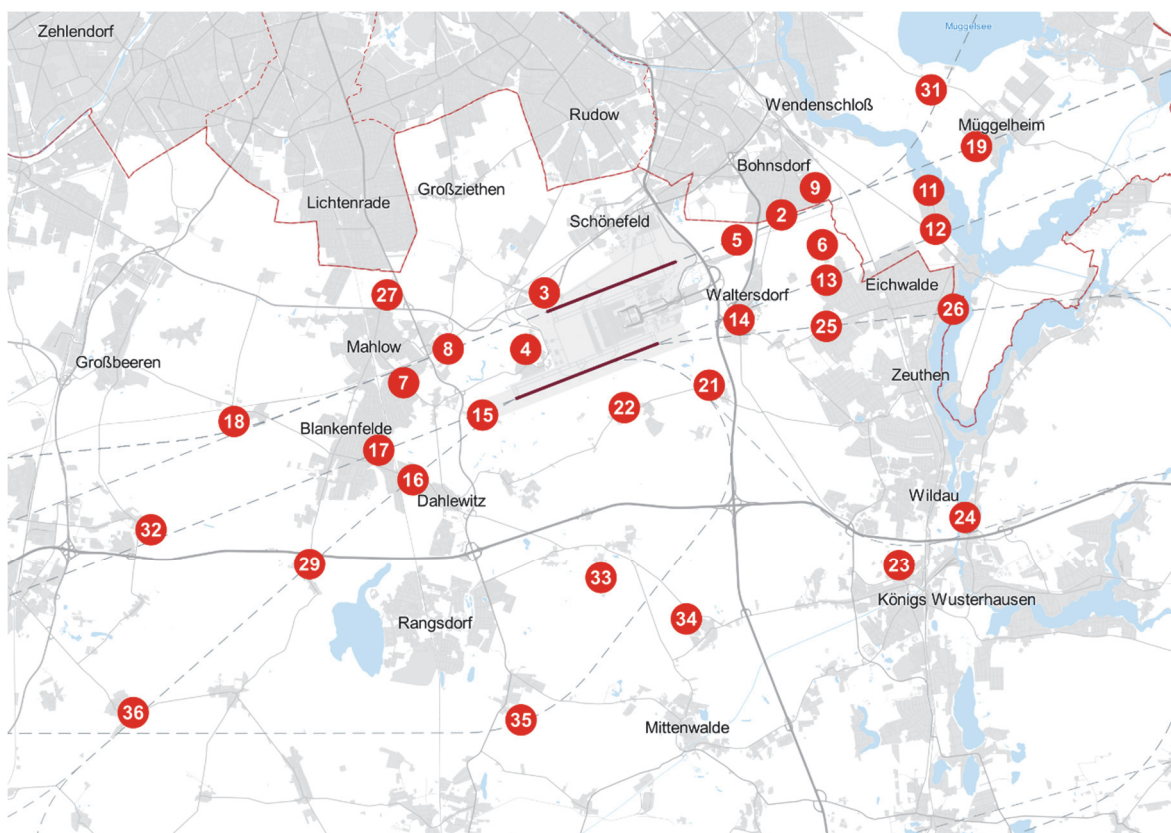


# Fluglärmbericht – 12 / 2023

## Flughafen BER



© OpenStreetMap

# Flughafen Berlin Brandenburg

## Messstellenübersicht

Messstelle	Name	Längen-grad	Breiten-grad	Höhe über NN	Seit
MP02	Bohnsdorf, Waldstr.	13°34'25,82"E	52°23'25,26"N	42 m	01.01.2004
MP03	Waßmannsdorf, Dorfstr.	13°28'43,20"E	52°22'15,91"N	57 m	01.01.2004
MP04	Selchow, Glasower Str.	13°28'16,39"E	52°21'26,02"N	56 m	01.01.2004
MP05	Hubertus, Neuchateller Weg	13°33'20,98"E	52°23'02,52"N	49 m	01.01.2004
MP06	Waltersdorf, Siedlung	13°35'24,40"E	52°22'58,40"N	48 m	01.11.2010
MP07	Blankenfelde, Glasower Damm	13°25'20,12"E	52°20'56,47"N	51 m	01.01.2004
MP08	Mahlow, Waldsiedlung	13°26'24,43"E	52°21'26,34"N	54 m	01.01.2004
MP09	Bohnsdorf, Fließstr.	13°35'14,40"E	52°23'48,69"N	43 m	01.01.2004
MP11	Karolinenhof, Schappachstr.	13°37'58,00"E	52°23'46,40"N	49 m	01.07.2012
MP12	Karolinenhof, Pretschener Weg	13°38'07,80"E	52°23'13,00"N	48 m	01.05.2014
MP13	Schulzendorf, Waldstr.	13°35'30,40"E	52°22'27,10"N	46 m	01.05.2014
MP14	Waltersdorf, Berliner Str.	13°33'24,20"E	52°21'52,10"N	52 m	01.05.2014
MP15	Blankenfelde, Am Kienitzberg	13°27'14,00"E	52°20'27,90"N	53 m	01.05.2014
MP16	Dahlewitz, Schule	13°25'33,60"E	52°19'30,60"N	60 m	01.05.2014
MP17	Blankenfelde, Am Bruch	13°24'44,20"E	52°19'56,90"N	47 m	01.05.2014
MP18	Diedersdorf, Dorfstraße	13°21'15,40"E	52°20'22,20"N	55 m	01.07.2012
MP19	Müggelheim, Eppenbrunner Weg	13°39'07,00"E	52°24'25,10"N	60 m	01.07.2013
MP21	Kiekebusch	13°32'41,20"E	52°20'54,42"N	50 m	01.05.2014
MP22	Rotberg	13°30'38,65"E	52°20'34,68"N	55 m	01.08.2017
MP23	Königs Wusterhausen	13°37'15,55"E	52°18'15,78"N	72 m	16.12.2020
MP24	Niederlehme	13°38'50,54"E	52°18'56,98"N	45 m	18.05.2021
MP25	Schulzendorf	13°35'30,15"E	52°21'46,28"N	45 m	01.08.2017
MP26	Zeuthen	13°38'29,74"E	52°21'59,94"N	46 m	26.04.2021
MP27	Roter Dudel	13°24'57,65"E	52°22'14,38"N	53 m	01.08.2017
MP29	Jühnsdorf	13°23'04,38"E	52°18'16,09"N	53 m	01.08.2017
MP31	Müggelsee	13°38'01,57"E	52°25'14,57"N	51 m	15.12.2020
MP32	Genshagen	13°19'15,20"E	52°18'46,38"N	50 m	03.06.2021
MP33	Boddinsfelde	13°30'10,99"E	52°18'01,22"N	57 m	16.12.2020
MP34	Ragow	13°32'05,77"E	52°17'20,56"N	50 m	15.12.2020
MP35	Groß Machnow	13°28'08,83"E	52°15'58,43"N	47 m	14.06.2021
MP36	Wietstock	13°18'49,90"E	52°16'05,06"N	45 m	14.12.2022

# Flughafen Berlin Brandenburg

## Messstellenparameter

Messstelle	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Maximalzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Messunsicherheit
MP02	60 dB(A)	12 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP03	60 dB(A)	13 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP04	60 dB(A)	8 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP05	60 dB(A)	14 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP06	55 dB(A)	8 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP07	57 dB(A)	14 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP08	60 dB(A)	12 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP09	57(55) dB(A)	10 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP11	55 dB(A)	8 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP12	60 dB(A)	10 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP13	55 dB(A)	18 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP14	60 dB(A)	12 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP15	55 dB(A)	18 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP16	60 dB(A)	14 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP17	55 dB(A)	19 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP18	53 dB(A)	16 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP19	55 dB(A)	14 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP21	60 dB(A)	15 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP22	57 dB(A)	10 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP23	55 dB(A)	11 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP24	55 dB(A)	18 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP25	55 dB(A)	10 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP26	55 dB(A)	12 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP27	53 dB(A)	18 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP29	59(55) dB(A)	13 s	100 s	5 s	0,7 dB
MP31	55 dB(A)	17 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP32	58 dB(A)	5 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP33	53 dB(A)	13 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP34	53 dB(A)	12 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP35	50 dB(A)	21 s	100 s	5 s	0,9 dB
MP36	53 dB(A)	10 s	100 s	5 s	0,7 dB

Schwellenwert: Lärmereignisse werden nur berücksichtigt, wenn ein bestimmter Pegelwert überschritten wird

Messunsicherheit: laut Anhang B der DIN45643:2011

Mindestzeit: Zeitspanne, um die der Schalldruckpegel eines Geräusches den Schwellenwert übersteigen muss, damit ein Schallereignis vorausgesetzt wird

Maximalzeit: Zeit, nach der ein neues Lärmereignis generiert wird

Horchzeit: Zeitspanne, um die der Schalldruckpegel des Ereignisses den Messschwellenpegel unterschreiten muss, damit das Ereignis als beendet betrachtet wird

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

# Flughafen Berlin Brandenburg

## Messstellen - Flugrouten

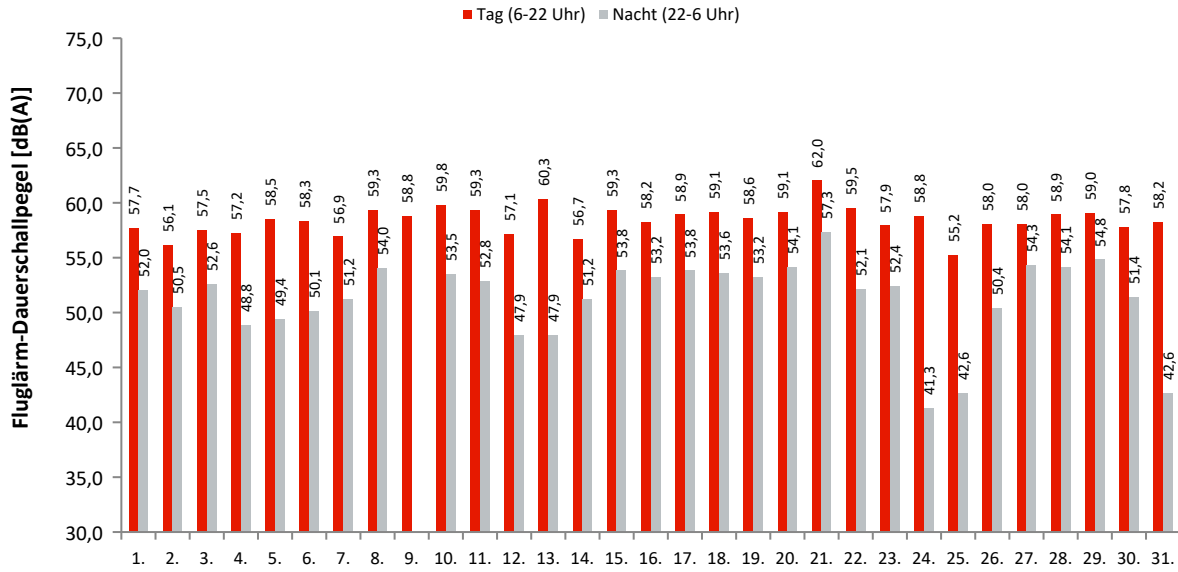
Messstelle	Relevante Flugrouten
MP02	A25R, Erkner, Müggelsee
MP03	A07L, D25R, Erkner, Müggelsee
MP04	A07L, A07R, D25L, D25R
MP05	A25R, Erkner, Müggelsee
MP06	A25L, A25R, Erkner, Müggelsee
MP07	A07L, D25R
MP08	A07L, D25R
MP09	A25R, Erkner, Müggelsee
MP11	A25R, Erkner, Müggelsee
MP12	A25L, Erkner, Müggelsee
MP13	1Z, A25L, Erkner, Müggelsee
MP14	1Z, A25L
MP15	A07R, D25L
MP16	D25L
MP17	A07R, D25L
MP18	A07L, D25R
MP19	A25R, Erkner, Müggelsee
MP21	1Q-Ost, 1Q-West, 1Z
MP22	1Q-Ost, 1Q-West, 1Z, D25L
MP23	1Q-Ost
MP24	1Q-Ost
MP25	1Z
MP26	1Z
MP27	D25R
MP29	D25L
MP31	Müggelsee
MP32	A07R
MP33	1Q-West
MP34	1Q-West
MP35	1Q-West
MP36	D25L

Auf der vorletzten Seite des Berichtes befindet sich die Flugroutenstatistik mit einer Übersichtskarte aller Flugrouten.

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP02, Bohnsdorf, Waldstr.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 58,6 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 52,1 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	58,2	52,1	58,6	56,8	60,6	57,7	52,0	58,1	56,1	60,2
2.	56,6	50,8	56,6	56,5	59,4	56,1	50,5	56,0	56,2	59,0
3.	58,0	52,9	57,9	58,4	61,2	57,5	52,6	57,5	57,3	60,7
4.	57,9	49,2	58,4	55,7	59,1	57,2	48,8	57,8	54,0	58,4
5.	59,8	50,1	59,8	59,8	61,2	58,5	49,4	58,3	58,8	60,1
6.	58,7	50,6	58,7	58,6	60,6	58,3	50,1	58,3	58,1	60,1
7.	57,4	51,8	57,4	57,3	60,3	56,9	51,2	57,1	56,3	59,6
8.	59,6	54,5	59,7	59,1	62,7	59,3	54,0	59,5	58,8	62,2
9.	59,4	44,6	59,4	59,4	59,9	58,8	44,6	58,7	59,1	59,1
10.	60,1	54,7	60,1	60,2	63,1	59,8	53,5	59,8	59,8	62,4
11.	60,3	53,1	60,4	60,1	62,5	59,3	52,8	59,3	59,2	61,7
12.	58,5	48,9	58,8	57,4	59,7	57,1	47,9	57,3	56,4	58,5
13.	60,6	48,6	60,8	60,1	61,4	60,3	47,9	60,4	59,9	61,0
14.	58,1	51,4	58,5	57,0	60,3	56,7	51,2	56,7	56,8	59,6
15.	60,1	54,0	59,8	61,0	63,0	59,3	53,8	58,8	60,4	62,4
16.	61,5	54,0	62,1	58,8	63,1	58,2	53,2	58,0	58,6	61,5
17.	59,2	54,1	58,9	59,9	62,5	58,9	53,8	58,7	59,6	62,2
18.	59,6	54,0	59,9	58,8	62,4	59,1	53,6	59,2	58,5	61,9
19.	59,7	53,6	59,8	59,3	62,3	58,6	53,2	58,7	58,6	61,6
20.	60,0	54,8	60,2	59,3	62,9	59,1	54,1	59,2	58,9	62,3
21.	62,5	59,2	62,3	63,2	66,5	62,0	57,3	61,7	62,9	65,4
22.	60,6	53,0	60,9	59,9	62,7	59,5	52,1	59,4	59,6	61,8
23.	59,0	52,9	59,2	58,6	61,6	57,9	52,4	57,7	58,4	60,9
24.	59,2	52,5	59,9	56,4	61,2	58,8	41,3	59,5	55,6	58,4
25.	56,1	48,2	56,3	55,4	57,9	55,2	42,6	55,3	54,9	56,0
26.	58,6	51,2	58,3	59,6	61,0	58,0	50,4	57,6	59,2	60,4
27.	58,5	54,8	58,1	59,4	62,5	58,0	54,3	57,6	59,1	62,1
28.	59,5	54,5	59,2	60,2	62,8	58,9	54,1	58,5	59,8	62,4
29.	59,5	55,3	59,6	59,2	63,1	59,0	54,8	59,1	58,8	62,6
30.	58,5	52,0	58,5	58,4	61,0	57,8	51,4	58,0	57,5	60,3
31.	65,4	77,7	61,9	69,7	83,0	58,2	42,6	59,0	54,7	57,9
<b>Gesamt</b>	<b>59,8</b>	<b>63,2</b>	<b>59,6</b>	<b>60,4</b>	<b>69,1</b>	<b>58,6</b>	<b>52,1</b>	<b>58,6</b>	<b>58,5</b>	<b>61,1</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP02, Bohnsdorf, Waldstr.

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

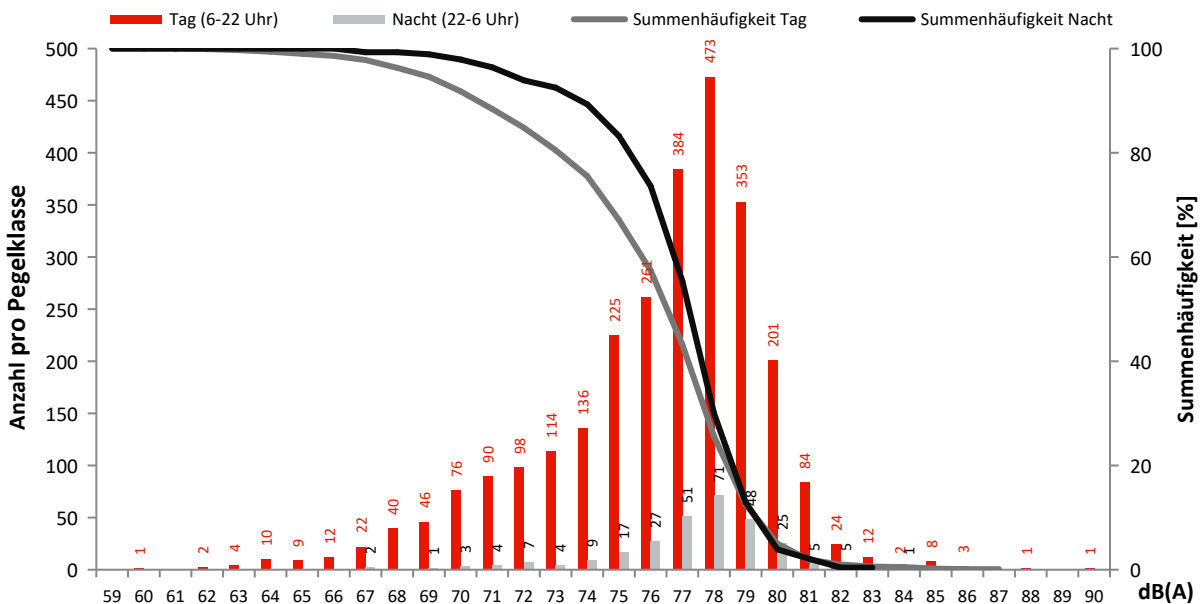
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	94	95	95	98,9	100	15	15	15	100,0	100
2.	73	73	73	100,0	100	8	8	8	100,0	100
3.	96	98	98	98,0	100	12	12	12	100,0	100
4.	81	82	82	98,8	100	7	7	7	100,0	100
5.	84	86	86	97,7	100	5	5	5	100,0	100
6.	98	98	98	100,0	100	8	8	8	100,0	100
7.	87	87	87	100,0	100	9	9	9	100,0	100
8.	97	98	98	99,0	100	12	12	12	100,0	100
9.	89	90	90	98,9	100					
10.	96	96	96	100,0	100	13	14	14	92,9	100
11.	94	95	95	98,9	100	9	9	9	100,0	100
12.	73	76	76	96,1	100	3	2	2	150,0	100
13.	162	162	162	100,0	100	6	6	6	100,0	100
14.	80	83	83	96,4	100	6	6	6	100,0	100
15.	102	103	103	99,0	100	12	12	12	100,0	100
16.	77	86	86	89,5	100	11	11	11	100,0	100
17.	94	94	94	100,0	100	11	11	11	100,0	100
18.	109	109	109	100,0	100	13	13	13	100,0	100
19.	90	92	92	97,8	100	13	13	13	100,0	100
20.	90	90	90	100,0	100	14	14	14	100,0	100
21.	125	132	125	94,7	96	19	29	19	65,5	80
22.	78	97	79	80,4	87	10	10	10	100,0	99
23.	70	70	70	100,0	100	10	10	10	100,0	100
24.	62	62	62	100,0	100	1	1	1	100,0	96
25.	39	40	39	97,5	99	1	1	1	100,0	100
26.	65	67	65	97,0	99	6	6	6	100,0	100
27.	82	82	82	100,0	100	13	13	13	100,0	100
28.	84	85	85	98,8	100	11	11	11	100,0	100
29.	80	81	80	98,8	99	13	13	13	100,0	100
30.	77	77	77	100,0	100	8	8	8	100,0	100
31.	64	72	72	88,9	100	1	10	10	10,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>2692</b>	<b>2758</b>	<b>2729</b>	<b>97,6</b>	<b>99</b>	<b>280</b>	<b>299</b>	<b>289</b>	<b>93,6</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

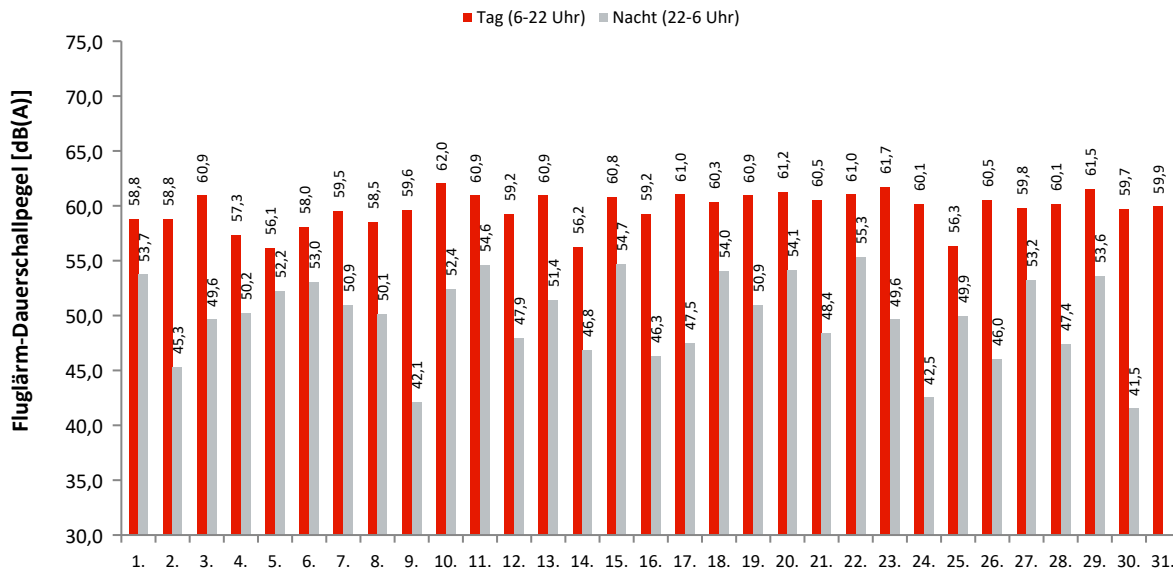
Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP03, Waßmannsdorf, Dorfstr.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 60,0 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 51,1 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	60,4	54,4	60,6	59,6	63,0	58,8	53,7	58,7	59,0	62,0
2.	60,4	48,7	60,9	58,3	60,9	58,8	45,3	59,1	57,5	59,1
3.	61,6	53,3	62,0	60,3	63,2	60,9	49,6	61,3	59,5	61,6
4.	61,4	53,6	62,1	58,1	62,8	57,3	50,2	58,0	53,8	59,0
5.	61,2	55,7	61,0	61,5	64,2	56,1	52,2	56,3	55,6	59,8
6.	62,1	54,4	62,8	58,4	63,5	58,0	53,0	58,2	57,1	61,0
7.	61,1	53,9	61,4	60,2	63,1	59,5	50,9	59,7	58,9	61,1
8.	62,3	53,9	62,3	62,2	64,0	58,5	50,1	58,1	59,4	60,5
9.	62,4	50,6	63,2	58,7	62,6	59,6	42,1	60,6	53,5	58,7
10.	62,9	54,9	63,0	62,5	64,7	62,0	52,4	62,0	61,9	63,4
11.	63,4	55,9	64,1	60,7	65,0	60,9	54,6	61,3	59,7	63,3
12.	61,7	54,3	62,4	59,1	63,4	59,2	47,9	60,1	54,3	59,3
13.	64,2	54,4	64,0	64,8	65,7	60,9	51,4	59,9	63,0	63,0
14.	59,0	54,6	58,9	59,1	62,5	56,2	46,8	56,2	56,3	57,7
15.	62,4	55,8	62,9	60,5	64,5	60,8	54,7	61,1	59,5	63,2
16.	61,4	50,4	62,3	56,5	61,6	59,2	46,3	60,1	54,7	59,1
17.	61,7	51,6	62,0	60,8	62,8	61,0	47,5	61,3	59,9	61,4
18.	61,7	55,3	62,3	59,2	63,8	60,3	54,0	60,9	58,0	62,5
19.	62,3	53,3	62,7	61,2	63,7	60,9	50,9	61,0	60,4	62,1
20.	62,6	57,5	63,2	60,2	65,4	61,2	54,1	61,8	58,7	63,0
21.	63,8	65,1	64,5	60,7	71,0	60,5	48,4	61,7	41,6	59,9
22.	64,6	58,5	65,5	60,1	66,7	61,0	55,3	61,5	58,9	63,5
23.	62,5	51,7	62,9	60,9	63,3	61,7	49,6	62,1	60,5	62,3
24.	62,1	59,3	62,5	60,6	66,3	60,1	42,5	60,9	56,2	59,5
25.	59,8	52,0	60,5	56,2	61,2	56,3	49,9	56,7	54,4	58,5
26.	62,6	50,8	62,6	62,5	63,5	60,5	46,0	60,3	61,1	61,3
27.	61,2	55,1	61,3	61,0	63,8	59,8	53,2	60,1	58,8	62,0
28.	61,6	53,0	61,4	62,0	63,4	60,1	47,4	59,6	61,2	61,3
29.	63,2	56,5	63,2	63,3	65,6	61,5	53,6	61,1	62,6	63,7
30.	61,0	49,3	61,5	59,3	61,6	59,7	41,5	60,2	58,0	59,5
31.	68,2	81,6	65,2	72,1	86,9	59,9		60,2	58,9	59,7
<b>Gesamt</b>	<b>62,5</b>	<b>67,0</b>	<b>62,6</b>	<b>62,2</b>	<b>72,7</b>	<b>60,0</b>	<b>51,1</b>	<b>60,3</b>	<b>58,9</b>	<b>61,4</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP03, Waßmannsdorf, Dorfstr.

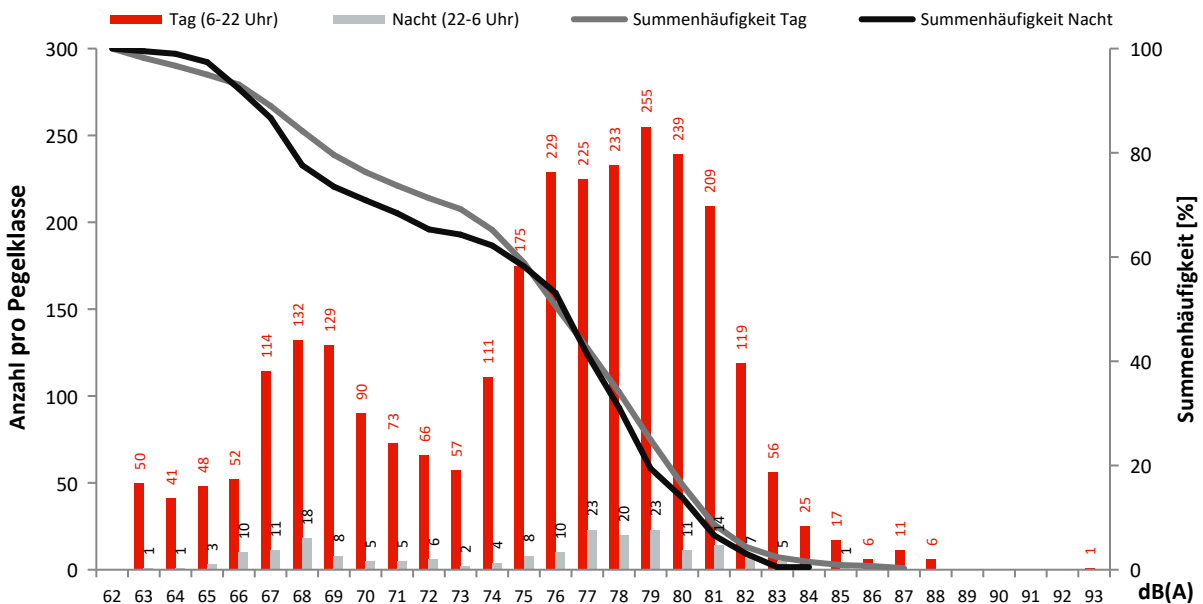
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	123	156	156	78,8	100	13	13	13	100,0	100
2.	68	68	68	100,0	100	1	1	1	100,0	100
3.	103	105	104	98,1	100	3	3	3	100,0	100
4.	121	167	167	72,5	100	15	17	17	88,2	100
5.	103	170	170	60,6	100	10	12	12	83,3	100
6.	90	127	127	70,9	100	7	7	7	100,0	100
7.	91	92	92	98,9	100	10	12	12	83,3	100
8.	130	202	202	64,4	100	11	13	13	84,6	100
9.	62	66	66	93,9	100	6	10	10	60,0	100
10.	101	101	101	100,0	100	6	6	6	100,0	100
11.	88	90	90	97,8	100	9	9	9	100,0	100
12.	80	92	92	87,0	100	6	7	7	85,7	100
13.	137	205	205	66,8	100	7	8	8	87,5	100
14.	111	168	167	66,1	100	14	18	18	77,8	100
15.	101	103	103	98,1	100	9	9	9	100,0	100
16.	65	64	64	101,6	100	3	3	3	100,0	100
17.	92	92	92	100,0	100	3	3	3	100,0	100
18.	89	89	89	100,0	100	11	12	12	91,7	100
19.	93	94	94	98,9	100	5	5	5	100,0	100
20.	88	88	88	100,0	100	8	8	8	100,0	100
21.	69	71	71	97,2	100	2	2	2	100,0	100
22.	81	90	90	90,0	100	9	9	9	100,0	100
23.	89	89	89	100,0	100	3	3	3	100,0	100
24.	59	59	59	100,0	100	1	1	1	100,0	100
25.	35	36	36	97,2	100	3	2	2	150,0	100
26.	71	72	72	98,6	100	2	2	2	100,0	100
27.	81	80	80	101,3	100	6	6	6	100,0	100
28.	83	86	86	96,5	100	4	3	3	133,3	100
29.	95	97	97	97,9	100	8	8	8	100,0	100
30.	75	81	81	92,6	100	1	1	1	100,0	100
31.	95	131	131	72,5	100					
<b>Gesamt</b>	<b>2769</b>	<b>3231</b>	<b>3229</b>	<b>85,7</b>	<b>100</b>	<b>196</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>92,0</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

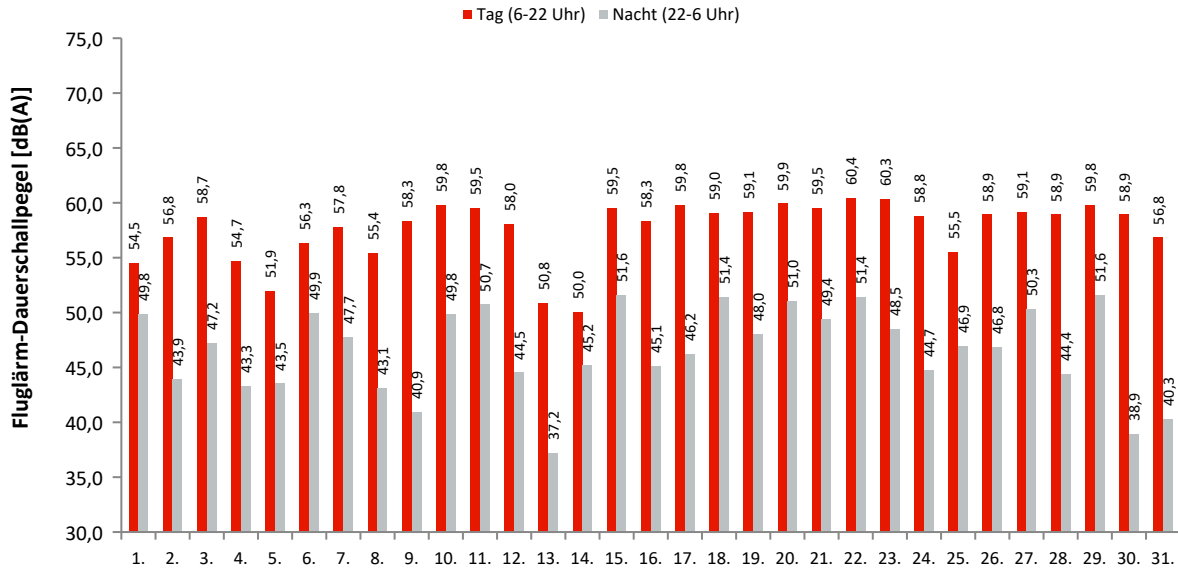




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP04, Selchow, Glasower Str.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 58,2 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 48,0 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	58,2	52,1	58,2	58,1	60,8	54,5	49,8	53,3	57,0	58,4
2.	62,2	49,6	63,0	57,6	62,1	56,8	43,9	56,9	56,5	57,5
3.	59,7	51,4	59,8	59,1	61,4	58,7	47,2	58,8	58,3	59,6
4.	57,9	50,8	58,5	55,6	59,8	54,7	43,3	55,3	51,7	55,0
5.	57,0	51,7	57,1	56,6	60,0	51,9	43,5	51,9	51,9	53,7
6.	59,4	52,6	59,7	58,4	61,6	56,3	49,9	56,0	56,9	58,9
7.	59,2	51,5	59,3	58,9	61,2	57,8	47,7	57,8	57,9	59,2
8.	58,7	50,0	58,7	58,6	60,4	55,4	43,1	55,2	56,0	56,5
9.	59,4	50,3	60,0	56,8	60,5	58,3	40,9	59,0	54,4	57,7
10.	60,8	53,1	60,9	60,5	62,8	59,8	49,8	59,7	60,0	61,2
11.	60,6	53,6	61,0	59,3	62,6	59,5	50,7	59,9	57,9	60,8
12.	59,6	51,7	59,9	58,3	61,3	58,0	44,5	58,6	55,9	58,2
13.	56,9	50,1	57,4	54,6	58,9	50,8	37,2	51,9	44,2	50,3
14.	60,4	51,3	61,3	55,6	61,2	50,0	45,2	50,2	49,4	53,2
15.	60,5	53,9	60,7	59,9	62,8	59,5	51,6	59,7	58,9	61,3
16.	59,3	50,3	60,0	56,3	60,3	58,3	45,1	59,0	54,7	58,2
17.	60,5	51,3	60,7	59,8	61,9	59,8	46,2	60,0	59,1	60,3
18.	60,2	53,4	60,8	57,9	62,2	59,0	51,4	59,5	56,5	60,6
19.	60,7	52,1	61,1	59,3	62,1	59,1	48,0	59,4	58,1	59,9
20.	61,0	55,0	61,4	59,3	63,4	59,9	51,0	60,3	58,1	61,1
21.	61,9	60,9	62,6	58,8	67,3	59,5	49,4	60,2	56,4	60,2
22.	62,6	55,8	63,2	59,9	64,5	60,4	51,4	60,8	58,8	61,7
23.	61,1	52,1	61,4	59,8	62,4	60,3	48,5	60,6	59,1	60,9
24.	60,2	54,7	60,7	58,5	62,9	58,8	44,7	59,5	55,3	58,6
25.	57,7	51,2	58,2	55,6	59,8	55,5	46,9	56,0	53,6	56,8
26.	60,1	51,1	60,0	60,2	61,7	58,9	46,8	58,8	59,2	59,9
27.	60,1	52,6	60,3	59,4	62,0	59,1	50,3	59,3	58,3	60,6
28.	59,9	51,0	59,7	60,4	61,7	58,9	44,4	58,5	59,8	59,8
29.	60,9	54,3	60,8	61,2	63,4	59,8	51,6	59,5	60,5	61,8
30.	59,8	48,9	60,3	58,0	60,5	58,9	38,9	59,4	56,8	58,5
31.	68,3	78,7	65,6	72,1	84,1	56,8	40,3	57,4	54,1	56,5
<b>Gesamt</b>	<b>60,8</b>	<b>64,1</b>	<b>60,8</b>	<b>60,9</b>	<b>69,9</b>	<b>58,2</b>	<b>48,0</b>	<b>58,5</b>	<b>57,2</b>	<b>59,2</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP04, Selchow, Glasower Str.

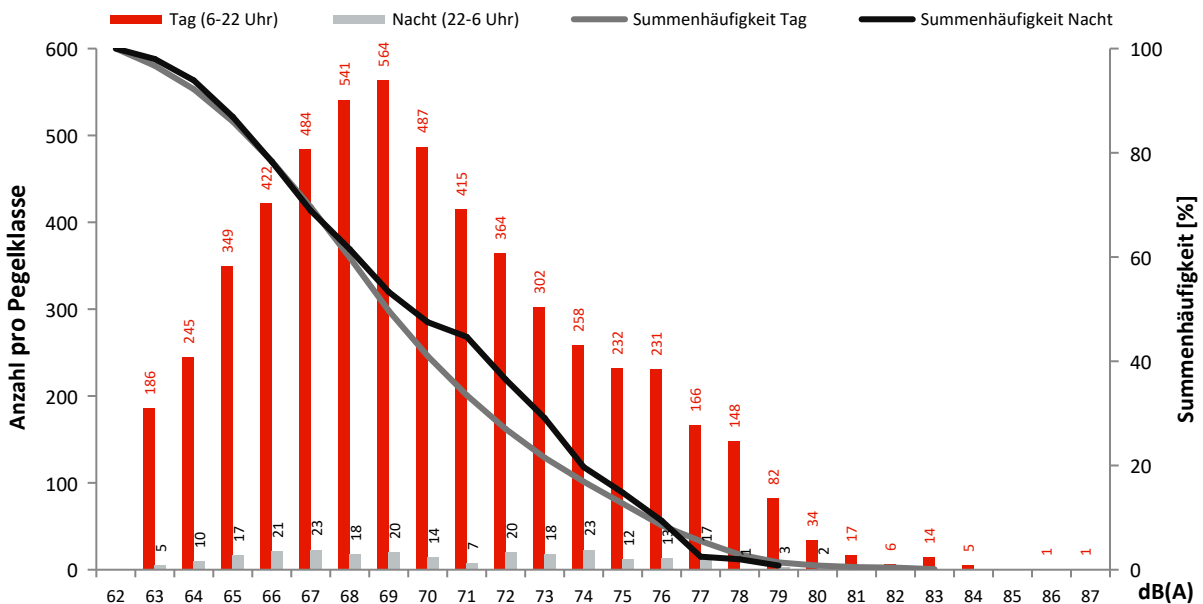
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		157	225	225	69,8	100	15	17	17	88,2	100
2.		151	175	175	86,3	100	2	3	3	66,7	100
3.		214	237	237	90,3	100	8	10	10	80,0	100
4.		177	229	229	77,3	100	11	23	23	47,8	100
5.		131	178	178	73,6	100	9	21	21	42,9	100
6.		195	188	188	103,7	100	9	9	9	100,0	100
7.		200	229	229	87,3	100	11	19	19	57,9	100
8.		216	235	235	91,9	100	7	22	22	31,8	100
9.		164	187	187	87,7	100	6	23	23	26,1	100
10.		220	245	245	89,8	100	11	12	12	91,7	100
11.		208	229	229	90,8	100	9	9	9	100,0	100
12.		182	193	193	94,3	100	12	18	18	66,7	100
13.		95	203	202	46,8	100	3	17	17	17,6	100
14.		96	210	210	45,7	100	14	26	26	53,8	100
15.		232	253	253	91,7	100	13	14	14	92,9	100
16.		169	190	190	88,9	100	4	4	4	100,0	100
17.		219	239	239	91,6	100	6	8	8	75,0	100
18.		212	233	233	91,0	100	12	14	14	85,7	100
19.		191	218	218	87,6	100	6	6	6	100,0	100
20.		204	220	220	92,7	100	10	10	10	100,0	100
21.		198	228	228	86,8	100	10	12	12	83,3	100
22.		195	243	243	80,2	100	11	11	11	100,0	100
23.		186	202	202	92,1	100	7	8	8	87,5	100
24.		151	168	168	89,9	100	3	3	3	100,0	100
25.		117	127	127	92,1	100	3	2	2	150,0	100
26.		164	179	179	91,6	100	4	4	4	100,0	100
27.		185	206	206	89,8	100	9	9	9	100,0	100
28.		187	221	221	84,6	100	4	5	5	80,0	100
29.		206	231	231	89,2	100	10	11	11	90,9	100
30.		171	193	193	88,6	100	2	3	3	66,7	100
31.		161	198	197	81,3	100	3	5	5	60,0	100
<b>Gesamt</b>		<b>5554</b>	<b>6512</b>	<b>6510</b>	<b>85,3</b>	<b>100</b>	<b>244</b>	<b>358</b>	<b>358</b>	<b>68,2</b>	<b>100</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

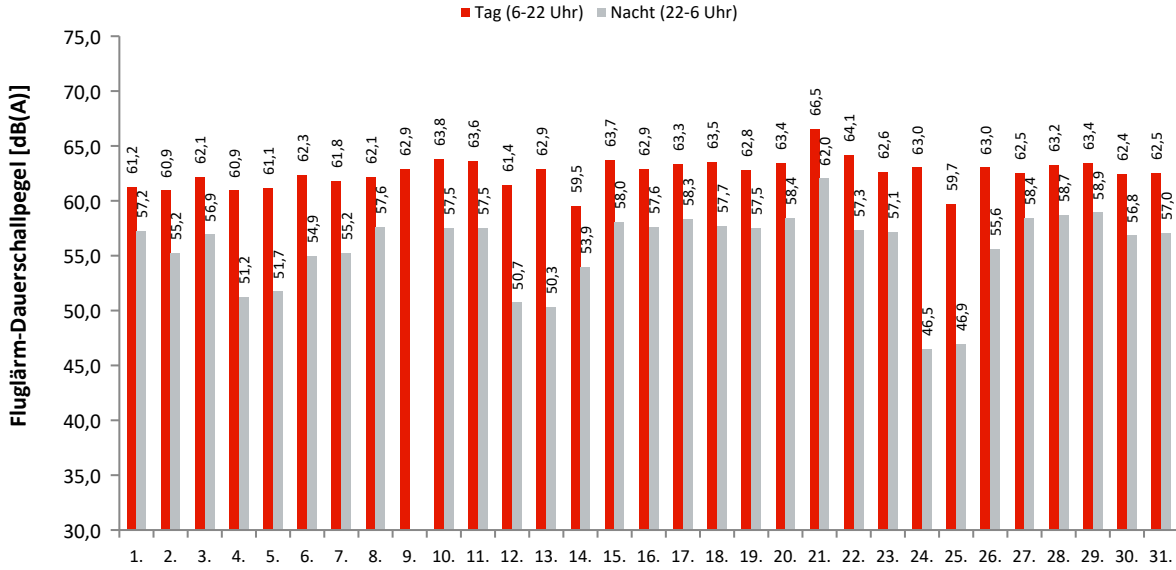
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP05, Hubertus, Neuchateller Weg

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 62,7 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 56,6 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	61,4	57,3	61,4	61,3	65,0	61,2	57,2	61,2	61,2	64,9
2.	61,1	55,5	61,0	61,2	64,0	60,9	55,2	60,9	61,0	63,8
3.	62,4	57,8	62,4	62,2	65,8	62,1	56,9	62,2	61,8	65,1
4.	61,3	51,6	62,0	58,0	62,1	60,9	51,2	61,6	57,7	61,6
5.	61,9	52,2	61,9	62,0	63,4	61,1	51,7	60,9	61,8	62,8
6.	62,6	55,8	62,5	63,1	65,1	62,3	54,9	62,1	62,8	64,5
7.	62,1	55,4	62,2	61,9	64,5	61,8	55,2	61,8	61,5	64,2
8.	62,3	58,0	62,4	62,0	65,8	62,1	57,6	62,2	61,7	65,5
9.	63,3	45,9	63,5	62,8	63,5	62,9	62,9	63,0	62,6	62,9
10.	64,2	58,4	64,1	64,4	67,0	63,8	57,5	63,7	64,1	66,4
11.	64,2	57,9	64,3	63,8	66,7	63,6	57,5	63,7	63,5	66,2
12.	61,9	51,8	62,4	59,9	62,7	61,4	50,7	61,9	59,3	62,1
13.	63,0	50,7	63,4	61,8	63,6	62,9	50,3	63,2	61,7	63,4
14.	59,8	54,4	59,9	59,5	62,7	59,5	53,9	59,6	59,4	62,4
15.	64,3	58,4	63,7	65,7	67,4	63,7	58,0	63,3	64,8	66,8
16.	63,2	57,9	63,3	63,1	66,2	62,9	57,6	62,9	62,8	65,9
17.	63,6	58,9	63,4	64,4	67,1	63,3	58,3	63,0	64,0	66,6
18.	63,8	58,3	64,0	63,2	66,6	63,5	57,7	63,7	62,8	66,2
19.	63,3	58,0	63,3	63,4	66,3	62,8	57,5	62,8	63,1	65,9
20.	63,9	59,6	64,0	63,7	67,4	63,4	58,4	63,4	63,4	66,6
21.	67,0	64,0	66,7	67,7	71,2	66,5	62,0	66,2	67,4	70,0
22.	64,8	57,9	65,0	64,2	67,1	64,1	57,3	64,1	64,0	66,6
23.	62,9	57,5	62,8	63,1	65,9	62,6	57,1	62,4	62,9	65,6
24.	63,5	54,7	64,1	61,2	64,7	63,0	46,5	63,7	60,1	62,7
25.	60,5	50,5	60,7	60,0	61,7	59,7	46,9	59,8	59,5	60,5
26.	63,5	56,2	63,2	64,2	65,8	63,0	55,6	62,7	63,8	65,3
27.	62,9	58,9	62,6	63,6	66,7	62,5	58,4	62,2	63,3	66,3
28.	63,7	59,1	63,5	64,3	67,2	63,2	58,7	62,9	63,9	66,7
29.	63,9	59,5	64,0	63,6	67,3	63,4	58,9	63,5	63,1	66,8
30.	62,8	57,5	62,9	62,6	65,8	62,4	56,8	62,5	62,0	65,2
31.	63,1	66,9	63,5	61,6	72,6	62,5	57,0	63,1	60,1	65,1
<b>Gesamt</b>	<b>63,2</b>	<b>58,4</b>	<b>63,2</b>	<b>63,1</b>	<b>66,5</b>	<b>62,7</b>	<b>56,6</b>	<b>62,8</b>	<b>62,7</b>	<b>65,4</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP05, Hubertus, Neuchateller Weg

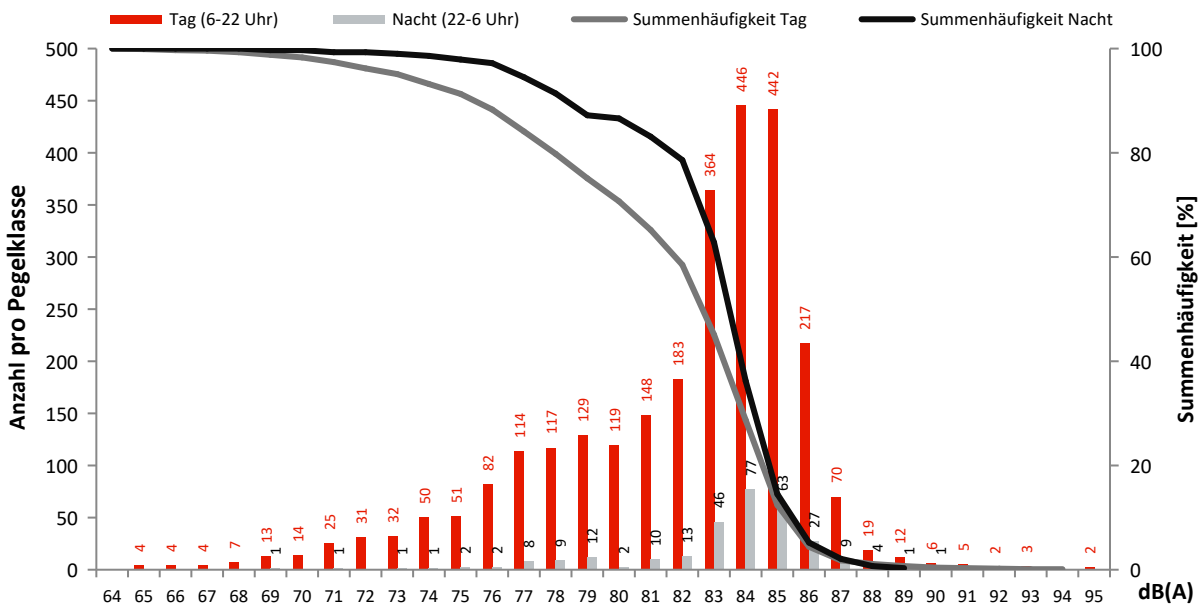
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	93	95	95	97,9	100	15	15	15	100,0	100
2.	72	73	73	98,6	100	8	8	8	100,0	100
3.	93	98	97	94,9	100	12	12	12	100,0	100
4.	81	82	82	98,8	100	7	7	7	100,0	100
5.	85	86	86	98,8	100	5	5	5	100,0	100
6.	97	98	98	99,0	100	8	8	8	100,0	100
7.	88	87	87	101,1	100	9	9	9	100,0	100
8.	96	98	98	98,0	100	12	12	12	100,0	100
9.	90	90	90	100,0	100					100
10.	96	96	96	100,0	100	13	14	14	92,9	100
11.	95	95	95	100,0	100	9	9	9	100,0	100
12.	75	76	76	98,7	100	3	2	2	150,0	100
13.	162	162	162	100,0	100	6	6	6	100,0	100
14.	82	83	83	98,8	100	6	6	6	100,0	100
15.	103	103	103	100,0	100	12	12	12	100,0	100
16.	85	86	86	98,8	100	11	11	11	100,0	100
17.	94	94	94	100,0	100	11	11	11	100,0	100
18.	109	109	109	100,0	100	13	13	13	100,0	100
19.	90	92	92	97,8	100	13	13	13	100,0	100
20.	90	90	90	100,0	100	14	14	14	100,0	100
21.	126	132	126	95,5	96	20	29	20	69,0	80
22.	81	97	81	83,5	87	10	10	10	100,0	99
23.	70	70	70	100,0	100	10	10	10	100,0	100
24.	61	62	61	98,4	100	1	1	1	100,0	96
25.	39	40	39	97,5	99	1	1	1	100,0	100
26.	66	67	66	98,5	99	6	6	6	100,0	100
27.	82	82	82	100,0	100	13	13	13	100,0	100
28.	84	85	85	98,8	100	11	11	11	100,0	100
29.	80	81	80	98,8	99	13	13	13	100,0	100
30.	77	77	77	100,0	100	8	8	8	100,0	100
31.	73	72	72	101,4	100	10	10	10	100,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>2715</b>	<b>2758</b>	<b>2731</b>	<b>98,4</b>	<b>99</b>	<b>290</b>	<b>299</b>	<b>290</b>	<b>97,0</b>	<b>99</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

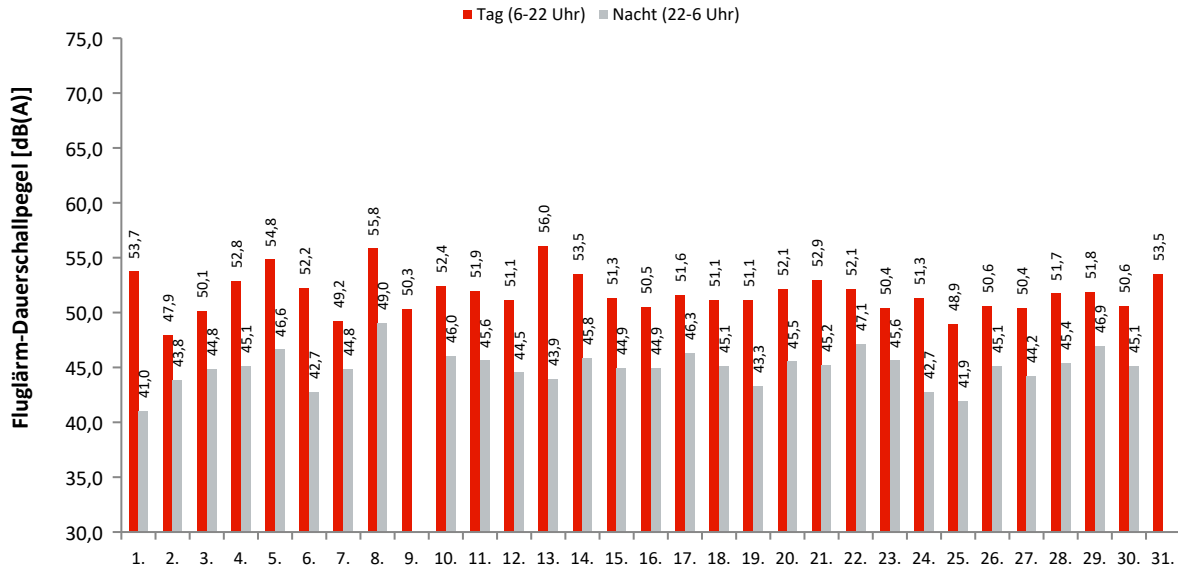
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP06, Waltersdorf, Siedlung

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 52,1 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 44,9 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	54,8	43,3	55,7	48,6	54,7	53,7	41,0	54,8	46,6	53,3
2.	49,7	44,7	49,8	49,4	52,9	47,9	43,8	47,8	48,0	51,6
3.	51,2	46,3	51,1	51,4	54,4	50,1	44,8	50,0	50,3	53,2
4.	53,8	46,3	54,3	51,3	55,5	52,8	45,1	53,3	50,6	54,4
5.	56,6	47,7	56,8	55,9	58,1	54,8	46,6	54,6	55,3	56,7
6.	53,5	45,1	54,2	50,5	54,7	52,2	42,7	52,9	49,0	53,0
7.	51,2	45,9	51,2	51,2	54,2	49,2	44,8	49,0	49,8	52,8
8.	56,4	49,7	56,6	55,5	58,6	55,8	49,0	56,0	55,0	58,0
9.	52,0	41,5	52,1	51,9	53,2	50,3	41,9	50,2	50,8	50,6
10.	53,5	48,6	53,5	53,7	56,8	52,4	46,0	52,2	52,8	55,0
11.	53,9	47,2	54,2	52,7	56,1	51,9	45,6	52,2	50,8	54,3
12.	52,8	46,4	52,4	53,7	55,5	51,1	44,5	50,2	53,1	54,1
13.	56,7	45,7	56,9	56,4	57,8	56,0	43,9	56,0	56,2	57,0
14.	54,3	47,1	54,2	54,6	56,6	53,5	45,8	53,2	54,2	55,7
15.	53,3	46,4	53,3	53,1	55,6	51,3	44,9	51,0	52,0	54,0
16.	52,1	46,0	52,5	50,7	54,5	50,5	44,9	50,9	49,3	53,2
17.	52,7	47,8	52,5	53,5	56,1	51,6	46,3	51,3	52,4	54,8
18.	54,3	47,3	54,7	52,4	56,2	51,1	45,1	51,0	51,2	53,8
19.	53,1	45,9	53,4	51,8	55,0	51,1	43,3	51,4	50,3	52,9
20.	53,9	48,8	54,0	53,2	56,9	52,1	45,5	52,0	52,2	54,6
21.	55,4	52,7	55,9	53,3	59,4	52,9	45,2	53,4	50,9	54,5
22.	55,0	49,4	55,4	53,7	57,8	52,1	47,1	51,9	52,7	55,6
23.	52,3	47,1	52,6	51,1	55,2	50,4	45,6	50,6	49,9	53,6
24.	53,1	49,5	53,2	52,8	56,9	51,3	42,7	51,6	50,2	52,8
25.	51,0	44,6	51,3	50,2	53,4	48,9	41,9	49,1	48,3	51,1
26.	52,3	46,7	52,4	52,2	55,2	50,6	45,1	50,6	50,3	53,5
27.	52,1	46,4	52,1	52,0	54,9	50,4	44,2	50,4	50,6	53,1
28.	53,4	47,1	53,4	53,5	56,0	51,7	45,4	51,4	52,5	54,4
29.	53,7	48,5	53,7	53,7	56,8	51,8	46,9	51,5	52,5	55,1
30.	52,1	52,7	52,5	50,7	58,9	50,6	45,1	51,0	48,9	53,3
31.	71,8	78,6	57,9	77,7	84,3	53,5		54,0	51,6	53,1
<b>Gesamt</b>	<b>58,5</b>	<b>63,8</b>	<b>54,1</b>	<b>63,2</b>	<b>69,6</b>	<b>52,1</b>	<b>44,9</b>	<b>52,2</b>	<b>51,8</b>	<b>54,3</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP06, Waltersdorf, Siedlung

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

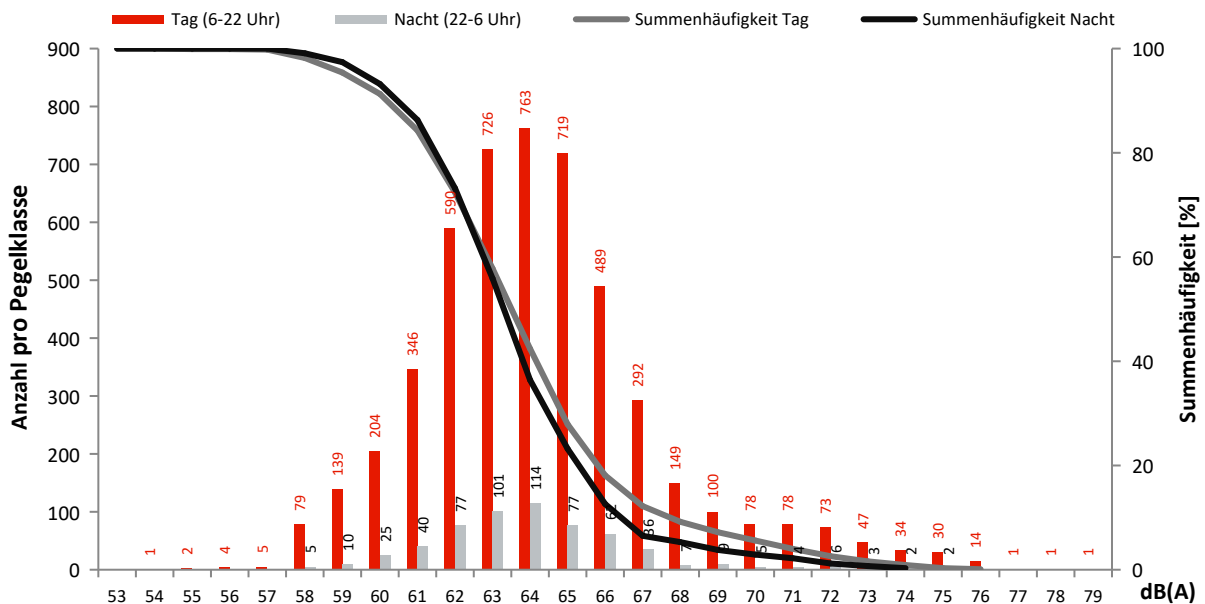
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	138	147	147	93,9	100	25	32	32	78,1	100
2.	137	156	156	87,8	100	22	22	22	100,0	100
3.	198	221	221	89,6	100	29	29	29	100,0	100
4.	89	92	92	96,7	100	7	7	7	100,0	100
5.	83	86	86	96,5	100	5	5	5	100,0	100
6.	118	129	129	91,5	100	19	20	20	95,0	100
7.	182	209	209	87,1	100	15	15	15	100,0	100
8.	96	98	98	98,0	100	15	15	15	100,0	100
9.	144	148	148	97,3	100					
10.	215	223	223	96,4	100	30	33	33	90,9	100
11.	203	212	212	95,8	100	25	25	25	100,0	100
12.	150	164	164	91,5	100	3	2	2	150,0	100
13.	160	162	162	98,8	100	6	6	6	100,0	100
14.	85	83	83	102,4	100	6	6	6	100,0	100
15.	219	233	233	94,0	100	27	27	27	100,0	100
16.	159	163	163	97,5	100	24	25	25	96,0	100
17.	216	225	225	96,0	100	30	30	30	100,0	100
18.	204	218	218	93,6	100	22	25	25	88,0	100
19.	186	200	200	93,0	100	20	23	23	87,0	100
20.	202	207	207	97,6	100	24	26	26	92,3	99
21.	183	207	195	88,4	96	18	29	19	62,1	80
22.	174	232	189	75,0	87	39	39	39	100,0	99
23.	157	158	158	99,4	100	32	32	32	100,0	100
24.	157	162	162	96,9	100	10	10	10	100,0	96
25.	114	116	115	98,3	99	12	13	13	92,3	100
26.	151	162	157	93,2	99	21	21	21	100,0	100
27.	191	193	193	99,0	100	21	22	22	95,5	100
28.	200	203	203	98,5	100	22	23	23	95,7	100
29.	190	213	209	89,2	99	30	30	30	100,0	100
30.	163	170	170	95,9	100	26	26	26	100,0	100
31.	101	120	120	84,2	100		20	20		100
<b>Gesamt</b>	<b>4965</b>	<b>5312</b>	<b>5247</b>	<b>93,5</b>	<b>99</b>	<b>585</b>	<b>638</b>	<b>628</b>	<b>91,7</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

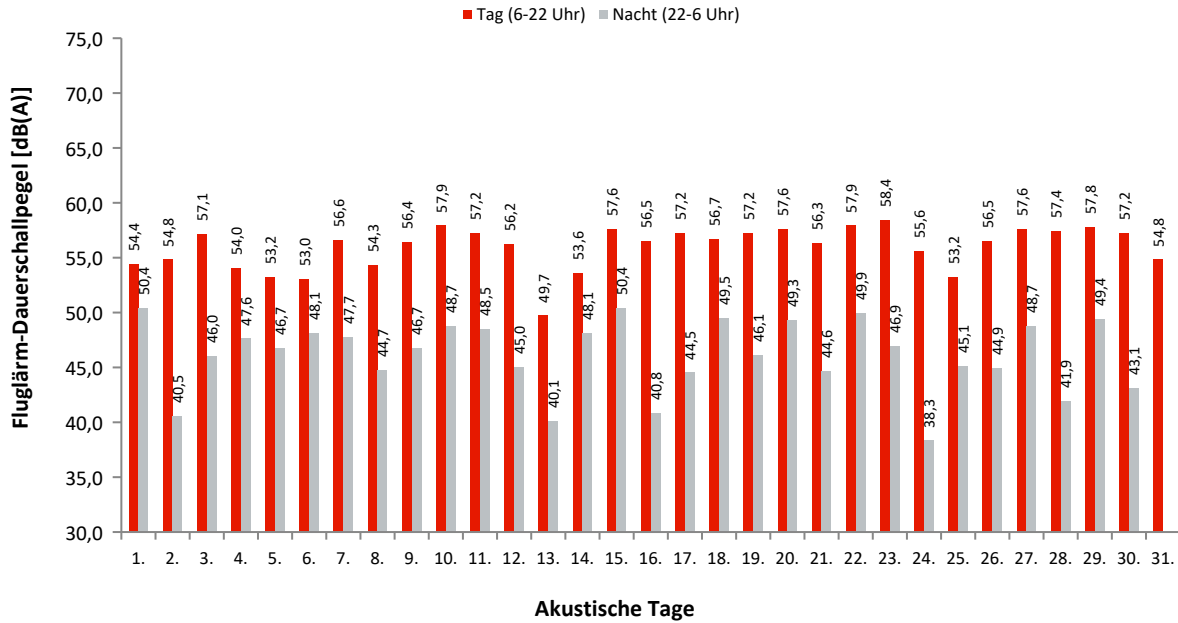
Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP07, Blankenfelde, Glasower Damm

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 56,3 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 46,9 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	56,9	52,8	56,7	57,3	60,6	54,4	50,4	53,7	55,9	58,4
2.	56,5	49,7	56,7	56,1	58,8	54,8	40,5	54,8	54,7	55,4
3.	58,1	50,9	58,2	58,1	60,3	57,1	46,0	57,0	57,3	58,3
4.	56,7	52,1	57,1	55,1	59,8	54,0	47,6	54,5	52,2	56,2
5.	58,7	51,9	59,5	55,5	60,6	53,2	46,7	53,3	52,6	55,5
6.	56,5	52,0	56,7	55,8	59,8	53,0	48,1	52,8	53,8	56,4
7.	58,0	52,1	58,1	57,8	60,7	56,6	47,7	56,6	56,6	58,2
8.	57,0	51,2	57,2	56,4	59,7	54,3	44,7	54,4	53,9	55,7
9.	57,9	52,7	58,7	54,4	60,5	56,4	46,7	57,4	50,4	56,9
10.	58,8	53,6	58,8	59,1	62,0	57,9	48,7	57,7	58,2	59,5
11.	59,2	53,0	59,3	58,7	61,7	57,2	48,5	57,7	55,3	58,5
12.	58,0	51,8	58,4	56,1	60,3	56,2	45,0	56,9	53,3	56,6
13.	56,1	51,1	56,9	52,4	58,8	49,7	40,1	50,8	37,6	49,9
14.	56,6	52,2	56,8	56,0	60,0	53,6	48,1	53,7	53,4	56,5
15.	58,8	53,5	58,9	58,3	61,7	57,6	50,4	57,8	57,1	59,7
16.	57,8	51,3	58,6	54,2	59,8	56,5	40,8	57,4	50,6	55,8
17.	58,3	51,1	58,6	57,5	60,4	57,2	44,5	57,5	56,4	57,8
18.	58,2	52,9	58,7	56,3	60,9	56,7	49,5	57,3	54,6	58,6
19.	58,5	52,0	58,8	57,4	60,8	57,2	46,1	57,6	55,5	57,9
20.	59,0	54,3	59,4	57,5	62,1	57,6	49,3	58,0	56,1	59,1
21.	58,9	57,7	59,6	56,0	64,2	56,3	44,6	57,2	51,7	56,4
22.	60,5	55,7	61,0	58,2	63,5	57,9	49,9	58,3	56,9	59,6
23.	59,4	51,6	59,6	58,5	61,2	58,4	46,9	58,6	57,7	59,2
24.	57,3	54,6	57,8	55,6	61,6	55,6	38,3	56,4	51,8	55,0
25.	56,0	52,3	56,4	54,5	59,7	53,2	45,1	53,7	51,2	54,7
26.	58,2	54,2	58,0	58,6	61,9	56,5	44,9	56,2	57,2	57,7
27.	58,8	52,7	59,1	57,7	61,3	57,6	48,7	57,9	56,5	59,0
28.	58,6	54,5	58,4	59,3	62,4	57,4	41,9	57,0	58,3	58,2
29.	59,4	53,4	58,9	60,6	62,4	57,8	49,4	57,6	58,5	59,8
30.	58,6	53,0	58,9	57,7	61,3	57,2	43,1	57,7	55,4	57,4
31.	61,5	73,4	59,3	65,0	78,7	54,8		55,9	48,3	53,6
<b>Gesamt</b>	<b>58,3</b>	<b>59,5</b>	<b>58,5</b>	<b>57,9</b>	<b>65,6</b>	<b>56,3</b>	<b>46,9</b>	<b>56,6</b>	<b>55,3</b>	<b>57,6</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP07, Blankenfelde, Glasower Damm

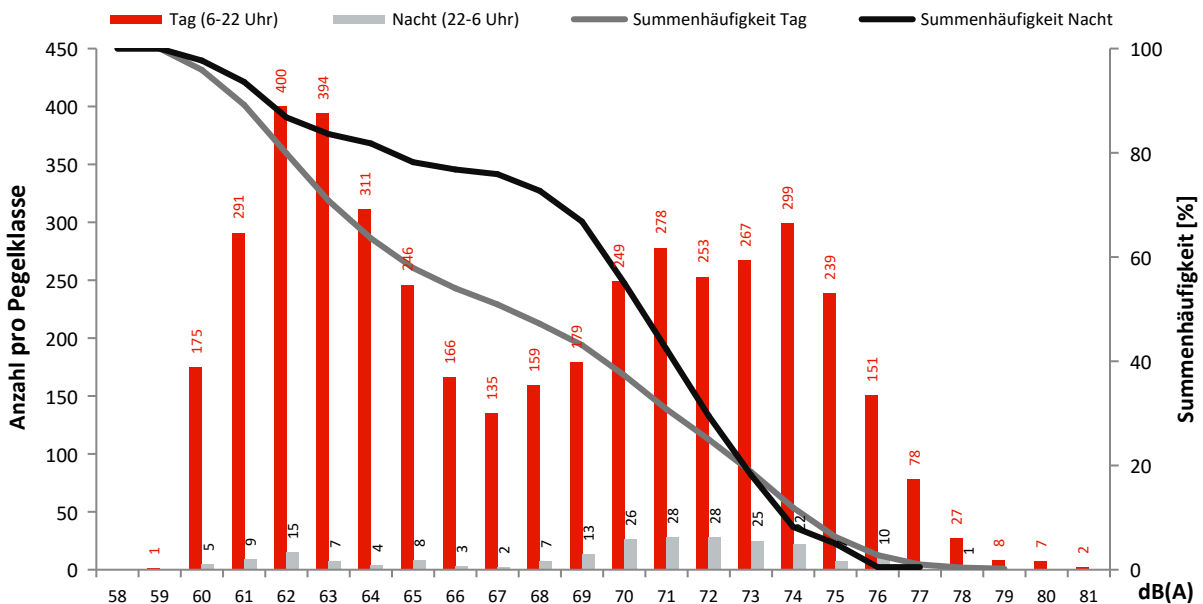
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	102	91	91	112,1	100	13	13	13	100,0	100
2.	107	68	68	157,4	100	2	1	1	200,0	100
3.	171	105	105	162,9	100	10	3	3	333,3	100
4.	108	93	93	116,1	100	10	10	10	100,0	100
5.	82	84	84	97,6	100	7	7	7	100,0	100
6.	99	71	71	139,4	100	9	7	7	128,6	100
7.	172	92	92	187,0	100	11	9	9	122,2	100
8.	103	104	104	99,0	100	5	5	5	100,0	100
9.	140	62	62	225,8	100	10	10	10	100,0	100
10.	193	101	101	191,1	100	10	6	6	166,7	100
11.	166	90	90	184,4	100	9	9	9	100,0	100
12.	136	76	76	178,9	100	6	5	5	120,0	100
13.	43	43	43	100,0	100	2	2	2	100,0	100
14.	84	85	85	98,8	100	14	13	13	107,7	100
15.	170	103	103	165,0	100	11	9	9	122,2	100
16.	144	64	64	225,0	100	3	3	3	100,0	100
17.	182	92	92	197,8	100	4	3	3	133,3	99
18.	176	89	89	197,8	100	14	12	12	116,7	100
19.	150	94	94	159,6	100	6	5	5	120,0	100
20.	171	88	88	194,3	100	10	8	8	125,0	100
21.	161	71	71	226,8	100	7	2	2	350,0	100
22.	164	90	90	182,2	100	9	9	9	100,0	100
23.	160	89	89	179,8	100	7	3	3	233,3	100
24.	113	59	59	191,5	100	3	1	1	300,0	100
25.	104	36	36	288,9	100	3	2	2	150,0	100
26.	147	72	72	204,2	100	3	2	2	150,0	100
27.	161	80	80	201,3	100	7	6	6	116,7	100
28.	168	86	86	195,3	100	3	3	3	100,0	100
29.	191	97	97	196,9	100	9	8	8	112,5	100
30.	151	81	81	186,4	100	3	1	1	300,0	100
31.	96	84	84	114,3	100					
<b>Gesamt</b>	<b>4315</b>	<b>2540</b>	<b>2540</b>	<b>169,9</b>	<b>100</b>	<b>220</b>	<b>177</b>	<b>177</b>	<b>124,3</b>	<b>100</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

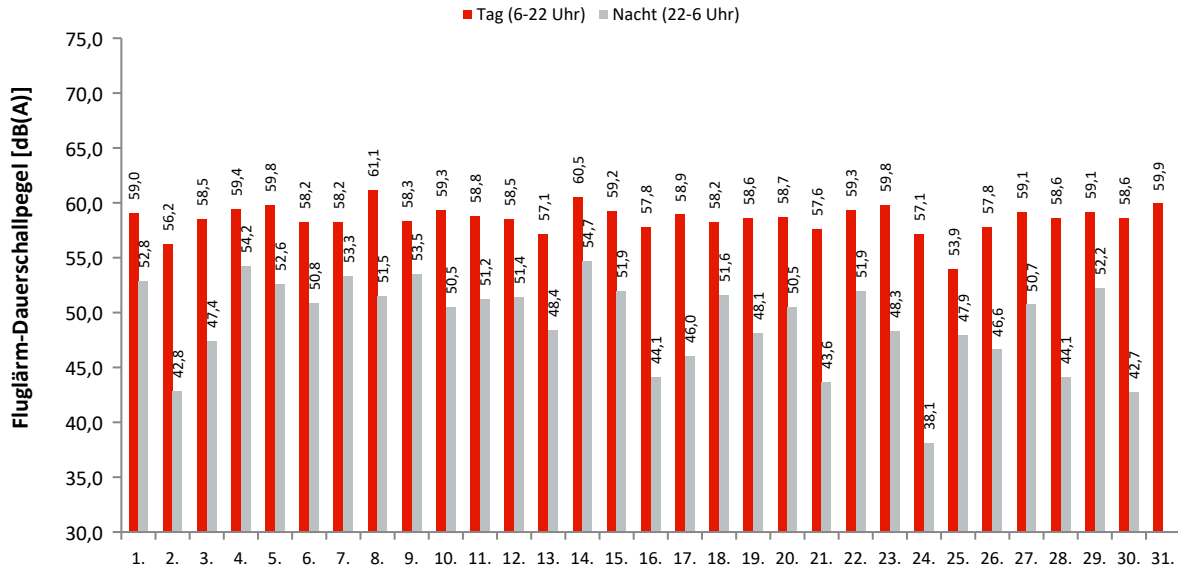




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP08, Mahlow, Waldsiedlung

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 58,7 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 50,4 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	59,7	53,7	59,9	58,8	62,2	59,0	52,8	59,3	58,0	61,4
2.	57,3	47,7	57,5	56,7	58,6	56,2	42,8	56,3	55,9	56,9
3.	59,2	50,8	59,1	59,3	61,0	58,5	47,4	58,5	58,7	59,7
4.	60,5	54,7	60,8	59,3	63,1	59,4	54,2	59,6	58,8	62,4
5.	61,3	53,7	61,8	59,5	63,0	59,8	52,6	60,0	59,1	61,9
6.	59,0	52,0	59,7	55,8	60,8	58,2	50,8	59,0	54,2	59,7
7.	59,5	54,1	59,7	58,9	62,4	58,2	53,3	58,2	58,2	61,5
8.	61,6	53,0	61,7	61,2	63,2	61,1	51,5	61,2	60,8	62,5
9.	59,1	55,1	59,7	56,3	62,5	58,3	53,5	59,0	54,8	61,2
10.	60,1	53,6	60,0	60,2	62,6	59,3	50,5	59,3	59,5	61,0
11.	60,0	53,7	60,3	59,3	62,4	58,8	51,2	59,3	57,2	60,6
12.	59,4	53,4	59,4	59,4	62,1	58,5	51,4	58,4	58,8	60,8
13.	58,6	51,9	59,7	50,5	60,2	57,1	48,4	58,3	45,0	57,7
14.	61,0	55,9	61,1	60,7	64,1	60,5	54,7	60,6	60,1	63,2
15.	60,1	53,5	60,2	59,6	62,5	59,2	51,9	59,3	58,7	61,3
16.	58,9	49,9	59,7	54,6	59,8	57,8	44,1	58,7	52,7	57,4
17.	59,7	50,0	59,9	59,0	60,9	58,9	46,0	59,1	58,0	59,4
18.	59,4	53,2	60,0	56,8	61,6	58,2	51,6	58,8	55,1	60,1
19.	59,7	52,1	60,1	58,3	61,5	58,6	48,1	59,1	56,6	59,4
20.	60,0	54,0	60,4	58,3	62,4	58,7	50,5	59,2	57,0	60,2
21.	59,6	56,9	60,5	55,0	63,7	57,6	43,6	58,8	35,8	56,6
22.	60,7	54,7	61,2	59,1	63,1	59,3	51,9	59,7	58,0	61,2
23.	60,5	50,9	60,8	59,5	61,7	59,8	48,3	60,0	58,8	60,5
24.	58,1	52,6	58,8	54,8	60,6	57,1	38,1	58,0	52,1	56,3
25.	55,9	50,6	56,4	53,9	58,6	53,9	47,9	54,4	51,8	56,3
26.	58,9	50,9	58,8	59,4	60,9	57,8	46,6	57,6	58,5	59,1
27.	59,8	52,6	60,1	58,7	61,8	59,1	50,7	59,4	57,9	60,6
28.	59,7	50,5	59,4	60,4	61,4	58,6	44,1	58,3	59,5	59,5
29.	60,1	54,1	59,8	61,0	63,0	59,1	52,2	58,6	60,4	61,7
30.	59,6	48,4	59,9	58,5	60,4	58,6	42,7	59,0	57,2	58,7
31.	67,0	77,5	61,3	72,1	82,9	59,9		60,4	57,9	59,4
<b>Gesamt</b>	<b>60,3</b>	<b>63,1</b>	<b>60,1</b>	<b>60,9</b>	<b>69,0</b>	<b>58,7</b>	<b>50,4</b>	<b>59,0</b>	<b>57,6</b>	<b>60,3</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP08, Mahlow, Waldsiedlung

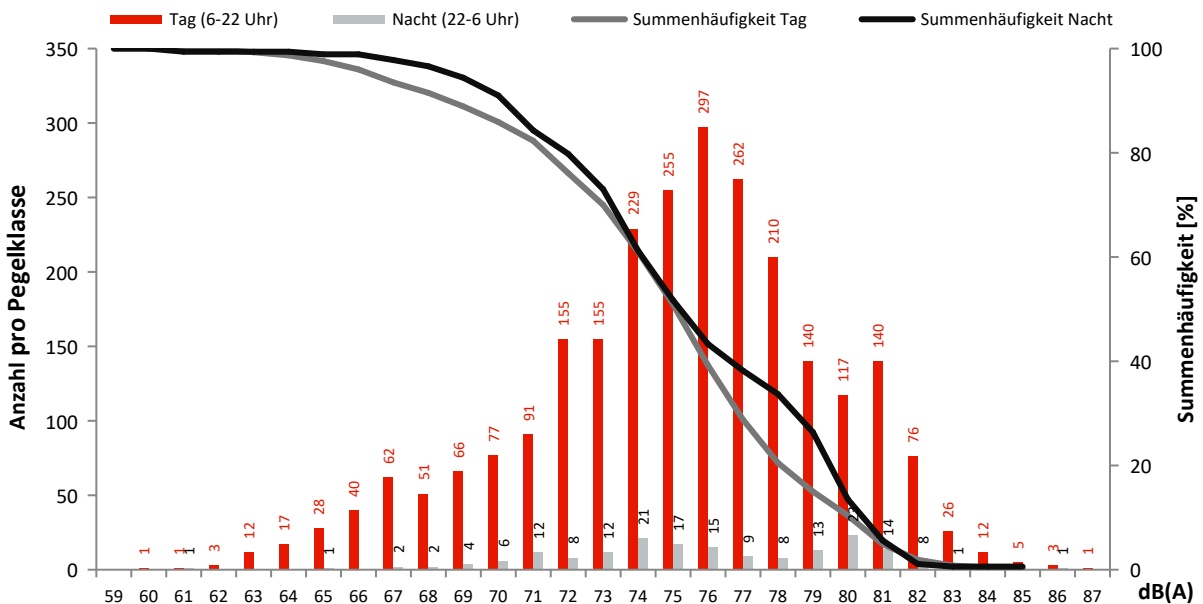
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	89	91	91	97,8	100	13	13	13	100,0	100
2.	67	68	68	98,5	100	1	1	1	100,0	100
3.	105	105	105	100,0	100	3	3	3	100,0	100
4.	93	93	93	100,0	100	10	10	10	100,0	100
5.	84	84	84	100,0	100	7	7	7	100,0	100
6.	74	71	71	104,2	100	7	7	7	100,0	100
7.	91	92	92	98,9	100	9	9	9	100,0	100
8.	103	104	104	99,0	100	5	5	5	100,0	100
9.	63	62	62	101,6	100	10	10	10	100,0	100
10.	100	101	101	99,0	100	7	6	6	116,7	100
11.	92	90	90	102,2	100	9	9	9	100,0	100
12.	82	76	76	107,9	100	5	5	5	100,0	100
13.	43	43	43	100,0	100	2	2	2	100,0	100
14.	84	85	85	98,8	100	13	13	13	100,0	100
15.	102	103	103	99,0	100	9	9	9	100,0	100
16.	64	64	64	100,0	100	2	3	3	66,7	100
17.	92	92	92	100,0	100	3	3	3	100,0	100
18.	89	89	89	100,0	100	12	12	12	100,0	100
19.	93	94	94	98,9	100	6	5	5	120,0	100
20.	88	88	88	100,0	100	7	8	8	87,5	100
21.	70	71	71	98,6	100	2	2	2	100,0	100
22.	92	90	90	102,2	100	9	9	9	100,0	100
23.	89	89	89	100,0	100	3	3	3	100,0	100
24.	59	59	59	100,0	100	1	1	1	100,0	100
25.	35	36	36	97,2	100	3	2	2	150,0	100
26.	72	72	72	100,0	100	2	2	2	100,0	100
27.	80	80	80	100,0	100	6	6	6	100,0	100
28.	85	86	86	98,8	100	3	3	3	100,0	100
29.	97	97	97	100,0	100	8	8	8	100,0	100
30.	79	81	81	97,5	100	1	1	1	100,0	100
31.	76	84	84	90,5	100					
<b>Gesamt</b>	<b>2532</b>	<b>2540</b>	<b>2540</b>	<b>99,7</b>	<b>100</b>	<b>178</b>	<b>177</b>	<b>177</b>	<b>100,6</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

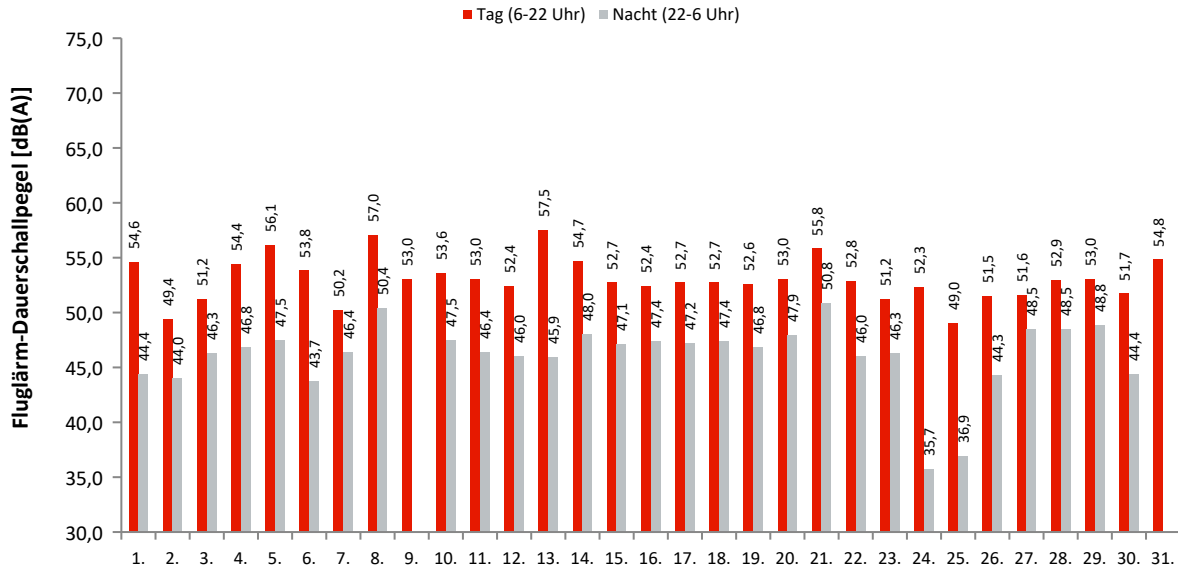
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP09, Bohnsdorf, Fließstr.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 53,5 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 46,6 dB(A)



### Akustische Tage

#### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	56,7	52,0	57,5	53,0	59,6	54,6	44,4	55,6	47,9	54,9
2.	53,6	51,8	53,6	53,6	58,7	49,4	44,0	49,3	49,8	52,4
3.	54,3	52,5	54,4	54,1	59,4	51,2	46,3	51,2	51,0	54,4
4.	56,3	52,5	56,7	54,9	59,9	54,4	46,8	55,0	52,3	56,1
5.	58,2	52,6	58,4	57,7	61,0	56,1	47,5	55,9	56,5	57,9
6.	56,0	51,4	56,5	54,1	59,1	53,8	43,7	54,4	51,2	54,6
7.	53,7	52,0	53,8	53,5	58,9	50,2	46,4	50,3	50,0	54,0
8.	58,1	53,6	58,3	57,5	61,4	57,0	50,4	57,2	56,3	59,3
9.	55,2	51,2	55,0	56,0	59,1	53,0	46,4	52,4	54,3	53,6
10.	55,6	52,8	55,6	55,5	60,0	53,6	47,5	53,5	53,8	56,3
11.	55,6	51,5	55,6	55,6	59,3	53,0	46,4	53,1	52,8	55,4
12.	54,6	52,0	53,8	56,4	59,4	52,4	46,0	50,9	55,0	55,6
13.	58,6	51,7	58,7	58,4	60,9	57,5	45,9	57,5	57,6	58,6
14.	56,4	52,4	56,4	56,2	60,1	54,7	48,0	54,6	54,9	57,1
15.	55,3	51,9	55,0	56,0	59,5	52,7	47,1	52,1	54,0	55,9
16.	54,7	51,8	54,8	54,4	59,0	52,4	47,4	52,5	52,3	55,6
17.	54,8	52,1	54,6	55,4	59,3	52,7	47,2	52,4	53,5	55,8
18.	54,9	52,1	55,0	54,4	59,3	52,7	47,4	52,9	52,0	55,6
19.	55,1	52,0	55,2	54,8	59,3	52,6	46,8	52,6	52,4	55,3
20.	55,4	52,8	55,6	54,9	59,9	53,0	47,9	53,1	52,7	56,1
21.	57,6	55,4	57,4	57,9	62,2	55,8	50,8	55,4	56,7	59,0
22.	56,0	52,2	56,3	55,1	59,9	52,8	46,0	52,8	52,9	55,3
23.	54,3	52,1	54,3	54,2	59,1	51,2	46,3	51,1	51,4	54,5
24.	55,1	53,3	55,5	53,4	60,0	52,3	35,7	53,0	49,4	52,0
25.	52,9	50,5	53,0	52,6	57,6	49,0	36,9	49,2	48,3	49,7
26.	54,2	51,2	54,0	54,8	58,6	51,5	44,3	51,1	52,7	54,0
27.	54,6	52,6	54,4	55,1	59,6	51,6	48,5	51,1	52,9	56,0
28.	55,3	52,4	55,1	55,7	59,7	52,9	48,5	52,5	53,7	56,5
29.	55,2	52,8	55,4	54,9	59,8	53,0	48,8	53,2	52,5	56,6
30.	54,6	51,8	54,5	54,8	59,0	51,7	44,4	51,8	51,3	53,8
31.	63,1	76,3	61,1	66,4	81,6	54,8		55,5	51,3	54,0
<b>Gesamt</b>	<b>56,3</b>	<b>61,9</b>	<b>56,1</b>	<b>56,8</b>	<b>67,5</b>	<b>53,5</b>	<b>46,6</b>	<b>53,5</b>	<b>53,3</b>	<b>55,8</b>

#### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP09, Bohnsdorf, Fließstr.

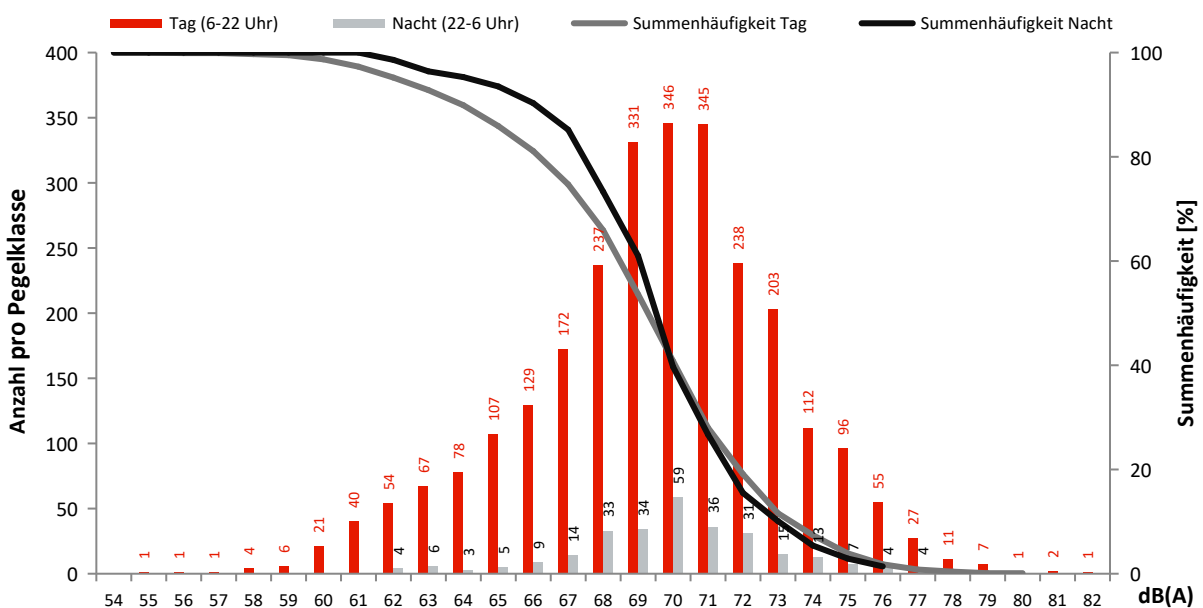
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	94	95	95	98,9	100	15	15	15	100,0	100
2.	67	73	73	91,8	100	8	8	8	100,0	100
3.	97	98	98	99,0	100	12	12	12	100,0	100
4.	81	82	82	98,8	100	7	7	7	100,0	100
5.	86	86	86	100,0	100	5	5	5	100,0	100
6.	95	98	98	96,9	100	8	8	8	100,0	100
7.	86	87	87	98,9	100	9	9	9	100,0	100
8.	97	98	98	99,0	100	12	12	12	100,0	100
9.	89	90	90	98,9	100					100
10.	95	96	96	99,0	100	13	14	14	92,9	100
11.	95	95	95	100,0	100	9	9	9	100,0	100
12.	73	76	76	96,1	100	3	2	2	150,0	100
13.	162	162	162	100,0	100	6	6	6	100,0	100
14.	82	83	83	98,8	100	6	6	6	100,0	100
15.	103	103	103	100,0	100	12	12	12	100,0	100
16.	85	86	86	98,8	100	11	11	11	100,0	100
17.	94	94	94	100,0	100	11	11	11	100,0	100
18.	109	109	109	100,0	100	13	13	13	100,0	100
19.	90	92	92	97,8	100	13	13	13	100,0	100
20.	90	90	90	100,0	100	14	14	14	100,0	100
21.	124	132	126	93,9	96	18	29	18	62,1	80
22.	78	97	79	80,4	87	10	10	10	100,0	99
23.	69	70	70	98,6	100	10	10	10	100,0	100
24.	62	62	62	100,0	100	1	1	1	100,0	96
25.	39	40	39	97,5	99	1	1	1	100,0	100
26.	65	67	66	97,0	99	6	6	6	100,0	100
27.	82	82	82	100,0	100	13	13	13	100,0	100
28.	84	85	85	98,8	100	11	11	11	100,0	100
29.	80	81	80	98,8	99	13	13	13	100,0	100
30.	77	77	77	100,0	100	7	8	8	87,5	100
31.	63	72	72	87,5	100		10	10		100
<b>Gesamt</b>	<b>2693</b>	<b>2758</b>	<b>2731</b>	<b>97,6</b>	<b>99</b>	<b>277</b>	<b>299</b>	<b>288</b>	<b>92,6</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

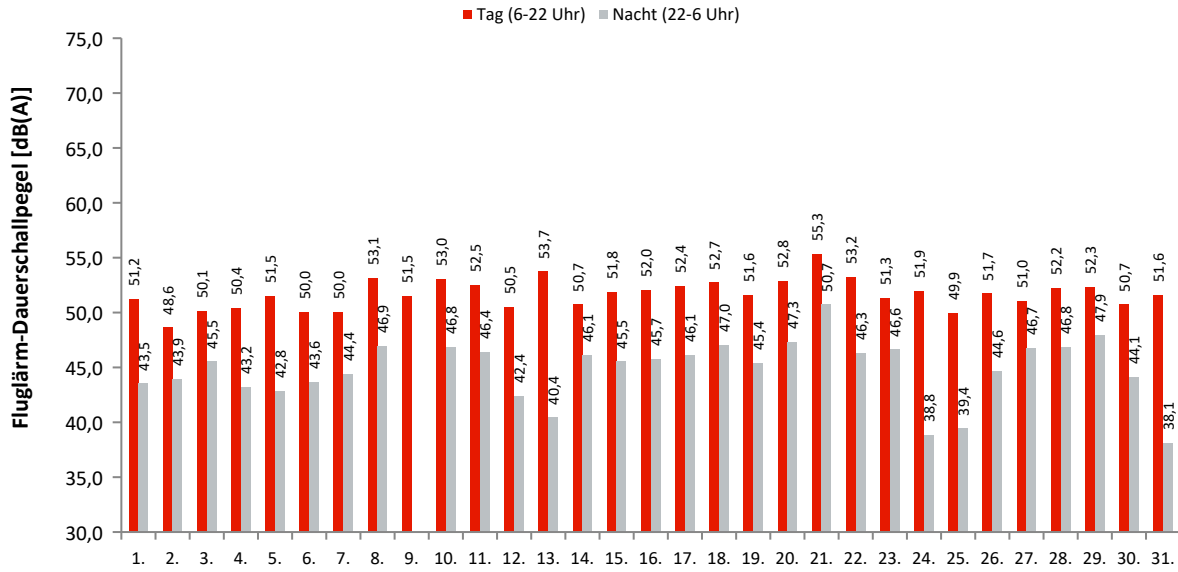
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP11, Karolinenhof, Schappachstr.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 51,8 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 45,3 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	53,0	53,4	53,8	49,6	59,5	51,2	43,5	51,9	47,7	52,6
2.	53,9	53,4	54,1	53,0	59,8	48,6	43,9	48,5	49,1	52,0
3.	56,3	56,3	56,5	55,5	62,6	50,1	45,5	50,0	50,2	53,5
4.	54,4	53,8	54,3	54,7	60,4	50,4	43,2	50,9	48,2	52,2
5.	57,2	50,0	57,3	56,7	59,3	51,5	42,8	51,2	52,4	53,4
6.	55,1	51,7	54,6	56,2	59,3	50,0	43,6	50,1	49,7	52,4
7.	54,7	56,3	55,5	51,1	62,2	50,0	44,4	50,1	49,9	52,9
8.	54,9	53,7	55,1	54,4	60,4	53,1	46,9	53,4	52,0	55,5
9.	56,5	53,3	55,7	58,3	61,0	51,5	24,0	51,3	51,9	51,8
10.	55,0	54,1	54,5	56,2	60,9	53,0	46,8	52,6	53,8	55,8
11.	56,7	54,0	56,8	56,4	61,2	52,5	46,4	52,6	51,9	55,1
12.	56,1	56,7	55,0	58,3	63,1	50,5	42,4	50,4	50,8	52,5
13.	56,4	53,5	56,4	56,1	60,7	53,7	40,4	53,7	53,6	54,4
14.	55,3	52,0	55,9	52,7	59,2	50,7	46,1	50,6	51,2	54,2
15.	55,3	55,3	55,4	54,9	61,7	51,8	45,5	51,4	52,9	54,6
16.	56,1	54,3	56,5	54,2	61,0	52,0	45,7	52,0	52,1	54,6
17.	54,8	50,8	54,9	54,3	58,5	52,4	46,1	52,1	53,2	55,2
18.	57,2	54,0	57,2	57,0	61,4	52,7	47,0	53,0	51,8	55,4
19.	56,9	50,6	55,2	59,8	60,2	51,6	45,4	51,9	50,5	54,0
20.	55,8	52,3	55,7	56,0	59,8	52,8	47,3	52,8	52,6	55,7
21.	58,6	60,2	58,1	59,9	66,0	55,3	50,7	54,9	56,3	58,7
22.	58,2	54,8	59,1	54,8	62,1	53,2	46,3	53,1	53,6	55,8
23.	55,2	54,4	55,6	53,8	60,9	51,3	46,6	51,4	51,1	54,6
24.	55,5	53,5	55,4	55,6	60,4	51,9	38,8	52,4	50,0	52,2
25.	53,1	50,3	53,4	51,9	57,4	49,9	39,4	50,2	49,2	51,0
26.	54,9	49,1	55,1	54,1	57,6	51,7	44,6	51,6	52,2	54,1
27.	54,0	50,6	53,2	55,9	58,4	51,0	46,7	50,8	51,5	54,6
28.	54,9	54,9	55,1	54,2	61,3	52,2	46,8	51,7	53,4	55,4
29.	56,2	50,5	56,4	55,8	59,0	52,3	47,9	52,3	52,5	55,8
30.	54,6	51,2	55,1	52,6	58,5	50,7	44,1	51,0	49,8	53,0
31.	64,5	72,5	56,0	70,1	78,2	51,6	38,1	52,5	46,1	51,2
<b>Gesamt</b>	<b>56,6</b>	<b>59,2</b>	<b>55,7</b>	<b>58,4</b>	<b>65,2</b>	<b>51,8</b>	<b>45,3</b>	<b>51,9</b>	<b>51,8</b>	<b>54,3</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP11, Karolinenhof, Schappachstr.

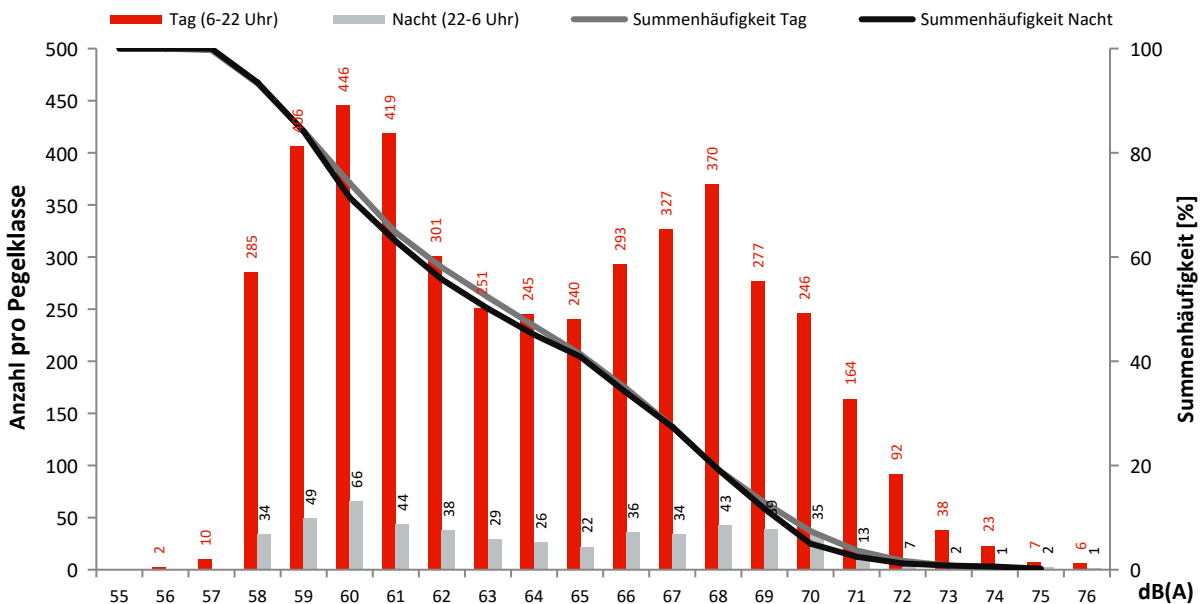
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	112	95	94	117,9	100	18	15	15	120,0	100
2.	109	73	73	149,3	100	22	8	8	275,0	100
3.	156	98	97	159,2	100	25	12	12	208,3	100
4.	77	82	82	93,9	100	6	7	7	85,7	100
5.	79	86	86	91,9	100	5	5	5	100,0	100
6.	98	98	98	100,0	100	16	8	8	200,0	100
7.	141	87	87	162,1	100	12	9	9	133,3	100
8.	93	98	98	94,9	100	15	12	12	125,0	100
9.	130	90	90	144,4	100					100
10.	211	96	96	219,8	100	29	14	14	207,1	100
11.	189	95	95	198,9	100	23	9	9	255,6	100
12.	136	76	76	178,9	100	3	2	2	150,0	100
13.	159	162	162	98,1	100	5	6	6	83,3	100
14.	76	83	83	91,6	100	6	6	6	100,0	100
15.	175	103	103	169,9	100	18	12	12	150,0	100
16.	151	86	86	175,6	100	22	11	11	200,0	100
17.	196	94	94	208,5	100	25	11	10	227,3	100
18.	200	109	109	183,5	100	22	13	13	169,2	100
19.	166	92	92	180,4	100	18	13	13	138,5	100
20.	195	90	90	216,7	100	25	14	14	178,6	100
21.	150	132	124	113,6	96	19	29	20	65,5	80
22.	146	97	82	150,5	87	33	10	10	330,0	99
23.	146	70	70	208,6	100	29	10	10	290,0	100
24.	132	62	62	212,9	100	7	1	1	700,0	96
25.	103	40	40	257,5	99	9	1	1	900,0	100
26.	142	67	66	211,9	98	17	6	6	283,3	100
27.	181	82	82	220,7	100	20	13	13	153,8	100
28.	187	85	85	220,0	100	20	11	11	181,8	100
29.	175	81	81	216,0	99	29	13	13	223,1	100
30.	149	77	77	193,5	100	22	8	8	275,0	100
31.	88	72	72	122,2	100	1	10	10	10,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>4448</b>	<b>2758</b>	<b>2732</b>	<b>161,3</b>	<b>99</b>	<b>521</b>	<b>299</b>	<b>289</b>	<b>174,2</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

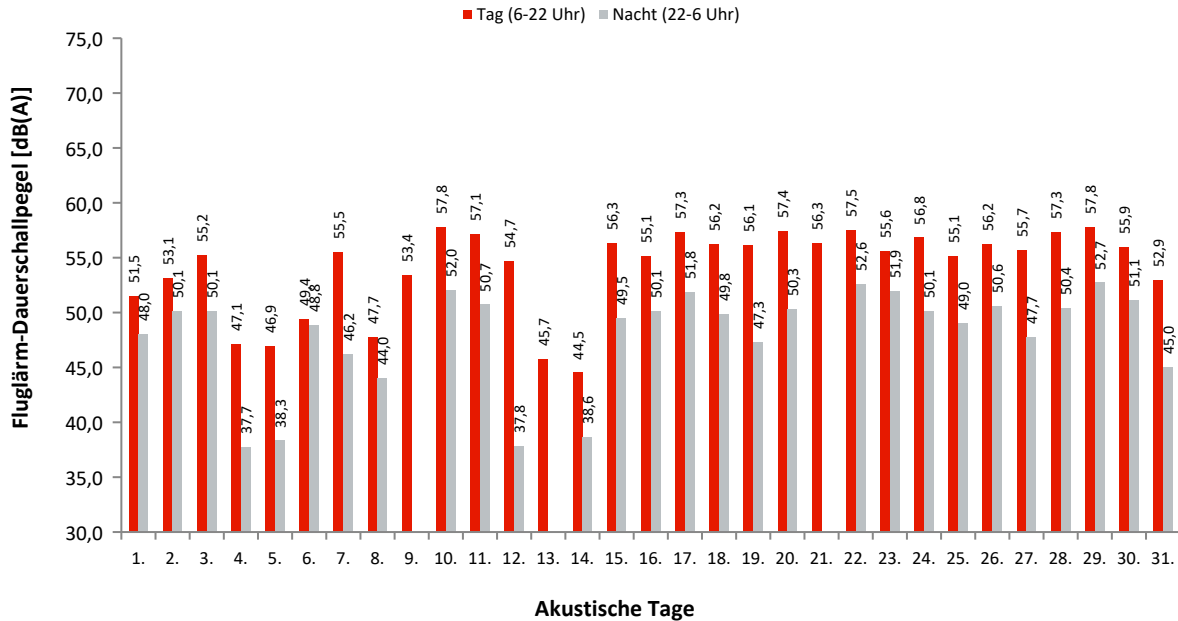
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP12, Karolinenhof, Pretschener Weg

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 55,2 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 49,0 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	53,7	49,0	53,2	55,0	57,3	51,5	48,0	50,1	54,1	56,0
2.	54,4	50,6	54,5	54,1	58,2	53,1	50,1	53,2	53,0	57,4
3.	56,4	51,0	56,0	57,5	59,6	55,2	50,1	55,0	55,9	58,5
4.	51,4	43,4	52,1	48,3	52,8	47,1	37,7	48,0	42,8	47,8
5.	51,8	44,0	52,1	50,7	53,6	46,9	38,3	46,5	47,7	48,8
6.	52,9	50,2	51,5	55,4	57,8	49,4	48,8	44,6	54,2	56,1
7.	56,7	48,3	56,6	57,0	58,5	55,5	46,2	55,2	56,2	57,2
8.	52,6	47,3	53,0	51,1	55,4	47,7	44,0	48,1	46,1	51,4
9.	59,7	46,8	56,1	64,0	62,3	53,4	25,4	54,6	42,2	51,9
10.	58,7	53,2	58,5	59,4	61,8	57,8	52,0	57,5	58,8	60,8
11.	58,5	52,0	58,9	57,2	60,8	57,1	50,7	57,5	55,7	59,4
12.	56,5	45,7	57,2	53,0	56,9	54,7	37,8	55,6	50,5	54,1
13.	53,2	45,0	53,6	51,6	54,7	45,7		46,2	43,6	45,2
14.	51,8	45,5	52,1	50,7	54,2	44,5	38,6	44,0	45,7	47,5
15.	57,6	55,6	57,6	57,5	62,5	56,3	49,5	56,3	56,6	58,7
16.	56,8	51,4	57,1	55,4	59,5	55,1	50,1	55,7	52,9	58,0
17.	58,3	52,9	58,0	59,1	61,4	57,3	51,8	57,0	58,2	60,5
18.	57,6	51,3	57,6	57,7	60,2	56,2	49,8	55,9	56,8	58,8
19.	57,6	49,8	58,1	56,2	59,3	56,1	47,3	56,5	54,5	57,4
20.	59,0	52,3	58,8	59,6	61,5	57,4	50,3	57,1	58,2	59,8
21.	58,7	54,3	59,5	53,6	61,4	56,3		57,6		54,8
22.	59,6	53,8	59,7	59,2	62,5	57,5	52,6	57,2	58,3	61,1
23.	57,0	52,8	57,3	55,8	60,4	55,6	51,9	55,9	54,4	59,3
24.	57,9	53,4	57,9	57,9	61,3	56,8	50,1	56,8	56,9	59,2
25.	56,4	51,2	56,6	55,7	59,4	55,1	49,0	55,2	54,6	57,7
26.	57,5	51,9	57,8	56,1	60,2	56,2	50,6	56,7	54,4	58,8
27.	56,9	50,7	56,8	57,1	59,5	55,7	47,7	55,5	56,3	57,8
28.	58,6	52,6	58,1	59,7	61,5	57,3	50,4	57,1	57,9	59,8
29.	59,1	53,6	58,8	59,7	62,1	57,8	52,7	57,7	58,1	61,0
30.	58,2	52,9	57,5	59,6	61,5	55,9	51,1	56,4	53,8	58,9
31.	63,0	73,7	61,5	65,7	79,1	52,9	45,0	53,2	51,7	54,6
<b>Gesamt</b>	<b>57,5</b>	<b>59,5</b>	<b>57,2</b>	<b>58,1</b>	<b>65,5</b>	<b>55,2</b>	<b>49,0</b>	<b>55,3</b>	<b>55,0</b>	<b>57,8</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP12, Karolinenhof, Pretschener Weg

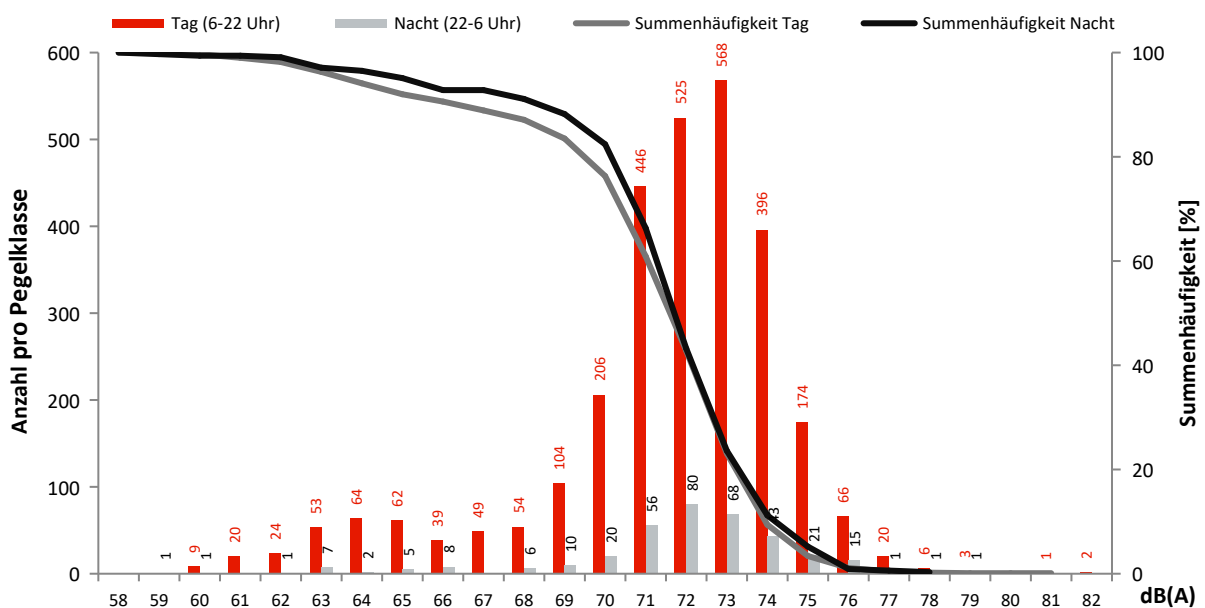
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	84	117	117	71,8	100	17	17	17	100,0	100
2.	82	83	83	98,8	100	14	14	14	100,0	100
3.	123	123	123	100,0	100	17	17	17	100,0	100
4.	55	84	84	65,5	100	6	7	7	85,7	100
5.	68	86	86	79,1	100	5	5	5	100,0	100
6.	59	87	87	67,8	100	12	12	12	100,0	100
7.	121	122	122	99,2	100	8	9	9	88,9	100
8.	50	98	98	51,0	100	8	11	11	72,7	100
9.	61	62	62	98,4	100					100
10.	128	127	127	100,8	100	18	19	19	94,7	100
11.	118	117	117	100,9	100	15	16	16	93,8	100
12.	96	104	104	92,3	100	3	2	2	150,0	100
13.	52	162	162	32,1	100		6	6		100
14.	46	83	83	55,4	100	5	5	5	100,0	100
15.	131	130	130	100,8	100	15	15	15	100,0	100
16.	77	77	77	100,0	100	13	14	14	92,9	100
17.	132	131	131	100,8	100	18	19	19	94,7	100
18.	110	109	109	100,9	100	11	12	12	91,7	100
19.	109	108	108	100,9	100	9	10	10	90,0	100
20.	116	117	117	99,1	100	12	12	12	100,0	100
21.	73	75	72	97,3	96					80
22.	117	135	113	86,7	87	28	29	29	96,6	99
23.	89	88	88	101,1	100	21	22	22	95,5	100
24.	100	100	100	100,0	100	9	9	9	100,0	96
25.	77	76	76	101,3	99	11	12	12	91,7	100
26.	95	95	95	100,0	99	14	15	15	93,3	100
27.	112	111	111	100,9	100	8	9	9	88,9	100
28.	118	118	118	100,0	100	11	12	12	91,7	100
29.	132	132	132	100,0	99	18	17	17	105,9	100
30.	93	93	93	100,0	100	18	18	18	100,0	100
31.	67	95	95	70,5	100	3	10	10	30,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>2891</b>	<b>3245</b>	<b>3220</b>	<b>89,1</b>	<b>99</b>	<b>347</b>	<b>375</b>	<b>375</b>	<b>92,5</b>	<b>99</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

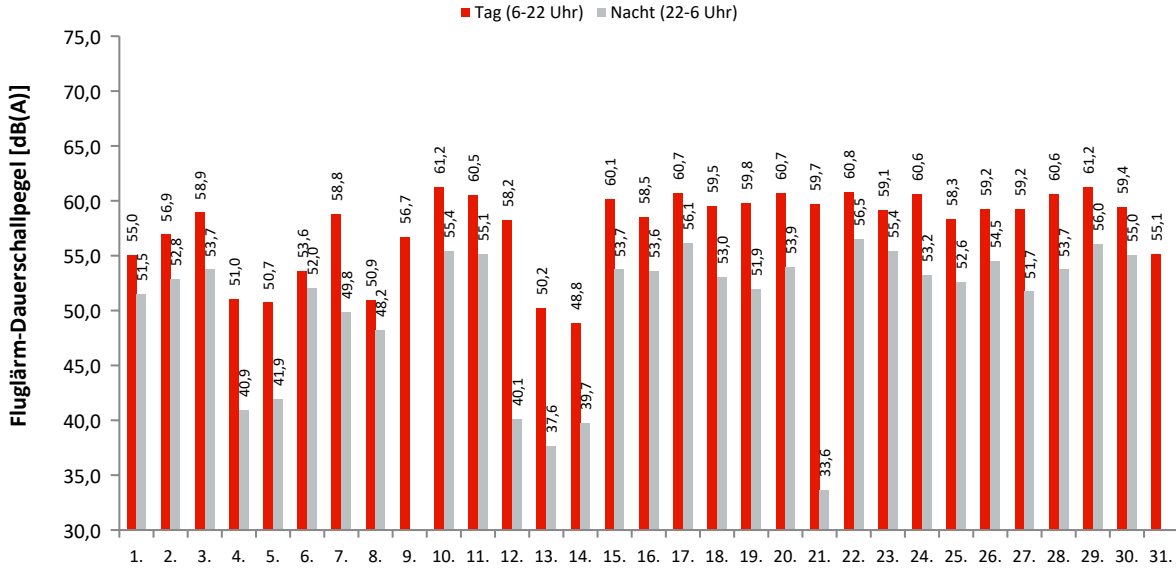




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP13, Schulzendorf, Waldstr.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 58,6 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 52,6 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	56,0	51,7	55,1	57,9	59,9	55,0	51,5	53,6	57,6	59,5
2.	57,2	53,0	57,2	57,0	60,7	56,9	52,8	56,9	56,8	60,5
3.	59,1	53,9	58,8	59,7	62,3	58,9	53,7	58,7	59,6	62,1
4.	52,5	42,9	53,2	49,9	53,4	51,0	40,9	51,8	47,1	51,6
5.	53,2	44,5	53,3	52,9	54,8	50,7	41,9	50,5	51,2	52,5
6.	55,1	52,3	53,0	58,5	60,2	53,6	52,0	49,2	58,3	59,6
7.	59,0	50,0	58,6	60,1	60,9	58,8	49,8	58,3	59,9	60,7
8.	53,1	49,1	53,3	52,3	56,7	50,9	48,2	51,0	50,4	55,3
9.	57,2	43,3	58,3	48,5	56,5	56,7	57,9	57,9	45,8	55,2
10.	61,4	55,9	61,2	62,0	64,4	61,2	55,4	61,0	61,8	64,1
11.	60,9	55,4	61,1	60,0	63,7	60,5	55,1	60,8	59,4	63,3
12.	58,5	43,3	59,2	54,6	58,1	58,2	40,1	59,0	54,1	57,5
13.	53,2	41,0	53,7	51,3	53,6	50,2	37,6	50,3	50,0	51,0
14.	51,1	42,5	50,9	51,7	53,0	48,8	39,7	47,9	50,7	50,9
15.	60,4	54,0	60,2	61,0	63,0	60,1	53,7	59,9	60,8	62,8
16.	58,8	53,8	59,3	57,0	61,7	58,5	53,6	59,0	56,8	61,5
17.	60,9	56,3	60,5	61,8	64,4	60,7	56,1	60,3	61,6	64,3
18.	59,8	53,3	59,6	60,4	62,4	59,5	53,0	59,3	60,2	62,1
19.	60,1	52,2	60,4	59,3	61,9	59,8	51,9	60,0	59,1	61,6
20.	63,2	56,1	63,6	61,7	65,2	60,7	53,9	60,4	61,5	63,2
21.	62,2	66,3	62,6	60,7	71,9	59,7	33,6	60,9	34,6	58,0
22.	64,4	57,2	65,0	61,9	66,2	60,8	56,5	60,4	61,7	64,5
23.	59,6	55,6	60,0	58,3	63,2	59,1	55,4	59,4	58,1	62,9
24.	61,0	57,7	60,9	61,4	65,2	60,6	53,2	60,6	60,5	62,7
25.	60,3	53,0	60,8	58,1	62,1	58,3	52,6	58,4	57,9	61,0
26.	61,4	54,9	61,7	60,1	63,6	59,2	54,5	59,5	58,3	62,4
27.	59,5	52,2	59,3	59,9	61,7	59,2	51,7	59,0	59,7	61,4
28.	60,8	54,1	60,5	61,8	63,4	60,6	53,7	60,2	61,6	63,2
29.	61,6	57,0	61,5	62,1	65,1	61,2	56,0	60,9	61,8	64,4
30.	60,1	55,3	60,7	57,8	63,1	59,4	55,0	59,9	57,4	62,6
31.	67,4	81,5	59,4	72,9	86,8	55,1		56,2	46,0	53,6
<b>Gesamt</b>	<b>60,4</b>	<b>66,9</b>	<b>59,9</b>	<b>61,6</b>	<b>72,4</b>	<b>58,6</b>	<b>52,6</b>	<b>58,7</b>	<b>58,6</b>	<b>61,3</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP13, Schulzendorf, Waldstr.

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

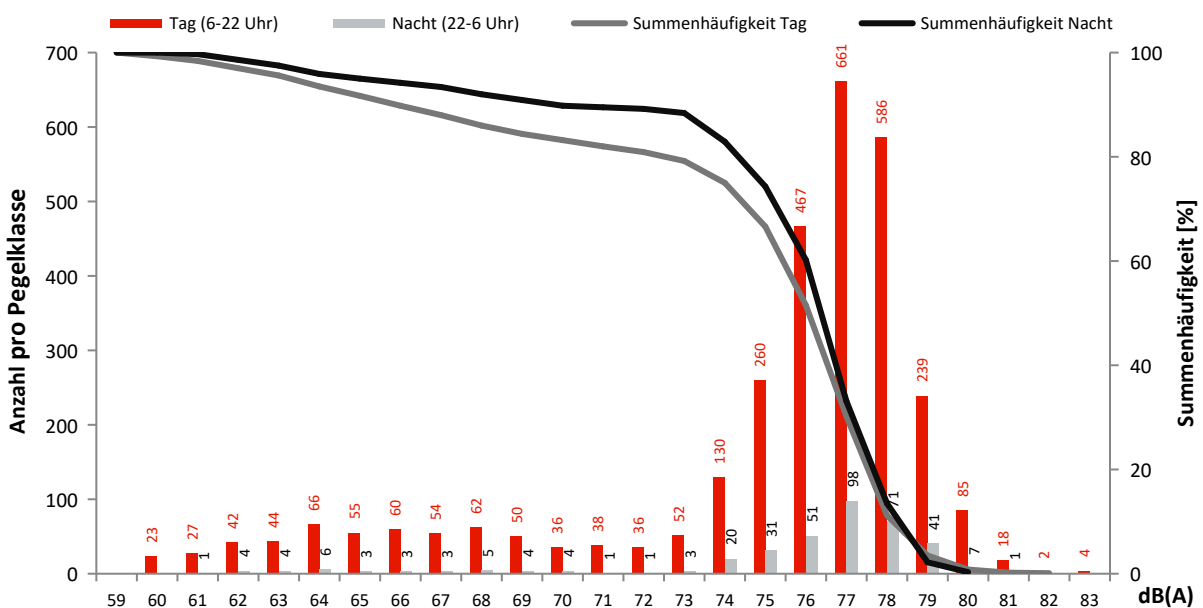
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	108	120	120	90,0	100	17	17	17	100,0	100
2.	82	83	83	98,8	100	14	14	14	100,0	100
3.	123	123	123	100,0	100	17	17	17	100,0	100
4.	71	89	89	79,8	100	6	7	7	85,7	100
5.	74	90	90	82,2	100	5	5	5	100,0	100
6.	70	90	90	77,8	100	12	12	12	100,0	100
7.	121	122	122	99,2	100	9	9	9	100,0	100
8.	78	101	101	77,2	100	12	11	11	109,1	100
9.	63	63	63	100,0	100					100
10.	129	127	127	101,6	100	19	19	19	100,0	100
11.	119	117	117	101,7	100	16	16	16	100,0	100
12.	101	105	105	96,2	100	3	2	2	150,0	100
13.	111	165	165	67,3	100	5	6	6	83,3	100
14.	65	86	86	75,6	100	5	5	5	100,0	100
15.	135	130	130	103,8	100	15	15	15	100,0	100
16.	77	77	77	100,0	100	13	14	14	92,9	100
17.	132	131	131	100,8	100	19	19	19	100,0	100
18.	112	109	109	102,8	100	11	12	12	91,7	100
19.	113	108	108	104,6	100	10	10	10	100,0	100
20.	118	117	117	100,9	100	12	12	12	100,0	100
21.	79	75	75	105,3	100	2				100
22.	125	135	135	92,6	100	29	29	29	100,0	100
23.	89	88	88	101,1	100	22	22	22	100,0	100
24.	102	100	100	102,0	100	9	9	9	100,0	100
25.	80	76	76	105,3	100	11	12	12	91,7	100
26.	95	95	95	100,0	100	15	15	15	100,0	100
27.	114	111	111	102,7	100	8	9	9	88,9	100
28.	119	118	118	100,8	100	11	12	12	91,7	100
29.	134	132	132	101,5	100	17	17	17	100,0	100
30.	92	93	93	98,9	100	18	18	18	100,0	100
31.	66	97	97	68,0	100		10	10		100
<b>Gesamt</b>	<b>3097</b>	<b>3273</b>	<b>3273</b>	<b>94,6</b>	<b>100</b>	<b>362</b>	<b>375</b>	<b>375</b>	<b>96,5</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

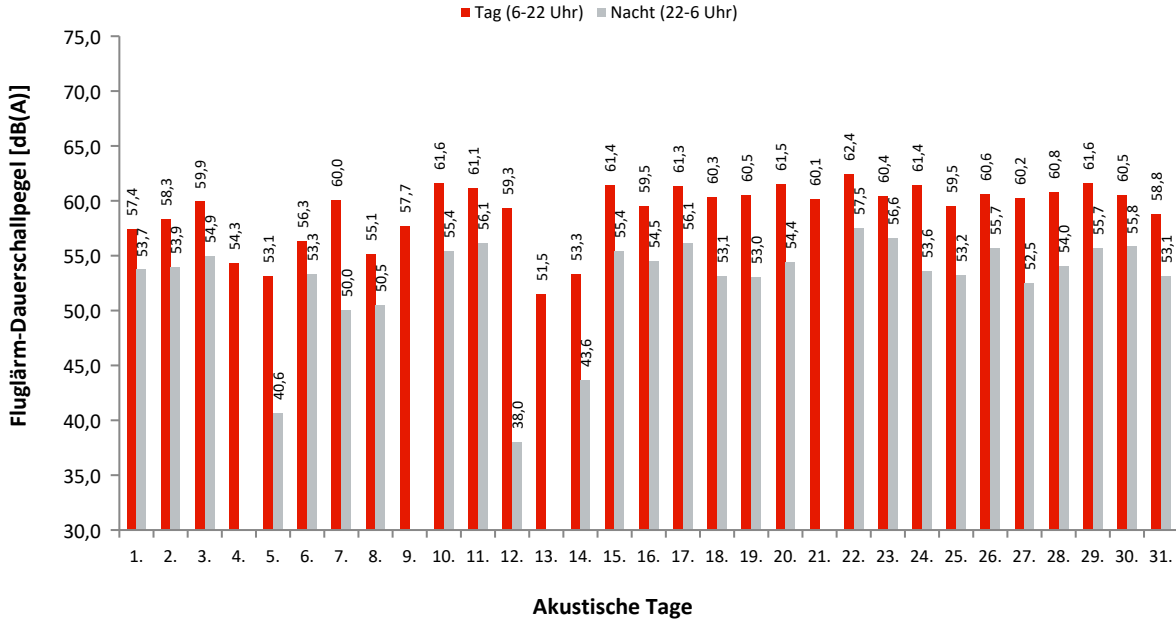
Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP14, Waltersdorf, Berliner Str.

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 59,7 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 53,5 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	59,2	54,4	58,8	60,3	62,7	57,4	53,7	56,5	59,4	61,6
2.	59,6	54,9	59,7	59,1	62,8	58,3	53,9	58,4	57,9	61,7
3.	61,0	55,9	61,0	61,0	64,1	59,9	54,9	59,8	60,3	63,2
4.	56,5	45,2	56,9	55,0	57,2	54,3	54,3	54,5	53,5	54,1
5.	55,9	48,2	56,1	54,9	57,7	53,1	40,6	53,4	52,0	53,7
6.	58,7	54,5	57,8	60,5	62,6	56,3	53,3	54,0	59,7	61,3
7.	60,9	51,2	60,6	61,8	62,6	60,0	50,0	59,5	61,3	61,7
8.	57,1	52,2	57,3	56,8	60,3	55,1	50,5	55,3	54,5	58,4
9.	58,9	46,8	59,8	53,9	58,8	57,7	28,0	58,7	50,6	56,4
10.	62,5	56,8	62,3	63,0	65,4	61,6	55,4	61,3	62,3	64,4
11.	62,7	57,5	62,9	61,9	65,7	61,1	56,1	61,3	60,4	64,2
12.	60,8	48,6	61,5	57,4	60,9	59,3	38,0	60,0	55,9	58,6
13.	56,2	49,3	57,1	51,5	57,9	51,5	51,5	52,8	52,8	49,7
14.	57,3	50,9	57,7	55,9	59,6	53,3	43,6	53,3	53,3	54,7
15.	62,6	57,0	62,4	63,0	65,6	61,4	55,4	61,1	62,2	64,2
16.	61,0	55,5	61,5	58,9	63,6	59,5	54,5	60,0	57,4	62,4
17.	62,2	57,4	61,9	62,9	65,6	61,3	56,1	61,0	62,0	64,5
18.	61,7	55,0	61,8	61,5	64,1	60,3	53,1	60,2	60,5	62,5
19.	62,1	55,3	62,3	61,5	64,3	60,5	53,0	60,6	60,2	62,6
20.	63,0	56,9	63,0	63,1	65,7	61,5	54,4	61,2	62,3	64,0
21.	62,9	61,7	63,8	58,3	67,8	60,1	60,1	61,4	61,4	58,6
22.	65,1	59,6	65,4	64,0	68,0	62,4	57,5	62,1	63,1	66,0
23.	62,0	57,2	62,3	60,8	65,1	60,4	56,6	60,7	59,4	64,1
24.	62,6	58,5	62,8	61,9	66,1	61,4	53,6	61,6	60,7	63,2
25.	61,0	54,4	61,3	59,8	63,3	59,5	53,2	59,7	58,8	62,0
26.	62,1	56,9	62,4	61,4	65,1	60,6	55,7	60,9	59,4	63,7
27.	61,2	53,9	61,3	60,9	63,3	60,2	52,5	60,2	60,4	62,3
28.	61,9	55,2	61,8	62,2	64,4	60,8	54,0	60,6	61,5	63,3
29.	62,5	56,9	62,4	62,9	65,5	61,6	55,7	61,3	62,2	64,4
30.	61,6	56,5	62,2	59,5	64,4	60,5	55,8	61,1	58,1	63,5
31.	60,3	68,9	59,8	61,6	74,3	58,8	53,1	58,8	58,9	61,7
<b>Gesamt</b>	<b>61,2</b>	<b>57,9</b>	<b>61,4</b>	<b>60,7</b>	<b>65,3</b>	<b>59,7</b>	<b>53,5</b>	<b>59,7</b>	<b>59,6</b>	<b>62,3</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP14, Waltersdorf, Berliner Str.

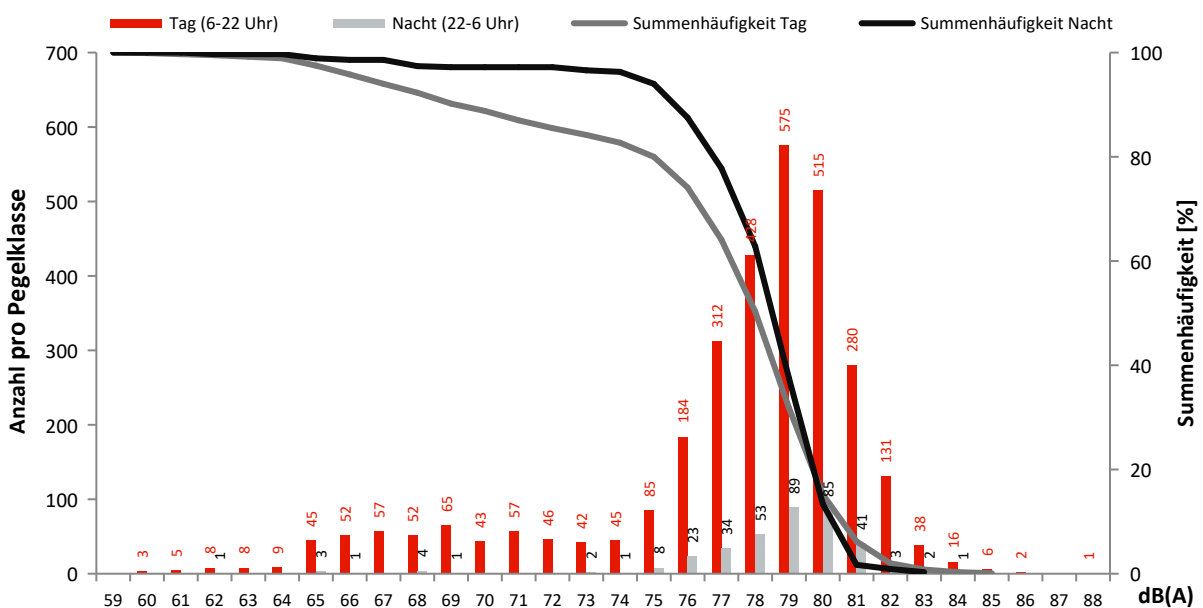
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	111	55	55	201,8	100	17	17	17	100,0	100
2.	82	83	83	98,8	100	14	14	14	100,0	100
3.	122	123	123	99,2	100	17	17	17	100,0	100
4.	94	15	15	626,7	100					100
5.	87	4	4	2175,0	100	3				100
6.	88	34	34	258,8	100	12	12	12	100,0	100
7.	121	122	122	99,2	100	7	6	6	116,7	100
8.	103	3	3	3433,3	100	8	3	3	266,7	100
9.	68	59	59	115,3	100	1				100
10.	127	127	127	100,0	100	19	19	19	100,0	100
11.	117	117	117	100,0	100	16	16	16	100,0	100
12.	101	89	87	113,5	100	2				100
13.	45	3	3	1500,0	97					100
14.	82	3	3	2733,3	100	3				100
15.	128	130	129	98,5	100	15	15	15	100,0	100
16.	76	77	77	98,7	100	14	14	14	100,0	100
17.	130	131	131	99,2	100	19	19	19	100,0	100
18.	110	109	109	100,9	100	11	12	12	91,7	100
19.	107	108	108	99,1	100	10	10	10	100,0	100
20.	118	117	117	100,9	100	12	12	12	100,0	100
21.	70	75	70	93,3	95					80
22.	112	135	119	83,0	87	29	29	29	100,0	99
23.	88	88	88	100,0	100	22	22	22	100,0	100
24.	99	100	99	99,0	100	9	9	9	100,0	96
25.	75	76	74	98,7	99	11	12	12	91,7	100
26.	92	95	93	96,8	99	15	15	15	100,0	100
27.	111	111	111	100,0	100	9	9	9	100,0	100
28.	118	118	118	100,0	100	12	12	12	100,0	100
29.	129	132	129	97,7	99	17	17	17	100,0	100
30.	93	93	93	100,0	100	18	18	18	100,0	100
31.	106	50	50	212,0	100	10	10	10	100,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>3110</b>	<b>2582</b>	<b>2550</b>	<b>120,4</b>	<b>99</b>	<b>352</b>	<b>339</b>	<b>339</b>	<b>103,8</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

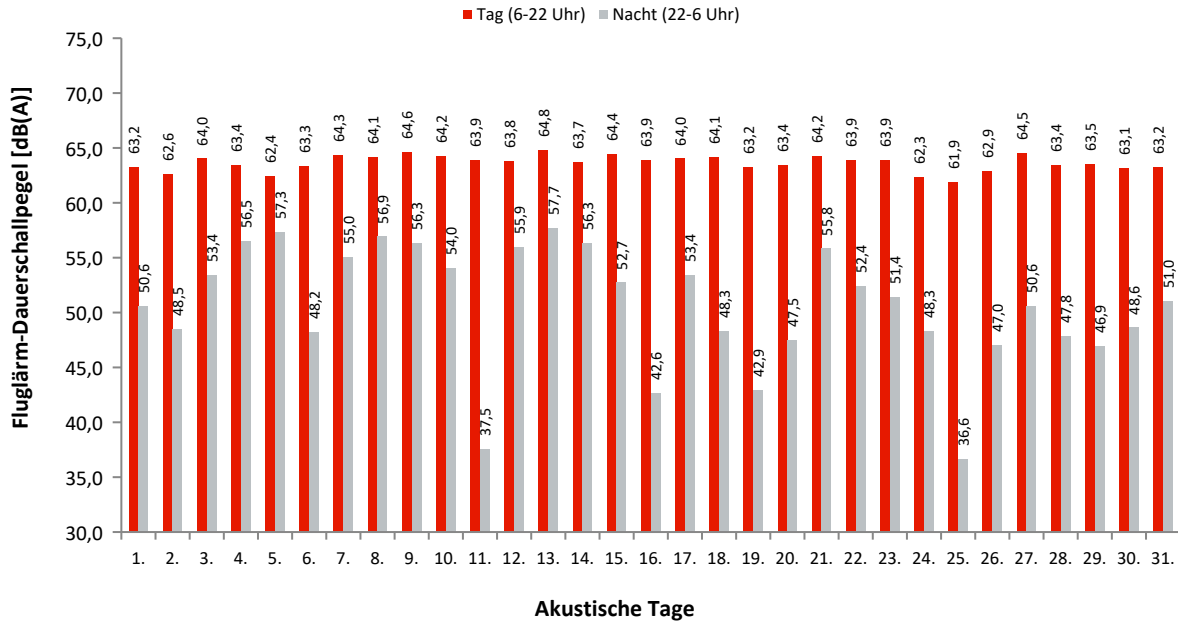
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP15, Blankenfelde, Am Kienitzberg

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 63,7 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 53,0 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	63,5	51,1	63,2	64,1	64,5	63,2	50,6	62,9	64,0	64,3
2.	62,8	49,4	63,3	61,0	63,1	62,6	48,5	63,1	60,8	62,8
3.	64,2	53,9	64,0	64,6	65,6	64,0	53,4	63,9	64,5	65,4
4.	63,6	56,7	64,0	62,2	65,7	63,4	56,5	63,8	62,0	65,5
5.	62,5	57,5	62,7	62,0	65,6	62,4	57,3	62,5	61,9	65,4
6.	63,5	49,8	63,0	64,9	64,7	63,3	48,2	62,7	64,8	64,4
7.	64,5	55,2	64,5	64,6	66,0	64,3	55,0	64,3	64,5	65,9
8.	64,2	57,1	64,3	64,0	66,4	64,1	56,9	64,1	63,9	66,3
9.	64,7	56,6	64,5	65,3	66,7	64,6	56,3	64,3	65,2	66,6
10.	64,3	55,2	64,1	64,9	66,1	64,2	54,0	64,0	64,8	65,7
11.	64,2	47,5	64,4	63,6	64,4	63,9	37,5	64,1	63,3	63,8
12.	64,0	56,3	64,5	62,2	65,7	63,8	55,9	64,3	62,0	65,4
13.	64,9	57,8	64,1	66,6	67,6	64,8	57,7	64,0	66,6	67,5
14.	63,9	56,7	63,5	64,8	66,3	63,7	56,3	63,4	64,7	66,1
15.	64,6	53,4	64,5	64,9	65,8	64,4	52,7	64,3	64,8	65,5
16.	64,1	46,3	64,3	63,6	64,3	63,9	42,6	64,1	63,4	64,0
17.	64,1	54,2	64,1	64,2	65,5	64,0	53,4	64,0	64,0	65,2
18.	64,3	50,1	64,6	63,5	64,7	64,1	48,3	64,3	63,3	64,3
19.	63,5	47,9	63,7	62,8	63,7	63,2	42,9	63,4	62,5	63,2
20.	63,8	52,9	64,1	63,1	64,8	63,4	47,5	63,6	62,9	63,7
21.	65,1	60,8	64,8	66,0	68,8	64,2	55,8	63,6	65,7	66,4
22.	64,6	54,2	64,6	64,7	65,9	63,9	52,4	63,6	64,5	65,1
23.	64,1	51,8	64,4	62,7	64,6	63,9	51,4	64,2	62,6	64,4
24.	62,8	53,8	63,2	61,2	64,0	62,3	48,3	62,9	60,0	62,4
25.	62,3	47,2	62,6	61,1	62,5	61,9	36,6	62,2	60,9	61,8
26.	63,3	49,0	63,7	61,7	63,5	62,9	47,0	63,3	61,2	62,9
27.	64,7	51,7	65,0	63,7	65,2	64,5	50,6	64,8	63,6	64,9
28.	63,7	51,6	63,8	63,4	64,5	63,4	47,8	63,5	63,2	63,8
29.	64,0	52,0	64,4	62,7	64,6	63,5	46,9	63,9	62,2	63,6
30.	63,4	49,5	63,9	61,1	63,5	63,1	48,6	63,7	60,9	63,1
31.	63,5	62,5	63,8	62,4	69,0	63,2	51,0	63,7	61,3	63,6
<b>Gesamt</b>	<b>63,9</b>	<b>55,1</b>	<b>64,0</b>	<b>63,7</b>	<b>65,5</b>	<b>63,7</b>	<b>53,0</b>	<b>63,7</b>	<b>63,5</b>	<b>64,8</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP15, Blankenfelde, Am Kienitzberg

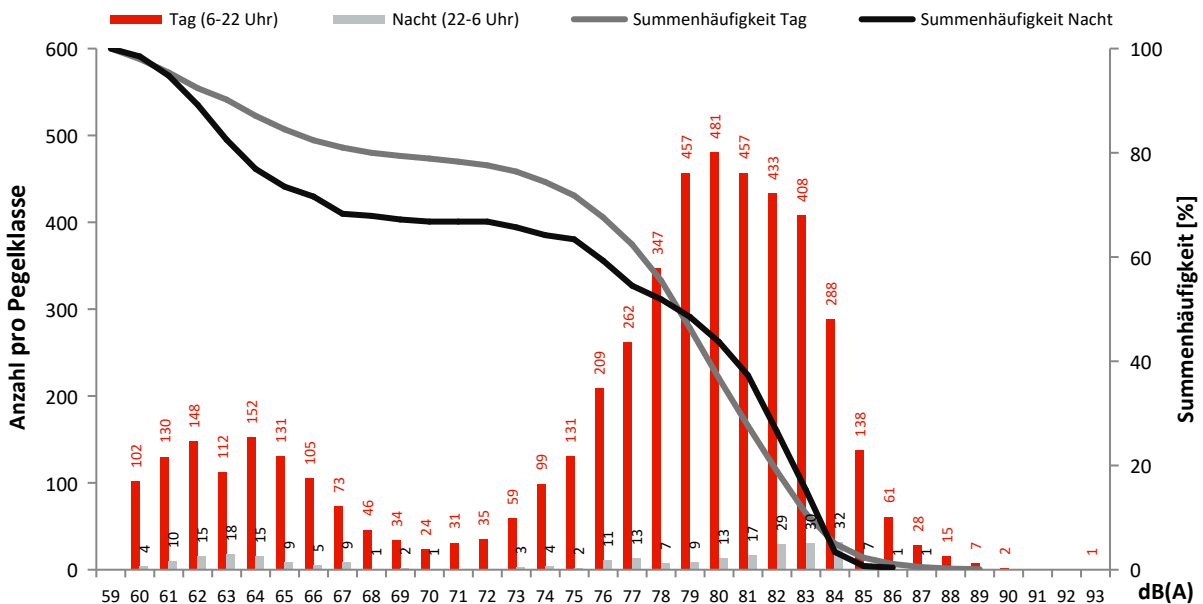
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	149	134	134	111,2	100	7	4	4	175,0	100
2.	126	107	107	117,8	100	3	2	2	150,0	100
3.	183	132	131	138,6	100	9	7	7	128,6	99
4.	142	136	136	104,4	100	13	13	13	100,0	100
5.	96	94	94	102,1	100	14	14	14	100,0	100
6.	125	117	117	106,8	100	7	2	2	350,0	100
7.	172	137	137	125,5	100	13	10	10	130,0	100
8.	133	131	131	101,5	100	17	17	17	100,0	100
9.	155	125	125	124,0	100	12	13	13	92,3	100
10.	202	144	144	140,3	100	10	6	6	166,7	100
11.	187	139	139	134,5	100	7				100
12.	149	117	117	127,4	100	13	13	13	100,0	100
13.	160	160	158	100,0	100	15	15	15	100,0	100
14.	126	125	125	100,8	100	13	13	13	100,0	100
15.	200	150	150	133,3	100	12	5	5	240,0	100
16.	168	126	126	133,3	100	2	1	1	200,0	100
17.	211	147	147	143,5	100	7	5	5	140,0	99
18.	189	144	144	131,3	100	10	2	2	500,0	100
19.	179	124	124	144,4	100	4	1	1	400,0	100
20.	182	132	132	137,9	100	8	2	2	400,0	99
21.	169	157	157	107,6	100	10	10	10	100,0	100
22.	173	153	153	113,1	100	14	2	2	700,0	100
23.	171	113	113	151,3	100	7	5	5	140,0	100
24.	146	109	109	133,9	100	3	2	2	150,0	100
25.	113	91	91	124,2	100	3				100
26.	160	107	107	149,5	100	4	2	2	200,0	100
27.	168	126	126	133,3	100	9	3	3	300,0	100
28.	182	135	135	134,8	100	5	2	2	250,0	100
29.	199	134	134	148,5	100	11	3	3	366,7	100
30.	160	112	112	142,9	100	2	2	2	100,0	100
31.	131	114	114	114,9	100	4	5	5	80,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>5006</b>	<b>3972</b>	<b>3969</b>	<b>126,0</b>	<b>100</b>	<b>268</b>	<b>181</b>	<b>181</b>	<b>148,1</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

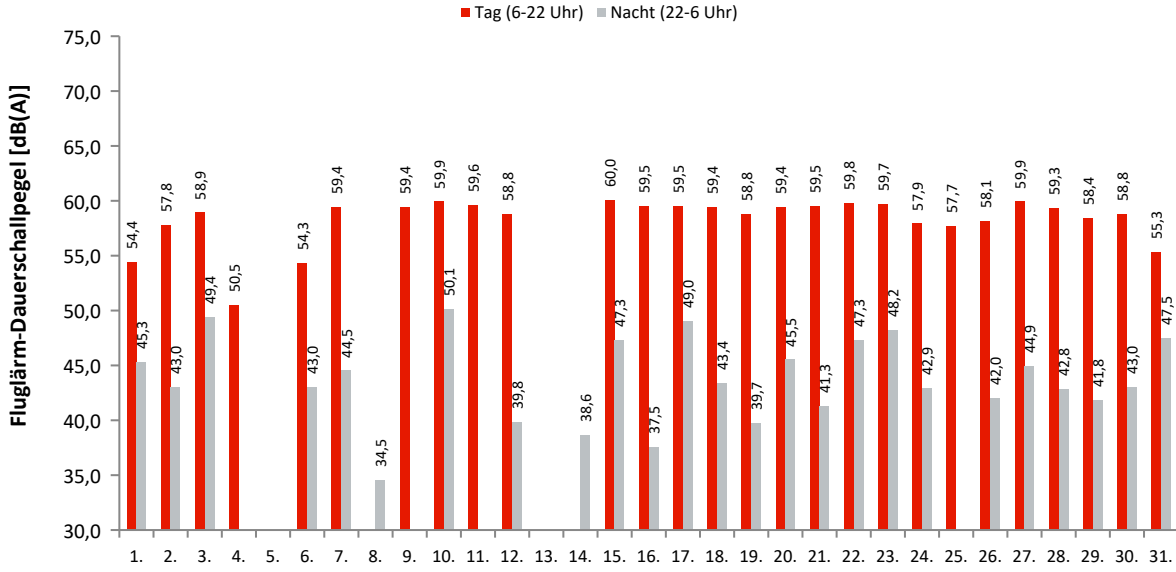
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP16, Dahlewitz, Schule

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 58,1 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 44,3 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	57,6	50,3	56,6	59,7	60,4	54,4	45,3	50,9	58,6	57,5
2.	59,7	49,1	60,2	57,9	60,5	57,8	43,0	58,2	56,2	57,9
3.	60,0	52,1	59,9	60,4	62,1	58,9	49,4	58,7	59,5	60,5
4.	56,7	49,6	57,3	54,0	58,5	50,5		51,8		48,8
5.	56,2	51,3	56,6	54,8	59,2					
6.	58,5	50,9	57,6	60,5	61,1	54,3	43,0	48,6	59,4	57,5
7.	60,8	51,1	60,9	60,7	62,2	59,4	44,5	59,3	59,5	60,0
8.	56,1	50,5	56,1	56,2	59,0		34,5			39,7
9.	60,8	51,0	61,2	59,6	61,9	59,4		59,8	58,1	59,1
10.	61,2	55,4	61,1	61,4	64,1	59,9	50,1	59,6	60,5	61,5
11.	61,5	52,0	61,6	61,3	62,9	59,6		59,9	58,8	59,5
12.	60,4	52,1	61,2	56,7	61,6	58,8	39,8	59,7	53,0	57,8
13.	56,6	49,8	57,1	54,4	58,6					
14.	56,0	50,0	56,3	55,0	58,5		38,6			43,8
15.	61,5	52,0	61,4	61,7	63,0	60,0	47,3	59,7	60,8	61,1
16.	60,8	49,6	61,3	58,9	61,4	59,5	37,5	60,0	57,5	59,1
17.	60,6	52,7	60,6	60,6	62,6	59,5	49,0	59,5	59,8	60,8
18.	61,0	51,2	61,4	59,5	62,0	59,4	43,4	59,7	58,3	59,5
19.	60,7	51,4	61,0	59,5	61,9	58,8	39,7	59,2	57,2	58,6
20.	61,8	58,3	62,1	60,6	65,7	59,4	45,5	59,6	58,9	59,9
21.	64,8	67,0	64,8	64,6	72,7	59,5	41,3	58,8	61,0	60,6
22.	65,6	59,2	66,3	62,7	67,7	59,8	47,3	59,4	60,8	61,0
23.	61,2	51,6	61,6	59,8	62,3	59,7	48,2	60,0	58,5	60,4
24.	61,3	59,9	60,9	62,4	66,8	57,9	42,9	58,4	55,6	57,8
25.	61,4	54,9	62,1	58,0	63,4	57,7		58,0	56,4	57,4
26.	62,3	51,1	62,5	61,8	63,3	58,1	42,0	58,5	56,4	58,0
27.	61,2	52,4	61,6	60,0	62,6	59,9	44,9	60,2	58,8	60,2
28.	62,6	55,3	62,9	61,9	64,7	59,3	42,8	59,4	59,0	59,6
29.	62,6	57,2	63,0	61,1	65,3	58,4	41,8	58,7	57,4	58,5
30.	62,7	52,8	61,2	65,4	64,9	58,8	43,0	59,3	56,9	58,8
31.	65,7	76,3	64,1	68,5	81,7	55,3	47,5	56,3	49,3	56,5
<b>Gesamt</b>	<b>61,3</b>	<b>62,4</b>	<b>61,4</b>	<b>61,2</b>	<b>68,6</b>	<b>58,1</b>	<b>44,3</b>	<b>58,2</b>	<b>57,7</b>	<b>58,6</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP16, Dahlewitz, Schule

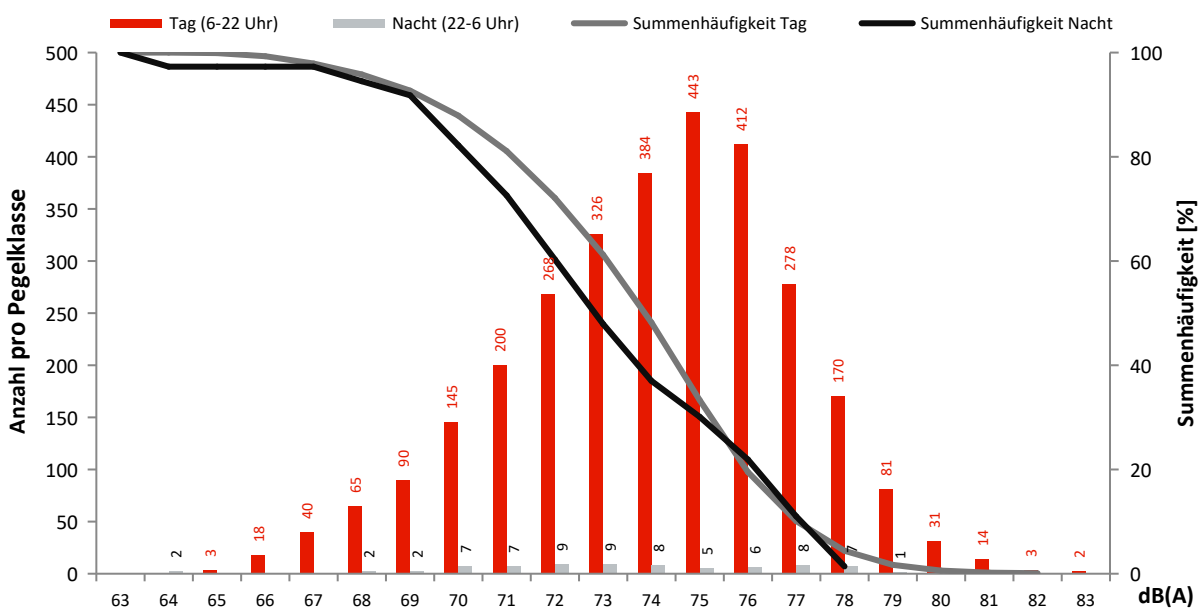
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	57	57	57	100,0	100	4	4	4	100,0	100
2.	105	107	107	98,1	100	2	2	2	100,0	100
3.	131	132	132	99,2	100	8	7	7	114,3	100
4.	22	22	22	100,0	100					100
5.					100					100
6.	50	50	50	100,0	100	2	2	2	100,0	100
7.	137	137	137	100,0	100	3	3	3	100,0	100
8.					100	1	1	1	100,0	100
9.	112	112	112	100,0	100					100
10.	144	144	144	100,0	100	6	6	6	100,0	100
11.	139	139	139	100,0	100					100
12.	97	98	98	99,0	100	1	1	1	100,0	100
13.					100					100
14.					100	1	1	1	100,0	100
15.	148	150	150	98,7	100	5	5	5	100,0	100
16.	126	126	126	100,0	100	1	1	1	100,0	100
17.	146	147	147	99,3	100	5	5	5	100,0	100
18.	144	144	144	100,0	100	2	2	2	100,0	100
19.	124	124	124	100,0	100	1	1	1	100,0	100
20.	130	132	132	98,5	100	3	2	2	150,0	100
21.	115	157	149	73,2	97	1	10	8	10,0	87
22.	117	153	141	76,5	94	4	2	2	200,0	99
23.	113	113	113	100,0	100	5	5	5	100,0	100
24.	105	109	109	96,3	100	2	2	2	100,0	98
25.	89	91	91	97,8	99					100
26.	97	107	106	90,7	100	2	2	2	100,0	100
27.	126	126	126	100,0	100	3	3	3	100,0	100
28.	135	135	135	100,0	100	2	2	2	100,0	100
29.	108	134	133	80,6	100	3	3	3	100,0	100
30.	111	112	112	99,1	100	2	2	2	100,0	100
31.	45	50	50	90,0	100	4	5	5	80,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>2973</b>	<b>3108</b>	<b>3086</b>	<b>95,7</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>77</b>	<b>92,4</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

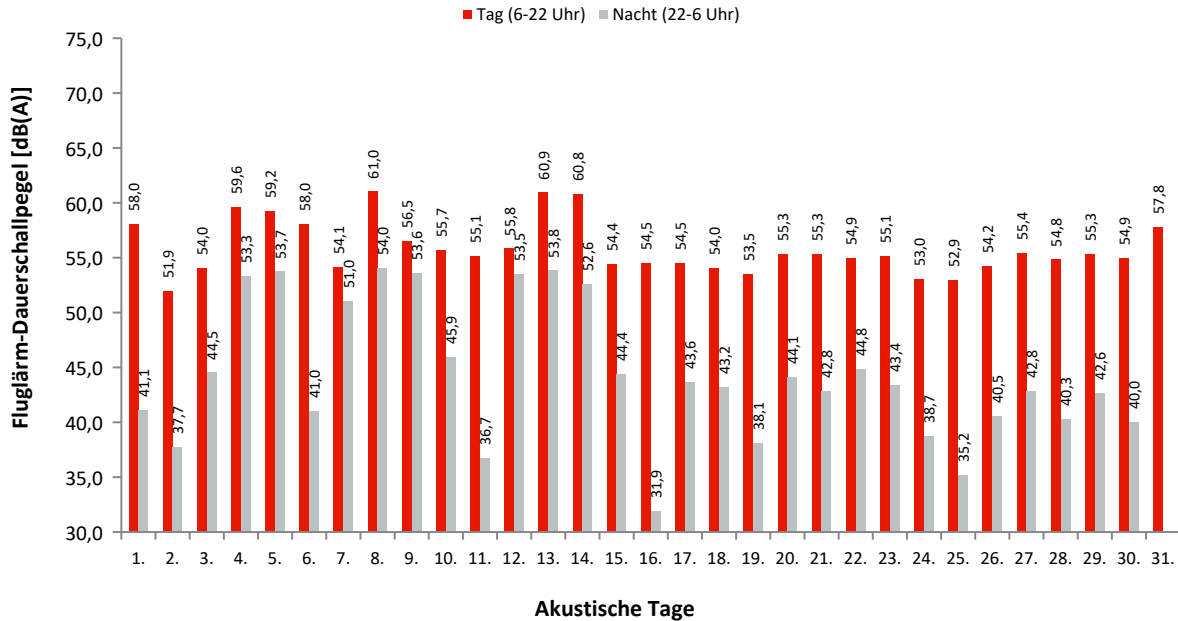




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP17, Blankenfelde, Am Bruch

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 56,6 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 48,2 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	58,2	43,0	59,1	53,4	57,7	58,0	41,1	58,9	52,9	57,3
2.	52,4	39,6	52,7	51,4	52,9	51,9	37,7	52,2	50,9	52,2
3.	54,4	45,5	54,1	55,3	56,3	54,0	44,5	53,6	55,0	55,7
4.	59,8	53,6	60,0	59,0	62,3	59,6	53,3	59,8	58,8	62,0
5.	59,5	54,0	59,8	58,4	62,3	59,2	53,7	59,5	58,2	62,0
6.	58,3	42,7	59,0	55,0	58,0	58,0	41,0	58,7	54,8	57,6
7.	54,6	51,4	54,4	55,1	58,8	54,1	51,0	53,9	54,8	58,4
8.	61,2	54,2	61,2	61,0	63,4	61,0	54,0	61,0	60,9	63,3
9.	56,8	54,0	55,7	59,0	61,6	56,5	53,6	55,3	58,8	61,3
10.	56,1	48,1	56,0	56,7	58,2	55,7	45,9	55,5	56,4	57,3
11.	55,7	42,7	56,0	54,9	56,3	55,1	36,7	55,4	53,9	55,1
12.	56,2	53,9	55,1	58,6	61,3	55,8	53,5	54,5	58,4	61,0
13.	61,1	53,9	60,3	62,9	63,7	60,9	53,8	60,1	62,8	63,6
14.	60,9	52,7	60,5	61,7	63,0	60,8	52,6	60,4	61,7	62,8
15.	55,0	45,3	54,9	55,5	56,5	54,4	44,4	54,2	55,1	56,0
16.	55,0	40,1	55,6	52,0	54,8	54,5	31,9	55,1	51,5	53,9
17.	56,0	45,0	56,2	55,4	56,9	54,5	43,6	54,3	55,0	55,8
18.	54,6	44,7	54,8	54,2	55,9	54,0	43,2	54,0	53,9	55,1
19.	54,4	42,1	54,8	52,6	54,8	53,5	38,1	54,0	51,8	53,6
20.	56,1	48,3	56,3	55,2	57,9	55,3	44,1	55,5	54,7	56,2
21.	57,0	58,1	56,7	58,0	64,3	55,3	42,8	54,8	56,6	56,6
22.	58,1	50,3	58,5	56,5	59,8	54,9	44,8	54,5	55,9	56,5
23.	55,5	44,8	56,0	53,9	56,3	55,1	43,4	55,5	53,5	55,7
24.	54,0	50,7	54,3	52,9	58,0	53,0	38,7	53,4	51,4	53,2
25.	54,3	42,9	54,8	52,2	54,8	52,9	35,2	53,3	51,7	52,9
26.	55,5	43,0	55,7	54,9	56,2	54,2	40,5	54,4	53,6	54,7
27.	55,9	44,5	56,1	55,3	56,8	55,4	42,8	55,6	54,7	56,0
28.	55,9	45,1	55,4	57,2	57,5	54,8	40,3	54,7	55,2	55,5
29.	56,2	46,8	56,5	55,3	57,5	55,3	42,6	55,5	54,3	55,8
30.	57,9	43,6	56,0	61,1	59,8	54,9	40,0	55,4	52,9	54,9
31.	67,5	76,7	64,1	71,7	82,2	57,8		58,4	54,9	57,1
<b>Gesamt</b>	<b>58,4</b>	<b>62,1</b>	<b>57,7</b>	<b>60,0</b>	<b>67,9</b>	<b>56,6</b>	<b>48,2</b>	<b>56,6</b>	<b>56,5</b>	<b>58,4</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP17, Blankenfelde, Am Bruch

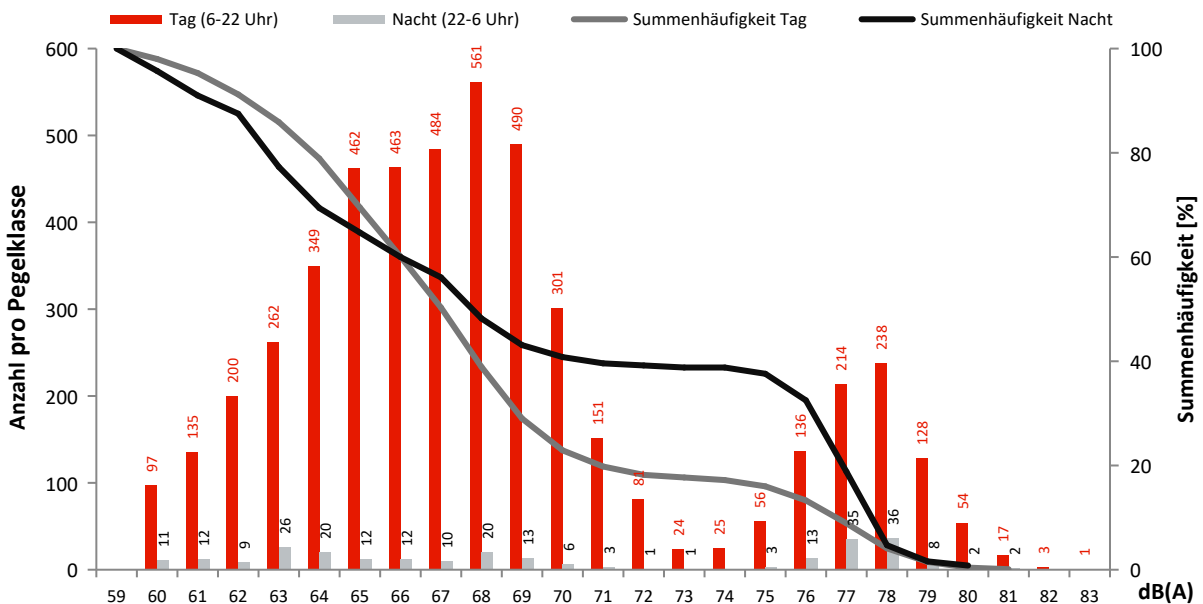
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		146	134	134	109,0	100	8	4	4	200,0	100
2.		130	107	107	121,5	100	3	2	2	150,0	100
3.		179	132	132	135,6	100	10	7	7	142,9	100
4.		141	136	136	103,7	100	13	13	13	100,0	100
5.		94	94	94	100,0	100	15	14	14	107,1	100
6.		123	117	117	105,1	100	7	2	2	350,0	100
7.		171	137	137	124,8	100	11	10	10	110,0	100
8.		131	131	131	100,0	100	17	17	17	100,0	100
9.		157	125	125	125,6	100	12	13	13	92,3	100
10.		195	144	144	135,4	100	11	6	6	183,3	100
11.		188	139	139	135,3	100	5				100
12.		148	117	117	126,5	100	13	13	13	100,0	100
13.		161	160	160	100,6	100	14	15	15	93,3	100
14.		126	125	125	100,8	100	13	13	13	100,0	100
15.		194	150	150	129,3	100	13	5	5	260,0	100
16.		168	126	126	133,3	100	1	1	1	100,0	100
17.		206	147	147	140,1	100	7	5	5	140,0	100
18.		181	144	144	125,7	100	11	2	2	550,0	100
19.		168	124	124	135,5	100	5	1	1	500,0	100
20.		183	132	132	138,6	100	9	2	2	450,0	100
21.		180	157	157	114,6	100	3	10	10	30,0	100
22.		169	153	153	110,5	100	12	2	2	600,0	100
23.		175	113	113	154,9	100	8	5	5	160,0	100
24.		138	109	109	126,6	100	2	2	2	100,0	100
25.		112	91	91	123,1	100	3				100
26.		151	107	107	141,1	100	4	2	2	200,0	100
27.		168	126	126	133,3	100	8	3	3	266,7	100
28.		178	135	135	131,9	100	4	2	2	200,0	100
29.		197	134	134	147,0	100	9	3	3	300,0	100
30.		160	112	112	142,9	100	4	2	2	200,0	100
31.		114	114	114	100,0	100		5	5		100
<b>Gesamt</b>		<b>4932</b>	<b>3972</b>	<b>3972</b>	<b>124,2</b>	<b>100</b>	<b>255</b>	<b>181</b>	<b>181</b>	<b>140,9</b>	<b>100</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

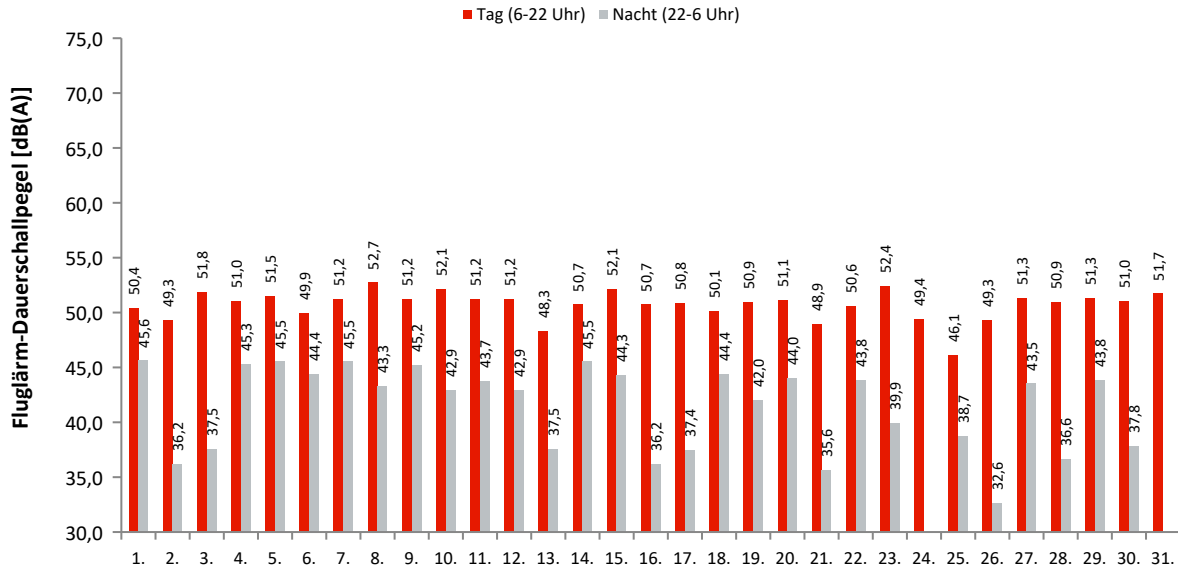
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP18, Diedersdorf, Dorfstraße

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 50,8 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 42,4 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	54,1	47,7	54,3	53,5	56,5	50,4	45,6	50,4	50,4	53,7
2.	53,9	43,3	53,7	54,3	55,2	49,3	36,2	49,4	49,2	50,0
3.	54,8	44,3	55,2	53,1	55,6	51,8	37,5	51,8	52,0	52,5
4.	54,5	48,2	54,7	53,6	56,9	51,0	45,3	51,3	50,1	53,7
5.	54,6	48,8	54,8	54,2	57,3	51,5	45,5	51,7	50,8	54,1
6.	53,8	47,2	54,2	52,1	55,9	49,9	44,4	50,6	46,7	52,4
7.	54,1	48,3	54,2	53,9	56,9	51,2	45,5	51,3	51,0	54,0
8.	55,6	47,1	55,9	54,5	57,1	52,7	43,3	53,0	51,7	54,0
9.	54,8	47,7	54,8	54,6	57,0	51,2	45,2	52,1	46,1	53,3
10.	55,5	47,7	55,9	53,6	57,1	52,1	42,9	51,9	52,4	53,7
11.	54,6	48,3	54,6	54,5	57,1	51,2	43,7	51,6	49,5	53,0
12.	54,3	47,8	54,3	54,5	56,8	51,2	42,9	51,2	51,1	53,0
13.	53,2	45,1	53,7	51,0	54,7	48,3	37,5	49,5	33,8	48,1
14.	54,3	48,2	54,2	54,9	57,1	50,7	45,5	50,2	52,0	54,0
15.	55,0	48,1	55,1	54,9	57,3	52,1	44,3	52,3	51,4	53,9
16.	54,5	43,9	54,4	54,6	55,7	50,7	36,2	51,6	44,8	50,1
17.	54,5	45,4	55,3	50,9	55,4	50,8	37,4	51,3	48,7	51,0
18.	54,1	48,1	54,5	52,9	56,6	50,1	44,4	50,8	47,2	52,5
19.	54,8	46,2	55,1	53,5	56,2	50,9	42,0	51,3	49,6	52,3
20.	54,7	49,6	55,0	53,7	57,7	51,1	44,0	51,6	49,1	53,0
21.	56,8	62,4	56,8	56,6	67,9	48,9	35,6	50,1	27,9	48,1
22.	60,4	58,8	61,2	55,9	65,3	50,6	43,8	50,9	49,9	52,8
23.	55,3	44,6	55,1	55,9	56,6	52,4	39,9	52,7	51,6	53,0
24.	56,4	54,8	56,7	55,3	61,5	49,4	29,3	50,2	45,1	48,6
25.	55,0	45,7	55,7	51,7	55,9	46,1	38,7	46,7	43,4	47,8
26.	55,7	45,3	55,7	55,8	57,0	49,3	32,6	49,3	49,4	49,8
27.	54,5	46,8	54,6	54,2	56,5	51,3	43,5	51,5	50,7	53,2
28.	54,1	46,4	53,9	54,6	56,2	50,9	36,6	50,6	51,6	51,7
29.	55,5	53,3	54,9	57,0	60,5	51,3	43,8	50,9	52,4	53,7
30.	56,2	44,0	56,5	55,3	56,9	51,0	37,8	51,4	49,5	51,3
31.	64,8	76,8	58,7	70,0	82,2	51,7		52,2	49,5	51,1
<b>Gesamt</b>	<b>56,2</b>	<b>62,3</b>	<b>55,6</b>	<b>57,7</b>	<b>67,8</b>	<b>50,8</b>	<b>42,4</b>	<b>51,1</b>	<b>49,8</b>	<b>52,4</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP18, Diedersdorf, Dorfstraße

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

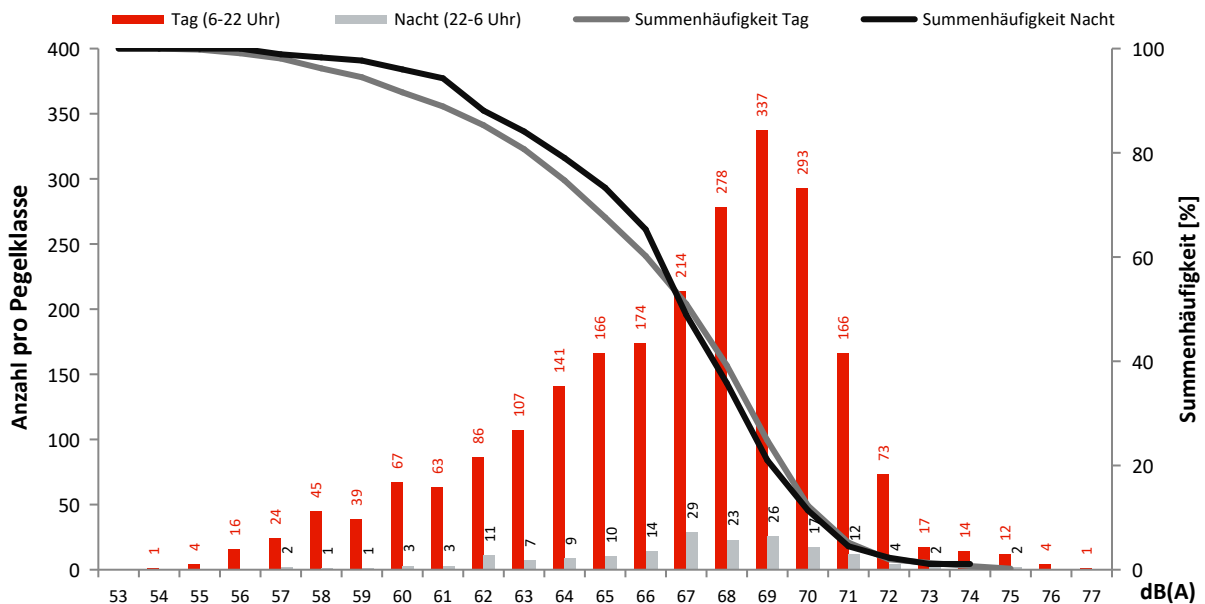
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	83	91	91	91,2	100	13	13	13	100,0	100
2.	60	68	68	88,2	100	1	1	1	100,0	100
3.	104	105	105	99,0	100	3	3	3	100,0	99
4.	91	93	93	97,8	100	10	10	10	100,0	100
5.	82	84	84	97,6	100	7	7	7	100,0	100
6.	69	71	71	97,2	100	8	7	7	114,3	100
7.	86	92	92	93,5	100	9	9	9	100,0	100
8.	101	104	104	97,1	100	5	5	5	100,0	100
9.	60	62	62	96,8	100	9	10	10	90,0	100
10.	93	101	101	92,1	100	6	6	6	100,0	100
11.	85	90	90	94,4	100	9	9	9	100,0	100
12.	70	76	76	92,1	100	5	5	5	100,0	100
13.	43	43	43	100,0	100	2	2	2	100,0	100
14.	84	85	85	98,8	100	13	13	13	100,0	100
15.	99	103	103	96,1	100	9	9	9	100,0	100
16.	59	64	64	92,2	100	2	3	3	66,7	100
17.	89	92	92	96,7	100	3	3	3	100,0	99
18.	83	89	89	93,3	100	12	12	12	100,0	100
19.	86	94	94	91,5	100	6	5	5	120,0	100
20.	83	88	88	94,3	100	7	8	8	87,5	100
21.	60	71	71	84,5	100	1	2	2	50,0	99
22.	55	90	90	61,1	100	9	9	9	100,0	100
23.	89	89	89	100,0	100	3	3	3	100,0	100
24.	54	59	59	91,5	100	1	1	1	100,0	100
25.	33	36	36	91,7	100	3	2	2	150,0	100
26.	65	72	72	90,3	100	1	2	2	50,0	100
27.	75	80	80	93,8	100	6	6	6	100,0	100
28.	78	86	86	90,7	100	3	3	3	100,0	100
29.	88	97	97	90,7	100	8	8	8	100,0	100
30.	71	81	81	87,7	100	2	1	1	200,0	100
31.	64	84	84	76,2	100					
<b>Gesamt</b>	<b>2342</b>	<b>2540</b>	<b>2540</b>	<b>92,2</b>	<b>100</b>	<b>176</b>	<b>177</b>	<b>177</b>	<b>99,4</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

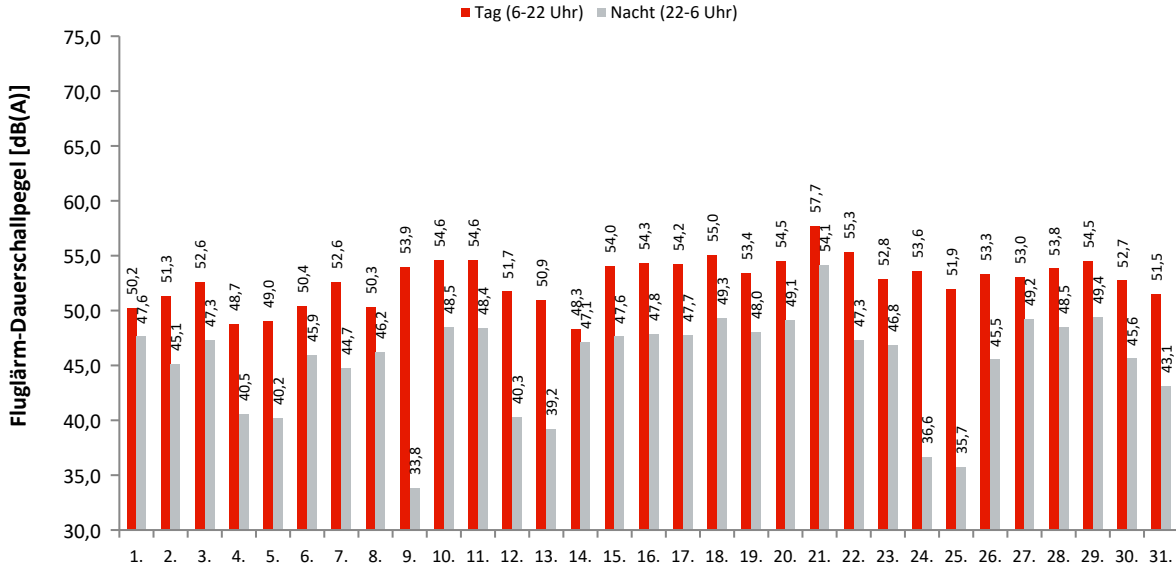
Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP19, Müggelheim, Eppenbrunner Weg

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 53,2 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 47,1 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	50,9	47,9	50,8	51,2	55,2	50,2	47,6	50,0	50,8	54,9
2.	52,3	45,7	51,6	53,9	55,1	51,3	45,1	51,1	51,9	54,0
3.	53,1	47,7	52,8	53,7	56,2	52,6	47,3	52,3	53,3	55,7
4.	49,5	41,6	50,2	46,4	50,9	48,7	40,5	49,5	45,3	50,0
5.	50,8	41,2	50,9	50,5	52,2	49,0	40,2	48,7	49,9	50,9
6.	50,9	46,3	49,6	53,3	54,8	50,4	45,9	49,0	53,0	54,4
7.	53,0	45,2	53,0	53,0	55,0	52,6	44,7	52,5	52,6	54,6
8.	50,9	46,5	51,3	49,6	54,2	50,3	46,2	50,6	49,1	53,8
9.	54,2	41,5	54,4	53,8	54,9	53,9	33,8	54,0	53,6	54,0
10.	55,0	50,0	54,8	55,6	58,3	54,6	48,5	54,3	55,2	57,4
11.	55,3	48,7	55,4	55,3	57,8	54,6	48,4	54,6	54,6	57,2
12.	52,3	41,6	53,0	49,1	52,8	51,7	40,3	52,5	48,2	52,0
13.	52,2	43,0	52,5	51,2	53,5	50,9	39,2	51,1	50,5	51,8
14.	49,1	47,2	49,1	49,0	54,1	48,3	47,1	48,3	48,4	53,8
15.	54,4	48,2	54,0	55,4	57,2	54,0	47,6	53,6	54,9	56,7
16.	54,6	49,3	54,6	54,6	57,6	54,3	47,8	54,2	54,4	56,8
17.	54,7	48,2	54,4	55,5	57,3	54,2	47,7	53,9	55,1	56,9
18.	55,4	49,6	55,6	54,4	58,0	55,0	49,3	55,3	54,0	57,7
19.	53,9	48,6	54,0	53,3	56,8	53,4	48,0	53,6	52,7	56,3
20.	55,1	50,6	55,1	55,1	58,5	54,5	49,1	54,5	54,6	57,5
21.	58,3	56,4	57,8	59,6	63,5	57,7	54,1	57,0	59,3	61,9
22.	56,6	48,8	56,8	55,7	58,4	55,3	47,3	55,3	55,1	57,2
23.	53,4	47,6	53,3	53,6	56,2	52,8	46,8	52,6	53,2	55,6
24.	54,3	50,7	54,6	53,6	58,1	53,6	36,6	54,0	52,5	53,7
25.	52,9	43,6	53,0	52,6	54,3	51,9	35,7	51,9	51,9	52,4
26.	54,2	46,4	53,9	54,9	56,4	53,3	45,5	52,9	54,3	55,5
27.	53,7	50,5	53,6	54,1	57,9	53,0	49,2	52,8	53,7	56,9
28.	54,5	49,2	54,1	55,4	57,7	53,8	48,5	53,3	54,9	57,0
29.	55,2	50,8	55,3	54,9	58,6	54,5	49,4	54,5	54,2	57,5
30.	53,4	46,9	53,5	53,1	55,8	52,7	45,6	52,8	52,5	54,9
31.	62,4	72,6	54,3	67,9	78,1	51,5	43,1	52,1	49,5	52,9
<b>Gesamt</b>	<b>54,7</b>	<b>58,2</b>	<b>53,9</b>	<b>56,5</b>	<b>64,1</b>	<b>53,2</b>	<b>47,1</b>	<b>53,1</b>	<b>53,5</b>	<b>55,9</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP19, Müggelheim, Eppenbrunner Weg

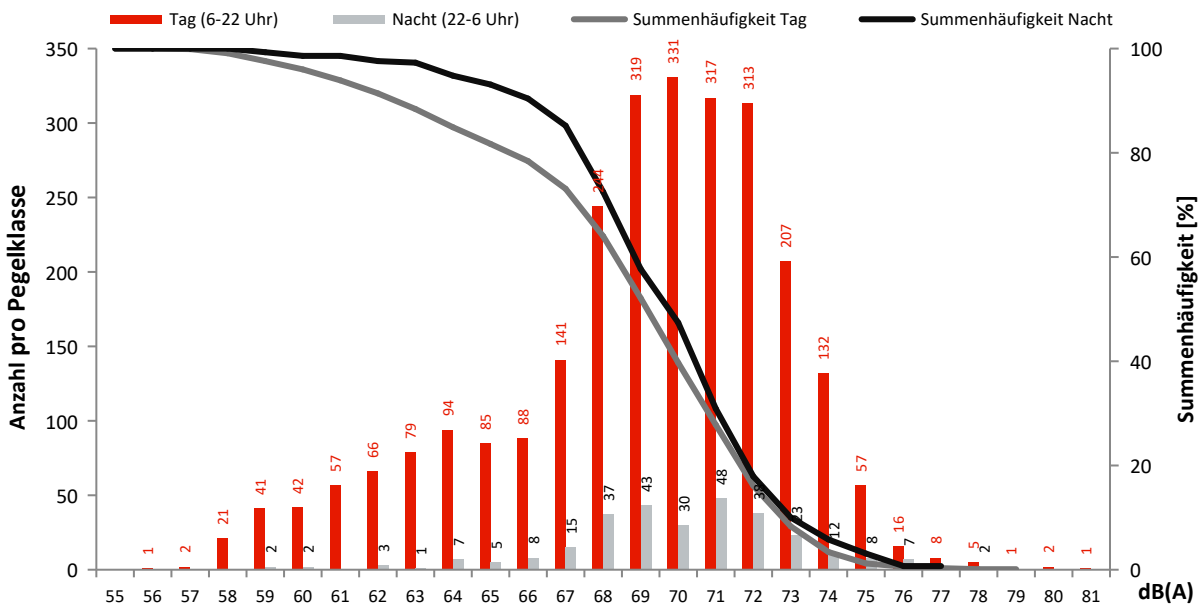
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	87	95	95	91,6	100	15	15	15	100,0	100
2.	72	73	73	98,6	100	8	8	8	100,0	100
3.	97	98	98	99,0	100	13	12	12	108,3	100
4.	63	82	82	76,8	100	5	7	7	71,4	99
5.	75	86	86	87,2	100	5	5	5	100,0	100
6.	86	98	98	87,8	100	8	8	8	100,0	100
7.	90	87	87	103,4	100	8	9	9	88,9	99
8.	82	98	98	83,7	100	12	12	12	100,0	100
9.	89	90	90	98,9	100					100
10.	97	96	96	101,0	100	13	14	14	92,9	100
11.	98	95	95	103,2	100	9	9	9	100,0	100
12.	71	76	76	93,4	100	3	2	2	150,0	99
13.	142	162	162	87,7	100	6	6	6	100,0	100
14.	68	83	83	81,9	100	6	6	6	100,0	100
15.	104	103	103	101,0	100	11	12	12	91,7	100
16.	86	86	86	100,0	100	11	11	11	100,0	100
17.	93	94	94	98,9	100	11	11	11	100,0	99
18.	110	109	109	100,9	100	13	13	13	100,0	100
19.	91	92	92	98,9	100	13	13	13	100,0	100
20.	92	90	90	102,2	100	15	14	14	107,1	99
21.	131	132	132	99,2	100	29	29	29	100,0	100
22.	104	97	97	107,2	100	10	10	10	100,0	100
23.	73	70	70	104,3	100	10	10	10	100,0	100
24.	62	62	62	100,0	100	1	1	1	100,0	100
25.	41	40	40	102,5	100	1	1	1	100,0	99
26.	69	67	67	103,0	100	6	6	6	100,0	100
27.	82	82	82	100,0	100	13	13	13	100,0	100
28.	86	85	85	101,2	100	11	11	11	100,0	100
29.	85	81	81	104,9	100	13	13	13	100,0	100
30.	76	77	77	98,7	100	8	8	8	100,0	99
31.	68	72	72	94,4	100	4	10	10	40,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>2670</b>	<b>2758</b>	<b>2758</b>	<b>96,8</b>	<b>100</b>	<b>291</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	<b>97,3</b>	<b>100</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

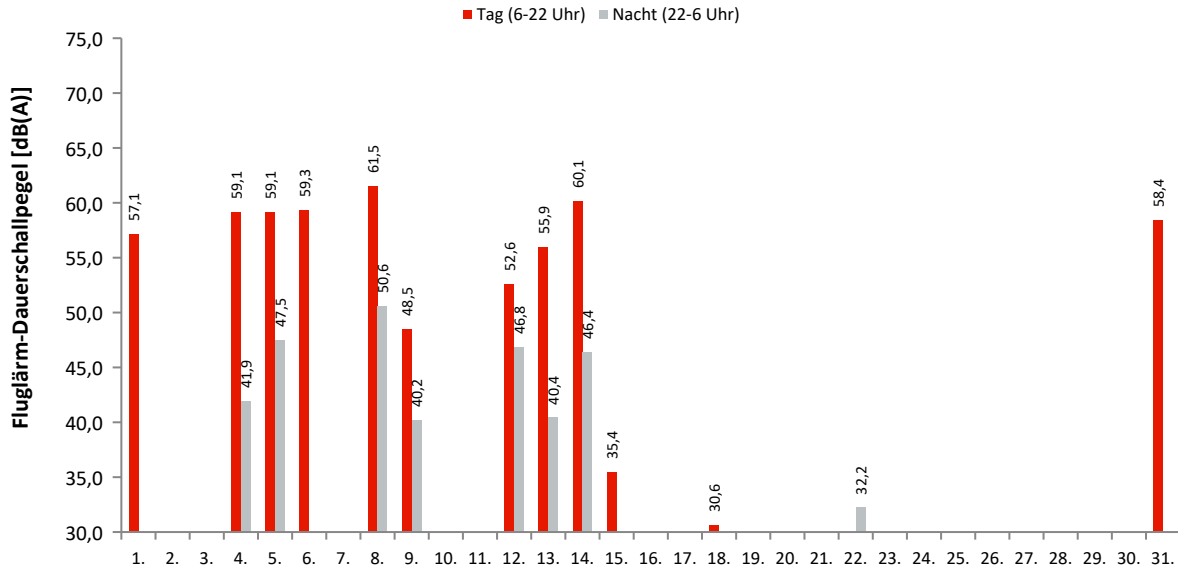
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP21, Kiekebusch

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 53,4 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 39,9 dB(A)



### Akustische Tage

#### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	59,4	42,9	60,5	49,9	58,4	57,1		58,3		55,3
2.	49,9	41,7	50,3	48,4	51,4					
3.	52,0	48,5	50,9	54,2	56,4					
4.	60,1	50,3	60,5	58,7	61,2	59,1	41,9	59,5	57,8	59,1
5.	60,3	51,6	60,5	59,4	61,8	59,1	47,5	59,2	58,5	59,9
6.	60,3	44,1	61,4	51,9	59,3	59,3		60,5	36,7	57,5
7.	51,8	48,5	51,4	52,8	56,1					
8.	62,2	51,6	62,2	62,3	63,4	61,5	50,6	61,4	61,9	62,8
9.	54,5	50,0	53,9	55,8	58,2	48,5	40,2	41,0	54,0	52,4
10.	53,6	49,8	54,2	51,5	57,2					
11.	54,4	44,8	53,9	55,7	56,2					
12.	55,9	53,5	53,2	59,7	61,3	52,6	46,8		58,6	57,4
13.	58,6	49,9	59,6	51,8	59,4	55,9	40,4	57,1		54,7
14.	61,1	48,9	61,0	61,3	62,0	60,1	46,4	59,8	60,7	61,0
15.	54,5	46,1	54,1	55,5	56,5	35,4		35,4	35,6	35,6
16.	52,0	41,5	52,4	50,7	52,9					
17.	53,7	46,8	53,0	55,1	56,3					
18.	53,1	46,2	53,0	53,4	55,5	30,6		31,9		28,9
19.	52,6	44,9	53,0	51,3	54,4					
20.	54,3	50,9	55,0	51,2	58,0					
21.	57,7	59,9	58,2	55,5	65,3					
22.	57,6	52,2	58,6	53,2	60,2		32,2			37,8
23.	53,4	46,2	53,9	51,4	55,2					
24.	53,8	53,9	53,7	54,2	60,3					
25.	52,0	46,4	52,5	50,0	54,6					
26.	52,6	43,9	52,8	51,7	54,1					
27.	53,5	45,6	53,9	51,9	55,1					
28.	52,5	45,2	52,9	51,2	54,4					
29.	53,4	48,1	53,9	51,3	56,2					
30.	52,5	45,2	52,5	52,5	54,7					
31.	59,4	68,8	59,5	59,1	74,2	58,4		58,7	57,6	58,3
<b>Gesamt</b>	<b>56,6</b>	<b>55,4</b>	<b>56,9</b>	<b>55,6</b>	<b>62,0</b>	<b>53,4</b>	<b>39,9</b>	<b>53,7</b>	<b>52,6</b>	<b>53,9</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP21, Kiekebusch

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfinden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

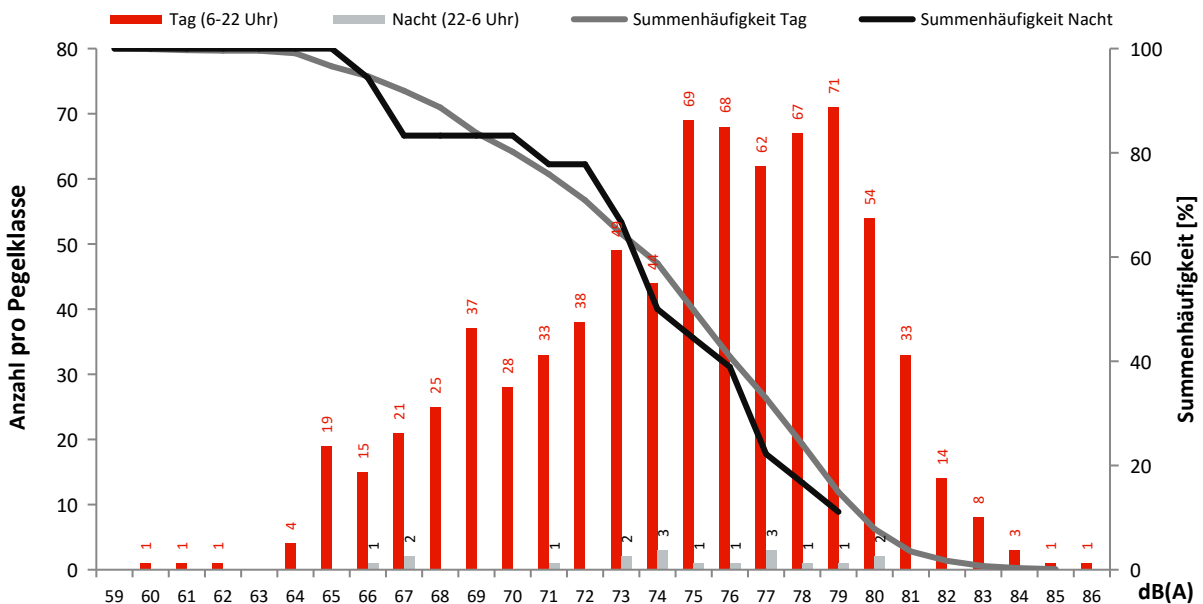
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		68	83	83	81,9	100					100
2.						100					100
3.						100					99
4.		105	110	110	95,5	100	1	1	1	100,0	100
5.		96	101	101	95,0	100	3	3	3	100,0	100
6.		77	79	79	97,5	100					100
7.						100					100
8.		140	143	143	97,9	100	5	6	6	83,3	100
9.		12	7	7	171,4	100	1	1	1	100,0	100
10.						100					100
11.						100					100
12.		19	19	19	100,0	100	2	2	2	100,0	100
13.		56	56	56	100,0	100	1	1	1	100,0	100
14.		124	130	130	95,4	100	4	4	4	100,0	100
15.		2				100					100
16.						100					100
17.						100					99
18.		1				100					100
19.						100					100
20.						100					100
21.						96					80
22.						87	1				99
23.						100					100
24.						100					96
25.						99					100
26.						99					100
27.						100					100
28.						100					100
29.						99					100
30.						100					100
31.		67	71	71	94,4	100					100
<b>Gesamt</b>		<b>767</b>	<b>799</b>	<b>799</b>	<b>96,0</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>100,0</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

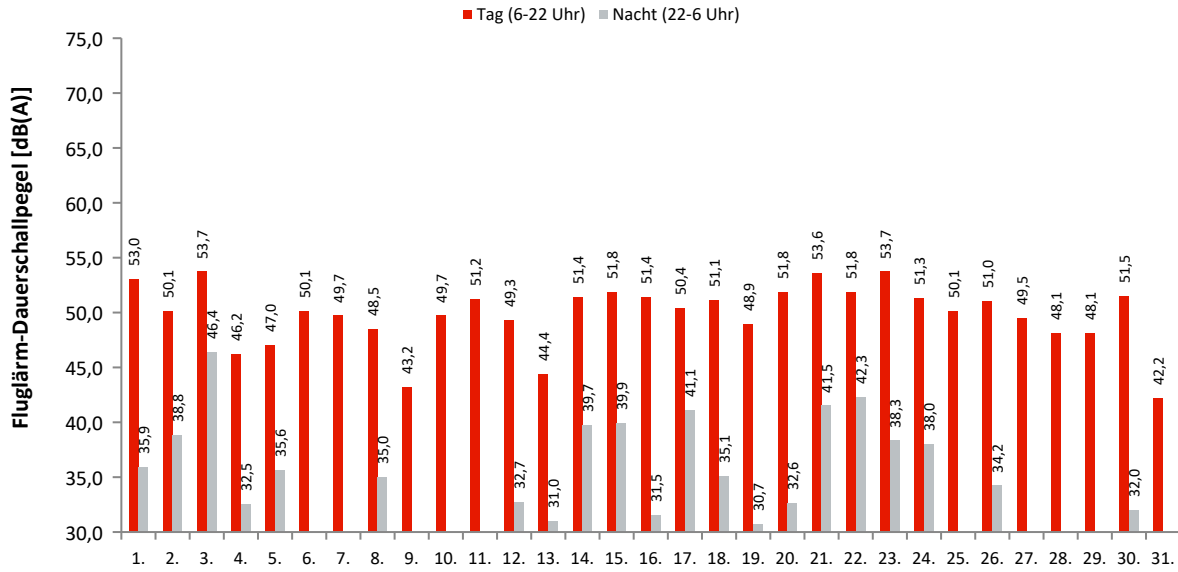




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP22, Rotberg

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 50,5 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 37,0 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	56,4	43,0	56,7	55,2	56,8	53,0	35,9	53,2	52,5	53,2
2.	56,0	44,7	56,7	52,9	56,4	50,1	38,8	50,5	48,8	50,9
3.	58,6	50,5	58,7	58,2	60,4	53,7	46,4	52,8	55,5	56,3
4.	58,1	44,5	59,0	52,7	57,7	46,2	32,5	46,1	46,2	46,9
5.	52,6	46,6	53,2	50,3	55,0	47,0	35,6	47,2	46,2	47,8
6.	54,1	42,4	54,1	54,2	55,1	50,1	29,5	48,9	52,6	51,4
7.	53,0	44,1	53,6	50,3	54,1	49,7		50,6	44,6	48,6
8.	54,6	44,2	55,3	51,3	55,2	48,5	35,0	48,9	47,2	48,9
9.	53,3	45,4	54,0	49,7	54,6	43,2		43,4	42,6	43,1
10.	53,5	46,5	53,0	54,5	56,0	49,7	24,8	49,2	51,0	50,3
11.	54,6	45,7	54,2	55,6	56,5	51,2		50,1	53,5	52,3
12.	54,4	47,3	55,2	49,7	56,0	49,3	32,7	50,2	44,5	48,6
13.	51,1	40,6	52,0	45,7	51,3	44,4	31,0	45,6		43,5
14.	56,1	44,3	56,6	54,3	56,6	51,4	39,7	51,1	52,2	52,7
15.	57,1	46,4	57,1	57,2	58,3	51,8	39,9	50,2	54,7	53,8
16.	58,4	41,2	59,3	52,9	57,6	51,4	31,5	51,6	50,9	51,5
17.	53,7	47,4	53,8	53,5	56,2	50,4	41,1	50,4	50,4	51,9
18.	54,5	44,2	54,9	52,9	55,4	51,1	35,1	51,0	51,2	51,6
19.	57,6	43,6	58,5	52,3	57,1	48,9	30,7	48,6	49,4	49,4
20.	55,6	47,7	56,1	53,4	57,1	51,8	32,6	52,1	50,8	51,8
21.	57,5	61,3	56,9	59,0	66,7	53,6	41,5	52,5	55,8	55,4
22.	58,9	54,7	59,8	55,5	62,3	51,8	42,3	51,4	52,6	53,6
23.	57,3	44,3	58,0	53,6	57,2	53,7	38,3	54,4	50,9	53,5
24.	57,6	54,5	58,6	52,1	61,4	51,3	38,0	52,1	47,5	51,2
25.	55,0	42,0	55,8	50,5	54,8	50,1		50,6	48,4	49,7
26.	56,4	44,3	56,9	54,2	56,8	51,0	34,2	51,5	48,9	50,8
27.	55,8	43,1	56,8	49,0	55,5	49,5	26,5	50,7	32,7	47,9
28.	53,3	43,6	54,0	50,6	54,2	48,1	28,1	48,5	46,5	47,9
29.	53,2	53,7	53,7	51,2	59,9	48,1	29,5	48,4	47,1	48,1
30.	54,5	41,2	55,2	51,8	54,6	51,5	32,0	52,1	48,8	51,0
31.	63,7	74,2	61,9	66,8	79,5	42,2	28,7	42,7	40,1	42,4
<b>Gesamt</b>	<b>56,5</b>	<b>59,7</b>	<b>56,7</b>	<b>55,8</b>	<b>65,5</b>	<b>50,5</b>	<b>37,0</b>	<b>50,5</b>	<b>50,4</b>	<b>51,2</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP22, Rotberg

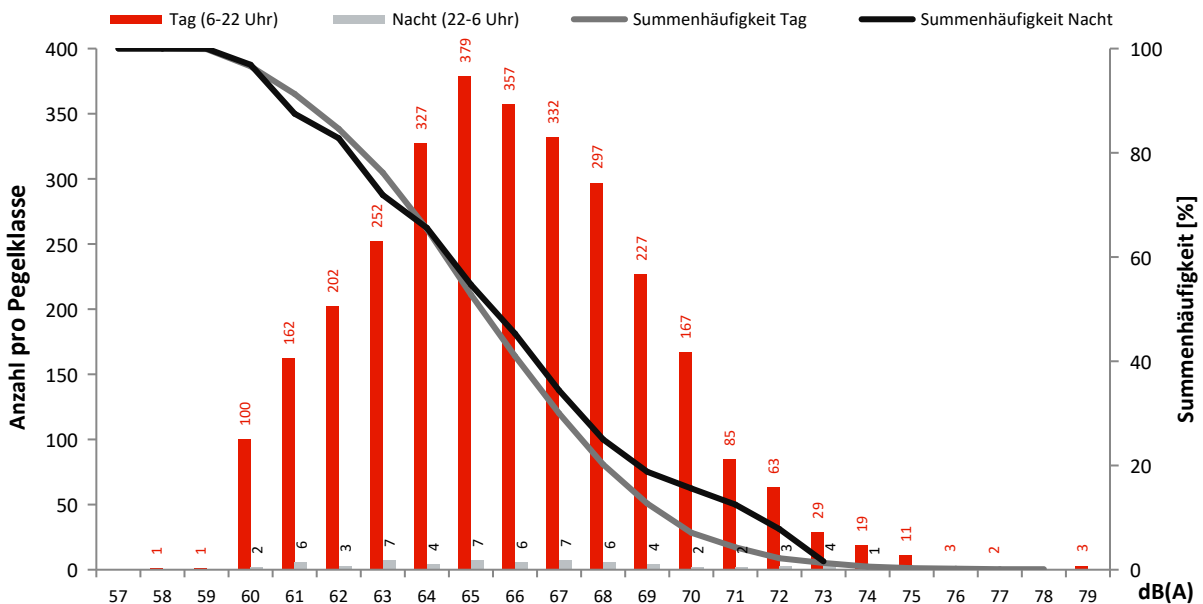
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	127	140	140	90,7	100	3	4	4	75,0	99
2.	96	107	107	89,7	100	2	2	2	100,0	100
3.	114	132	131	86,4	100	7	7	7	100,0	99
4.	68	132	132	51,5	100	1	1	1	100,0	100
5.	72	101	101	71,3	100	3	3	3	100,0	100
6.	93	129	129	72,1	100	1	2	2	50,0	100
7.	92	137	137	67,2	100		3	3		100
8.	92	143	143	64,3	100	1	7	7	14,3	100
9.	49	119	119	41,2	100		1	1		100
10.	120	144	144	83,3	100	1	6	6	16,7	100
11.	115	139	139	82,7	100					
12.	72	117	117	61,5	100	2	3	3	66,7	100
13.	48	56	56	85,7	100	1	1	1	100,0	100
14.	120	130	130	92,3	100	5	5	5	100,0	100
15.	132	150	150	88,0	100	4	5	5	80,0	100
16.	112	126	126	88,9	100	1	1	1	100,0	100
17.	128	147	147	87,1	100	4	5	5	80,0	99
18.	133	144	144	92,4	100	2	2	2	100,0	100
19.	103	124	124	83,1	100	1	1	1	100,0	100
20.	126	132	132	95,5	100	2	2	2	100,0	99
21.	133	157	151	84,7	96	2	10	3	20,0	80
22.	97	153	119	63,4	87	6	2	2	300,0	99
23.	112	113	113	99,1	100	4	5	5	80,0	100
24.	93	109	109	85,3	100	2	2	2	100,0	96
25.	86	91	91	94,5	99					100
26.	96	107	104	89,7	99	2	2	2	100,0	100
27.	62	126	126	49,2	100	1	3	3	33,3	100
28.	104	135	135	77,0	100	1	2	2	50,0	100
29.	98	134	133	73,1	99	1	3	3	33,3	100
30.	104	112	112	92,9	100	2	2	2	100,0	100
31.	22	121	121	18,2	100	2	5	5	40,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>3019</b>	<b>3907</b>	<b>3862</b>	<b>77,3</b>	<b>99</b>	<b>64</b>	<b>97</b>	<b>90</b>	<b>66,0</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

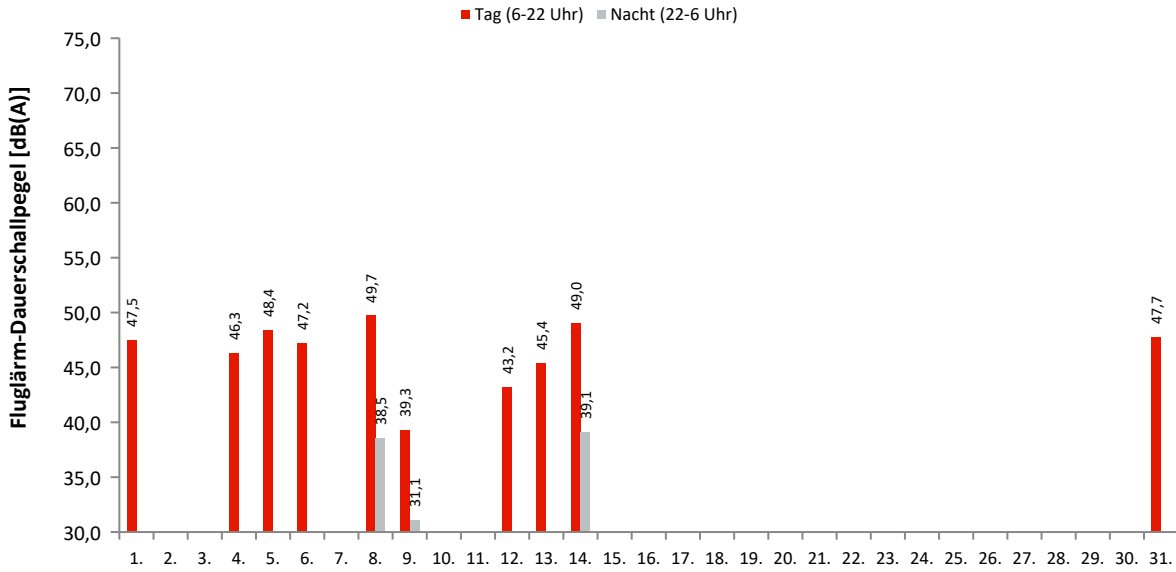
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP23, Königs Wusterhausen

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 42,2 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 27,4 dB(A)



### Akustische Tage

#### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	49,2	34,7	50,4	36,9	48,3	47,5		48,7		45,7
2.	38,9	32,9	39,3	37,3	41,3					
3.	36,6	38,1	36,7	36,4	44,2					
4.	49,4	42,2	49,8	48,1	51,4	46,3		47,0	43,2	45,6
5.	50,1	41,5	50,4	49,1	51,6	48,4		48,7	47,5	48,2
6.	49,8	33,0	51,0	36,5	48,6	47,2		48,4		45,4
7.	42,5	39,5	43,3	38,6	46,4					
8.	51,6	40,3	51,1	52,7	53,0	49,7	38,5	49,3	50,8	51,1
9.	45,5	43,4	44,6	47,5	50,7	39,3	31,1		45,3	43,5
10.	43,1	44,7	43,5	41,6	50,7					
11.	47,8	41,6	47,4	48,9	50,7					
12.	57,2	44,9	58,2	50,6	57,0	43,2			49,3	46,5
13.	48,1	42,1	49,2	39,3	50,0	45,4		46,7		43,7
14.	52,3	43,1	52,9	49,9	53,4	49,0	39,1	49,2	48,4	50,2
15.	46,8	40,2	47,8	39,4	48,4					
16.	43,4	37,3	43,7	42,3	45,9					
17.	41,6	42,8	41,1	42,6	49,0					
18.	62,2	40,2	63,4	43,1	60,6					
19.	70,0	41,2	71,2	45,6	68,3					
20.	47,8	46,8	48,5	45,0	53,3					
21.	51,1	53,3	51,4	50,2	58,8					
22.	51,2	48,1	52,3	45,8	55,2					
23.	44,6	37,4	45,4	40,8	46,3					
24.	46,2	48,3	45,5	47,7	54,3					
25.	45,4	42,9	45,7	44,3	49,9					
26.	46,1	41,1	45,8	47,1	49,5					
27.	43,0	40,0	42,9	43,3	47,4					
28.	46,8	43,7	46,5	47,5	51,2					
29.	49,9	45,7	50,6	47,1	53,2		27,3			32,6
30.	43,6	38,5	43,8	42,6	46,6					
31.	61,8	72,9	53,6	67,3	78,3	47,7		48,8	37,9	46,2
<b>Gesamt</b>	<b>56,9</b>	<b>58,1</b>	<b>57,7</b>	<b>53,3</b>	<b>64,1</b>	<b>42,2</b>	<b>27,4</b>	<b>42,6</b>	<b>41,0</b>	<b>42,5</b>

#### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP23, Königs Wusterhausen

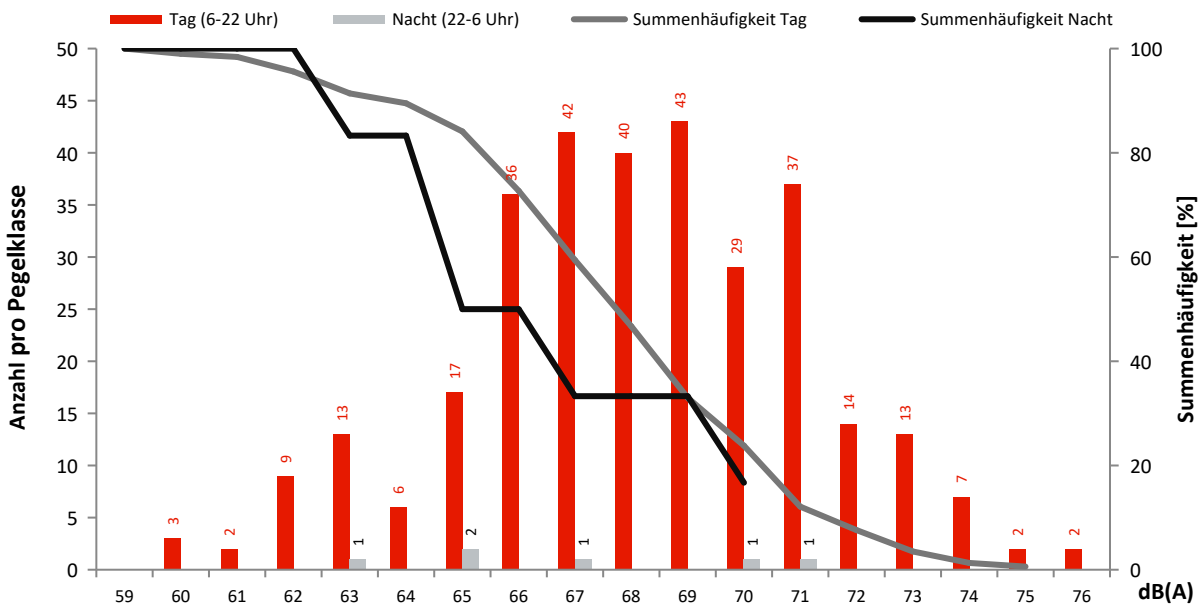
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	35	35	35	100,0	100					100
2.					100					100
3.					100					100
4.	37	37	37	100,0	100					100
5.	40	40	40	100,0	100					100
6.	32	32	32	100,0	100					100
7.					100					100
8.	61	61	61	100,0	100	2	2	2	100,0	100
9.	4	3	3	133,3	100	1	1	1	100,0	100
10.					100					100
11.					100					100
12.	7	7	7	100,0	100					100
13.	20	20	20	100,0	100					100
14.	50	50	50	100,0	100	2	2	2	100,0	100
15.					100					100
16.					100					100
17.					100					100
18.					100					100
19.					100					100
20.					100					100
21.					96					80
22.					87					99
23.					100					100
24.					100					96
25.					99					100
26.					99					100
27.					100					100
28.					100					100
29.					99	1				100
30.					100					100
31.	29	36	36	80,6	100					100
<b>Gesamt</b>	<b>315</b>	<b>321</b>	<b>321</b>	<b>98,1</b>	<b>99</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>120,0</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

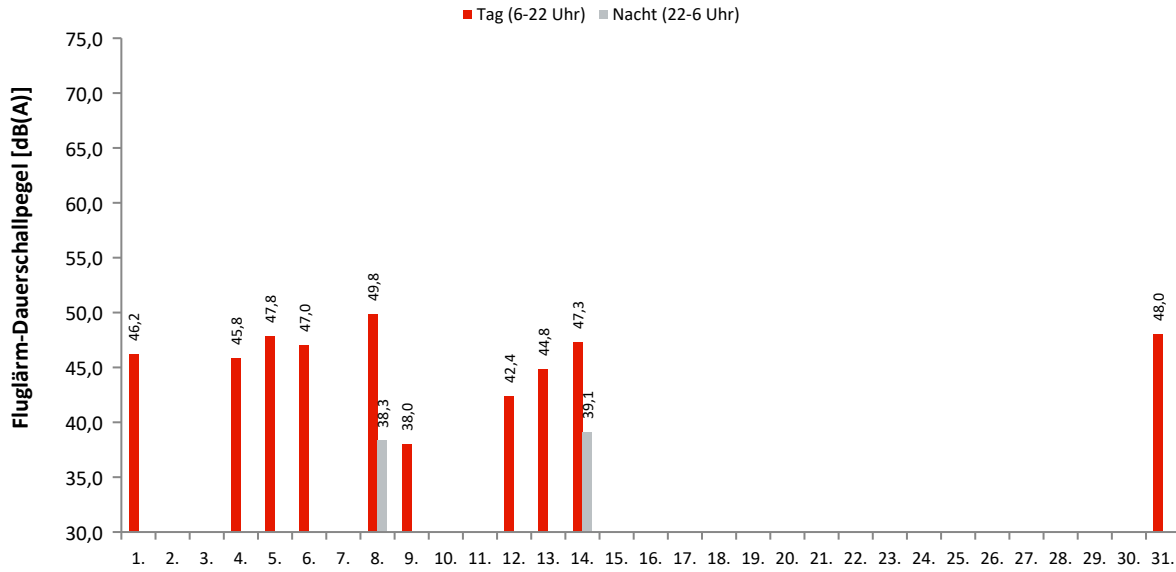
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP24, Niederlehme

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 41,7 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 27,4 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	51,8	42,2	52,6	48,0	52,5	46,2		47,5		44,5
2.	49,7	43,8	48,6	51,8	52,9					
3.	50,5	54,2	49,6	52,5	60,0					
4.	53,6	49,6	54,2	51,5	57,1	45,8		46,5	42,4	45,0
5.	54,2	49,5	54,7	52,5	57,3	47,8		48,2	46,3	47,5
6.	54,9	52,4	55,2	53,9	59,4	47,0		48,2		45,2
7.	54,2	48,6	54,8	51,2	56,7					
8.	55,5	51,4	55,7	54,9	59,0	49,8	38,3	49,4	50,8	51,1
9.	54,7	47,5	55,2	53,0	56,6	38,0	29,8		44,0	42,1
10.	53,6	54,3	53,8	52,9	60,5					
11.	55,9	51,6	56,3	54,5	59,3					
12.	54,7	51,2	54,9	54,0	58,6	42,4			48,4	45,7
13.	52,2	41,6	53,2	45,6	52,3	44,8		46,0		43,0
14.	50,5	51,1	50,6	50,1	57,4	47,3	39,1	47,4	47,0	49,1
15.	55,9	52,3	56,4	53,9	59,6					
16.	54,7	51,0	55,2	53,0	58,4					
17.	54,3	53,6	54,5	53,7	60,1					
18.	55,2	53,2	55,1	55,5	60,2					
19.	56,3	52,3	56,7	54,8	59,9					
20.	56,5	54,1	57,0	54,5	61,0					
21.	56,6	55,1	57,2	54,2	61,4					
22.	55,6	54,4	56,4	52,4	61,1					
23.	53,4	45,2	53,7	52,4	55,0					
24.	51,6	48,8	52,0	49,9	55,8					
25.	50,9	46,2	51,0	50,3	54,2					
26.	51,8	50,5	52,1	51,1	57,2					
27.	53,3	51,5	53,6	52,4	58,3					
28.	55,2	51,8	55,5	54,1	59,1					
29.	55,2	51,0	55,7	53,5	58,6		29,9			35,2
30.	53,9	48,3	54,0	53,7	56,8					
31.	62,2	75,1	57,9	66,7	80,4	48,0		48,9	43,2	47,0
<b>Gesamt</b>	<b>54,9</b>	<b>60,7</b>	<b>54,8</b>	<b>55,4</b>	<b>66,3</b>	<b>41,7</b>	<b>27,4</b>	<b>42,1</b>	<b>40,5</b>	<b>42,0</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP24, Niederlehme

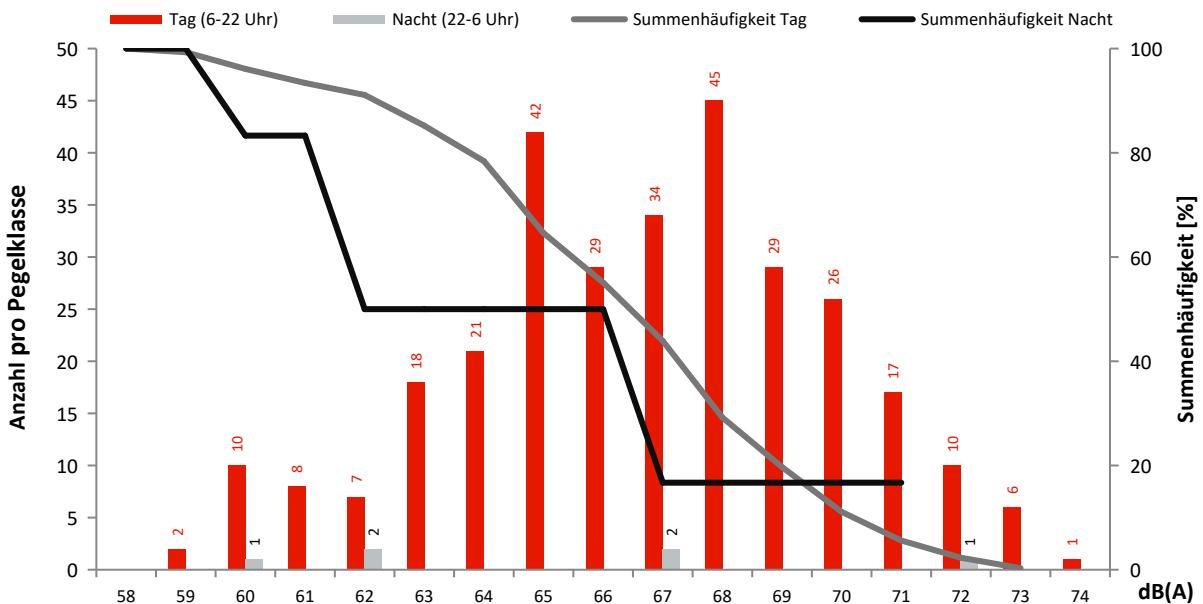
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		32	35	35	91,4	100					100
2.						100					100
3.						100					99
4.		36	37	37	97,3	100					100
5.		39	40	40	97,5	100					100
6.		28	32	32	87,5	100					100
7.						100					100
8.		61	61	61	100,0	100	2	2	2	100,0	100
9.		4	3	3	133,3	100	1	1	1	100,0	100
10.						100					100
11.						100					100
12.		7	7	7	100,0	100					100
13.		20	20	20	100,0	100					100
14.		46	50	50	92,0	100	2	2	2	100,0	100
15.						100					100
16.						100					100
17.						100					100
18.						100					100
19.						100					100
20.						100					100
21.						96					80
22.						87					99
23.						100					100
24.						100					96
25.						99					100
26.						99					100
27.						100					100
28.						100					100
29.						99	1				100
30.						100					100
31.		32	36	36	88,9	100					99
<b>Gesamt</b>		<b>305</b>	<b>321</b>	<b>321</b>	<b>95,0</b>	<b>99</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>120,0</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

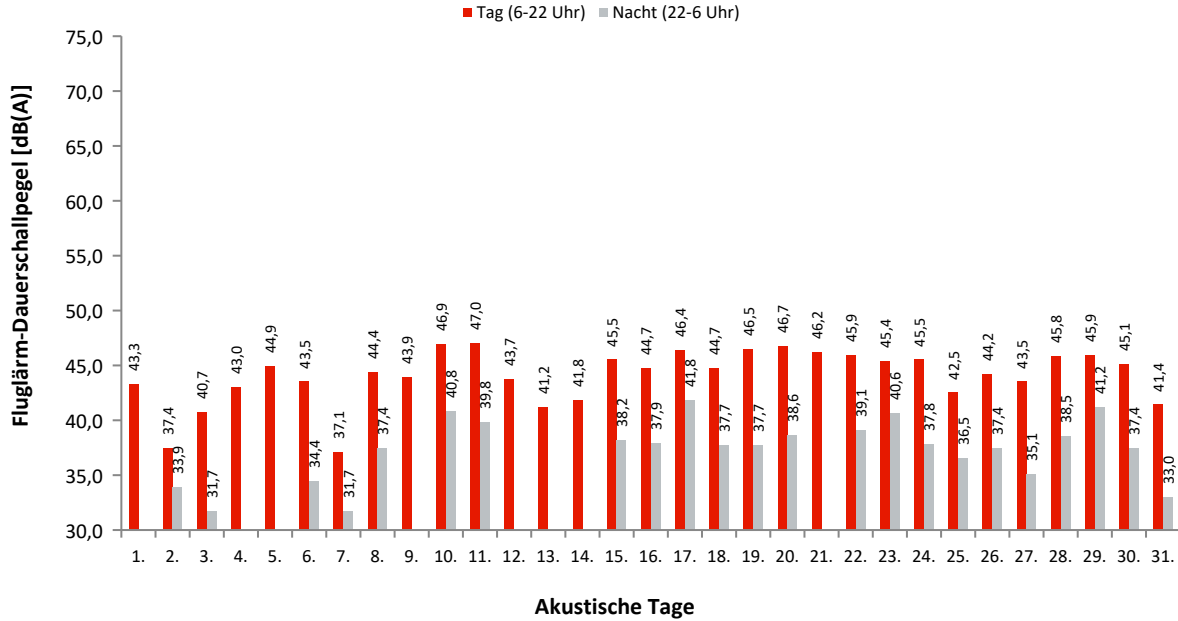
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP25, Schulzendorf

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 44,6 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 36,8 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	51,2	38,8	52,1	46,6	51,1	43,3		44,6		41,6
2.	47,9	41,1	48,1	47,4	50,2	37,4	33,9	37,1	38,0	41,5
3.	49,6	43,4	48,3	52,1	52,8	40,7	31,7	41,3	38,3	41,8
4.	50,4	40,4	50,9	48,5	51,3	43,0		42,8	43,6	43,3
5.	51,4	42,7	51,7	50,3	52,9	44,9		45,9	38,6	43,7
6.	51,5	43,5	52,2	48,7	52,9	43,5	34,4	44,3	39,2	44,3
7.	50,4	41,4	50,8	49,0	51,7	37,1	31,7	36,5	38,6	40,4
8.	51,4	44,5	51,7	49,9	53,4	44,4	37,4	45,3	38,9	46,0
9.	50,9	46,6	51,4	49,2	54,2	43,9		44,1	43,4	43,9
10.	51,5	48,8	51,7	50,8	55,9	46,9	40,8	46,8	47,1	49,6
11.	54,3	45,0	54,3	54,6	55,9	47,0	39,8	47,9	42,1	48,5
12.	51,5	44,3	52,0	49,6	53,4	43,7		43,6	44,1	44,0
13.	52,3	42,9	53,2	48,1	53,1	41,2		42,5		39,5
14.	53,9	41,8	54,6	51,3	54,2	41,8		42,8	33,6	40,4
15.	52,8	44,8	53,2	51,1	54,4	45,5	38,2	45,8	44,4	47,4
16.	51,6	43,2	52,2	48,7	52,8	44,7	37,9	45,2	42,7	46,7
17.	55,4	45,7	50,4	60,3	58,7	46,4	41,8	45,7	48,2	50,2
18.	51,4	44,5	51,6	50,4	53,5	44,7	37,7	44,5	45,1	47,1
19.	52,8	45,0	53,1	51,7	54,6	46,5	37,7	46,8	45,3	47,9
20.	53,8	48,6	54,3	51,5	56,6	46,7	38,6	46,8	46,3	48,5
21.	55,1	53,5	55,9	51,8	59,8	46,2		47,4		44,7
22.	55,3	49,5	56,2	51,2	57,7	45,9	39,1	46,0	45,9	48,4
23.	51,8	45,5	52,3	49,6	54,0	45,4	40,6	46,0	42,9	48,3
24.	51,6	54,0	51,5	51,9	59,9	45,5	37,8	45,6	45,1	47,4
25.	50,4	45,5	50,8	48,8	53,4	42,5	36,5	42,4	42,7	45,2
26.	51,0	44,2	51,1	50,7	53,3	44,2	37,4	44,7	42,0	46,2
27.	52,7	44,2	53,2	50,2	54,0	43,5	35,1	44,2	40,9	44,8
28.	56,1	44,3	55,8	57,0	57,4	45,8	38,5	45,6	46,5	48,1
29.	52,6	47,3	52,6	52,6	55,7	45,9	41,2	45,8	46,5	49,3
30.	51,8	44,5	52,1	51,0	53,8	45,1	37,4	45,8	41,2	46,5
31.	63,7	75,4	57,7	68,9	80,7	41,4	33,0	42,6		42,0
<b>Gesamt</b>	<b>54,0</b>	<b>60,6</b>	<b>53,0</b>	<b>56,1</b>	<b>66,2</b>	<b>44,6</b>	<b>36,8</b>	<b>45,0</b>	<b>43,2</b>	<b>46,3</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP25, Schulzendorf

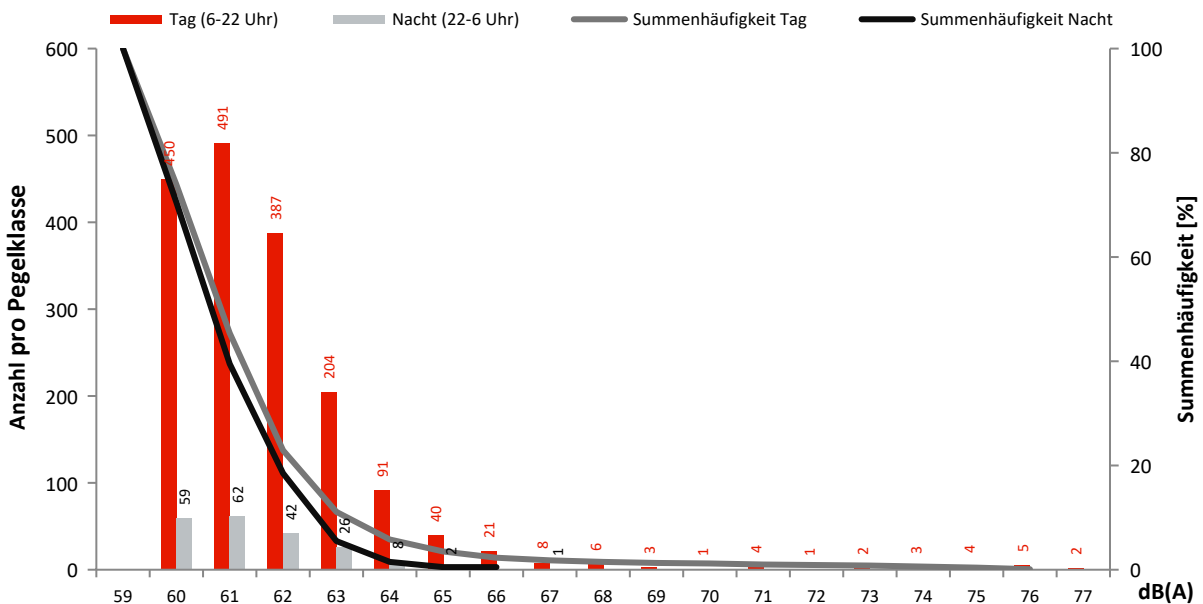
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		23	3	3	766,7	100					99
2.		22				100	5				100
3.		37				100	2				99
4.		21	5	5	420,0	100					100
5.		16	4	4	400,0	100					100
6.		17	3	3	566,7	100	5				100
7.		16				100	3				100
8.		26	3	3	866,7	100	6				100
9.		44	1	1	4400,0	100					100
10.		108				100	15				100
11.		95				100	14				100
12.		40	1	1	4000,0	100					100
13.		11	3	3	366,7	100					100
14.		11	3	3	366,7	100					100
15.		79				100	10				100
16.		65				100	9				100
17.		103				100	16				99
18.		73				100	8				100
19.		94				100	8				100
20.		92				100	10				100
21.		48				96					80
22.		72				87	13				99
23.		69				100	16				100
24.		80				100	7				96
25.		51				99	7				100
26.		65				99	9				100
27.		60				100	3				100
28.		87				100	9				100
29.		98				99	16				100
30.		70				100	8				100
31.		30	2	2	1500,0	100	1				100
<b>Gesamt</b>		<b>1723</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>&gt;100,0</b>	<b>99</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>99</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

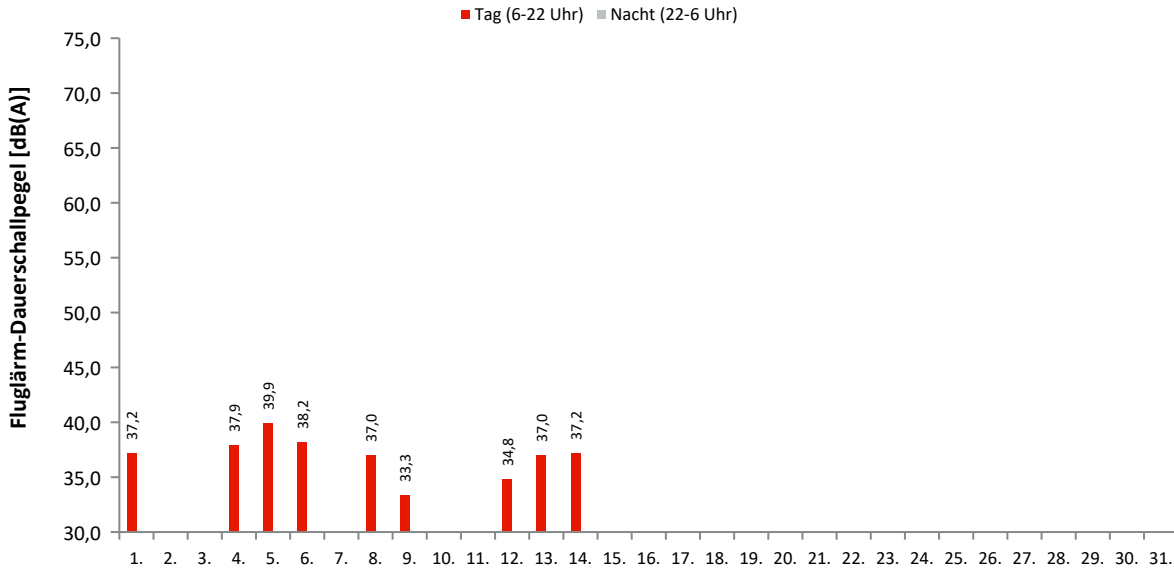




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP26, Zeuthen

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 32,0 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 0,0 dB(A)



### Akustische Tage

#### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	46,1	35,3	46,9	42,1	46,5	37,2		38,5		35,5
2.	43,8	36,4	44,2	42,3	45,6					
3.	44,5	39,4	44,8	43,5	47,5					
4.	46,9	36,9	47,5	44,1	47,7	37,9		36,4	40,7	39,2
5.	46,6	37,0	47,5	42,3	47,3	39,9		41,2		38,2
6.	51,3	41,1	52,3	43,5	51,5	38,2		39,5		36,5
7.	52,5	37,0	53,5	45,3	51,7					
8.	47,4	37,3	48,3	42,9	47,9	37,0		38,2		35,2
9.	46,0	42,4	45,8	46,8	50,1	33,3			39,3	36,6
10.	46,6	43,8	46,8	46,1	51,0					
11.	49,2	40,2	49,3	49,0	50,8					
12.	46,6	38,6	46,9	45,3	48,2	34,8			40,8	38,0
13.	47,1	40,0	47,9	42,2	48,7	37,0		38,3		35,3
14.	45,8	36,4	46,5	42,5	46,6	37,2		38,4		35,4
15.	46,3	38,2	46,9	43,6	47,7					
16.	45,8	38,9	46,3	43,8	47,8					
17.	46,1	40,4	46,4	45,4	48,8					
18.	53,0	40,2	54,1	44,6	52,5					
19.	50,1	40,5	50,9	45,9	50,8					
20.	48,3	44,5	48,6	47,1	52,0					
21.	50,6	52,8	50,9	49,2	58,2					
22.	51,9	45,4	52,9	47,6	53,9					
23.	48,2	41,4	49,0	44,5	50,0					
24.	47,1	49,2	47,1	47,3	55,1					
25.	46,9	40,9	47,6	43,9	49,2					
26.	48,2	40,6	48,3	47,6	50,1					
27.	47,3	38,8	47,3	47,5	49,1					
28.	48,0	40,7	48,3	46,8	49,9					
29.	48,5	42,8	49,0	46,2	51,0					
30.	46,6	39,8	47,1	44,4	48,6					
31.	58,4	76,7	50,5	63,9	82,0					
<b>Gesamt</b>	<b>49,5</b>	<b>61,9</b>	<b>49,1</b>	<b>50,6</b>	<b>67,2</b>	<b>32,0</b>		<b>32,4</b>	<b>30,2</b>	<b>31,5</b>

#### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Messstelle MP26, Zeuthen

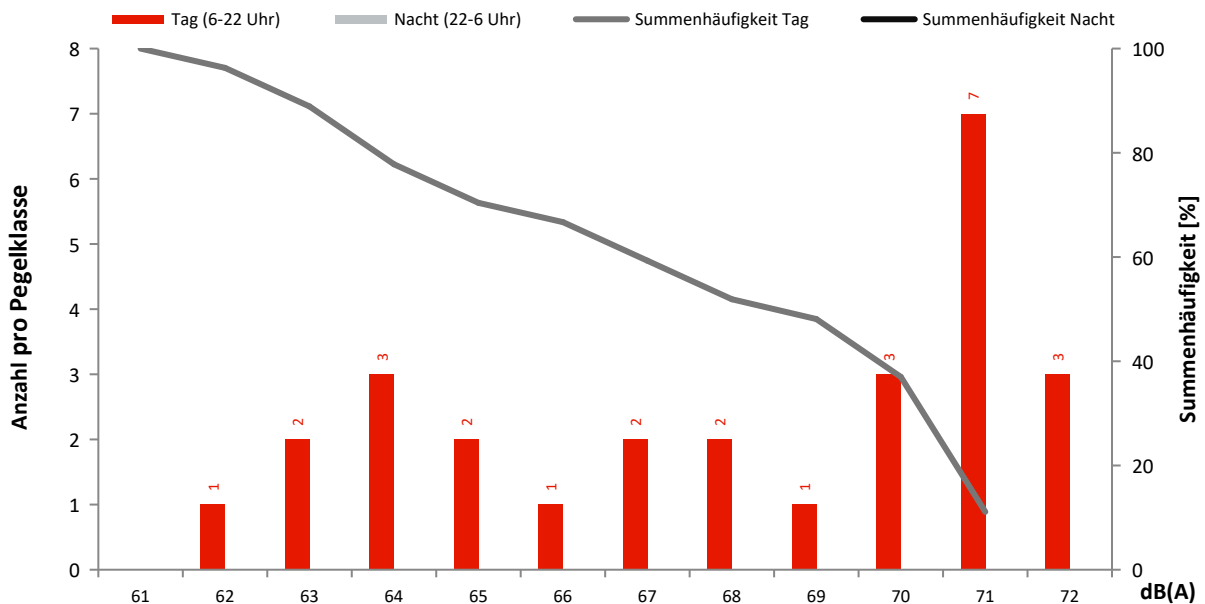
#### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		3	3	3	100,0	100					99
2.						100					100
3.						100					99
4.		5	5	5	100,0	100					100
5.		4	4	4	100,0	100					100
6.		4	3	3	133,3	100					100
7.						100					100
8.		3	3	3	100,0	100					100
9.		1	1	1	100,0	100					100
10.						100					100
11.						100					100
12.		1	1	1	100,0	100					100
13.		3	3	3	100,0	100					100
14.		3	3	3	100,0	100					100
15.						100					100
16.						100					100
17.						100					100
18.						100					100
19.						100					100
20.						100					100
21.						96					80
22.						87					99
23.						100					100
24.						100					96
25.						99					100
26.						99					100
27.						100					100
28.						100					100
29.						99					100
30.						100					100
31.			2	2		100					99
<b>Gesamt</b>		<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>96,4</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>99</b>

#### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

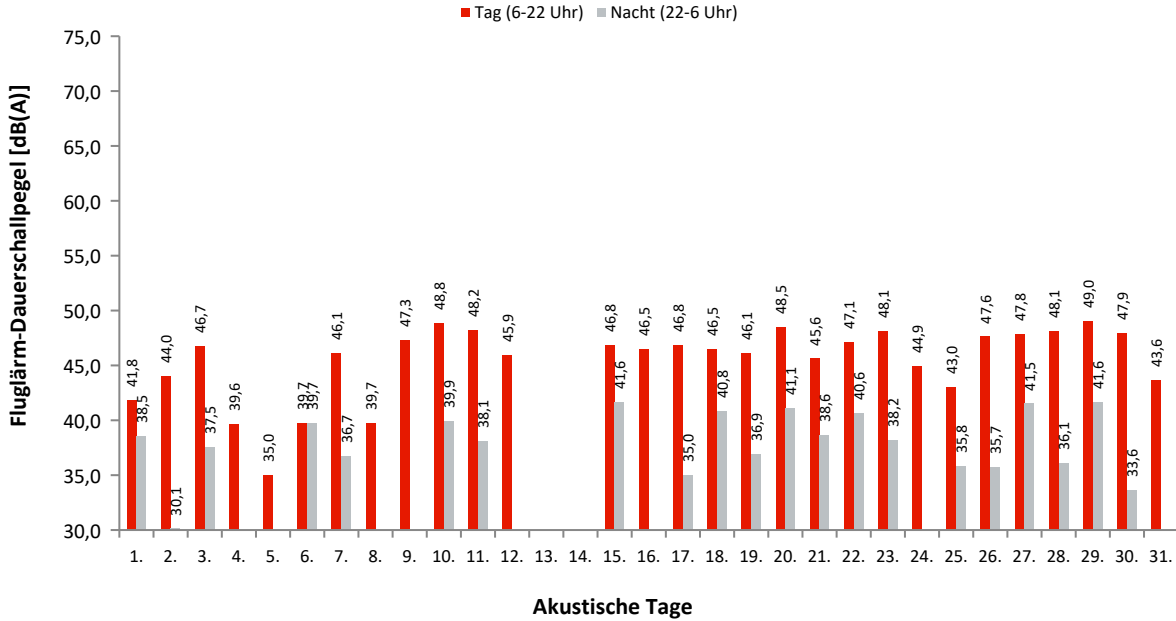
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP27, Roter Dudel

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 46,0 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 37,1 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	46,7	40,5	46,5	47,2	49,4	41,8	38,5	38,9	45,8	46,8
2.	52,5	36,1	53,5	45,9	51,7	44,0	30,1	43,9	44,3	44,7
3.	48,4	44,9	48,3	48,8	52,5	46,7	37,5	46,4	47,3	48,4
4.	51,2	44,3	51,7	49,2	53,2	39,6		40,8		37,8
5.	51,4	44,5	52,0	49,3	53,4	35,0		35,8	30,9	34,1
6.	49,7	42,6	50,3	46,6	51,4	39,7	39,7	36,6	43,7	46,6
7.	49,0	45,0	49,1	48,8	52,7	46,1	36,7	46,2	46,0	47,6
8.	51,7	40,9	52,4	48,4	52,2	39,7		41,0		37,9
9.	51,2	44,7	51,8	49,1	53,3	47,3		48,4	38,5	45,8
10.	51,0	46,7	50,9	51,3	54,6	48,8	39,9	48,4	49,8	50,7
11.	52,0	43,8	52,4	50,7	53,6	48,2	38,1	49,1	42,8	48,6
12.	51,4	46,1	51,7	50,5	54,3	45,9		46,9	39,4	44,6
13.	51,7	40,8	52,6	47,2	52,0	28,7		29,9		26,9
14.	47,5	41,0	47,8	46,4	49,8	28,1	24,8	29,4		31,6
15.	49,7	43,9	50,0	48,7	52,3	46,8	41,6	46,9	46,3	49,8
16.	49,6	39,8	50,4	45,4	50,2	46,5	27,5	47,7	34,6	45,2
17.	49,5	42,7	49,6	49,3	51,8	46,8	35,0	46,8	46,6	47,7
18.	50,1	44,1	50,5	48,5	52,5	46,5	40,8	46,9	44,9	49,1
19.	51,4	43,3	52,0	48,7	52,8	46,1	36,9	46,6	44,1	47,2
20.	51,9	47,3	52,5	49,3	54,9	48,5	41,1	49,1	46,0	50,2
21.	53,2	54,5	53,8	50,2	60,4	45,6	38,6	46,8		46,8
22.	54,3	47,8	55,2	49,8	56,2	47,1	40,6	47,3	46,5	49,5
23.	49,9	43,2	50,3	48,6	52,1	48,1	38,2	48,4	46,9	49,1
24.	49,5	50,4	49,5	49,5	56,6	44,9		45,5	41,8	44,1
25.	48,9	43,5	49,6	45,8	51,5	43,0	35,8	43,5	40,8	44,8
26.	51,1	42,0	51,0	51,5	52,8	47,6	35,7	47,3	48,5	48,9
27.	50,9	45,5	51,0	50,7	53,9	47,8	41,5	48,0	47,1	50,2
28.	51,3	43,8	51,2	51,3	53,4	48,1	36,1	47,6	49,4	49,4
29.	52,4	48,4	52,4	52,5	56,1	49,0	41,6	48,5	50,1	51,4
30.	51,2	45,9	51,1	51,4	54,3	47,9	33,6	48,3	46,1	48,0
31.	66,4	78,8	57,5	72,0	84,1	43,6		44,9		41,9
<b>Gesamt</b>	<b>54,2</b>	<b>63,9</b>	<b>51,8</b>	<b>57,8</b>	<b>69,3</b>	<b>46,0</b>	<b>37,1</b>	<b>46,3</b>	<b>45,0</b>	<b>47,4</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP27, Roter Dudel

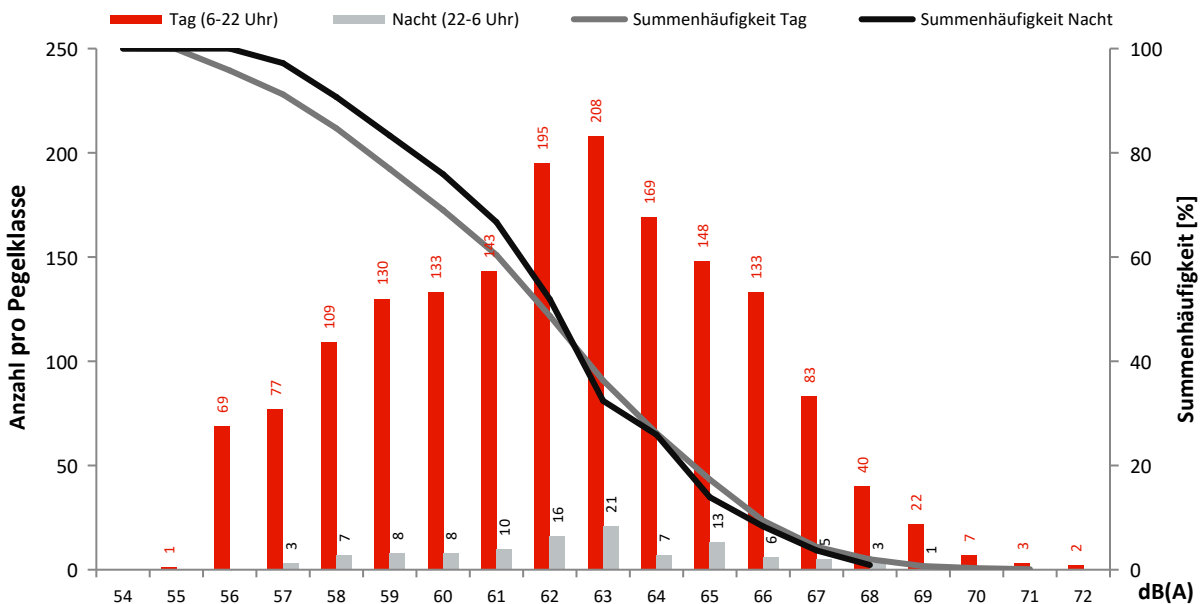
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	25	32	32	78,1	100	9	12	12	75,0	100
2.	43	68	68	63,2	100	1	1	1	100,0	100
3.	77	105	104	73,3	100	3	3	3	100,0	99
4.	20	13	13	153,8	100					100
5.	17				100					100
6.	20	21	21	95,2	100	6	6	6	100,0	100
7.	69	92	92	75,0	100	5	4	4	125,0	100
8.	38				100					100
9.	51	57	57	89,5	100		1	1		100
10.	80	101	101	79,2	100	6	6	6	100,0	100
11.	68	90	90	75,6	100	8	9	9	88,9	100
12.	51	62	62	82,3	100					100
13.	2				100					100
14.	3				100	1	1	1	100,0	100
15.	80	103	103	77,7	100	9	9	9	100,0	100
16.	53	64	64	82,8	100	2	3	3	66,7	100
17.	75	92	92	81,5	100	2	3	3	66,7	99
18.	73	89	89	82,0	100	9	10	10	90,0	100
19.	72	94	94	76,6	100	5	5	5	100,0	100
20.	80	88	88	90,9	100	6	8	8	75,0	100
21.	51	71	71	71,8	100	2	2	2	100,0	100
22.	61	90	90	67,8	100	7	9	9	77,8	100
23.	80	89	89	89,9	100	3	3	3	100,0	100
24.	52	59	59	88,1	100		1	1		100
25.	28	36	36	77,8	100	3	2	2	150,0	100
26.	63	72	72	87,5	100	2	2	2	100,0	100
27.	75	80	80	93,8	100	6	6	6	100,0	100
28.	81	86	86	94,2	100	3	3	3	100,0	100
29.	83	97	97	85,6	100	8	8	8	100,0	100
30.	74	81	81	91,4	100	2	1	1	200,0	100
31.	27	33	33	81,8	100					100
<b>Gesamt</b>	<b>1672</b>	<b>1965</b>	<b>1964</b>	<b>85,1</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>91,5</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

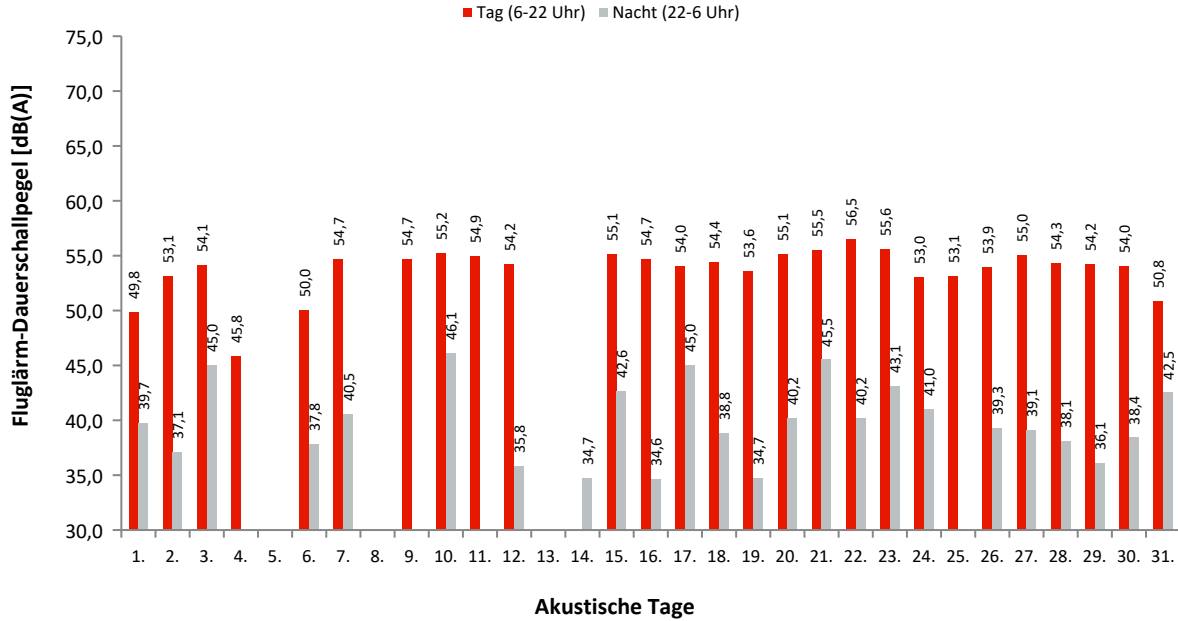
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP29, Jühnsdorf

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 53,5 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 40,1 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	54,5	47,3	54,1	55,7	57,0	49,8	39,7	45,8	54,2	52,8
2.	55,2	44,4	55,6	53,6	56,0	53,1	37,1	53,5	51,8	53,2
3.	55,5	51,9	55,1	56,5	59,6	54,1	45,0	53,7	55,2	56,0
4.	54,8	53,4	55,0	54,2	60,1	45,8		47,0		44,0
5.	56,7	53,0	57,2	55,0	60,4					
6.	56,1	49,1	56,0	56,5	58,5	50,0	37,8	43,7	55,2	53,1
7.	56,7	53,1	56,7	56,7	60,6	54,7	40,5	54,6	54,9	55,4
8.	56,2	48,4	57,0	52,6	57,6		28,6			33,9
9.	56,7	48,2	57,0	55,7	58,2	54,7		55,1	53,5	54,5
10.	56,8	52,0	56,7	57,0	60,1	55,2	46,1	55,0	55,8	56,9
11.	57,7	53,3	57,5	58,2	61,3	54,9		55,1	54,4	54,9
12.	57,4	55,4	57,5	56,7	62,3	54,2	35,8	55,1	48,5	53,3
13.	57,6	54,9	58,1	55,6	61,9					
14.	56,6	51,9	57,1	54,7	59,7		34,7			39,9
15.	57,3	52,0	57,2	57,7	60,4	55,1	42,6	54,7	56,1	56,3
16.	56,9	46,8	57,5	54,2	57,6	54,7	34,6	55,4	51,5	54,1
17.	55,8	52,7	55,9	55,6	60,0	54,0	45,0	54,1	53,8	55,6
18.	57,2	50,6	57,5	56,2	59,4	54,4	38,8	54,6	53,6	54,6
19.	56,2	51,7	56,5	55,3	59,5	53,6	34,7	53,9	52,2	53,4
20.	58,5	53,6	58,8	57,2	61,5	55,1	40,2	55,4	54,5	55,5
21.	59,2	58,4	59,1	59,6	65,0	55,5	45,5	54,8	57,0	57,3
22.	60,2	54,9	60,5	59,4	63,1	56,5	40,2	56,4	56,8	57,0
23.	57,9	47,0	58,4	55,9	58,6	55,6	43,1	56,0	54,1	56,0
24.	55,2	50,9	55,5	54,0	58,6	53,0	41,0	53,5	50,9	53,4
25.	56,1	46,8	56,7	53,8	57,1	53,1		53,5	51,8	52,8
26.	57,2	51,3	57,5	56,0	59,8	53,9	39,3	54,3	52,3	54,0
27.	57,3	48,2	57,5	56,6	58,7	55,0	39,1	55,3	54,1	55,2
28.	56,2	47,6	56,4	55,5	57,7	54,3	38,1	54,4	54,2	54,7
29.	56,5	50,3	56,9	54,8	58,8	54,2	36,1	54,8	51,6	53,8
30.	56,5	45,5	57,1	53,9	57,0	54,0	38,4	54,5	51,9	53,9
31.	54,1	69,0	53,9	54,5	74,3	50,8	42,5	51,5	47,8	52,1
<b>Gesamt</b>	<b>56,9</b>	<b>56,1</b>	<b>57,1</b>	<b>56,1</b>	<b>62,6</b>	<b>53,5</b>	<b>40,1</b>	<b>53,6</b>	<b>53,1</b>	<b>54,1</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP29, Jühnsdorf

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

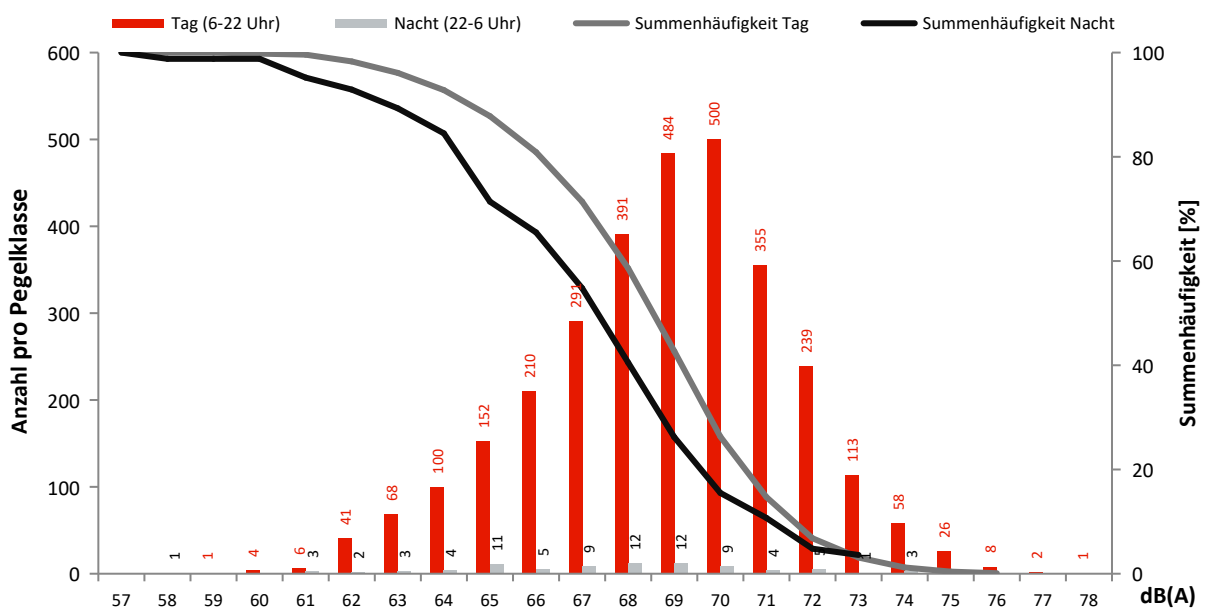
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	56	57	57	98,2	100	4	4	4	100,0	100
2.	103	107	107	96,3	100	2	2	2	100,0	100
3.	130	132	132	98,5	100	8	7	7	114,3	100
4.	21	22	22	95,5	100					100
5.					100					100
6.	50	50	50	100,0	100	2	2	2	100,0	100
7.	138	137	137	100,7	100	3	3	3	100,0	100
8.					100	1	1	1	100,0	100
9.	110	112	112	98,2	100					100
10.	141	144	144	97,9	100	7	6	6	116,7	100
11.	135	139	139	97,1	100					100
12.	97	98	98	99,0	100	1	1	1	100,0	100
13.					100					100
14.					100	1	1	1	100,0	100
15.	148	150	150	98,7	100	6	5	5	120,0	100
16.	125	126	126	99,2	100	1	1	1	100,0	100
17.	140	147	147	95,2	100	6	5	5	120,0	100
18.	142	144	144	98,6	100	2	2	2	100,0	100
19.	124	124	124	100,0	100	1	1	1	100,0	100
20.	130	132	132	98,5	100	3	2	2	150,0	100
21.	147	157	157	93,6	100	7	10	10	70,0	100
22.	143	153	153	93,5	100	5	2	2	250,0	100
23.	113	113	113	100,0	100	5	5	5	100,0	100
24.	108	109	109	99,1	100	2	2	2	100,0	99
25.	90	91	91	98,9	100					100
26.	105	107	107	98,1	100	2	2	2	100,0	100
27.	126	126	126	100,0	100	3	3	3	100,0	100
28.	135	135	135	100,0	100	2	2	2	100,0	100
29.	134	134	134	100,0	100	3	3	3	100,0	100
30.	109	112	112	97,3	100	2	2	2	100,0	100
31.	50	50	50	100,0	100	5	5	5	100,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>3050</b>	<b>3108</b>	<b>3108</b>	<b>98,1</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>106,3</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

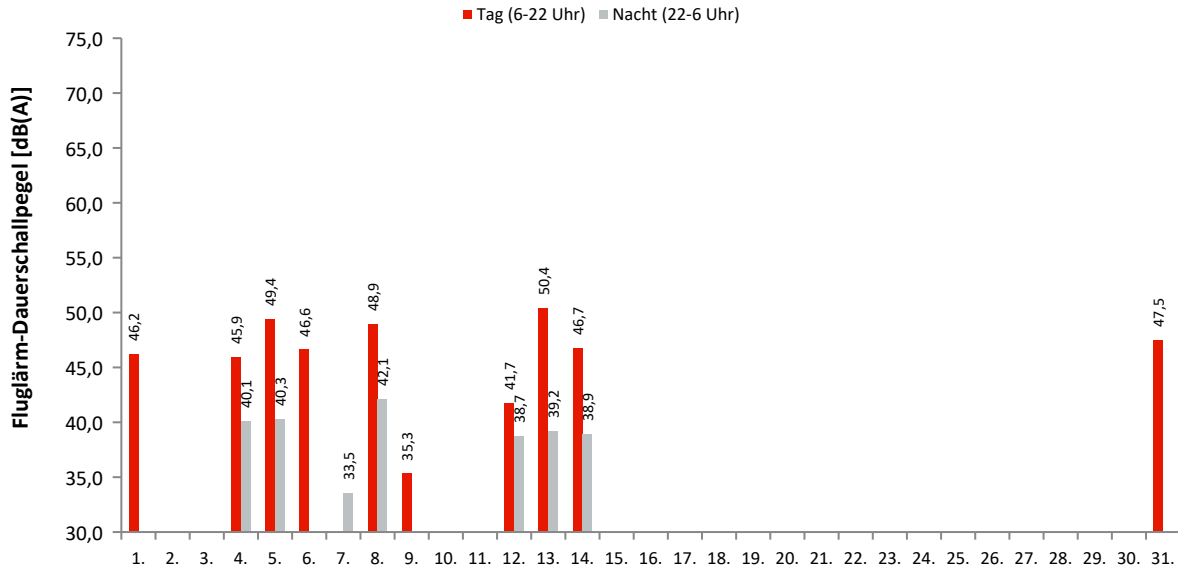
Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP31, Müggelsee

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 42,3 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 33,2 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	48,6	35,7	49,6	40,3	48,1	46,2		47,5		44,5
2.	41,8	36,1	41,7	41,9	44,6					
3.	41,8	36,4	41,9	41,6	44,8					
4.	48,3	42,1	49,0	44,8	50,4	45,9	40,1	46,7	41,8	48,1
5.	53,1	42,5	53,7	50,5	53,8	49,4	40,3	49,2	49,8	51,1
6.	48,5	36,1	49,5	40,9	48,1	46,6		47,8		44,8
7.	46,0	38,8	46,8	41,5	47,5	24,2	33,5	25,4		38,8
8.	50,5	43,3	50,8	49,5	52,5	48,9	42,1	48,9	48,6	51,2
9.	44,0	44,2	43,5	45,2	50,7	35,3	28,6		41,3	39,8
10.	44,6	45,5	44,8	43,9	51,6					
11.	48,3	40,0	48,2	48,4	50,1	22,3	29,2	23,6		34,6
12.	46,5	42,0	45,3	48,9	50,5	41,7	38,7		47,8	47,5
13.	52,5	43,9	53,0	50,9	53,9	50,4	39,2	50,5	49,8	51,3
14.	49,4	41,2	49,3	49,8	51,4	46,7	38,9	46,3	47,6	48,9
15.	44,0	38,2	44,2	43,6	46,7					
16.	43,9	38,6	44,2	42,9	46,8					
17.	43,6	39,0	43,8	43,1	46,9					
18.	46,4	39,5	47,2	43,0	48,2	26,3		27,6		24,5
19.	45,9	43,6	45,6	46,5	50,7					
20.	47,0	46,4	47,4	45,4	52,8	23,0		24,2		21,2
21.	51,0	52,4	51,2	50,5	58,5	24,7	29,7	26,0		35,2
22.	51,2	43,3	52,1	45,8	52,4	24,7		26,0		23,0
23.	47,4	42,7	48,2	42,7	50,2					
24.	46,9	50,6	46,6	47,9	56,4					
25.	45,8	47,5	46,5	42,4	53,4	24,5		25,7		22,7
26.	47,5	40,0	47,7	46,7	49,4					
27.	59,2	39,0	60,4	42,6	57,7					
28.	46,4	40,8	46,9	44,7	49,0	26,4			32,5	29,7
29.	47,0	45,1	47,4	45,7	51,9					
30.	43,8	38,0	44,0	43,1	46,5					
31.	53,0	60,7	50,3	56,7	66,3	47,5		48,0	45,9	47,1
<b>Gesamt</b>	<b>49,6</b>	<b>48,0</b>	<b>50,1</b>	<b>47,5</b>	<b>54,6</b>	<b>42,3</b>	<b>33,2</b>	<b>42,5</b>	<b>41,6</b>	<b>43,7</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP31, Müggelsee

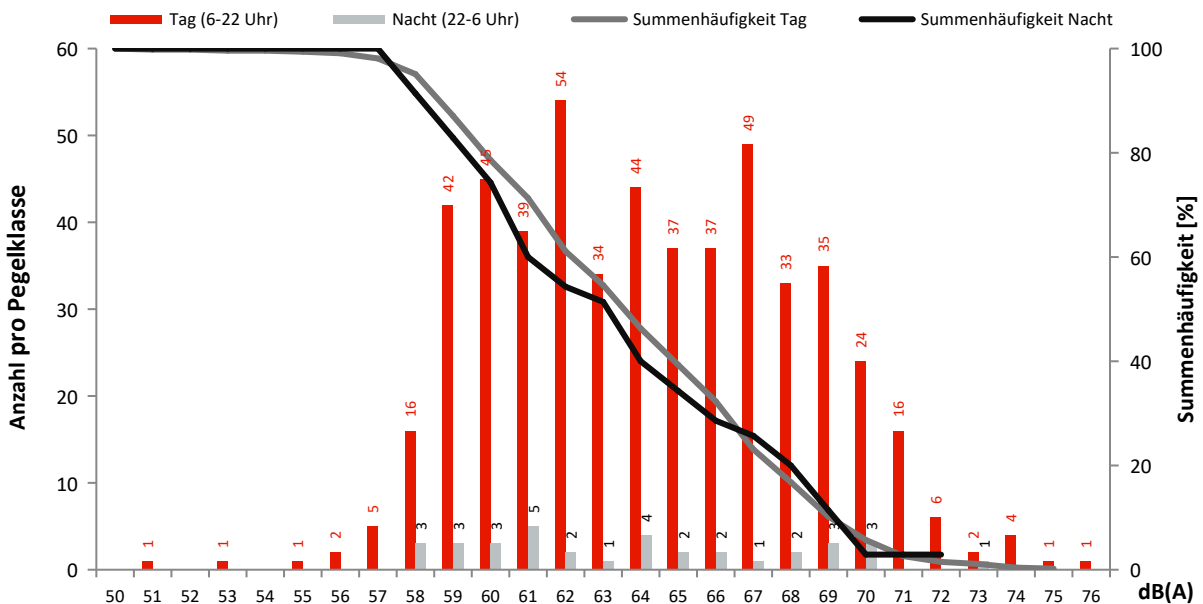
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	44	34	34	129,4	100					100
2.					100					100
3.					100					100
4.	54	44	44	122,7	100	7	4	4	175,0	100
5.	71	57	57	124,6	100	4	4	4	100,0	100
6.	37	37	37	100,0	100					100
7.	1				100	2	1	1	200,0	100
8.	77	51	51	151,0	100	7	5	5	140,0	100
9.	3	2	2	150,0	100					100
10.					100					100
11.	1				100	1				100
12.	13	8	8	162,5	100	3	1	1	300,0	100
13.	121	98	98	123,5	100	4	4	4	100,0	100
14.	61	50	50	122,0	100	6	1	1	600,0	100
15.					100					100
16.					100					100
17.					100					100
18.	1				100					100
19.					100					100
20.	1				100					100
21.	1				100	1				100
22.	1				100					100
23.					100					100
24.					100					100
25.	1				100					100
26.					100					100
27.					100					100
28.	1				100					100
29.					100					100
30.					100					100
31.	40	24	24	166,7	100					100
<b>Gesamt</b>	<b>529</b>	<b>405</b>	<b>405</b>	<b>130,6</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>175,0</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

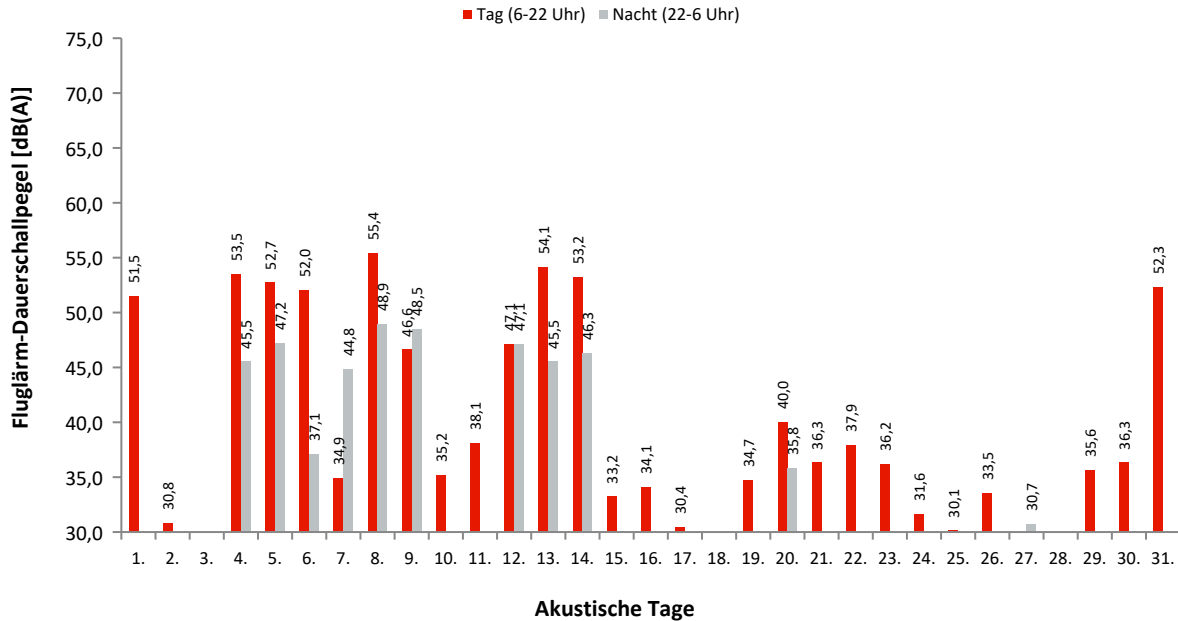




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP32, Genshagen

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 47,8 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 41,2 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	53,7	40,2	54,6	48,6	53,4	51,5		52,7	35,3	49,8
2.	51,9	42,4	52,5	49,3	52,8	30,8		30,1	32,5	31,6
3.	52,3	55,7	51,2	54,5	61,6					
4.	57,8	52,3	58,3	56,1	60,4	53,5	45,5	53,8	52,5	55,2
5.	57,0	52,7	57,3	56,0	60,4	52,7	47,2	52,8	52,4	55,6
6.	57,0	50,8	57,8	53,1	59,1	52,0	37,1	53,2	38,6	51,0
7.	53,1	52,1	52,7	54,3	58,9	34,9	44,8	35,8	30,1	50,2
8.	58,4	52,8	58,7	57,2	61,1	55,4	48,9	55,7	54,3	57,7
9.	55,8	51,2	55,9	55,6	59,2	46,6	48,5	39,6	52,0	55,1
10.	54,6	54,3	54,8	54,1	60,7	35,2		33,6	38,1	36,6
11.	56,3	49,6	57,0	53,7	58,3	38,1	28,8	39,4		38,4
12.	56,6	53,1	56,5	57,0	60,6	47,1	47,1	37,9	52,7	54,3
13.	56,6	51,5	56,7	56,1	59,7	54,1	45,5	53,6	55,3	56,1
14.	54,7	49,3	54,2	55,9	57,9	53,2	46,3	52,3	55,1	56,0
15.	55,0	50,8	55,5	53,1	58,4	33,2		34,4		31,4
16.	54,6	46,2	55,3	51,6	55,9	34,1		35,4		32,4
17.	53,6	53,2	53,4	54,3	59,8	30,4		31,6		28,6
18.	54,9	52,0	54,8	55,3	59,3	27,3		28,5		25,5
19.	56,5	51,1	57,0	54,8	59,2	34,7		33,9	36,6	35,6
20.	56,8	54,6	57,3	54,6	61,4	40,0	35,8	40,0	39,9	43,6
21.	58,5	58,3	59,2	54,8	64,5	36,3		37,6		34,6
22.	56,8	50,9	57,6	52,7	59,0	37,9		39,2		36,2
23.	52,9	45,9	53,5	50,7	54,8	36,2		33,7	39,7	37,9
24.	53,3	50,1	53,2	53,4	57,5	31,6		32,9		29,9
25.	51,9	49,0	52,3	50,6	56,1	30,1		31,3		28,3
26.	53,6	48,0	54,0	52,2	56,3	33,5		30,5	37,4	35,4
27.	54,3	51,7	54,1	54,8	58,9		30,7			35,9
28.	56,4	52,0	56,6	55,8	59,8					
29.	57,1	55,5	57,5	55,5	62,2	35,6		35,3	36,5	36,1
30.	53,7	47,3	53,9	53,0	56,1	36,3		37,6		34,6
31.	56,7	61,9	57,0	55,9	67,5	52,3		52,5	51,8	52,3
<b>Gesamt</b>	<b>55,6</b>	<b>53,2</b>	<b>56,0</b>	<b>54,5</b>	<b>60,2</b>	<b>47,8</b>	<b>41,2</b>	<b>47,8</b>	<b>47,7</b>	<b>50,2</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP32, Genshagen

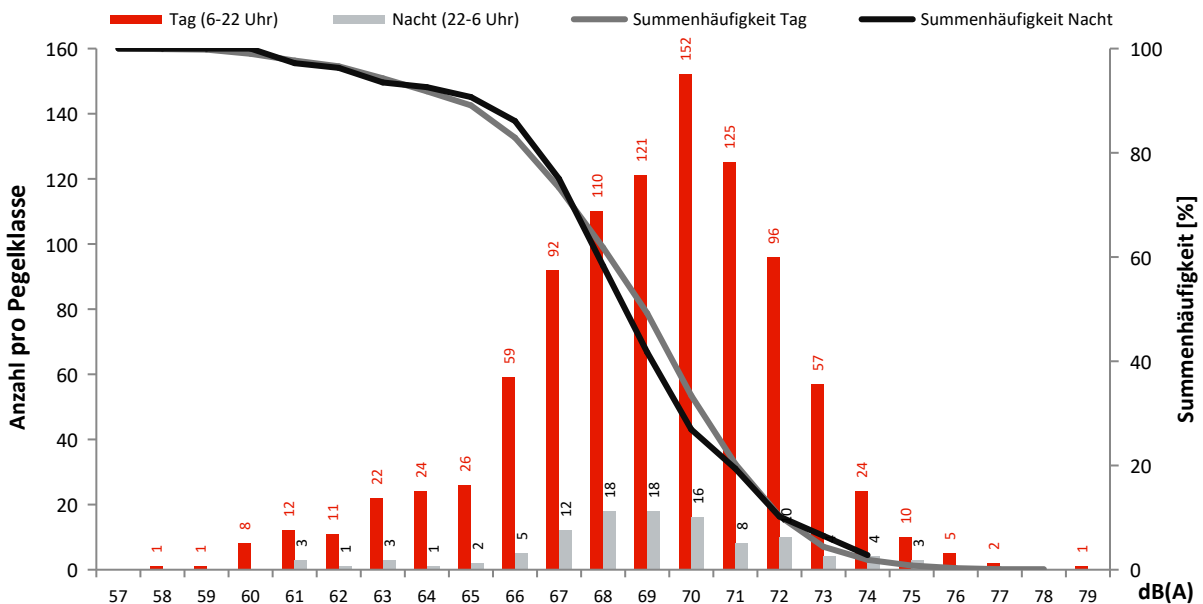
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	77	77	77	100,0	100					100
2.	7				100					100
3.					100					100
4.	113	114	114	99,1	100	13	13	13	100,0	100
5.	93	94	94	98,9	100	14	14	14	100,0	100
6.	72	67	67	107,5	100	3				100
7.	9				100	8	7	7	114,3	100
8.	131	131	131	100,0	100	16	16	16	100,0	100
9.	24	13	13	184,6	100	12	13	13	92,3	100
10.	2				100					100
11.	6				100	3				100
12.	29	19	19	152,6	100	12	12	12	100,0	100
13.	161	160	160	100,6	100	14	15	15	93,3	100
14.	122	125	125	97,6	100	11	12	12	91,7	100
15.	1				100					100
16.	3				100					100
17.	1				100					100
18.	1				100					100
19.	3				100					100
20.	9				100	1				100
21.	4				100					99
22.	8				100					100
23.	4				100					100
24.	2				100					100
25.	2				100					100
26.	3				100					100
27.					100	1				100
28.					100					100
29.	3				100					100
30.	5				100					100
31.	64	64	64	100,0	100					100
<b>Gesamt</b>	<b>959</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>111,0</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>105,9</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

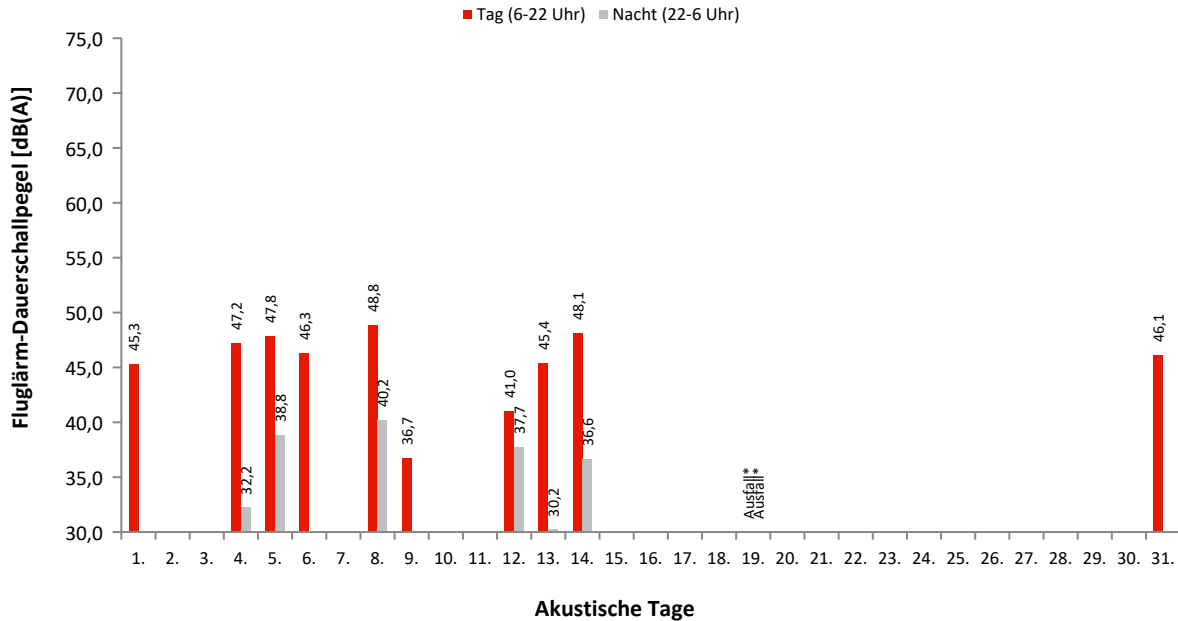
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP33, Boddinsfelde

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 41,5 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 30,2 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	50,1	36,3	51,1	42,2	49,4	45,3		46,6		43,5
2.	46,5	37,4	47,1	43,4	47,5					
3.	44,5	39,9	45,0	42,6	47,6					
4.	49,5	39,6	49,5	49,3	50,8	47,2	32,2	46,9	48,1	48,0
5.	50,4	42,2	50,7	49,3	52,0	47,8	38,8	47,6	48,3	49,5
6.	52,8	39,4	54,0	42,5	52,1	46,3		47,5		44,5
7.	50,1	36,1	51,1	42,9	49,5	24,4		25,7		22,7
8.	51,8	42,2	52,4	49,3	52,7	48,8	40,2	48,9	48,7	50,5
9.	46,7	42,3	46,7	46,6	50,2	36,7			42,7	39,9
10.	46,1	44,2	46,8	42,8	50,8					
11.	49,3	43,9	49,4	48,9	52,2					
12.	47,8	42,6	47,8	47,9	50,9	41,0	37,7		47,0	46,7
13.	51,2	41,5	52,3	41,1	51,4	45,4	30,2	46,6		44,2
14.	52,7	43,3	52,8	52,2	54,1	48,1	36,6	46,7	50,6	50,0
15.	53,6	43,2	54,5	47,7	53,9					
16.	47,4	37,9	48,4	41,4	47,9					
17.	45,9	44,9	45,8	46,1	51,5					
18.	47,7	41,4	48,0	46,3	50,0					
19.	*	*	47,2	*	*	*	*		*	*
20.	49,3	47,2	50,5	46,5	54,8					
21.	54,2	60,7	54,5	53,3	66,2	19,0		20,2		17,2
22.	57,8	51,2	58,8	50,4	59,4					
23.	48,8	40,2	49,5	45,6	49,9					
24.	48,0	53,7	47,9	48,2	59,3					
25.	50,4	45,4	51,6	41,1	52,9					
26.	51,1	42,8	51,7	48,5	52,4					
27.	49,4	40,0	50,5	42,2	49,9					
28.	47,1	40,6	47,9	43,2	49,0					
29.	48,9	45,4	49,6	46,0	52,6					
30.	46,5	36,7	46,6	46,4	47,9	18,7		19,9		16,9
31.	49,4	56,9	48,2	51,8	62,4	46,1		45,6	47,2	46,6
<b>Gesamt</b>	<b>50,6</b>	<b>49,2</b>	<b>51,2</b>	<b>47,6</b>	<b>55,7</b>	<b>41,5</b>	<b>30,2</b>	<b>41,4</b>	<b>41,7</b>	<b>42,6</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP33, Boddinsfelde

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

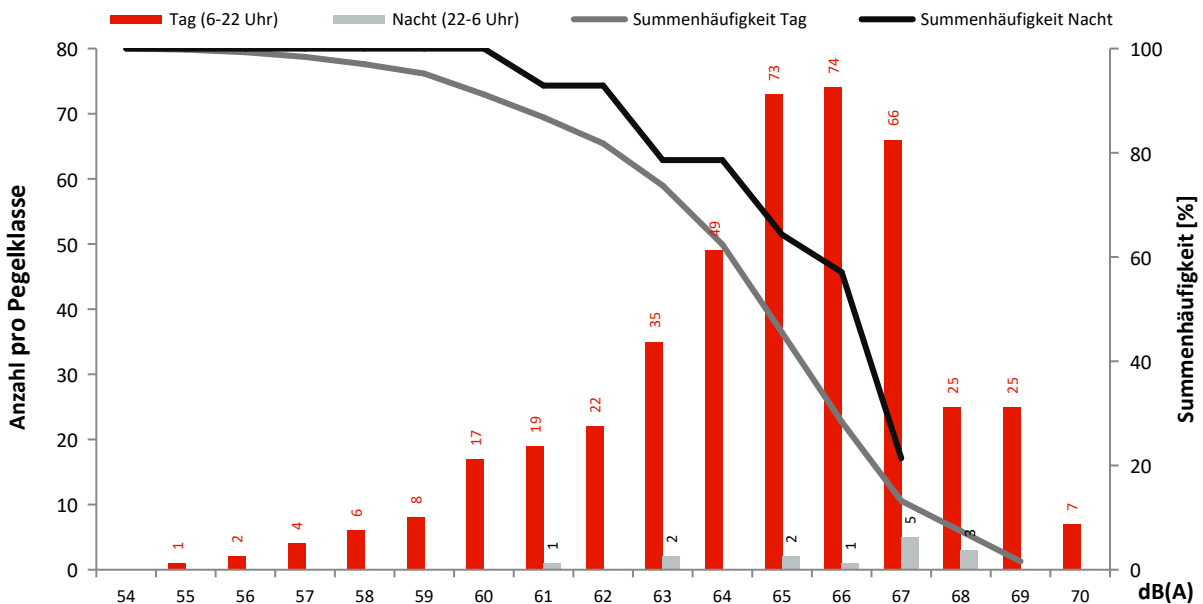
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	40	45	45	88,9	100					100
2.					100					100
3.					100					100
4.	66	68	68	97,1	100	1	1	1	100,0	100
5.	56	57	57	98,2	100	3	3	3	100,0	100
6.	41	44	44	93,2	100					100
7.	1				100					100
8.	77	79	79	97,5	100	5	4	4	125,0	100
9.	3	3	3	100,0	100					100
10.					100					100
11.					100					100
12.	11	11	11	100,0	100	2	2	2	100,0	100
13.	32	33	33	97,0	100	1	1	1	100,0	100
14.	72	77	77	93,5	100	2	2	2	100,0	100
15.					100					100
16.					100					100
17.					100					100
18.					100					100
19.					44					0
20.					65					100
21.	1				100					100
22.					100					100
23.					100					100
24.					100					100
25.					100					100
26.					100					100
27.					100					100
28.					100					100
29.					100					100
30.	1				100					100
31.	32	33	33	97,0	100					100
<b>Gesamt</b>	<b>433</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>96,2</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>107,7</b>	<b>97</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

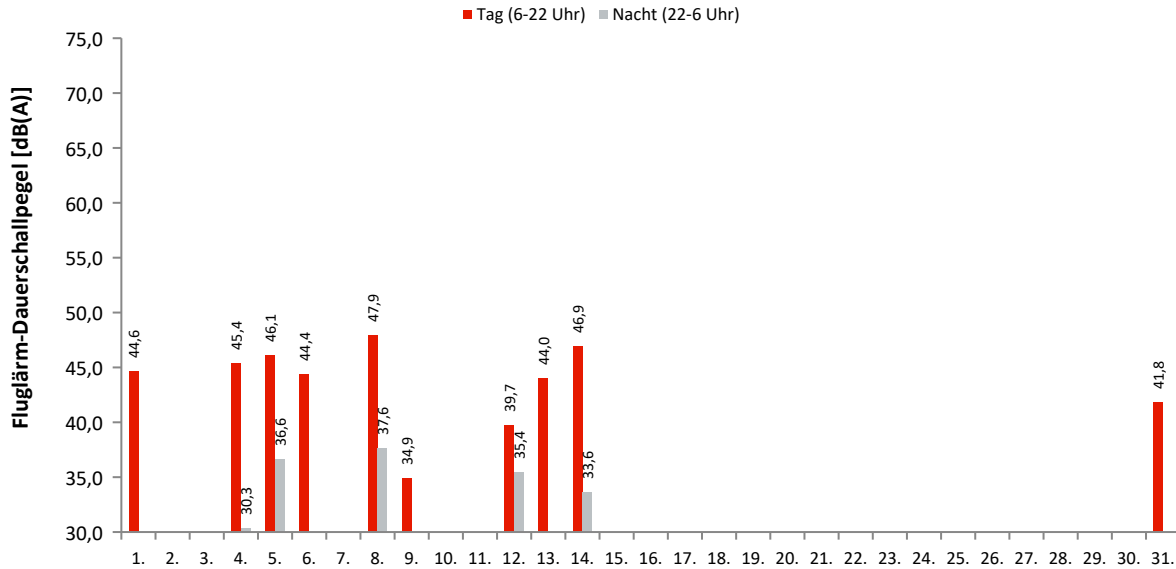
Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP34, Ragow

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 39,8 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 27,6 dB(A)



### Akustische Tage

### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	48,2	32,8	49,3	37,2	47,2	44,6		45,8		42,8
2.	41,6	34,8	41,9	40,6	43,8					
3.	41,4	38,7	41,6	41,0	45,9					
4.	48,4	40,8	48,5	48,0	50,3	45,4	30,3	45,2	46,2	46,2
5.	48,7	42,0	48,8	48,1	51,0	46,1	36,6	46,0	46,6	47,7
6.	47,6	36,9	48,6	40,8	47,7	44,4		45,7		42,7
7.	42,3	39,3	42,9	39,9	46,4	22,7		24,0		21,0
8.	49,8	41,0	50,0	49,2	51,3	47,9	37,6	47,9	47,9	49,2
9.	43,7	41,0	43,3	44,7	48,3	34,9			40,9	38,2
10.	46,3	45,5	47,1	42,9	51,9					
11.	46,7	43,7	46,2	47,7	51,1					
12.	45,8	43,9	45,0	47,7	51,1	39,7	35,4		45,8	45,0
13.	47,6	39,9	48,6	40,7	48,7	44,0	28,3	45,3		42,8
14.	49,0	41,2	48,3	50,7	51,5	46,9	33,6	45,6	49,4	48,5
15.	44,7	40,4	44,7	45,0	48,3					
16.	44,5	37,4	45,0	42,0	46,3					
17.	43,9	42,1	43,9	44,0	49,0					
18.	45,0	39,6	45,6	42,8	47,7	21,4		22,7		19,7
19.	45,2	40,0	45,6	43,5	48,0					
20.	52,1	53,2	52,8	48,7	59,2					
21.	61,7	66,6	62,1	60,1	72,1					
22.	65,1	59,1	66,1	57,3	67,0					
23.	49,5	38,1	50,5	43,5	49,5					
24.	53,5	60,2	51,4	56,9	65,8					
25.	56,2	51,8	57,4	42,4	58,9					
26.	57,1	47,0	57,4	56,2	58,2					
27.	44,8	53,7	44,1	46,5	59,2					
28.	59,7	59,6	59,9	58,8	65,9					
29.	63,0	59,4	63,7	59,4	66,5					
30.	51,0	39,7	51,8	46,1	51,1					
31.	64,0	77,0	58,9	68,8	82,3	41,8		43,1		40,1
<b>Gesamt</b>	<b>56,0</b>	<b>62,8</b>	<b>56,0</b>	<b>56,1</b>	<b>68,3</b>	<b>39,8</b>	<b>27,6</b>	<b>39,8</b>	<b>39,6</b>	<b>40,7</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP34, Ragow

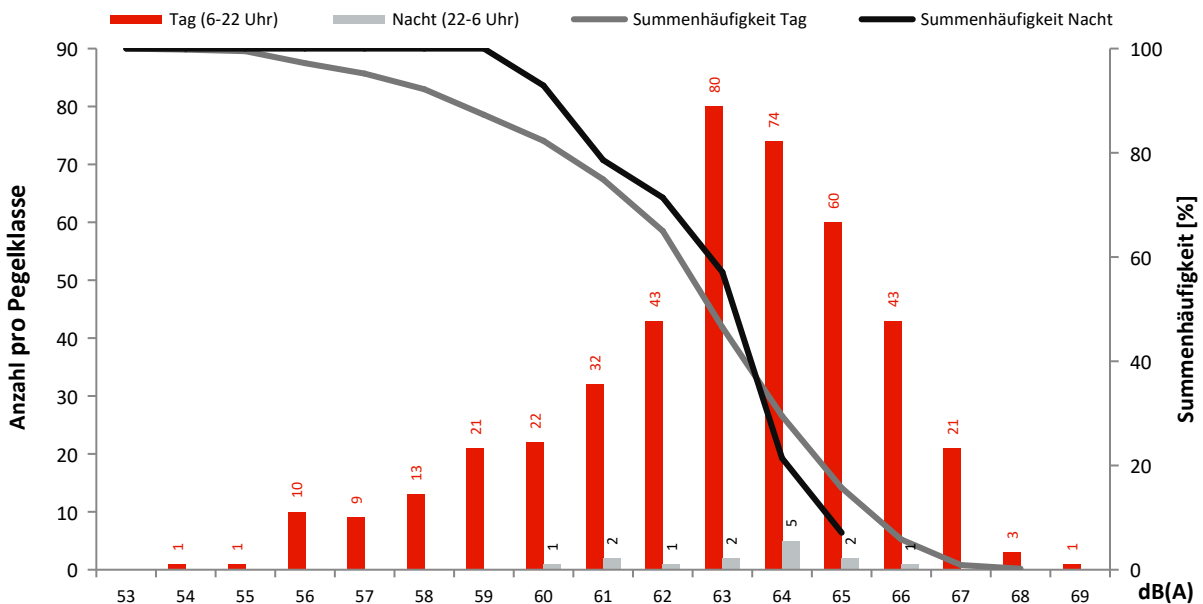
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	44	45	45	97,8	100					100
2.					100					100
3.					100					100
4.	65	68	68	95,6	100	1	1	1	100,0	100
5.	57	57	57	100,0	100	3	3	3	100,0	100
6.	44	44	44	100,0	100					100
7.	1				100					100
8.	79	79	79	100,0	100	5	4	4	125,0	100
9.	3	3	3	100,0	100					100
10.					100					100
11.					100					100
12.	11	11	11	100,0	100	2	2	2	100,0	100
13.	33	33	33	100,0	100	1	1	1	100,0	100
14.	77	77	77	100,0	100	2	2	2	100,0	100
15.					100					100
16.					100					100
17.					100					100
18.	1				100					100
19.					100					100
20.					100					100
21.					100					100
22.					100					100
23.					100					100
24.					100					100
25.					100					100
26.					100					100
27.					100					100
28.					100					100
29.					100					100
30.					100					100
31.	19	33	33	57,6	100					100
<b>Gesamt</b>	<b>434</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>96,4</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>107,7</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

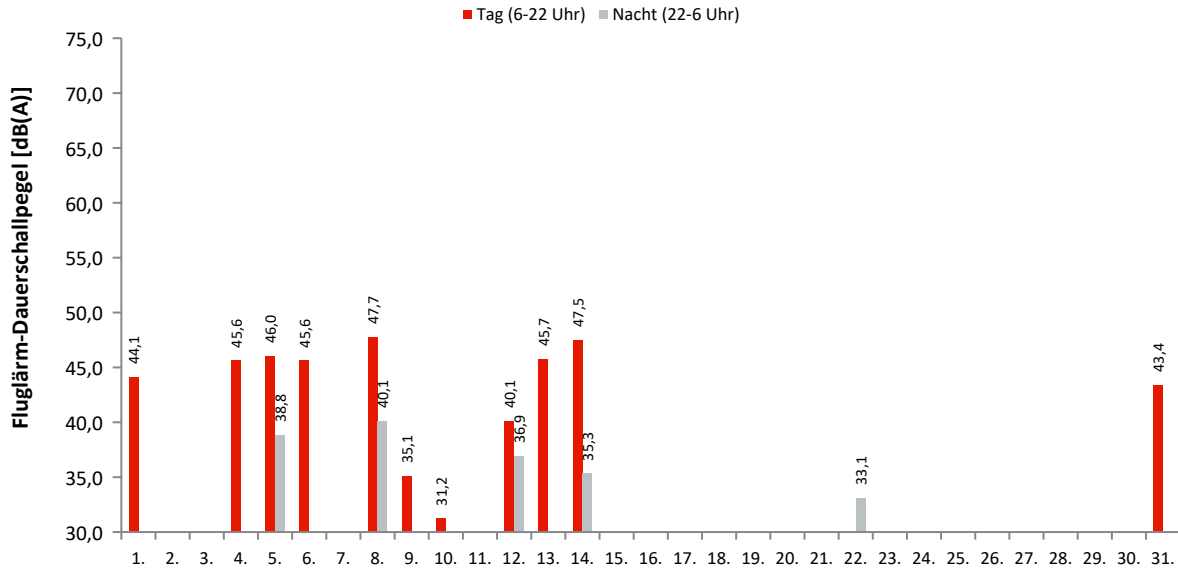
Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP35, Groß Machnow

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 40,3 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 29,9 dB(A)



### Akustische Tage

#### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der  $L_{DEN}$  (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden ( $L_E$ ) 5dB und in den Nachtstunden ( $L_N$ ) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$	$L_{eq}$ Tag 6-22 Uhr	$L_{eq}$ Nacht/ $L_N$ 22-6 Uhr	$L_D$ 6-18 Uhr	$L_E$ 18-22 Uhr	$L_{DEN}$
1.	46,7	32,2	47,6	40,9	46,1	44,1		45,4		42,4
2.	44,0	36,5	44,5	42,4	45,8					
3.	46,1	36,5	47,0	41,0	46,7	23,7		25,0		22,0
4.	48,2	36,4	48,5	47,4	49,0	45,6	27,8	45,2	46,5	46,2
5.	48,6	41,1	48,9	47,5	50,5	46,0	38,8	45,8	46,5	48,3
6.	48,5	38,0	49,6	41,3	48,7	45,6		46,8		43,8
7.	45,3	37,8	45,8	43,2	47,0					
8.	49,3	41,7	49,4	49,2	51,3	47,7	40,1	47,4	48,6	50,0
9.	46,6	41,6	47,0	45,0	49,5	35,1			41,1	38,3
10.	49,9	49,4	50,6	46,7	55,7	31,2		31,7	28,8	30,6
11.	49,5	42,5	49,1	50,5	52,0					
12.	46,9	41,4	46,9	46,9	49,8	40,1	36,9		46,1	45,8
13.	49,1	36,5	50,3	37,4	48,5	45,7	28,5	46,9		44,3
14.	49,1	39,7	48,5	50,4	51,0	47,5	35,3	46,3	49,9	49,3
15.	46,2	38,6	46,9	42,9	47,7	20,7		22,0		19,0
16.	47,2	40,5	48,1	42,1	48,9					
17.	44,6	41,6	44,8	43,6	48,8					
18.	48,2	40,4	49,1	42,5	49,4					
19.	47,2	41,1	47,6	45,6	49,6	19,6	24,7	20,8		30,2
20.	53,0	54,8	53,7	49,1	60,7	26,5		22,8	30,8	28,7
21.	60,7	64,7	61,4	57,4	70,3					
22.	60,3	54,1	61,3	51,7	62,1		33,1			38,3
23.	47,0	38,0	47,6	44,6	48,1	25,1		26,4		23,3
24.	55,0	56,9	53,5	57,7	63,1	26,7		28,0		25,0
25.	51,8	52,8	52,8	44,5	58,7		27,2			32,4
26.	55,7	44,8	56,4	51,9	56,1	27,0	24,5		33,0	33,0
27.	44,3	44,6	45,0	40,7	50,7					
28.	52,2	51,8	52,8	49,9	58,1					
29.	59,1	55,7	59,9	54,9	62,7	20,7			26,7	24,0
30.	49,4	35,9	50,0	46,8	49,5	20,5			26,5	23,7
31.	72,9	82,3	58,8	78,8	87,8	43,4		43,6	43,0	43,4
<b>Gesamt</b>	<b>59,1</b>	<b>67,5</b>	<b>53,7</b>	<b>64,0</b>	<b>73,0</b>	<b>40,3</b>	<b>29,9</b>	<b>40,2</b>	<b>40,4</b>	<b>41,6</b>

#### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP35, Groß Machnow

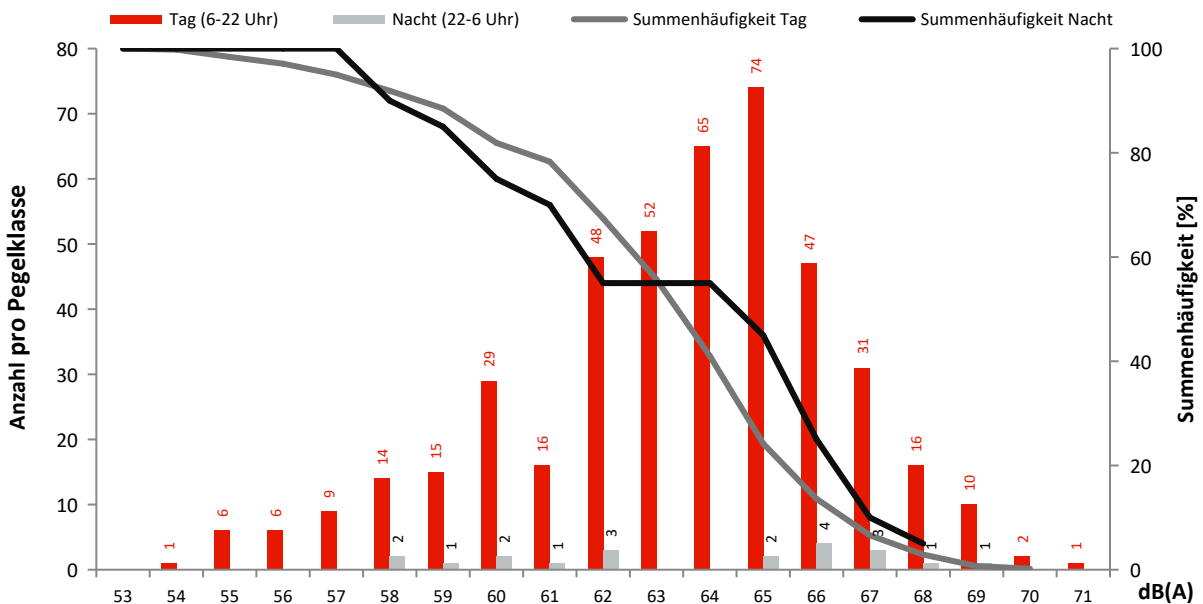
### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.  
 N2: Anzahl der Flugbewegungen. (entsprechend der relevanten Flugrouten)  
 N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt  
 N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.  
 Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag	Tag					Nacht					
	6-6 Uhr	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.		44	45	45	97,8	100					100
2.						100					100
3.		1				100					99
4.		66	68	68	97,1	100	1	1	1	100,0	100
5.		50	57	57	87,7	100	4	3	3	133,3	100
6.		44	44	44	100,0	100					100
7.						100					100
8.		79	79	79	100,0	100	5	4	4	125,0	100
9.		3	3	3	100,0	100					100
10.		3				100					100
11.						100					100
12.		11	11	11	100,0	100	2	2	2	100,0	100
13.		33	33	33	100,0	100	1	1	1	100,0	100
14.		74	77	77	96,1	100	2	2	2	100,0	100
15.		1				100					100
16.						100					100
17.						100					100
18.						100					100
19.		1				100	1				100
20.		2				100					100
21.						100					100
22.						100	2				100
23.		1				100					100
24.		1				100					100
25.						100	1				100
26.		1				100	1				100
27.						100					100
28.						100					100
29.		1				100					100
30.		1				100					100
31.		25	33	33	75,8	100					99
<b>Gesamt</b>		<b>442</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>98,2</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>153,8</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel (L<sub>p,AS,max</sub>)

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden. Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.

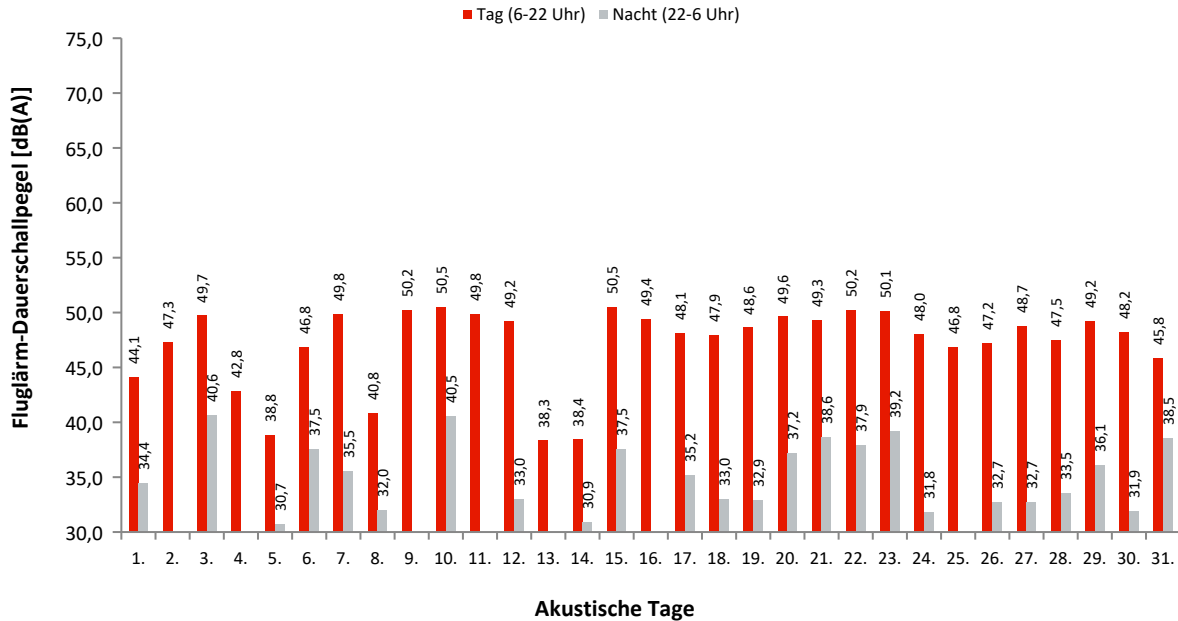




## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP36, Wietstock

### Fluggeräusch

In diesem Diagramm wird ausschließlich Fluglärm als Dauerschallpegel dargestellt.  
Dauerschallpegel Fluggeräusch Tag (6-22 Uhr): 48,2 dB(A) | Nacht (22-6 Uhr): 35,2 dB(A)



### Dauerschallpegel / Beurteilungspegel nach Bezugszeiträumen

In dieser Tabelle werden Gesamtgeräusch (linker Block) und Fluggeräusch (rechter Block) als Dauerschallpegel für bestimmte Zeiträume dargestellt. Der L<sub>DEN</sub> (Day/Evening/Night) ist ein Beurteilungspegel, bei dem in den Abendstunden (L<sub>E</sub>) 5dB und in den Nachtstunden (L<sub>N</sub>) 10dB als Zuschlag addiert werden. Diese Zuschläge sollen Zeiten, an denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Anwohner vorliegt, berücksichtigen.

Ak. Tag 6-6 Uhr	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag 6-22 Uhr	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub> 22-6 Uhr	L <sub>D</sub> 6-18 Uhr	L <sub>E</sub> 18-22 Uhr	L <sub>DEN</sub>
1.	49,5	39,1	49,4	49,6	50,8	44,1	34,4	41,2	48,1	47,0
2.	52,9	37,7	53,9	47,2	52,3	47,3	27,3	47,8	45,4	47,0
3.	51,0	43,9	50,7	51,7	53,4	49,7	40,6	49,4	50,4	51,5
4.	50,3	41,2	51,0	46,7	51,2	42,8	40,6	43,6	39,0	42,0
5.	50,3	42,4	51,1	47,0	51,7	38,8	30,7	39,2	37,4	40,4
6.	51,8	42,8	51,6	52,2	53,5	46,8	37,5	43,5	50,9	49,8
7.	52,5	42,8	52,8	51,4	53,6	49,8	35,5	49,8	49,7	50,4
8.	50,2	41,7	50,6	48,5	51,6	40,8	32,0	40,8	41,0	42,5
9.	52,1	42,5	52,5	50,6	53,2	50,2	42,5	50,6	48,6	49,8
10.	52,1	46,1	52,2	51,7	54,7	50,5	40,5	50,5	50,8	51,9
11.	52,8	41,3	53,2	51,1	53,4	49,8	41,3	50,2	48,1	49,4
12.	52,1	43,7	52,8	48,9	53,3	49,2	33,0	50,1	43,9	48,5
13.	50,9	50,8	51,8	45,4	56,9	38,3	50,8	39,5	45,4	36,5
14.	51,9	41,5	50,4	54,7	54,1	38,4	30,9	38,6	37,5	40,3
15.	52,6	42,3	52,7	52,3	53,8	50,5	37,5	50,3	51,2	51,5
16.	51,2	38,9	51,7	48,9	51,5	49,4	29,6	50,0	46,6	48,9
17.	50,0	43,0	50,1	49,8	52,3	48,1	35,2	48,3	47,4	48,7
18.	50,7	41,8	51,2	48,6	51,9	47,9	33,0	48,6	45,3	47,8
19.	51,7	42,3	52,0	50,8	53,0	48,6	32,9	48,7	48,3	49,0
20.	52,8	49,1	53,3	50,8	56,4	49,6	37,2	49,8	49,1	50,3
21.	55,0	53,5	55,5	53,1	60,2	49,3	38,6	48,6	50,8	50,9
22.	55,3	60,3	56,0	52,0	65,9	50,2	37,9	50,1	50,8	51,3
23.	51,6	42,3	52,1	49,8	52,7	50,1	39,2	50,6	48,4	50,9
24.	51,6	50,1	51,6	51,8	56,9	48,0	31,8	48,7	45,1	47,7
25.	49,2	45,3	49,4	48,5	52,9	46,8	24,9	46,8	46,8	47,0
26.	50,3	40,0	50,6	49,2	51,3	47,2	32,7	47,6	46,0	47,5
27.	51,5	41,4	51,8	50,4	52,5	48,7	32,7	48,7	48,5	49,1
28.	50,5	42,7	50,7	50,1	52,4	47,5	33,5	47,2	48,1	48,3
29.	52,2	45,4	52,7	50,1	54,2	49,2	36,1	49,8	46,4	49,3
30.	50,4	38,4	50,9	48,9	51,0	48,2	31,9	48,7	46,3	48,1
31.	57,4	70,5	52,1	62,3	75,8	45,8	38,5	46,7	40,7	47,3
<b>Gesamt</b>	<b>52,1</b>	<b>56,3</b>	<b>52,2</b>	<b>52,1</b>	<b>62,0</b>	<b>48,2</b>	<b>35,2</b>	<b>48,3</b>	<b>47,7</b>	<b>48,8</b>

### Erläuterungen

Die Tages- und Nachtlärmereignisse werden in ein fiktives Dauergeräusch umgerechnet, den so genannten Dauerschallpegel. Schallpegel innerhalb von Ausfallzeiten werden nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung des Dauerschallpegels wird als Gesamtzeit nur die ausfallfreie Zeit angesetzt.

\* Verfügbarkeit < 50%

## Monatsauswertung Dezember 2023 Messstelle MP36, Wietstock

### Zuordnungsrate

N1: Anzahl der gemessenen Lärmereignisse. Durch Störgeräusche unbrauchbar gewordene Fluglärmmessergebnisse werden nicht mitgezählt.

N2: Anzahl der Flugbewegungen.

N2+: Flugbewegungen, die während der Ausfallzeit einer Messstelle stattfanden, werden bei N2+ nicht mitgezählt

N1/N2 [%]: Verhältnis der gemessenen Lärmereignisse zur Anzahl der Flugbewegungen. Werte deutlich größer 100% können sich ergeben, wenn auch Fluggeräusche von Flugrouten erfasst werden, die für die entsprechende Messstelle keine Relevanz haben. Beispielsweise Flugbewegungen der Südbahn an einer Nordbahnmessstelle.

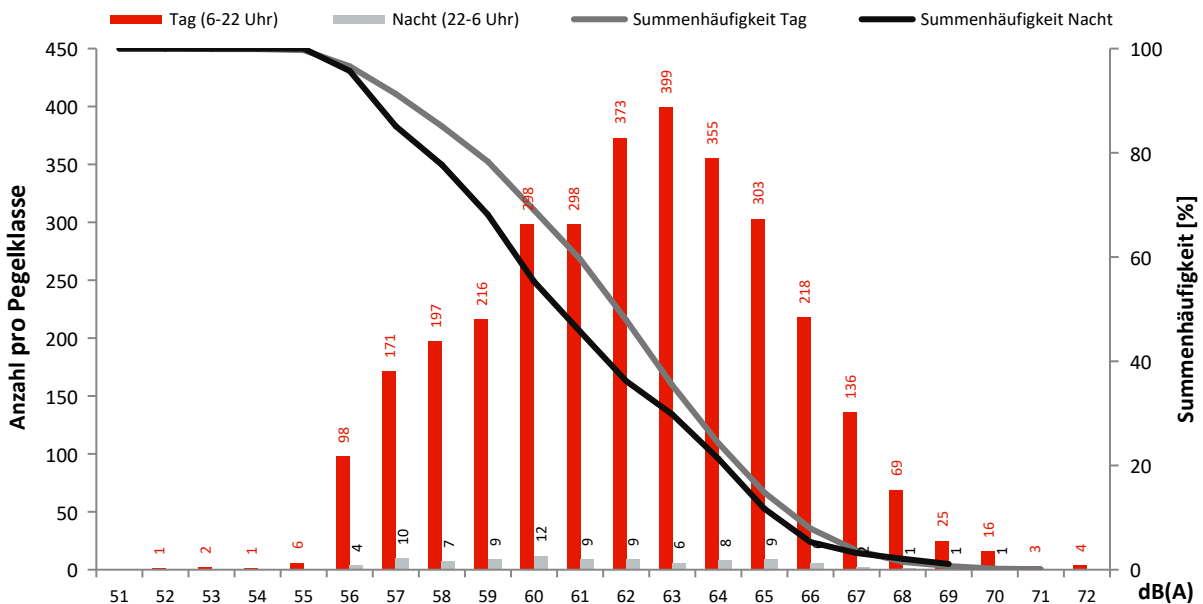
Verf. [%]: zeitliche Verfügbarkeit der Messstelle

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag					Nacht				
	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]	N1	N2	N2+	N1/N2 [%]	Verf. [%]
1.	71	57	57	124,6	100	6	4	4	150,0	100
2.	103	107	107	96,3	100	2	2	2	100,0	100
3.	135	132	132	102,3	100	8	7	7	114,3	100
4.	55	22	22	250,0	100					100
5.	27				100	3				100
6.	77	50	50	154,0	100	6	2	2	300,0	100
7.	138	137	137	100,7	100	3	3	3	100,0	100
8.	43				100	3	1	1	300,0	100
9.	115	112	112	102,7	100					100
10.	148	144	144	102,8	100	7	6	6	116,7	100
11.	129	139	139	92,8	100					100
12.	98	98	98	100,0	100	3	1	1	300,0	100
13.	20				100					100
14.	36				100	2	1	1	200,0	100
15.	149	150	150	99,3	100	5	5	5	100,0	100
16.	128	126	126	101,6	100	1	1	1	100,0	100
17.	129	147	147	87,8	100	4	5	5	80,0	100
18.	136	144	144	94,4	100	4	2	2	200,0	100
19.	127	124	124	102,4	100	2	1	1	200,0	100
20.	131	132	132	99,2	100	5	2	2	250,0	100
21.	123	157	157	78,3	100	3	10	10	30,0	100
22.	131	153	153	85,6	100	3	2	2	150,0	100
23.	117	113	113	103,5	100	5	5	5	100,0	100
24.	108	109	109	99,1	100	1	2	2	50,0	100
25.	80	91	91	87,9	100	1				100
26.	97	107	107	90,7	100	2	2	2	100,0	100
27.	125	126	126	99,2	100	3	3	3	100,0	100
28.	120	135	135	88,9	100	2	2	2	100,0	100
29.	124	134	134	92,5	100	3	3	3	100,0	100
30.	110	112	112	98,2	100	2	2	2	100,0	100
31.	59	50	50	118,0	100	5	5	5	100,0	100
<b>Gesamt</b>	<b>3189</b>	<b>3108</b>	<b>3108</b>	<b>102,6</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>119,0</b>	<b>100</b>

### Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel ( $L_{p,AS,max}$ )

Die Säulen in diesem Diagramm stellen dar, wie häufig im Monat an dieser Messstelle bestimmte Maximalpegel gemessen wurden.

Die Kurven für die Summenhäufigkeiten geben den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse tags oder nachts an, die einen bestimmten Pegel überschritten haben.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Ausfallzeiten Flughafen Berlin Brandenburg

### Zusammenfassung

Messstelle	Gesamtausfalldauer in Minuten
MP02	310
MP03	3
MP04	3
MP05	313
MP06	313
MP07	5
MP08	0
MP09	310
MP11	315
MP12	311
MP13	0
MP14	359
MP15	6
MP16	180
MP17	0
MP18	8
MP19	8
MP21	316
MP22	315
MP23	310
MP24	314
MP25	315
MP26	315
MP27	5
MP29	1
MP31	0
MP32	2
MP33	1361
MP34	0
MP35	2
MP36	0

### Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP02	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP02	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP02	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP02	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP02	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP03	03.12.2023 08:00:03	03.12.2023 08:01:41	98	Stromausfall
MP03	13.12.2023 08:00:02	13.12.2023 08:01:39	97	Stromausfall
MP04	04.12.2023 08:00:03	04.12.2023 08:01:30	87	Stromausfall
MP04	13.12.2023 08:00:02	13.12.2023 08:01:27	85	Stromausfall
MP05	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	03.12.2023 08:00:02	03.12.2023 08:01:47	105	Stromausfall
MP05	13.12.2023 08:00:03	13.12.2023 08:01:45	102	Stromausfall
MP05	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP05	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP05	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit



**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP05	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP05	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	04.12.2023 08:00:02	04.12.2023 08:01:39	97	Stromausfall
MP06	13.12.2023 08:00:02	13.12.2023 08:01:38	96	Stromausfall
MP06	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP06	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP06	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP06	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP06	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP07	04.12.2023 08:00:02	04.12.2023 08:01:40	98	Stromausfall
MP07	13.12.2023 08:00:03	13.12.2023 08:01:31	88	Stromausfall
MP07	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:27	87	Stromausfall
MP09	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP09	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP09	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP09	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP09	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	03.12.2023 08:00:03	03.12.2023 08:01:44	101	Stromausfall
MP11	13.12.2023 08:00:03	13.12.2023 08:01:42	99	Stromausfall
MP11	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP11	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit



**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP11	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP11	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 09:27:52	26.12.2023 09:29:02	70	Umgebungsärm
MP11	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP11	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	01.12.2023 21:28:52	01.12.2023 21:30:02	70	Umgebungsärm
MP12	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP12	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP12	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP12	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP12	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	05.12.2023 11:58:24	05.12.2023 12:01:04	160	Stromausfall
MP14	12.12.2023 09:40:52	12.12.2023 09:44:30	218	Stromausfall
MP14	13.12.2023 10:30:28	13.12.2023 10:59:49	1761	Allgemein Technik
MP14	13.12.2023 10:41:52	13.12.2023 10:48:55	423	Stromausfall
MP14	13.12.2023 10:52:15	13.12.2023 10:53:20	65	Fehler Schallpegelmesser
MP14	13.12.2023 10:55:06	13.12.2023 10:56:06	60	Fehler Schallpegelmesser
MP14	15.12.2023 08:49:38	15.12.2023 08:52:29	171	Stromausfall
MP14	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 15:01:07	21.12.2023 15:11:16	609	Stromausfall
MP14	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP14	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP14	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP14	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP14	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP15	03.12.2023 08:00:03	03.12.2023 08:01:27	84	Stromausfall
MP15	04.12.2023 01:20:01	04.12.2023 01:21:23	82	Stromausfall
MP15	13.12.2023 08:00:03	13.12.2023 08:01:26	83	Stromausfall
MP15	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:22	82	Stromausfall
MP16	20.12.2023 12:40:00	20.12.2023 12:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 02:43:00	21.12.2023 02:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 08:47:00	21.12.2023 08:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 09:35:00	21.12.2023 09:37:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 10:28:00	21.12.2023 10:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 10:42:00	21.12.2023 10:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 10:51:00	21.12.2023 10:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 10:53:00	21.12.2023 10:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 10:55:00	21.12.2023 10:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 11:14:00	21.12.2023 11:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 11:16:00	21.12.2023 11:19:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 11:21:00	21.12.2023 11:22:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 11:23:00	21.12.2023 11:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 11:44:00	21.12.2023 11:46:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 11:47:00	21.12.2023 11:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 12:02:00	21.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 12:07:00	21.12.2023 12:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 12:21:00	21.12.2023 12:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 12:41:00	21.12.2023 12:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 14:00:00	21.12.2023 14:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 14:23:00	21.12.2023 14:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 15:05:00	21.12.2023 15:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 16:27:00	21.12.2023 16:30:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 16:31:00	21.12.2023 16:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 19:41:00	21.12.2023 19:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 22:00:00	21.12.2023 22:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 22:02:00	21.12.2023 22:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 22:32:00	21.12.2023 22:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 22:54:00	21.12.2023 22:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 23:01:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:13:00	21.12.2023 23:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:16:00	21.12.2023 23:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:21:00	21.12.2023 23:22:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:29:00	21.12.2023 23:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:32:00	21.12.2023 23:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:39:00	21.12.2023 23:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:47:00	240	Windgeschwindigkeit
MP16	21.12.2023 23:52:00	21.12.2023 23:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 00:03:00	22.12.2023 00:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 00:23:00	22.12.2023 00:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 00:40:00	22.12.2023 00:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 00:48:00	22.12.2023 00:50:00	120	Windgeschwindigkeit



**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP16	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 00:56:00	240	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 00:58:00	22.12.2023 01:01:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:03:00	22.12.2023 01:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:09:00	22.12.2023 01:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:15:00	22.12.2023 01:16:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:19:00	22.12.2023 01:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:34:00	22.12.2023 01:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:45:00	22.12.2023 01:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 01:51:00	22.12.2023 01:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 02:10:00	22.12.2023 02:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 02:16:00	22.12.2023 02:18:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 02:19:00	22.12.2023 02:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 02:22:00	22.12.2023 02:23:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 02:24:00	22.12.2023 02:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 03:09:00	22.12.2023 03:10:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 03:21:00	22.12.2023 03:22:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 03:52:00	22.12.2023 03:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 04:03:00	22.12.2023 04:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 04:10:00	22.12.2023 04:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 04:16:00	22.12.2023 04:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 04:42:00	22.12.2023 04:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 04:45:00	22.12.2023 04:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 04:49:00	22.12.2023 04:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 05:09:00	22.12.2023 05:10:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 05:13:00	22.12.2023 05:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 05:15:00	22.12.2023 05:16:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 08:32:00	22.12.2023 08:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 09:04:00	22.12.2023 09:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 09:12:00	22.12.2023 09:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 09:29:00	22.12.2023 09:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:08:00	22.12.2023 10:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:26:00	22.12.2023 10:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:33:00	22.12.2023 10:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:43:00	22.12.2023 10:46:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:47:00	22.12.2023 10:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:49:00	22.12.2023 10:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 10:58:00	22.12.2023 11:00:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:01:00	22.12.2023 11:02:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:09:00	22.12.2023 11:12:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:13:00	22.12.2023 11:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 11:22:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:23:00	22.12.2023 11:26:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:35:00	22.12.2023 11:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:39:00	22.12.2023 11:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:47:00	22.12.2023 11:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 11:54:00	22.12.2023 12:00:00	360	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:05:00	22.12.2023 12:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:13:00	22.12.2023 12:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:16:00	22.12.2023 12:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:46:00	22.12.2023 12:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:57:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 12:59:00	22.12.2023 13:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 13:06:00	22.12.2023 13:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 13:10:00	22.12.2023 13:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 13:25:00	22.12.2023 13:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	22.12.2023 13:34:00	22.12.2023 13:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	23.12.2023 02:42:00	23.12.2023 02:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	23.12.2023 03:24:00	23.12.2023 03:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	23.12.2023 03:53:00	23.12.2023 03:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	23.12.2023 04:14:00	23.12.2023 04:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	24.12.2023 18:00:00	24.12.2023 18:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	24.12.2023 18:51:00	24.12.2023 18:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	24.12.2023 19:10:00	24.12.2023 19:11:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP16	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:10:00	180	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 00:11:00	25.12.2023 00:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 00:15:00	25.12.2023 00:16:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 00:26:00	25.12.2023 00:27:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 05:04:00	25.12.2023 05:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 08:23:00	25.12.2023 08:25:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 08:28:00	25.12.2023 08:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 08:39:00	25.12.2023 08:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP16	25.12.2023 08:54:00	25.12.2023 08:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	26.12.2023 04:48:00	26.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	26.12.2023 11:55:00	26.12.2023 11:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	26.12.2023 14:42:00	26.12.2023 14:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	26.12.2023 15:05:00	26.12.2023 15:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	26.12.2023 19:04:00	26.12.2023 19:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	28.12.2023 13:56:00	28.12.2023 13:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	29.12.2023 13:43:00	29.12.2023 13:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	29.12.2023 13:56:00	29.12.2023 13:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	29.12.2023 14:10:00	29.12.2023 14:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	29.12.2023 15:02:00	29.12.2023 15:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	29.12.2023 19:34:00	29.12.2023 19:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP16	30.12.2023 00:51:00	30.12.2023 00:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP18	03.12.2023 08:00:02	03.12.2023 08:01:40	98	Stromausfall
MP18	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:23	83	Stromausfall
MP18	13.12.2023 08:00:03	13.12.2023 08:01:40	97	Stromausfall
MP18	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:25	85	Stromausfall
MP18	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP18	22.12.2023 03:06:00	22.12.2023 03:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP19	05.12.2023 01:45:01	05.12.2023 01:46:07	66	Fehler Schallpegelmesser
MP19	08.12.2023 01:45:00	08.12.2023 01:46:05	65	Fehler Schallpegelmesser
MP19	13.12.2023 01:45:00	13.12.2023 01:46:05	65	Fehler Schallpegelmesser
MP19	18.12.2023 01:45:04	18.12.2023 01:46:10	66	Fehler Schallpegelmesser
MP19	21.12.2023 01:45:02	21.12.2023 01:46:08	66	Fehler Schallpegelmesser
MP19	26.12.2023 01:45:03	26.12.2023 01:46:09	66	Fehler Schallpegelmesser
MP19	31.12.2023 01:44:59	31.12.2023 01:46:04	65	Fehler Schallpegelmesser
MP21	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	03.12.2023 08:00:03	03.12.2023 08:01:37	94	Stromausfall
MP21	04.12.2023 01:20:01	04.12.2023 01:21:31	90	Stromausfall
MP21	13.12.2023 08:00:02	13.12.2023 08:01:35	93	Stromausfall
MP21	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:32	92	Stromausfall
MP21	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP21	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP21	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP21	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP21	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	03.12.2023 08:00:02	03.12.2023 08:01:17	75	Stromausfall
MP22	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:18	78	Stromausfall
MP22	13.12.2023 08:00:02	13.12.2023 08:01:16	74	Stromausfall
MP22	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:10	70	Stromausfall
MP22	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP22	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP22	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP22	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP22	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit



## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP23	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP23	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP23	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP23	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	01.01.2024 01:20:00	01.01.2024 01:21:30	90	Stromausfall
MP24	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	03.12.2023 08:00:03	03.12.2023 08:01:34	91	Stromausfall
MP24	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:28	88	Stromausfall
MP24	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP24	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP24	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit

### Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP24	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP24	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	03.12.2023 08:00:02	03.12.2023 08:01:16	74	Stromausfall
MP25	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:11	71	Stromausfall
MP25	13.12.2023 08:00:02	13.12.2023 08:01:23	81	Stromausfall
MP25	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:14	74	Stromausfall
MP25	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP25	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP25	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit



**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP25	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP25	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	01.01.2024 01:20:00	01.01.2024 01:21:35	95	Stromausfall
MP26	02.12.2023 00:38:00	02.12.2023 00:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	03.12.2023 08:00:02	03.12.2023 08:01:36	94	Stromausfall
MP26	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:28	88	Stromausfall
MP26	20.12.2023 14:27:00	20.12.2023 14:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 03:20:00	21.12.2023 03:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 10:31:00	21.12.2023 10:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 11:00:00	21.12.2023 11:01:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 11:05:00	21.12.2023 11:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 11:34:00	21.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 11:53:00	21.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 11:57:00	21.12.2023 11:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 12:18:00	21.12.2023 12:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 12:29:00	21.12.2023 12:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 12:31:00	21.12.2023 12:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 12:36:00	21.12.2023 12:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 14:02:00	21.12.2023 14:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 15:25:00	21.12.2023 15:26:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 15:57:00	21.12.2023 15:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 16:02:00	21.12.2023 16:04:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 16:05:00	21.12.2023 16:08:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 16:16:00	21.12.2023 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 16:33:00	21.12.2023 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 16:37:00	21.12.2023 16:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 16:43:00	21.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 18:24:00	21.12.2023 18:25:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 18:37:00	21.12.2023 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 19:43:00	21.12.2023 19:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 20:29:00	21.12.2023 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 20:37:00	21.12.2023 20:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 20:40:00	21.12.2023 20:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 21:22:00	21.12.2023 21:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 21:27:00	21.12.2023 21:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 21:35:00	21.12.2023 21:36:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 21:43:00	21.12.2023 21:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 21:48:00	21.12.2023 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:10:00	21.12.2023 22:13:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:15:00	21.12.2023 22:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:26:00	21.12.2023 22:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:31:00	21.12.2023 22:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:33:00	21.12.2023 22:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:36:00	21.12.2023 22:39:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:43:00	21.12.2023 22:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:45:00	21.12.2023 22:48:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:53:00	21.12.2023 22:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 22:58:00	21.12.2023 22:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:09:00	21.12.2023 23:11:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:15:00	21.12.2023 23:17:00	120	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP26	21.12.2023 23:19:00	21.12.2023 23:21:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:22:00	21.12.2023 23:24:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:26:00	21.12.2023 23:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:33:00	21.12.2023 23:36:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:41:00	21.12.2023 23:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:43:00	21.12.2023 23:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	21.12.2023 23:45:00	21.12.2023 23:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 00:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:27:00	22.12.2023 00:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:30:00	22.12.2023 00:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:32:00	22.12.2023 00:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:44:00	22.12.2023 00:49:00	300	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 00:52:00	22.12.2023 01:00:00	480	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:05:00	22.12.2023 01:06:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:23:00	22.12.2023 01:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:30:00	22.12.2023 01:37:00	420	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:41:00	22.12.2023 01:43:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:46:00	22.12.2023 01:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:56:00	22.12.2023 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 01:59:00	22.12.2023 02:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:07:00	22.12.2023 02:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:12:00	22.12.2023 02:13:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:36:00	22.12.2023 02:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:47:00	22.12.2023 02:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:49:00	22.12.2023 02:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:54:00	22.12.2023 02:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 02:57:00	22.12.2023 02:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 03:07:00	22.12.2023 03:09:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 03:10:00	22.12.2023 03:11:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 03:38:00	22.12.2023 03:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 03:41:00	22.12.2023 03:42:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 03:54:00	22.12.2023 03:56:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 03:59:00	22.12.2023 04:01:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 04:08:00	22.12.2023 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 04:18:00	22.12.2023 04:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 04:55:00	22.12.2023 04:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 05:11:00	22.12.2023 05:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 05:14:00	22.12.2023 05:15:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 05:39:00	22.12.2023 05:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 06:55:00	22.12.2023 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 07:33:00	22.12.2023 07:34:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 08:16:00	22.12.2023 08:17:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 08:45:00	22.12.2023 08:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 08:48:00	22.12.2023 08:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 08:55:00	22.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:11:00	22.12.2023 09:12:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:13:00	22.12.2023 09:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:23:00	22.12.2023 09:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:37:00	22.12.2023 09:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:42:00	22.12.2023 09:43:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:46:00	22.12.2023 09:48:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:50:00	22.12.2023 09:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 09:57:00	22.12.2023 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:11:00	22.12.2023 10:13:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:14:00	22.12.2023 10:16:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:17:00	22.12.2023 10:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:19:00	22.12.2023 10:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:23:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:28:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:37:00	22.12.2023 10:38:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:39:00	22.12.2023 10:41:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:45:00	22.12.2023 10:49:00	240	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:50:00	22.12.2023 10:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:54:00	22.12.2023 10:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 10:56:00	22.12.2023 10:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:00:00	22.12.2023 11:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:04:00	22.12.2023 11:05:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:10:00	22.12.2023 11:14:00	240	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:15:00	22.12.2023 11:18:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:19:00	22.12.2023 11:24:00	300	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:27:00	22.12.2023 11:28:00	60	Windgeschwindigkeit

**Detailübersicht**

Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP26	22.12.2023 11:29:00	22.12.2023 11:31:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:32:00	22.12.2023 11:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:34:00	22.12.2023 11:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:40:00	22.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:43:00	22.12.2023 11:45:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:46:00	22.12.2023 11:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:48:00	22.12.2023 11:51:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:53:00	22.12.2023 11:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:55:00	22.12.2023 11:57:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 11:58:00	22.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:02:00	22.12.2023 12:03:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:17:00	22.12.2023 12:22:00	300	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:24:00	22.12.2023 12:27:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:28:00	22.12.2023 12:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:30:00	22.12.2023 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:32:00	22.12.2023 12:34:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:38:00	22.12.2023 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:42:00	22.12.2023 12:44:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:48:00	22.12.2023 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:54:00	22.12.2023 12:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 12:57:00	22.12.2023 12:59:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:00:00	22.12.2023 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:08:00	22.12.2023 13:10:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:13:00	22.12.2023 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:18:00	22.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:24:00	22.12.2023 13:26:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:28:00	22.12.2023 13:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 13:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:40:00	22.12.2023 13:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:44:00	22.12.2023 13:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:47:00	22.12.2023 13:48:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:49:00	22.12.2023 13:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 13:53:00	22.12.2023 13:55:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 14:07:00	22.12.2023 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 14:37:00	22.12.2023 14:39:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 14:48:00	22.12.2023 14:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 14:54:00	22.12.2023 14:55:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 14:57:00	22.12.2023 14:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 15:06:00	22.12.2023 15:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 15:20:00	22.12.2023 15:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 15:38:00	22.12.2023 15:40:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 15:50:00	22.12.2023 15:51:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 16:03:00	22.12.2023 16:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 16:30:00	22.12.2023 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 17:59:00	22.12.2023 18:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 19:17:00	22.12.2023 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 19:31:00	22.12.2023 19:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	22.12.2023 21:38:00	22.12.2023 21:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	23.12.2023 02:28:00	23.12.2023 02:29:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	23.12.2023 02:38:00	23.12.2023 02:39:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	23.12.2023 02:40:00	23.12.2023 02:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	23.12.2023 02:48:00	23.12.2023 02:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	23.12.2023 03:19:00	23.12.2023 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	24.12.2023 16:44:00	24.12.2023 16:45:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	24.12.2023 18:56:00	24.12.2023 18:57:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	24.12.2023 22:57:00	24.12.2023 22:58:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	24.12.2023 23:57:00	25.12.2023 00:00:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 00:07:00	25.12.2023 00:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 00:19:00	25.12.2023 00:20:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 04:44:00	25.12.2023 04:47:00	180	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 04:48:00	25.12.2023 04:49:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 04:51:00	25.12.2023 04:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 04:53:00	25.12.2023 04:54:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 05:07:00	25.12.2023 05:08:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 05:26:00	25.12.2023 05:28:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 05:31:00	25.12.2023 05:32:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 08:34:00	25.12.2023 08:36:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 08:51:00	25.12.2023 08:52:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 08:55:00	25.12.2023 08:56:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 09:52:00	25.12.2023 09:54:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 09:59:00	25.12.2023 10:00:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 10:03:00	25.12.2023 10:04:00	60	Windgeschwindigkeit

## Detailübersicht

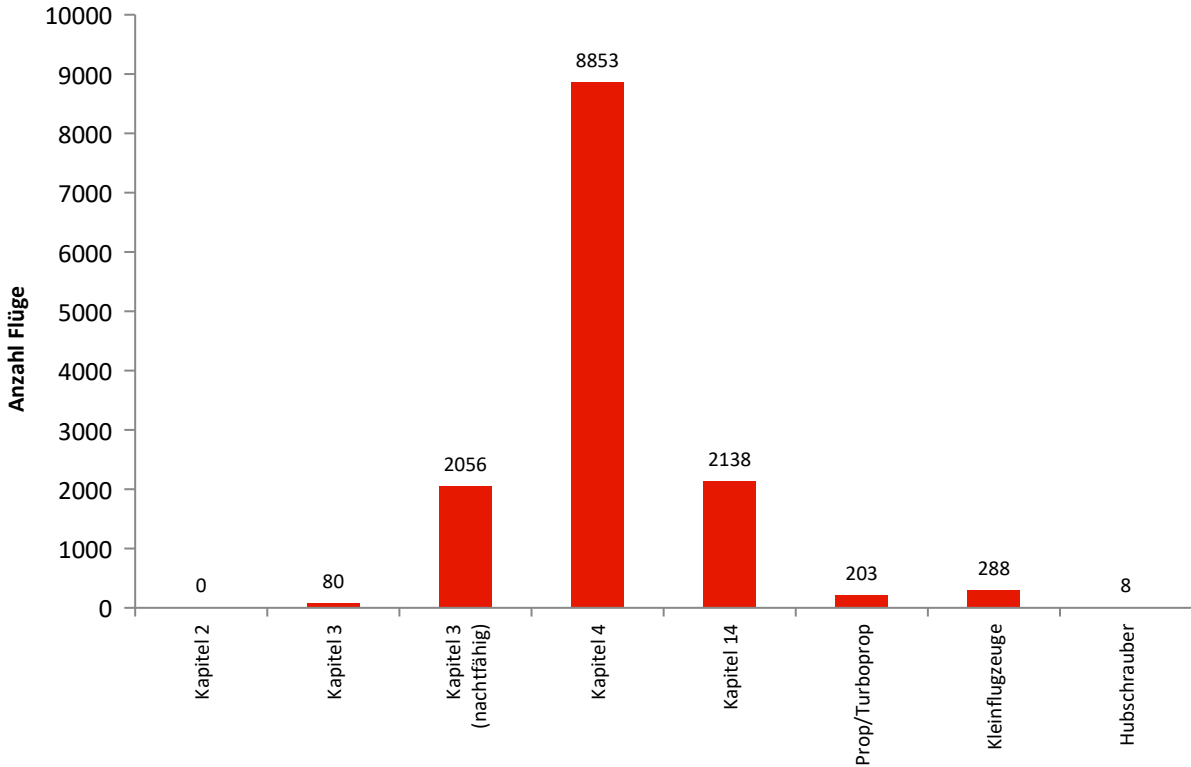
Messstelle	Beginn	Ende	Sekunden	Ausfallgrund
MP26	25.12.2023 10:36:00	25.12.2023 10:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 11:17:00	25.12.2023 11:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 12:32:00	25.12.2023 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	25.12.2023 13:46:00	25.12.2023 13:47:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 11:40:00	26.12.2023 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 11:49:00	26.12.2023 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 12:20:00	26.12.2023 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 12:39:00	26.12.2023 12:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 13:18:00	26.12.2023 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 14:17:00	26.12.2023 14:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 15:34:00	26.12.2023 15:35:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 19:36:00	26.12.2023 19:37:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 19:52:00	26.12.2023 19:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 20:17:00	26.12.2023 20:18:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	26.12.2023 21:47:00	26.12.2023 21:49:00	120	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 07:52:00	29.12.2023 07:53:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 09:06:00	29.12.2023 09:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 11:58:00	29.12.2023 11:59:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 14:03:00	29.12.2023 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 14:45:00	29.12.2023 14:46:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 16:23:00	29.12.2023 16:24:00	60	Windgeschwindigkeit
MP26	29.12.2023 16:43:00	29.12.2023 16:44:00	60	Windgeschwindigkeit
MP27	03.12.2023 08:00:02	03.12.2023 08:01:17	75	Stromausfall
MP27	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:12	72	Stromausfall
MP27	13.12.2023 08:00:03	13.12.2023 08:01:16	73	Stromausfall
MP27	18.12.2023 01:20:00	18.12.2023 01:21:12	72	Stromausfall
MP29	25.12.2023 01:20:00	25.12.2023 01:21:15	75	Stromausfall
MP32	22.12.2023 00:39:00	22.12.2023 00:40:00	60	Windgeschwindigkeit
MP32	22.12.2023 03:06:00	22.12.2023 03:07:00	60	Windgeschwindigkeit
MP33	19.12.2023 12:58:14	20.12.2023 00:00:00	39706	Stromausfall
MP33	20.12.2023 00:00:00	20.12.2023 11:32:36	41556	Stromausfall
MP33	20.12.2023 11:33:35	20.12.2023 11:39:44	369	Stromausfall
MP35	01.01.2024 01:20:00	01.01.2024 01:21:14	74	Stromausfall
MP35	04.12.2023 01:20:00	04.12.2023 01:21:13	73	Stromausfall

## Monatsauswertung Dezember 2023 Verkehrsstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

### Verteilung der Flüge nach ICAO-Lärmkategorien

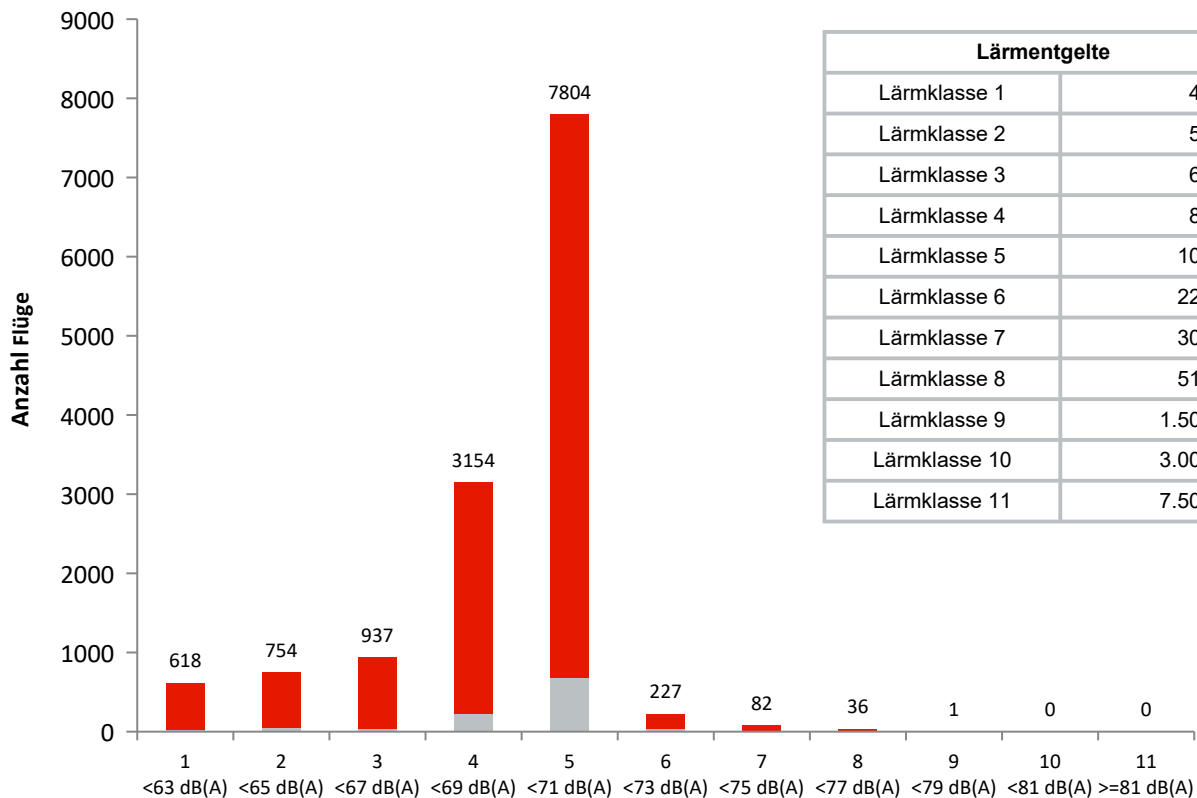
In dieser Grafik wird dargestellt, in welche Lärmkategorien der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation ICAO die startenden und landenden Flugzeuge im Berichtsmonat eingeordnet wurden. Informationen zu den Lärmkategorien finden Sie nebenstehend. Da die Gesamtanzahl der Flüge sich auf den akustischen Tag, d.h. auf den Zeitraum von 06.00 bis 06.00 Uhr (Ortszeit) bezieht, sind abweichende Angaben zu den offiziellen Verkehrsstatistiken möglich.

Gesamtzahl Flüge: 13626



### Einordnung der Flüge in Lärmklassen

In dieser Grafik wird dargestellt, in welche Lärmklassen der FBB die in Berlin Brandenburg landenden Flugzeuge im Berichtsmonat eingeordnet wurden. Der graue Säulenteil gibt den Anteil nächtlicher Flugbewegungen wieder. Aus den Lärmklassen leitet sich das zu zahlende lärmbezogene Entgelt ab.



Lärmentgelte	
Lärmklasse 1	40,00 €
Lärmklasse 2	50,00 €
Lärmklasse 3	62,00 €
Lärmklasse 4	80,00 €
Lärmklasse 5	105,00 €
Lärmklasse 6	220,00 €
Lärmklasse 7	300,00 €
Lärmklasse 8	510,00 €
Lärmklasse 9	1.500,00 €
Lärmklasse 10	3.000,00 €
Lärmklasse 11	7.500,00 €

## Monatsauswertung Dezember 2023

### Verkehrsstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

#### Lärmzertifizierung nach ICAO

In welches Lärmkapitel ein Flugzeug einzuordnen ist, wird von der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation ICAO im Band 1 des Anhangs (Annex) 16 zum Abkommen über die internationale Zivilluftfahrt festgelegt. Strahl- und Propellerflugzeuge sowie Helikopter werden darin je nach Zulassungsdatum bzw. der maximalen Startmasse MTOM (Maximum Take-Off Mass) in verschiedenen Kapiteln behandelt.

Kapitel	Flugzeug	Zulassungsdatum	Beschränkungen
2	Strahlflugzeug  Im Wesentlichen Flugzeuge mit Triebwerken mit geringem Nebenstromverhältnis, wie <i>Boeing 727 und 737 älterer Bauart sowie McDonnell Douglas DC-9 und viele ältere russische Flugzeugtypen.</i>	bis 1977	EU-weit seit 2002 ohne Ausnahmegenehmigung keine Landeerlaubnis mehr
3	Strahlflugzeuge und große Propellerflugzeuge (MTOM größer 5.700 kg) große Propellerflugzeuge (MTOM größer 8.618 kg) <i>Boeing 737-300 und -400 (überwiegend), McDonnell Douglas MD80-Baureihe (überwiegend), Antonov 124, Ilyushin 96</i>	1977 bis 2005 1985 bis 1988 1988 bis 2005	Sperrung der Start- und Landebahnen von 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr. Für verspätete Landungen beginnt die Sperrzeit jeweils 1 Stunde später.
	Erfüllung zusätzlicher Bedingungen: MTOM kleiner oder gleich 20.000 kg oder Lärmzertifizierungswerte in der Summe mindestens 10 EPNdB unter der Summe der für sie geltenden Grenzwerte gemäß Band 1, Teil II, Kapitel 3 des Anhangs 16 zum Abkommen über die Internationale Zivilluftfahrt (ICAO-Abkommen) <i>Airbus A320-Familie, Boeing 737-600/700/800, Embraer 190</i>		Sperrung der Start- und Landebahnen von 23:30 Uhr bis 5:30 Uhr. Für verspätete oder verfrühte Landungen beginnt die Sperrzeit jeweils 30 Minuten später bzw. früher. Für Starts zu Destinationen außerhalb Europas sowie außerhalb der nichteuropäischen Mittelmeer-Anrainerstaaten beginnt die Sperrzeit 30 Minuten später.
4	Strahlflugzeuge und große* Propellerflugzeuge <i>Airbus A220/A320-Familie/A330-300, ATR-72, Bombardier BD 700/ Global 6000, Boeing 737-800/777/787, Superjet SU95</i>	ab 2006	
5	Propellerflugzeuge > 5.700 kg	bis 1984	
6	kleine** Propellerflugzeuge	bis 1988	
8	Helikopter		
10	kleine** Propellerflugzeuge		
11	kleine*** Helikopter	ab 1993	
14	Alle Flugzeugmuster mit MTOM > 55.000 kg <i>Airbus A319, A320/21Neo, Boeing 737max</i>	ab 31.12.2017	

\* MTOM größer als 8.618 kg

\*\* MTOM bis 8.618 kg

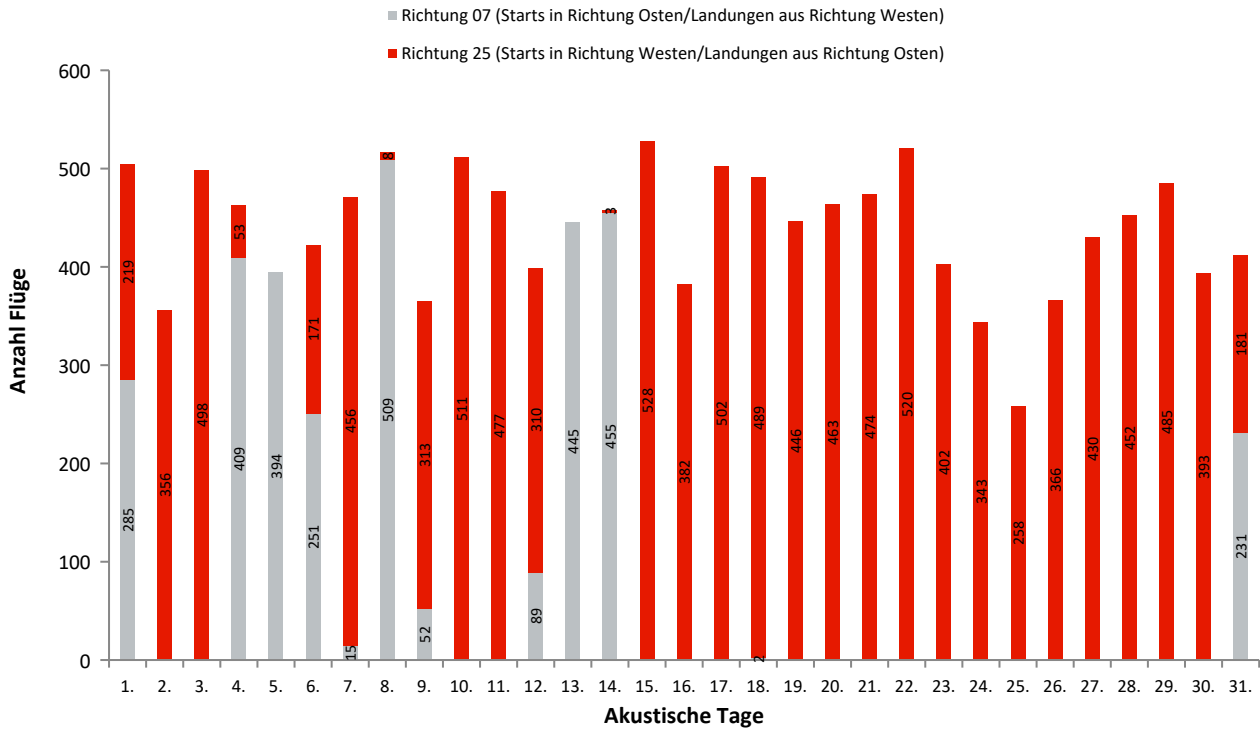
\*\*\* MTOM bis 3.175 kg

Generell vom Nachtflugverbot sind folgende Flüge ausgenommen: Notlandungen, Katastrophenschutz, Ambulanzflüge, Vermessungsflüge der Deutschen Flugsicherung, Regierungs-, Militär- und Polizeiflüge sowie Postflüge.

## Monatsauswertung Dezember 2023 Verkehrstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

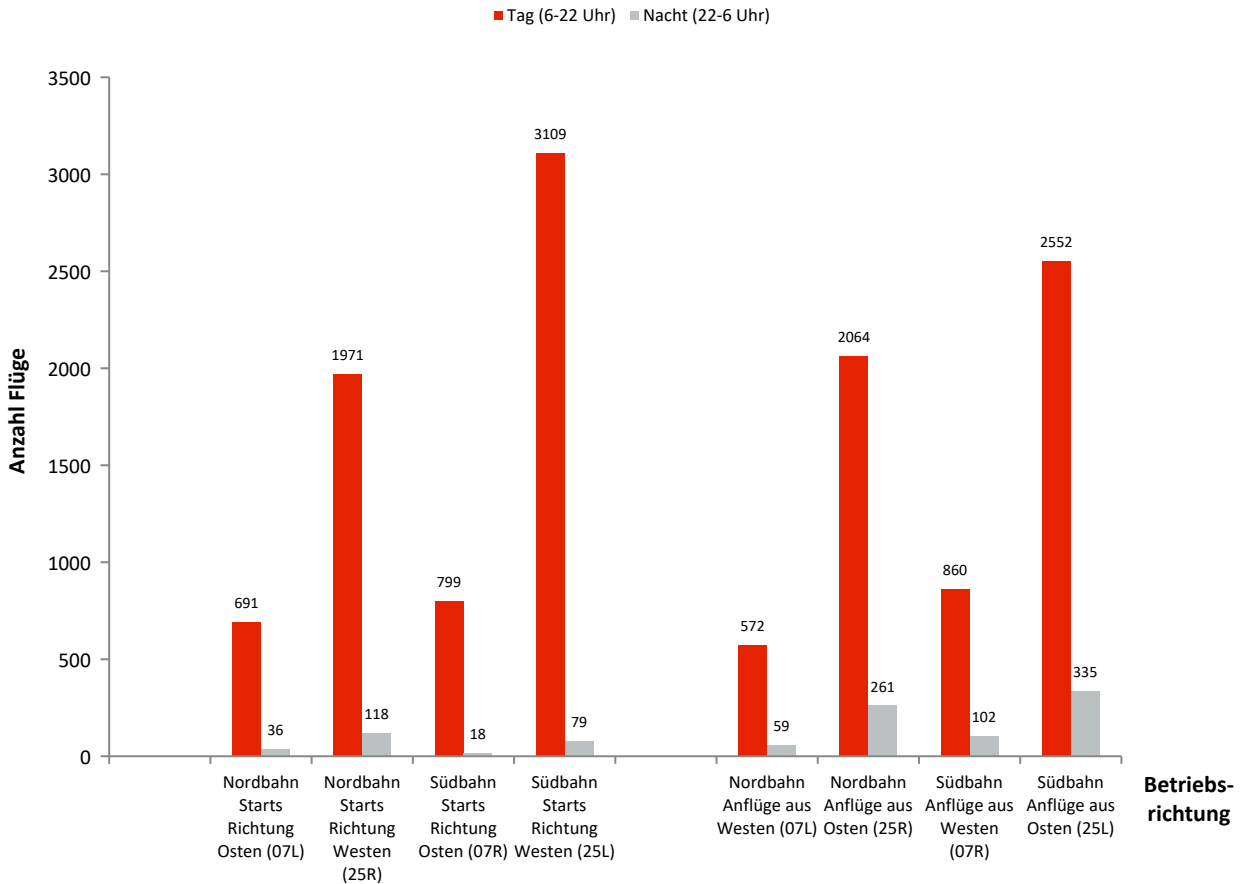
### Betriebsrichtungsverteilung

In dieser Grafik wird für jeden Tag des Monats dargestellt, in welche Richtung die Flugzeuge gestartet und gelandet sind. Dies ist vor allem von der Windrichtung abhängig.



### Benutzung der Start- und Landebahnen und Betriebsrichtung

In dieser Grafik wird für den Berichtsmonat dargestellt, aus welcher Himmelsrichtung der Flughafen Berlin Brandenburg angefliegen wurde bzw. in welche Richtung die Starts erfolgten. Ferner wird ersichtlich, welche Bahn dabei genutzt wurde.



## Monatsauswertung Dezember 2023 Verkehrstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

### Benutzung der Start- und Landebahn

Anflug aus Westen/Starts Richtung Osten (07L)

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag		Nacht		Gesamt	
	Landungen	Starts	Landungen	Starts	Landungen	Starts
1.	59	65	1	0	60	65
2.	0	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0	0
4.	80	74	10	7	90	81
5.	84	86	7	5	91	91
6.	50	56	1	0	51	56
7.	0	0	5	3	5	3
8.	103	98	5	8	108	106
9.	5	4	9	0	14	4
10.	0	0	0	0	0	0
11.	0	0	0	0	0	0
12.	14	16	5	2	19	18
13.	43	162	2	6	45	168
14.	84	83	12	5	96	88
15.	0	0	0	0	0	0
16.	0	0	0	0	0	0
17.	0	0	0	0	0	0
18.	0	0	2	0	2	0
19.	0	0	0	0	0	0
20.	0	0	0	0	0	0
21.	0	0	0	0	0	0
22.	0	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0	0
24.	0	0	0	0	0	0
25.	0	0	0	0	0	0
26.	0	0	0	0	0	0
27.	0	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0	0
31.	50	47	0	0	50	47
<b>Gesamt</b>	<b>572</b>	<b>691</b>	<b>59</b>	<b>36</b>	<b>631</b>	<b>727</b>

Anflug aus Osten/Starts Richtung Westen (25R)

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag		Nacht		Gesamt	
	Landungen	Starts	Landungen	Starts	Landungen	Starts
1.	30	32	15	12	45	44
2.	73	68	8	1	81	69
3.	98	106	12	3	110	109
4.	8	13	0	0	8	13
5.	0	0	0	0	0	0
6.	41	21	8	6	49	27
7.	86	92	6	4	92	96
8.	0	0	4	0	4	0
9.	85	57	0	1	85	58
10.	96	101	12	6	108	107
11.	96	91	9	9	105	100
12.	60	62	0	0	60	62
13.	0	0	0	0	0	0
14.	0	0	1	1	1	1
15.	104	103	12	9	116	112
16.	85	65	11	3	96	68
17.	94	92	11	3	105	95
18.	110	89	13	10	123	99
19.	91	95	13	5	104	100
20.	90	88	14	8	104	96
21.	131	71	29	2	160	73
22.	96	90	10	9	106	99
23.	71	90	10	3	81	93
24.	62	59	1	1	63	60
25.	40	36	1	2	41	38
26.	67	72	6	2	73	74
27.	82	80	13	6	95	86
28.	85	86	11	3	96	89
29.	81	97	13	8	94	105
30.	77	82	8	1	85	83
31.	25	33	10	0	35	33
<b>Gesamt</b>	<b>2064</b>	<b>1971</b>	<b>261</b>	<b>118</b>	<b>2325</b>	<b>2089</b>



## Monatsauswertung Dezember 2023 Verkehrstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

### Benutzung der Start- und Landebahn

Anflug aus Westen/Starts Richtung Osten (07R)

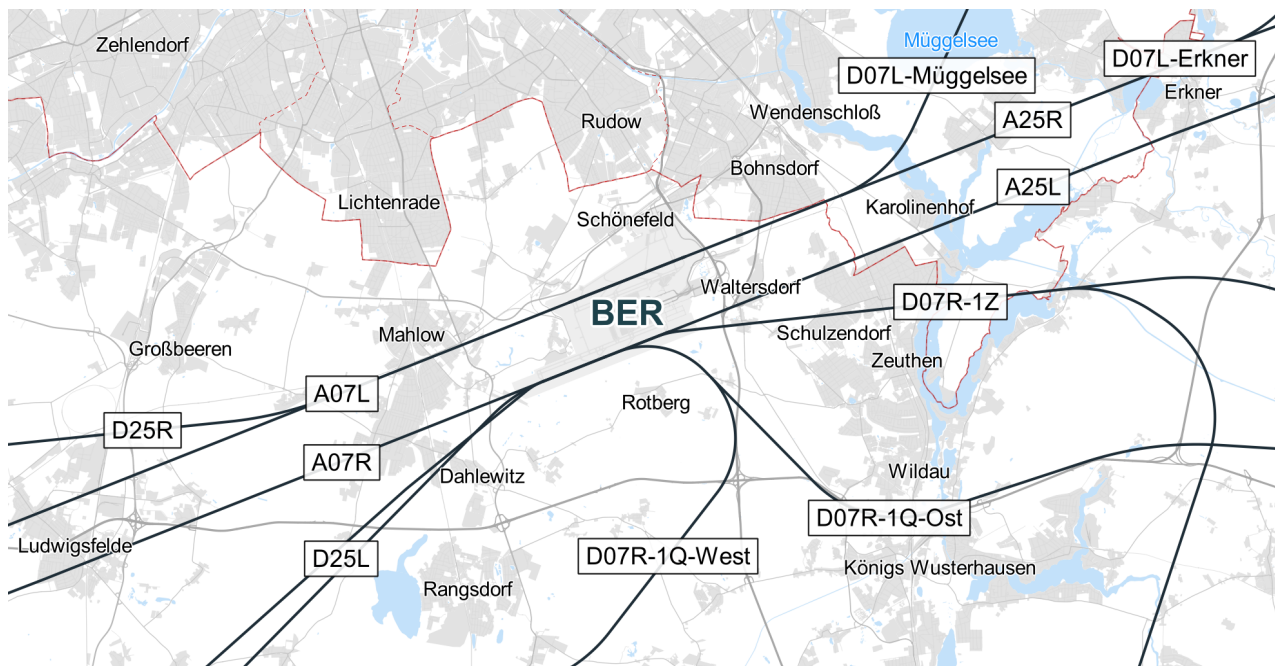
Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag		Nacht		Gesamt	
	Landungen	Starts	Landungen	Starts	Landungen	Starts
1.	77	83	0	0	77	83
2.	0	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0	0
4.	114	110	13	1	127	111
5.	94	101	14	3	108	104
6.	65	79	0	0	65	79
7.	0	0	7	0	7	0
8.	130	143	16	6	146	149
9.	13	7	13	1	26	8
10.	0	0	0	0	0	0
11.	0	0	0	0	0	0
12.	19	19	12	2	31	21
13.	160	56	15	1	175	57
14.	125	130	12	4	137	134
15.	0	0	0	0	0	0
16.	0	0	0	0	0	0
17.	0	0	0	0	0	0
18.	0	0	0	0	0	0
19.	0	0	0	0	0	0
20.	0	0	0	0	0	0
21.	0	0	0	0	0	0
22.	0	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0	0
24.	0	0	0	0	0	0
25.	0	0	0	0	0	0
26.	0	0	0	0	0	0
27.	0	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0	0
31.	63	71	0	0	63	71
<b>Gesamt</b>	<b>860</b>	<b>799</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>962</b>	<b>817</b>

Anflug aus Osten/Starts Richtung Westen (25L)

Ak. Tag 6-6 Uhr	Tag		Nacht		Gesamt	
	Landungen	Starts	Landungen	Starts	Landungen	Starts
1.	52	57	17	4	69	61
2.	83	107	14	2	97	109
3.	123	132	17	7	140	139
4.	10	22	0	0	10	22
5.	0	0	0	0	0	0
6.	31	50	12	2	43	52
7.	122	137	6	3	128	140
8.	0	0	3	1	3	1
9.	58	112	0	0	58	112
10.	127	144	19	6	146	150
11.	117	139	16	0	133	139
12.	88	99	0	1	88	100
13.	0	0	0	0	0	0
14.	0	0	0	1	0	1
15.	130	150	15	5	145	155
16.	77	126	14	1	91	127
17.	131	147	19	5	150	152
18.	109	144	12	2	121	146
19.	107	124	10	1	117	125
20.	117	132	12	2	129	134
21.	74	157	0	10	74	167
22.	135	153	25	2	160	155
23.	88	113	22	5	110	118
24.	100	109	9	2	109	111
25.	76	91	12	0	88	91
26.	95	107	15	2	110	109
27.	111	126	9	3	120	129
28.	118	135	12	2	130	137
29.	132	134	17	3	149	137
30.	93	112	18	2	111	114
31.	48	50	10	5	58	55
<b>Gesamt</b>	<b>2552</b>	<b>3109</b>	<b>335</b>	<b>79</b>	<b>2887</b>	<b>3188</b>

## Monatsauswertung Dezember 2023 Verkehrsstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

### Routennutzungsstatistik



A/D	Runway	Routengruppe	Anzahl Tag	Anzahl Nacht
D	07L	Erkner	286	16
D	07L	Müggelsee	405	20
A	07L	A07L	572	59
D	07R	1Q-Ost	321	5
D	07R	1Q-West	450	13
D	07R	1Z	28	0
A	07R	A07R	860	102
D	25L	D25L	3108	79
A	25L	A25L	2552	335
D	25R	D25R	1965	118
A	25R	A25R	2060	261

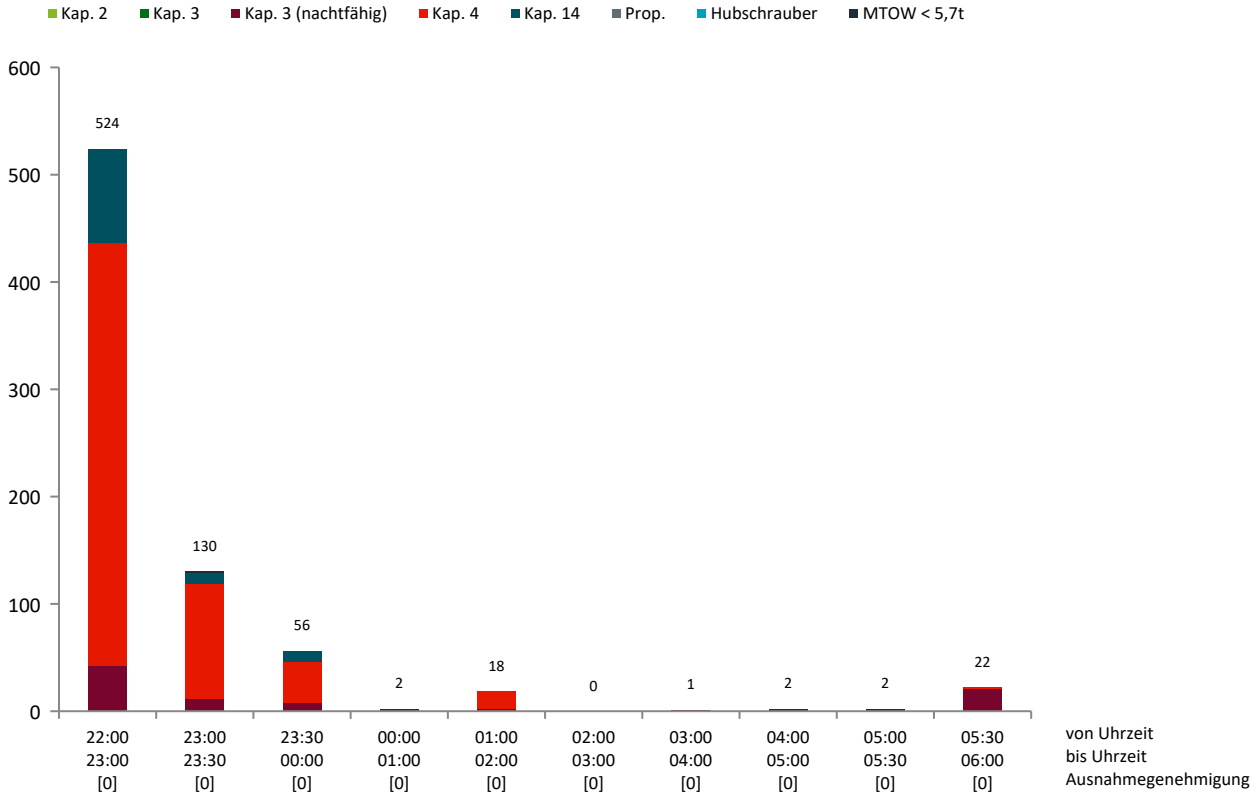
\*Abweichungen zur Anzahl der Gesamtflugbewegungen können durch Hubschrauber oder Kleinflugzeuge entstehen, die keiner Routengruppe zugeordnet werden können

## Monatsauswertung Dezember 2023 Verkehrstatistik Flughafen Berlin Brandenburg

### Nachtflugstatistik

In diesem Diagramm wird dargestellt, wie die nächtlichen Starts und Landungen des Berichtsmonats in die Lärmkapitel der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation ICAO einzuordnen sind. Flüge, die entgegen den gültigen Nachtflugbeschränkungen stattfinden, erscheinen in Klammern. Sie benötigen eine Ausnahmeregelung der Luftfahrtbehörde.

#### Landungen



#### Starts

