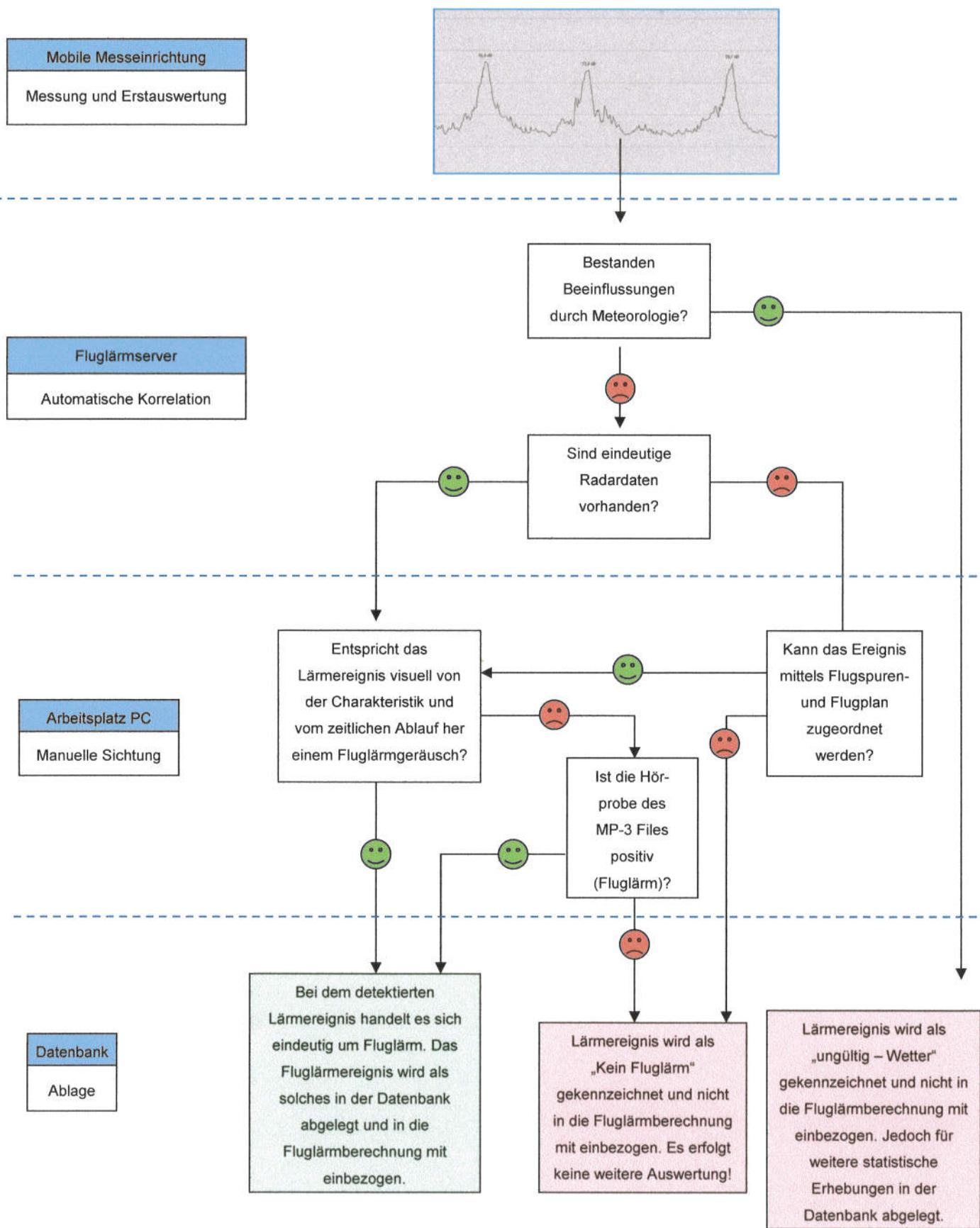


## 5.7 Verifizierungsmethode



## 5.8 Gesetze und Regularien

Die folgende Auflistung gibt einen Überblick der in Deutschland relevanten Gesetze und Regularien zum Thema Fluglärm in der Umgebung von Flugplätzen.

### ➤ Luftverkehrsgesetz [LuftVG]

Im LuftVG ist gemäß § 19a festgelegt, dass „der Unternehmer eines Flughafens oder eines Landeplatzes im Sinne von § 4 Abs. 1 Nr. 1 und 2 des Gesetzes zum Schutz gegen Fluglärm, auf dem Flughafen oder Landeplatz und in dessen Umgebung Anlagen zur fortlaufend registrierenden Messung der durch die an- und abfliegenden Luftfahrzeuge entstehenden Geräusche einzurichten und zu betreiben“, hat.

Ferner ist festgelegt dass die Mess- und Auswertungsergebnisse der Genehmigungsbehörde und der Kommission nach § 32b sowie auf Verlangen der Genehmigungsbehörde anderen Behörden mitzuteilen und regelmäßig zu veröffentlichen sind.

### ➤ Gesetz zum Schutz gegen Fluglärm [FluLärmG]

In diesem Gesetz werden z.B. Umfang und Festsetzung des Lärmschutzbereiches, Ermittlung der Lärmbelastung, Bauverbote (und Entschädigung bei solchen), Schallschutz und die Erstattung von Aufwendungen für bauliche Schalllachutzmaßnahmen geregelt. Das FluLärmG von 1971 wurde novelliert und ist seit Juni 2007 in Kraft getreten. Wesentliche Neuerung des Gesetzes ist die Einführung von zwei Tag-Schutzzonen und einer Nachschutzzone.

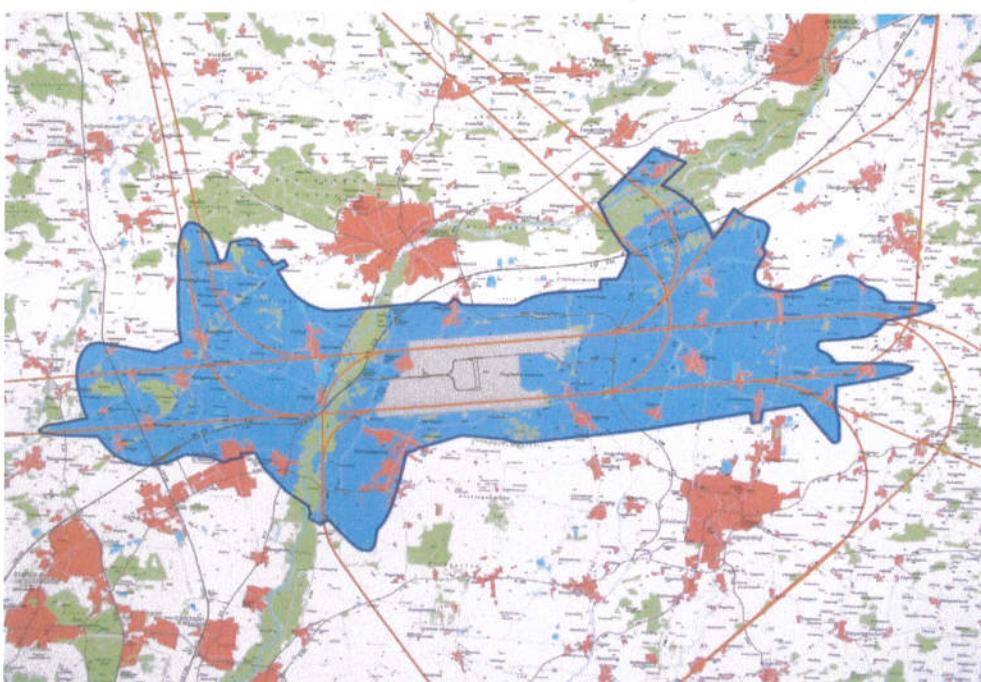
Grenzwerte für bestehende zivile Flugplätze im Sinne des § 4 Abs.1 und 2:

Tag-Schutzzzone 1:  $L_{Aeq\ Tag} = 65\ dB[A]$

Tag-Schutzzzone 2:  $L_{Aeq\ Tag} = 60\ dB[A]$

Nacht-Schutzzzone:  $L_{Aeq\ Nacht} = 55\ dB[A]$  oder  $L_{Amax} = 6\ mal\ 72\ dB[A]$  außen

### Kombiniertes Tag-/Nachschutzgebiet am Flughafen München



## ➤ DIN 45643 „Messung und Beurteilung von Fluggeräuschen“

Die DIN 45643 ist die für die Fluglärmessung relevante Norm. Sie wurde im Jahr 2011 überarbeitet. Die DIN befasst sich mit Kenngrößen zur Beschreibung und Beurteilung von Fluggeräuschen und beschreibt die Anforderungen an Messgeräte, Messanlagen und die Auswertung für unbeobachtete Messungen [Fluglärm-Überwachungsgeräte]. Dies umfasst auch die Fluglärm-Messanlagen nach § 19a des Luftverkehrsgesetzes [LuftVG], die in der Umgebung von Flughäfen oder Landeplätzen im Sinne von § 4 Abs. 1 Nr. 1 und 2 des Gesetzes zum Schutz gegen Fluglärm einzurichten und zu betreiben sind. Die Fluglärm-Messanlagen dienen der fortlaufenden registrierenden Messung der durch die an- und abfliegenden Luftfahrzeuge entstehenden Geräusche. Diese Anlagen werden in dieser Norm als Fluglärm-Überwachungssysteme bezeichnet.

## ➤ DIN EN 61672 Elektroakustik Schallpegelmesser Teil 1: Anforderungen“

Diese Norm besteht aus 3 Teilen.

Teil 1 [Anforderungen] legt die elektroakustischen Eigenschaften von Schallmessgeräten fest. Schallpegelmesser nach dieser Norm sind dazu bestimmt, Schall zu messen, der im Allgemeinen im Bereich des menschlichen Hörvermögens liegt. In dieser Norm sind zwei Genauigkeitsklassen festgelegt, die mit Klasse 1 und Klasse 2 bezeichnet sind.

Teil 2 [Baumusterprüfung] enthält Einzelheiten zu den für den Nachweis der Übereinstimmung von zeitbewertenden, integrierenden mittelwertbildenden und integrierenden Schallpegelmessern mit allen verpflichtenden Festlegungen nach IEC 61672-1 erforderlichen Prüfungen. Die Baumusterprüfung und Prüfverfahren gelten für Schallpegelmesser der Klassen 1 und 2. Es soll erreicht werden, dass alle Prüfstellen einheitliche Verfahren für Baumusterprüfungen anwenden.

Teil 3 [Periodische Einzelprüfung] enthält Verfahren zur periodischen Einzelprüfung konventioneller, integrierender mittelwertbildender und integrierender Schallpegelmesser der Klasse 1 oder 2. Der Zweck einer periodischen Einzelprüfung besteht darin, dem Anwender die Sicherheit zu geben, dass die Eigenschaften eines Schallpegelmessers für eine beschränkte Anzahl von grundlegenden Prüfungen und unter den Umgebungsbedingungen, unter denen die Prüfungen durchgeführt wurden, die Anforderungen von DIN EN 61672-1 erfüllen.

## 5.9 Kalibrationszertifikat Calibrator vom 22.02.2014



akkreditiert durch die / accredited by the

**Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH**

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the

**Deutschen Kalibrierdienst**



Kalibrierschein  
Calibration certificate



Kalibrierzeichen Calibration mark	5587
	D-K- 15132-01-00
	2014-02

Gegenstand Object	Schallkalibrator	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Hersteller Manufacturer	G.R.A.S.	<i>This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).</i>
Typ Type	42AB	<i>The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.</i>
Fabrikat/Serien-Nr. Serial number	31030	<i>The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.</i>
Auftraggeber Customer	Flughafen München Nordallee 22 85356 München	
Auftragsnummer Order No.	---	
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	2	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	21.02.2014	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

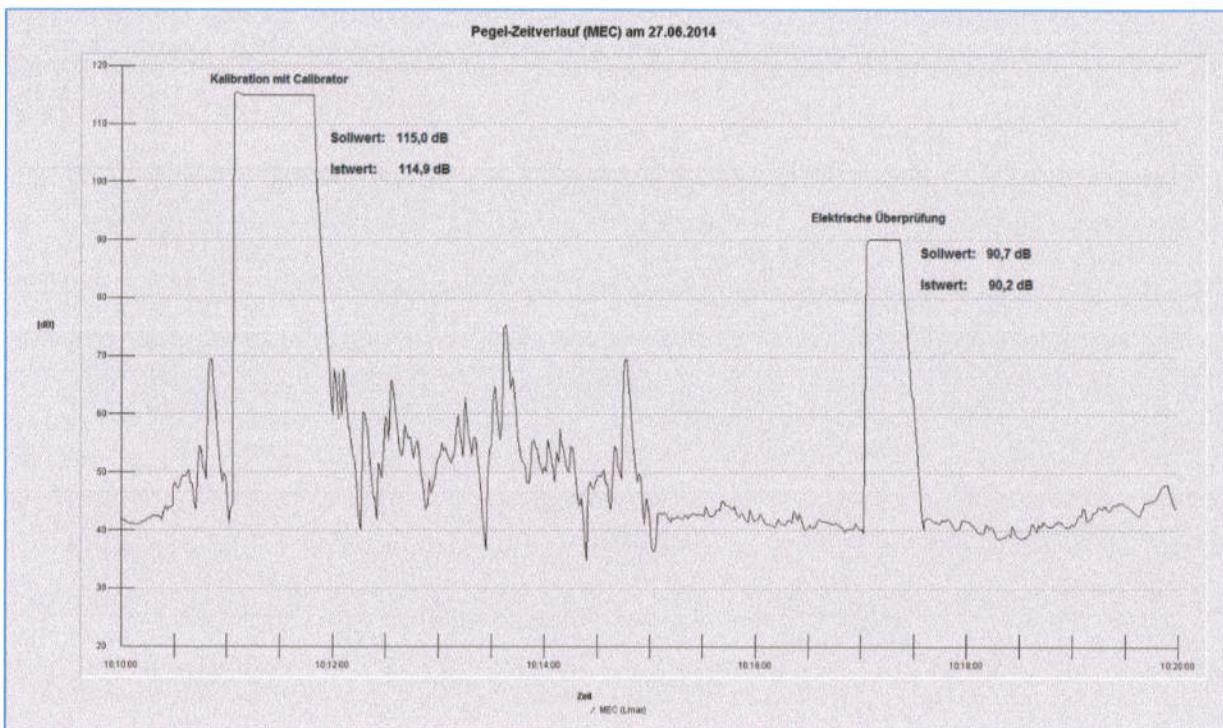
*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the German Accreditation Body and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.*

Datum Date	Leiter des Kalibrierlaboratoriums Head of the calibration laboratory	Bearbeiter Person in charge
21.02.2014		

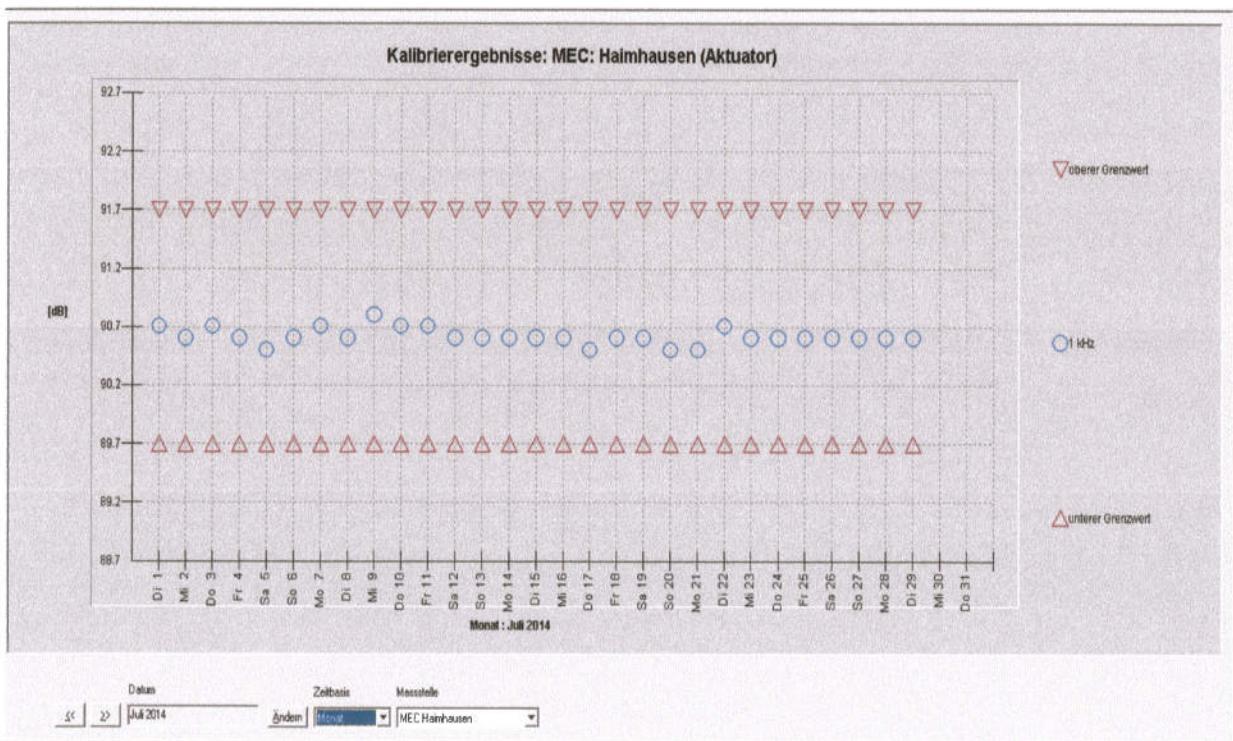
Norsonic Tippkemper GmbH  
Zum Kreuzweg 12  
59302 Oelde

Telefon: 02529 / 9301-0  
Telefax: 02529 / 9301-49  
E-Mail: tippkemper@norsonic.de

## Pegelzeitverlauf Überprüfung mit Kalibrator vor Messbeginn am 27.06.2014



## Tägliche Kalibrierergebnisse an der Messstelle Haimhausen



## 5.10 Kalibrierzertifikat SA 140 Schallpegelmessgerät vom 23.04.2014



akkreditiert durch die / accredited by the

**Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH**

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the

**Deutschen Kalibrierdienst**



Kalibrierschein  
Calibration certificate



5743
D-K-
15132-01-00
2014-04

Gegenstand <i>Object</i>	Schallpegelmesser	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitenystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Norsonic AS	<i>This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).</i>
Typ <i>Type</i>	140	<i>The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.</i>
Fabrikat/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	1405138	<i>The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.</i>
Auftraggeber <i>Customer</i>	Flughafen München GmbH Nordallee 22 85356 München	
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	---	
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines <i>Number of pages of the certificate</i>	8	
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	23.04.2014	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the German Accreditation Body and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.*

Datum <i>Date</i>	Leiter des Kalibrierlaboratoriums <i>Head of the calibration laboratory</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
24.04.2014		

W. Thomann

W. Thomann

Norsonic Tippkemper GmbH  
Zum Kreuzweg 12  
59302 Oelde

Telefon: 02529 / 9301-0  
Telefax: 02529 / 9301-49  
E-Mail: tippkemper@norsonic.de

## 5.11 Anlagen

Messstellenstatistik

Pegelhäufigkeitsverteilungen

Betriebsrichtungsverteilungen

Ausfallzeiten

Meteorologie Tagesdaten gemittelt

Korrierte Lärmereignisse der Fluglärmüberwachungsanlage [auf Anfrage]

Bei Bedarf können die maximalen Einzelschallpegel nachträglich bei der Flughafen München GmbH angefordert werden.

Bedingt durch die Datenmenge, werden die maximalen Einzelschallpegel nicht in diesem Bericht dargestellt.



## Äquivalente Dauerschallpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 05.08.2014

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]					
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
28.06.2014	51,5	46,3	51,8	50,1	54,4	49,1	27,8	49,1	49,2	49,4
29.06.2014	53,1	48,5	53,8	50,3	56,1	47,6	46,1	47,2	48,5	53,0
30.06.2014	52,9	49,7	53,8	48,3	56,7	47,8	47,7	48,2	46,1	54,0
01.07.2014	56,4	51,3	56,4	56,4	59,5	54,5	50,1	53,9	55,9	58,2
02.07.2014	55,1	49,8	56,0	49,7	57,5	53,3	47,7	54,1	48,9	55,6
03.07.2014	54,3	52,8	53,8	55,6	59,7	52,4	52,1	50,9	55,1	58,9
04.07.2014	58,8	50,4	59,5	56,0	60,1	55,0	48,1	55,1	54,9	57,3
05.07.2014	50,4	49,6	50,7	49,0	56,1	47,4	47,8	47,2	48,0	54,2
06.07.2014	56,6	46,6	56,3	57,4	58,3	54,2	37,2	54,2	54,1	54,8
07.07.2014	54,6	48,9	54,1	55,7	57,7	53,0	47,0	51,8	55,4	56,3
08.07.2014	51,8	50,5	51,6	52,6	57,4	46,4	47,0	45,8	47,9	53,4
09.07.2014	52,7	48,5	53,5	49,1	56,1	48,5	46,3	48,7	48,2	53,5
10.07.2014	51,0	49,6	51,5	48,8	56,2	46,8	47,1	46,5	47,6	53,5
11.07.2014	52,3	52,5	52,6	51,4	58,8	49,3	51,7	49,1	50,1	57,7
12.07.2014	51,1	51,1	51,6	48,9	57,3	48,4	50,2	48,6	47,7	56,2
13.07.2014	50,6	51,8	51,0	49,0	57,8	47,2	50,9	46,8	48,2	56,7
14.07.2014	52,0	50,7	52,6	49,8	57,2	49,4	49,6	49,8	48,1	55,9
15.07.2014	57,2	50,0	58,3	48,3	58,5	47,8	48,5	47,8	47,6	54,7
16.07.2014	55,9	51,4	56,0	55,4	59,2	54,5	50,5	54,3	55,1	58,3
17.07.2014	52,6	47,0	52,1	53,9	55,8	50,4	42,4	48,7	53,4	53,2
18.07.2014	57,9	47,1	58,6	54,7	58,4	55,0	42,7	55,2	54,2	55,7
19.07.2014	55,0	49,8	55,2	54,6	58,0	54,5	48,9	54,5	54,3	57,3
20.07.2014	51,7	48,0	52,3	49,4	55,3	50,2	46,2	50,8	47,8	53,6
21.07.2014	53,7	49,8	53,4	*	*	49,3	46,1	48,9	*	*
22.07.2014	55,8	45,2	55,7	55,9	57,0	53,7	38,0	52,8	55,7	54,9
23.07.2014	56,4	44,9	56,3	56,6	57,5	54,8	40,6	54,7	55,3	55,7
24.07.2014	55,4	48,4	55,5	55,1	57,8	55,0	45,8	55,0	54,8	56,6
25.07.2014	52,3	54,2	50,5	55,4	60,4	51,2	50,1	48,5	55,0	57,4
26.07.2014	55,2	50,1	55,5	54,1	58,1	54,0	48,8	54,6	51,2	56,7

\* Verfügbarkeit < 50%



	<b>Gesamt</b>	<b>54,6</b>	<b>50,0</b>	<b>55,0</b>	<b>53,4</b>	<b>57,8</b>	<b>52,0</b>	<b>48,0</b>	<b>51,8</b>	<b>52,4</b>	<b>52,4</b>	<b>49,3</b>	<b>48,3</b>	<b>47,1</b>	<b>55,4</b>
27.07.2014	51,3	50,2	52,0	47,8	56,6	48,1	49,3	48,3	48,1	49,5	42,2	52,4	55,7	55,3	*
28.07.2014	58,3	45,9	58,9	55,9	58,6	53,5	42,2	52,4	53,5	*	49,5	49,5	49,3	49,3	*
29.07.2014	51,8	*	52,0	50,1	*	49,5	*	*	49,5	*	*	*	*	*	*
30.07.2014	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31.07.2014	*	46,5	*	55,0	*	*	43,6	*	43,6	*	*	54,5	54,5	54,5	*
01.08.2014	56,6	50,5	56,7	56,0	59,0	55,8	49,6	56,0	55,8	51,5	49,7	52,3	47,3	56,3	*
02.08.2014	52,7	50,7	53,6	48,3	57,3	51,5	49,6	50,1	51,5	48,3	49,6	48,6	47,1	55,7	*
03.08.2014	49,6	50,6	50,0	48,1	56,7	49,7	45,1	50,1	49,7	48,4	49,7	45,1	47,7	52,7	*
04.08.2014	57,0	50,2	58,1	48,4	58,5	58,0	48,8	48,7	48,8	50,3	50,3	48,7	49,5	49,7	*
05.08.2014	53,4	51,3	54,1	50,3	58,0	49,7	48,7	48,7	48,8	54,1	54,1	50,1	47,7	52,7	*



## Betriebsrichtungsverteilung

28.06.2014 - 05.08.2014

Gesamt

	Benutzung				West			
	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn
28.06.2014	158	134	292	354	412	766	14,9	12,7
29.06.2014	0	0	0	507	534	1041	0,0	0,0
30.06.2014	0	1	1	573	586	1159	0,0	0,1
01.07.2014	481	482	963	92	98	190	41,7	41,8
02.07.2014	261	251	512	326	339	665	22,2	21,3
03.07.2014	245	265	510	310	340	650	21,1	22,8
04.07.2014	530	517	1047	47	77	124	45,3	44,2
05.07.2014	0	2	2	442	583	1025	0,0	0,2
06.07.2014	498	515	1013	9	0	9	48,7	50,4
07.07.2014	363	375	738	215	213	428	31,1	32,2
08.07.2014	0	0	0	543	591	1134	0,0	0,0
09.07.2014	0	1	1	548	603	1151	0,0	0,1
10.07.2014	0	0	0	551	603	1154	0,0	0,0
11.07.2014	0	3	3	565	593	1158	0,0	0,3
12.07.2014	0	0	0	494	519	1013	0,0	0,0
13.07.2014	0	0	0	465	555	1020	0,0	0,0
14.07.2014	0	0	0	544	597	1141	0,0	0,0
15.07.2014	0	0	0	553	562	1115	0,0	0,0
16.07.2014	561	557	1118	4	11	15	49,5	49,2
17.07.2014	126	116	242	433	451	884	11,2	10,3
18.07.2014	581	557	1138	0	0	0	51,1	48,9
19.07.2014	446	568	1014	0	1	1	43,9	56,0
20.07.2014	108	119	227	364	397	761	10,9	12,0
21.07.2014	0	0	0	555	559	1114	0,0	0,0
22.07.2014	404	414	818	127	129	256	37,6	38,5
23.07.2014	561	522	1083	2	8	10	51,3	47,8
24.07.2014	544	545	1089	0	11	11	49,5	49,5
25.07.2014	161	200	361	349	394	743	14,6	18,1

	Benutzung [%]				West			
	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn
28.06.2014	14,9	12,7	12,7	27,6	33,5	38,9	72,4	72,4
29.06.2014	0,0	0,0	0,0	48,7	51,3	100,0	51,3	100,0
30.06.2014	0,0	0,1	0,1	49,4	50,5	99,9	50,5	99,9
01.07.2014	41,7	41,8	41,8	83,5	8,0	8,5	16,5	16,5
02.07.2014	22,2	21,3	21,3	43,5	27,7	28,8	56,5	56,5
03.07.2014	21,1	22,8	22,8	44,0	26,7	29,3	56,0	56,0
04.07.2014	45,3	44,2	44,2	89,4	4,0	6,6	10,6	10,6
05.07.2014	0,0	0,2	0,2	43,0	56,8	99,8	56,8	99,8
06.07.2014	9	9	9	99,1	0,9	0,0	0,9	0,9
07.07.2014	31,1	32,2	32,2	63,3	18,4	18,3	36,7	36,7
08.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	52,1	100,0	100,0
09.07.2014	0,0	0,1	0,1	47,6	52,3	99,9	52,3	99,9
10.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7	52,3	100,0	100,0
11.07.2014	0,0	0,3	0,3	48,7	51,1	99,7	51,1	99,7
12.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	48,8	51,2	100,0	100,0
13.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6	54,4	100,0	100,0
14.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7	52,3	100,0	100,0
15.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6	50,4	100,0	100,0
16.07.2014	49,5	49,2	49,2	98,7	0,4	1,0	1,3	1,3
17.07.2014	11,2	10,3	10,3	21,5	38,5	40,1	78,5	78,5
18.07.2014	51,1	48,9	48,9	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19.07.2014	43,9	56,0	56,0	99,9	0,0	0,1	0,1	0,1
20.07.2014	10,9	12,0	12,0	23,0	36,8	40,2	77,0	77,0
21.07.2014	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8	50,2	100,0	100,0
22.07.2014	37,6	38,5	38,5	76,2	11,8	12,0	23,8	23,8
23.07.2014	51,3	47,8	47,8	99,1	0,2	0,7	0,9	0,9
24.07.2014	49,5	49,5	49,5	99,0	0,0	1,0	1,0	1,0
25.07.2014	14,6	18,1	18,1	31,6	35,7	35,7	67,3	67,3



	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	West
26.07.2014	387	435	822	83	69	152	
27.07.2014	0	0	0	464	522	986	
28.07.2014	335	343	678	198	188	386	
29.07.2014	0	0	0	524	521	1045	
30.07.2014	0	0	0	543	540	1083	
31.07.2014	291	251	542	255	303	558	
01.08.2014	523	574	1097	0	0	47,7	
02.08.2014	176	197	373	258	351	609	
03.08.2014	0	0	0	467	523	990	
04.08.2014	35	46	81	482	490	972	
05.08.2014	55	39	94	425	487	912	
Gesamt	7830	8029	15859	12671	13760	26431	
				18,5	19,0	37,5	30,0
						32,5	62,5

	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	West
26.07.2014	39,7	44,7	84,4	8,5	7,1	15,6	
27.07.2014	0,0	0,0	0,0	47,1	52,9	100,0	
28.07.2014	31,5	32,2	63,7	18,6	17,7	36,3	
29.07.2014	0,0	0,0	0,0	50,1	49,9	100,0	
30.07.2014	0,0	0,0	0,0	50,1	49,9	100,0	
31.07.2014	26,5	22,8	49,3	23,2	27,5	50,7	
01.08.2014	47,7	52,3	100,0	0,0	0,0	0,0	
02.08.2014	17,9	20,1	38,0	26,3	35,7	62,0	
03.08.2014	0,0	0,0	0,0	47,2	52,8	100,0	
04.08.2014	3,3	4,4	7,7	45,8	46,5	92,3	
05.08.2014	5,5	3,9	9,3	42,2	48,4	90,7	
Gesamt	18,5	19,0	37,5	30,0	32,5	62,5	

**Betriebsrichtungsverteilung**  
**28.06.2014 - 05.08.2014**

Nacht

	Benutzung				West			
	<b>Ost</b>	<b>Südbahn</b>	<b>Gesamt</b>	<b>West</b>	<b>Nordbahn</b>	<b>Südbahn</b>	<b>Gesamt</b>	<b>West</b>
28.06.2014	35	5	40	8	0	8	72,9	10,4
29.06.2014	0	0	42	23	65	0,0	0,0	64,6
30.06.2014	0	1	23	55	78	0,0	1,3	29,1
01.07.2014	14	45	59	0	0	23,7	76,3	100,0
02.07.2014	0	0	20	52	72	0,0	0,0	27,8
03.07.2014	20	54	74	0	0	27,0	73,0	100,0
04.07.2014	0	5	20	45	65	0,0	7,1	28,6
05.07.2014	0	2	5	39	44	0,0	4,3	4,3
06.07.2014	35	21	56	9	0	53,8	32,3	86,2
07.07.2014	18	51	69	0	13	22,0	62,2	84,1
08.07.2014	0	0	17	52	69	0,0	0,0	0,0
09.07.2014	0	1	19	53	72	0,0	1,4	1,4
10.07.2014	0	0	29	62	91	0,0	0,0	0,0
11.07.2014	0	3	25	51	76	0,0	3,8	3,8
12.07.2014	0	0	28	21	49	0,0	0,0	57,1
13.07.2014	0	0	14	49	63	0,0	0,0	0,0
14.07.2014	0	0	21	54	75	0,0	0,0	22,2
15.07.2014	0	0	19	41	60	0,0	0,0	0,0
16.07.2014	14	51	65	0	0	21,5	78,5	100,0
17.07.2014	43	21	64	0	0	67,2	32,8	100,0
18.07.2014	41	28	69	0	0	59,4	40,6	100,0
19.07.2014	6	40	46	0	1	12,8	85,1	97,9
20.07.2014	0	0	33	22	55	0,0	0,0	0,0
21.07.2014	0	0	54	25	79	0,0	0,0	60,0
22.07.2014	32	19	51	10	0	52,5	31,1	83,6
23.07.2014	50	24	74	0	0	67,6	32,4	100,0
24.07.2014	20	42	62	0	11	27,4	57,5	84,9
25.07.2014	21	57	78	0	0	26,9	73,1	100,0

	Benutzung [%]				West			
	<b>Ost</b>	<b>Südbahn</b>	<b>Gesamt</b>	<b>West</b>	<b>Nordbahn</b>	<b>Südbahn</b>	<b>Gesamt</b>	<b>West</b>
28.06.2014	35	5	40	8	0	8	72,9	10,4
29.06.2014	0	0	42	23	65	0,0	0,0	64,6
30.06.2014	0	1	23	55	78	0,0	1,3	29,1
01.07.2014	14	45	59	0	0	23,7	76,3	100,0
02.07.2014	0	0	20	52	72	0,0	0,0	27,8
03.07.2014	20	54	74	0	0	27,0	73,0	100,0
04.07.2014	0	5	20	45	65	0,0	7,1	28,6
05.07.2014	0	2	5	39	44	0,0	4,3	4,3
06.07.2014	35	21	56	9	0	53,8	32,3	86,2
07.07.2014	18	51	69	0	13	22,0	62,2	84,1
08.07.2014	0	0	17	52	69	0,0	0,0	0,0
09.07.2014	0	1	19	53	72	0,0	1,4	1,4
10.07.2014	0	0	29	62	91	0,0	0,0	0,0
11.07.2014	0	3	25	51	76	0,0	3,8	3,8
12.07.2014	0	0	28	21	49	0,0	0,0	57,1
13.07.2014	0	0	14	49	63	0,0	0,0	0,0
14.07.2014	0	0	21	54	75	0,0	0,0	22,2
15.07.2014	0	0	19	41	60	0,0	0,0	0,0
16.07.2014	14	51	65	0	0	21,5	78,5	100,0
17.07.2014	43	21	64	0	0	67,2	32,8	100,0
18.07.2014	41	28	69	0	0	59,4	40,6	100,0
19.07.2014	6	40	46	0	1	12,8	85,1	97,9
20.07.2014	0	0	33	22	55	0,0	0,0	0,0
21.07.2014	0	0	54	25	79	0,0	0,0	60,0
22.07.2014	32	19	51	10	0	52,5	31,1	83,6
23.07.2014	50	24	74	0	0	67,6	32,4	100,0
24.07.2014	20	42	62	0	11	27,4	57,5	84,9
25.07.2014	21	57	78	0	0	26,9	73,1	100,0





	Ost			West			Ost			West		
	Nordbahn	Südbahn	Gesamt									
26.07.2014	0	0	0	50	25	75	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3	100,0
27.07.2014	0	0	0	38	27	65	0,0	0,0	0,0	58,5	41,5	100,0
28.07.2014	42	26	68	13	0	13	51,9	32,1	84,0	16,0	0,0	16,0
29.07.2014	0	0	0	73	62	135	0,0	0,0	0,0	54,1	45,9	100,0
30.07.2014	0	0	0	54	27	81	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3	100,0
31.07.2014	49	31	80	0	0	0	61,3	38,8	100,0	0,0	0,0	0,0
01.08.2014	20	45	65	0	0	0	30,8	69,2	100,0	0,0	0,0	0,0
02.08.2014	0	0	0	14	45	59	0,0	0,0	0,0	23,7	76,3	100,0
03.08.2014	0	0	0	48	23	71	0,0	0,0	0,0	67,6	32,4	100,0
04.08.2014	1	0	1	43	23	66	1,5	0,0	1,5	64,2	34,3	98,5
05.08.2014	0	0	0	11	55	66	0,0	0,0	0,0	16,7	83,3	100,0
Gesamt	461	572	1033	740	956	1696	16,9	21,0	37,9	27,1	35,0	62,1



## Betriebsrichtungsverteilung

28.06.2014 - 05.08.2014

Tag

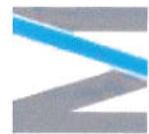
Tag	Benutzung					Benutzung [%]					
	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt
28.06.2014	123	129	252	346	412	758	12,2	12,8	25,0	34,3	40,8
29.06.2014	0	0	0	465	511	976	0,0	0,0	0,0	47,6	52,4
30.06.2014	0	0	0	550	531	1081	0,0	0,0	0,0	50,9	49,1
01.07.2014	467	437	904	92	98	190	42,7	39,9	82,6	8,4	9,0
02.07.2014	261	251	512	306	287	593	23,6	22,7	46,3	27,7	26,0
03.07.2014	225	211	436	310	340	650	20,7	19,4	40,1	28,5	31,3
04.07.2014	530	512	1042	27	32	59	48,1	46,5	94,6	2,5	2,9
05.07.2014	0	0	0	437	544	981	0,0	0,0	0,0	44,5	55,5
06.07.2014	463	494	957	0	0	0	48,4	51,6	100,0	0,0	0,0
07.07.2014	345	324	669	215	200	415	31,8	29,9	61,7	19,8	18,5
08.07.2014	0	0	0	526	539	1065	0,0	0,0	0,0	49,4	50,6
09.07.2014	0	0	0	529	550	1079	0,0	0,0	0,0	49,0	51,0
10.07.2014	0	0	0	522	541	1063	0,0	0,0	0,0	49,1	50,9
11.07.2014	0	0	0	540	542	1082	0,0	0,0	0,0	49,9	50,1
12.07.2014	0	0	0	466	498	964	0,0	0,0	0,0	48,3	51,7
13.07.2014	0	0	0	451	506	957	0,0	0,0	0,0	47,1	52,9
14.07.2014	0	0	0	523	543	1066	0,0	0,0	0,0	49,1	50,9
15.07.2014	0	0	0	534	521	1055	0,0	0,0	0,0	50,6	49,4
16.07.2014	547	506	1053	4	11	15	51,2	47,4	98,6	0,4	1,0
17.07.2014	83	95	178	433	451	884	7,8	8,9	16,8	40,8	42,5
18.07.2014	540	529	1069	0	0	0	50,5	49,5	100,0	0,0	0,0
19.07.2014	440	528	968	0	0	0	45,5	54,5	100,0	0,0	0,0
20.07.2014	108	119	227	331	375	706	11,6	12,8	24,3	35,5	40,2
21.07.2014	0	0	0	501	534	1035	0,0	0,0	0,0	48,4	51,6
22.07.2014	372	395	767	117	129	246	36,7	39,0	75,7	11,6	12,7
23.07.2014	511	498	1009	2	8	10	50,1	48,9	99,0	0,2	0,8
24.07.2014	524	503	1027	0	0	0	51,0	49,0	100,0	0,0	0,0
25.07.2014	140	143	283	349	394	743	13,6	13,9	27,6	34,0	38,4

Tag	Benutzung					Benutzung [%]					
	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt
28.06.2014	123	129	252	346	412	758	12,2	12,8	25,0	34,3	40,8
29.06.2014	0	0	0	465	511	976	0,0	0,0	0,0	47,6	52,4
30.06.2014	0	0	0	550	531	1081	0,0	0,0	0,0	50,9	49,1
01.07.2014	467	437	904	92	98	190	42,7	39,9	82,6	8,4	9,0
02.07.2014	261	251	512	306	287	593	23,6	22,7	46,3	27,7	26,0
03.07.2014	225	211	436	310	340	650	20,7	19,4	40,1	28,5	31,3
04.07.2014	530	512	1042	27	32	59	48,1	46,5	94,6	2,5	2,9
05.07.2014	0	0	0	437	544	981	0,0	0,0	0,0	44,5	55,5
06.07.2014	463	494	957	0	0	0	48,4	51,6	100,0	0,0	0,0
07.07.2014	345	324	669	215	200	415	31,8	29,9	61,7	19,8	18,5
08.07.2014	0	0	0	526	539	1065	0,0	0,0	0,0	49,4	50,6
09.07.2014	0	0	0	529	550	1079	0,0	0,0	0,0	49,0	51,0
10.07.2014	0	0	0	522	541	1063	0,0	0,0	0,0	49,1	50,9
11.07.2014	0	0	0	540	542	1082	0,0	0,0	0,0	49,9	50,1
12.07.2014	0	0	0	466	498	964	0,0	0,0	0,0	48,3	51,7
13.07.2014	0	0	0	451	506	957	0,0	0,0	0,0	47,1	52,9
14.07.2014	0	0	0	523	543	1066	0,0	0,0	0,0	49,1	50,9
15.07.2014	0	0	0	534	521	1055	0,0	0,0	0,0	50,6	49,4
16.07.2014	547	506	1053	4	11	15	51,2	47,4	98,6	0,4	1,0
17.07.2014	83	95	178	433	451	884	7,8	8,9	16,8	40,8	42,5
18.07.2014	540	529	1069	0	0	0	50,5	49,5	100,0	0,0	0,0
19.07.2014	440	528	968	0	0	0	45,5	54,5	100,0	0,0	0,0
20.07.2014	108	119	227	331	375	706	11,6	12,8	24,3	35,5	40,2
21.07.2014	0	0	0	501	534	1035	0,0	0,0	0,0	48,4	51,6
22.07.2014	372	395	767	117	129	246	36,7	39,0	75,7	11,6	12,7
23.07.2014	511	498	1009	2	8	10	50,1	48,9	99,0	0,2	0,8
24.07.2014	524	503	1027	0	0	0	51,0	49,0	100,0	0,0	0,0
25.07.2014	140	143	283	349	394	743	13,6	13,9	27,6	34,0	38,4



	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	West
26.07.2014	387	435	822	33	44	77	43,0
27.07.2014	0	0	0	426	495	921	0,0
28.07.2014	293	317	610	185	188	373	29,8
29.07.2014	0	0	0	451	459	910	0,0
30.07.2014	0	0	0	489	513	1002	0,0
31.07.2014	242	220	462	255	303	558	23,7
01.08.2014	503	529	1032	0	0	0	48,7
02.08.2014	176	197	373	244	306	550	19,1
03.08.2014	0	0	0	419	500	919	0,0
04.08.2014	34	46	80	439	467	906	3,4
05.08.2014	55	39	94	414	432	846	5,9
<b>Gesamt</b>	<b>7369</b>	<b>7457</b>	<b>14826</b>	<b>11931</b>	<b>12804</b>	<b>24735</b>	<b>18,6</b>

	Ost	Südbahn	Gesamt	Nordbahn	Südbahn	Gesamt	West
26.07.2014	387	435	822	33	44	77	48,4
27.07.2014	0	0	0	426	495	921	0,0
28.07.2014	293	317	610	185	188	373	32,2
29.07.2014	0	0	0	451	459	910	0,0
30.07.2014	0	0	0	489	513	1002	0,0
31.07.2014	242	220	462	255	303	558	21,6
01.08.2014	503	529	1032	0	0	0	45,3
02.08.2014	176	197	373	244	306	550	19,1
03.08.2014	0	0	0	419	500	919	0,0
04.08.2014	34	46	80	439	467	906	4,7
05.08.2014	55	39	94	414	432	846	4,1
<b>Gesamt</b>	<b>7369</b>	<b>7457</b>	<b>14826</b>	<b>11931</b>	<b>12804</b>	<b>24735</b>	<b>18,6</b>



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 06.08.2014

	Pegelklassen [dB(A)]							Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	
00 - 01	2	1	3	1				7
01 - 02	1		3					4
02 - 03								
03 - 04								
04 - 05		1	1	4				6
05 - 06	2	3	11	39	3			58
06 - 07	12	68	134	19	1			234
07 - 08	28	111	164	54	2			359
08 - 09	44	67	99	31	2			243
09 - 10	47	59	188	64				358
10 - 11	24	43	212	54	3			336
11 - 12	70	86	147	27				330
12 - 13	43	59	97	35	4			238
13 - 14	38	53	223	86	3			403
14 - 15	28	77	240	49	1			395
15 - 16	41	124	149	25				339
16 - 17	64	55	103	59	2			283
17 - 18	47	83	214	62				406
18 - 19	45	116	231	60	2			454
19 - 20	65	104	180	42	1			392
20 - 21	25	102	258	47				432
21 - 22	30	102	137	29				298
22 - 23	21	44	69	56	43	2		235
23 - 00	22	12	27	18	5			84
Tag	651	1309	2776	743	21			5500
Nacht	48	61	114	118	51	2		394
Gesamt	699	1370	2890	861	72	2		5894



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 05.08.2014

	Pegelklassen [dB(A)]						Gesamt				
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100
00 - 01		1	1	3	1						6
01 - 02				3							3
02 - 03											
03 - 04											
04 - 05				1	1	4					6
05 - 06				1	11	39	3				54
06 - 07		2	7	41	16	1					67
07 - 08		2	42	108	51	2					205
08 - 09		1	17	70	31	1					120
09 - 10		4	19	101	60						184
10 - 11		3	27	153	43	1					227
11 - 12		14	34	25							73
12 - 13		3	13	47	17	3					83
13 - 14		2	36	167	71	1					277
14 - 15		1	40	180	40						261
15 - 16		3	20	55	21						99
16 - 17		3	17	61	49						130
17 - 18		5	52	172	57						286
18 - 19		2	38	154	57	2					253
19 - 20		3	37	69	40	1					150
20 - 21		6	80	213	42						341
21 - 22		6	45	105	24						180
22 - 23		2	27	51	23						103
23 - 00		7	20	16							43
Tag	46	504	1730	644	12						2936
Nacht	3	37	89	83	3						215
Gesamt	49	541	1819	727	15						3151



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 05.08.2014

	< 55	55-59	60-64	65-69	Pegelklassen [dB(A)]					Gesamt	
					70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	
00 - 01											4
01 - 02											8
02 - 03											33
03 - 04											32
04 - 05											63
05 - 06			2	2							65
06 - 07		3	1	2	2						64
07 - 08		14	5	11	3						35
08 - 09		19	1	12							68
09 - 10		32	9	19	3						68
10 - 11		18	6	35	6						69
11 - 12		55	4	3	2						28
12 - 13		29	3	3							50
13 - 14		30	8	19	10	1					75
14 - 15		21	9	31	8						63
15 - 16		25	3								41
16 - 17		46	2	2							66
17 - 18		36	10	25	4						41
18 - 19		26	10	24	3						17
19 - 20		38	1	1	1						6
20 - 21		16	16	30	4						801
21 - 22		21	6	11	3						27
22 - 23		14	1	2							828
23 - 00		6									
Tag	429	91	231	49	1						
Nacht	22	3	2	1							
Gesamt	451	94	231	51	1						



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 06.08.2014

	Pegelklassen [dB(A)]											
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
10 - 11												
11 - 12												
12 - 13												
13 - 14												
14 - 15												
15 - 16												
16 - 17												
17 - 18												
18 - 19												
19 - 20												
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag	166	701	814	50	8							1739
Nacht	19	17	25	33	48	2						144
Gesamt	185	718	839	83	56	2						1883



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 05.08.2014

	Pegelklassen [dB(A)]						Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	
00 - 01							
01 - 02							
02 - 03							
03 - 04							
04 - 05							
05 - 06							
06 - 07							
07 - 08							
08 - 09							
09 - 10							
10 - 11							
11 - 12							
12 - 13							
13 - 14							
14 - 15							
15 - 16							
16 - 17							
17 - 18							
18 - 19							
19 - 20							
20 - 21							
21 - 22							
22 - 23							
23 - 00							
Tag	10	13	1	1	1	1	24
Nacht	1	4					5
Gesamt	11	17	3	1			29



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Haimhausen

28.06.2014 - 06.08.2014

	Pegekklassen [dB(A)]						Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	
00 - 01	1						1
01 - 02		1					1
02 - 03							
03 - 04							
04 - 05							
05 - 06							
06 - 07							
07 - 08							
08 - 09							
09 - 10							
10 - 11							
11 - 12							
12 - 13							
13 - 14							
14 - 15							
15 - 16							
16 - 17							
17 - 18							
18 - 19							
19 - 20							
20 - 21							
21 - 22							
22 - 23							1
23 - 00							
	Tag	Nacht	Gesamt				
				3	3		3

## Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

Haimhausen



28.06.2014 - 06.08.2014

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korrigierte Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
28.06.2014	110	113	56	47	100		51,5	49,1
29.06.2014	0	176	0	71	100		53,1	47,6
30.06.2014	0	193	0	79	98	W	52,9	47,8
01.07.2014	453	33	242	9	100		56,4	54,5
02.07.2014	251	110	117	41	100		55,1	53,3
03.07.2014	219	123	123	53	100		54,3	52,4
04.07.2014	525	8	262	4	100		58,8	55,0
05.07.2014	0	161	0	75	98	W	50,4	47,4
06.07.2014	479	0	227	0	100		56,6	54,2
07.07.2014	323	72	158	30	100		54,6	53,0
08.07.2014	0	197	0	66	94	W	51,8	46,4
09.07.2014	0	212	0	73	88	W	52,7	48,5
10.07.2014	0	201	0	82	95	T	51,0	46,8
11.07.2014	0	194	0	91	100		52,3	49,3
12.07.2014	0	166	0	83	100		51,1	48,4
13.07.2014	0	164	0	71	100		50,6	47,2
14.07.2014	0	201	0	88	100		52,0	49,4
15.07.2014	0	191	0	75	100		57,2	47,8
16.07.2014	527	2	257	1	100		55,9	54,5
17.07.2014	99	168	49	71	100		52,6	50,4
18.07.2014	539	0	259	0	100		57,9	55,0
19.07.2014	491	0	257	0	100		55,0	54,5
20.07.2014	124	117	58	60	100		51,7	50,2
21.07.2014	0	191	0	51	62	W	53,7	49,3
22.07.2014	388	52	191	21	100		55,8	53,7
23.07.2014	509	1	259	1	100		56,4	54,8
24.07.2014	519	0	232	0	84	T	55,4	55,0
25.07.2014	148	132	73	62	100		52,3	51,2
26.07.2014	423	13	203	8	100		55,2	54,0
27.07.2014	0	162	0	84	98	T	51,3	48,1
28.07.2014	310	70	178	27	100		58,3	53,5
29.07.2014	0	171	0	79	88	T	51,8	49,5
30.07.2014	0	179	0	0	0	T		
31.07.2014	222	95	89	0	30	T W		
01.08.2014	515	0	278	0	92	T	56,6	55,8
02.08.2014	172	72	96	40	100		52,7	51,5
03.08.2014	0	156	0	83	100		49,6	48,3
04.08.2014	64	165	39	77	100		57,0	49,7
05.08.2014	65	145	34	60	100		53,4	48,8
06.08.2014	333	52	0	0	0	T		
Gesamt	7808	4458	3737	1763	91		54,6	52,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Stögeräusch

# Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

Haimhausen



28.06.2014 - 06.08.2014

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korrigierte Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
28.06.2014	18	0	3	0	100		46,3	27,8
29.06.2014	0	8	0	6	100		48,5	46,1
30.06.2014	0	15	0	11	100		49,7	47,7
01.07.2014	29	0	23	0	100		51,3	50,1
02.07.2014	0	13	0	10	100		49,8	47,7
03.07.2014	37	0	28	0	100		52,8	52,1
04.07.2014	3	15	3	8	90	T W	50,4	48,1
05.07.2014	2	6	2	5	100		49,6	47,8
06.07.2014	25	0	2	0	75	T W	46,6	37,2
07.07.2014	28	0	19	0	100		48,9	47,0
08.07.2014	0	14	0	10	97	T W	50,5	47,0
09.07.2014	1	14	0	10	100		48,5	46,3
10.07.2014	0	27	0	9	100		49,6	47,1
11.07.2014	2	18	2	12	100		52,5	51,7
12.07.2014	0	6	0	6	100		51,1	50,2
13.07.2014	0	13	0	8	100		51,8	50,9
14.07.2014	0	16	0	11	100		50,7	49,6
15.07.2014	0	11	0	6	100		50,0	48,5
16.07.2014	34	0	29	0	100		51,4	50,5
17.07.2014	28	0	7	0	100		47,0	42,4
18.07.2014	33	0	5	0	100		47,1	42,7
19.07.2014	26	0	21	0	100		49,8	48,9
20.07.2014	0	8	0	2	100		48,0	46,2
21.07.2014	0	15	0	3	100		49,8	46,1
22.07.2014	22	0	7	0	100		45,2	38,0
23.07.2014	37	0	7	0	94	T	44,9	40,6
24.07.2014	26	0	17	0	100		48,4	45,8
25.07.2014	39	0	29	0	100		54,2	50,1
26.07.2014	0	9	0	4	100		50,1	48,8
27.07.2014	0	12	0	6	100		50,2	49,3
28.07.2014	24	0	6	0	100		45,9	42,2
29.07.2014	0	23	0	0	0	T		
30.07.2014	0	13	0	0	0	T		
31.07.2014	42	0	13	0	100		46,5	43,6
01.08.2014	34	0	22	0	100		50,5	49,6
02.08.2014	0	9	0	7	100		50,7	49,7
03.08.2014	0	12	0	6	100		50,6	49,6
04.08.2014	0	8	0	3	93	T W	50,2	45,1
05.08.2014	0	9	0	6	100		51,3	48,6
06.08.2014	22	0	0	0	0	T		
Gesamt	512	294	245	149	91		50,0	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Ausfallzeiten

28.06.2014 - 05.08.2014



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Haimhausen Ausfalldauer 3813 Minuten</b>			
28.06.2014 18:22:00	28.06.2014 18:23:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 11:45:00	30.06.2014 11:46:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 12:30:00	30.06.2014 12:31:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 12:52:00	30.06.2014 12:53:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 13:15:00	30.06.2014 13:16:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 13:28:00	30.06.2014 13:30:00	120	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 17:37:00	30.06.2014 17:38:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 18:04:00	30.06.2014 18:05:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 18:10:00	30.06.2014 18:14:00	240	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 18:54:00	30.06.2014 18:55:00	60	Windgeschwindigkeit
30.06.2014 19:10:00	30.06.2014 19:12:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 01:58:00	05.07.2014 02:00:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 02:14:00	05.07.2014 02:22:00	480	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 02:24:00	05.07.2014 02:27:00	180	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 02:30:00	05.07.2014 02:31:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 02:49:00	05.07.2014 02:57:00	480	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 02:58:00	05.07.2014 03:00:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:01:00	05.07.2014 03:04:00	180	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:13:00	05.07.2014 03:14:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:19:00	05.07.2014 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:21:00	05.07.2014 03:23:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:25:00	05.07.2014 03:26:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:34:00	05.07.2014 03:36:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:41:00	05.07.2014 03:43:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:45:00	05.07.2014 03:46:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:48:00	05.07.2014 03:49:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:50:00	05.07.2014 03:51:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:52:00	05.07.2014 03:53:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 03:58:00	05.07.2014 04:00:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 04:03:00	05.07.2014 04:05:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 04:08:00	05.07.2014 04:09:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 04:15:00	05.07.2014 04:16:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 11:49:00	05.07.2014 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 11:52:00	05.07.2014 11:53:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 13:16:00	05.07.2014 13:17:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 13:19:00	05.07.2014 13:20:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 13:35:00	05.07.2014 13:36:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 16:01:00	05.07.2014 16:02:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 16:04:00	05.07.2014 16:07:00	180	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 16:08:00	05.07.2014 16:09:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 16:35:00	05.07.2014 16:37:00	120	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 16:42:00	05.07.2014 16:43:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 16:46:00	05.07.2014 16:47:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 17:12:00	05.07.2014 17:13:00	60	Windgeschwindigkeit
05.07.2014 18:05:00	05.07.2014 18:06:00	60	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:00:00	07.07.2014 03:00:00	7200	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:25:00	07.07.2014 01:26:00	60	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:28:00	07.07.2014 01:29:00	60	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:31:00	07.07.2014 01:32:00	60	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:33:00	07.07.2014 01:34:00	60	Windgeschwindigkeit

## Ausfallzeiten

28.06.2014 - 05.08.2014



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
07.07.2014 01:39:00	07.07.2014 01:40:00	60	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:49:00	07.07.2014 01:50:00	60	Windgeschwindigkeit
07.07.2014 01:54:00	07.07.2014 01:55:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 12:58:00	08.07.2014 12:59:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 13:00:00	08.07.2014 13:02:00	120	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 13:03:00	08.07.2014 13:04:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 13:06:00	08.07.2014 13:07:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 13:09:00	08.07.2014 13:10:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 13:14:00	08.07.2014 13:15:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 13:33:00	08.07.2014 13:35:00	120	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 14:07:00	08.07.2014 14:08:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 14:22:00	08.07.2014 14:24:00	120	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 14:25:00	08.07.2014 14:27:00	120	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 14:30:00	08.07.2014 14:31:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 15:37:00	08.07.2014 15:41:00	240	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 15:42:00	08.07.2014 15:46:00	240	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 15:47:00	08.07.2014 15:53:00	360	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 15:54:00	08.07.2014 15:56:00	120	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 15:59:00	08.07.2014 16:00:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 16:34:00	08.07.2014 16:37:00	180	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 16:55:00	08.07.2014 16:58:00	180	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 16:59:00	08.07.2014 17:00:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 17:15:00	08.07.2014 17:16:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 17:32:00	08.07.2014 17:33:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 17:50:00	08.07.2014 17:51:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:03:00	08.07.2014 18:04:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:09:00	08.07.2014 18:10:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:11:00	08.07.2014 18:12:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:14:00	08.07.2014 18:15:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:27:00	08.07.2014 18:28:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:35:00	08.07.2014 18:36:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:37:00	08.07.2014 18:38:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 18:40:00	08.07.2014 18:41:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 19:17:00	08.07.2014 19:18:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 19:28:00	08.07.2014 19:29:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 20:07:00	08.07.2014 20:08:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 20:19:00	08.07.2014 20:20:00	60	Windgeschwindigkeit
08.07.2014 23:59:00	09.07.2014 00:00:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 01:01:00	09.07.2014 01:02:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 01:28:00	09.07.2014 01:29:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 01:52:00	09.07.2014 01:53:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 01:56:00	09.07.2014 01:57:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 02:02:00	09.07.2014 02:03:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 02:04:00	09.07.2014 02:05:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 02:13:00	09.07.2014 02:14:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 02:22:00	09.07.2014 02:23:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 02:35:00	09.07.2014 02:36:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 02:39:00	09.07.2014 02:40:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 03:15:00	09.07.2014 03:16:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 04:15:00	09.07.2014 04:16:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 04:39:00	09.07.2014 04:40:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 05:13:00	09.07.2014 05:14:00	60	Windgeschwindigkeit

## Ausfallzeiten

28.06.2014 - 05.08.2014



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2014 05:28:00	09.07.2014 05:29:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 06:26:00	09.07.2014 06:29:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 06:41:00	09.07.2014 06:42:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 06:55:00	09.07.2014 06:56:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 06:58:00	09.07.2014 06:59:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:02:00	09.07.2014 07:04:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:12:00	09.07.2014 07:14:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:19:00	09.07.2014 07:20:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:28:00	09.07.2014 07:29:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:32:00	09.07.2014 07:33:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:37:00	09.07.2014 07:38:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:39:00	09.07.2014 07:42:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:50:00	09.07.2014 07:51:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 07:58:00	09.07.2014 07:59:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:05:00	09.07.2014 08:06:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:17:00	09.07.2014 08:18:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:19:00	09.07.2014 08:26:00	420	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:27:00	09.07.2014 08:28:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:30:00	09.07.2014 08:31:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:33:00	09.07.2014 08:34:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:37:00	09.07.2014 08:40:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:44:00	09.07.2014 08:46:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 08:57:00	09.07.2014 08:58:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 09:05:00	09.07.2014 09:07:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 09:08:00	09.07.2014 09:09:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 09:25:00	09.07.2014 09:26:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 09:35:00	09.07.2014 09:37:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 09:40:00	09.07.2014 09:41:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 10:13:00	09.07.2014 10:15:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 10:20:00	09.07.2014 10:21:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 10:42:00	09.07.2014 10:45:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 10:46:00	09.07.2014 10:47:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 10:55:00	09.07.2014 10:58:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 11:19:00	09.07.2014 11:20:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 11:21:00	09.07.2014 11:22:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 11:26:00	09.07.2014 11:27:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 11:29:00	09.07.2014 11:30:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 11:34:00	09.07.2014 11:36:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 11:39:00	09.07.2014 11:40:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:05:00	09.07.2014 12:06:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:08:00	09.07.2014 12:09:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:10:00	09.07.2014 12:11:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:15:00	09.07.2014 12:16:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:19:00	09.07.2014 12:25:00	360	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:33:00	09.07.2014 12:34:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:38:00	09.07.2014 12:40:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:41:00	09.07.2014 12:42:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:45:00	09.07.2014 12:46:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 12:47:00	09.07.2014 12:49:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 13:39:00	09.07.2014 13:40:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 13:50:00	09.07.2014 13:51:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 14:50:00	09.07.2014 14:51:00	60	Windgeschwindigkeit

# Ausfallzeiten

28.06.2014 - 05.08.2014



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2014 16:06:00	09.07.2014 16:07:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:16:00	09.07.2014 16:17:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:19:00	09.07.2014 16:22:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:24:00	09.07.2014 16:25:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:31:00	09.07.2014 16:32:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:33:00	09.07.2014 16:36:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:41:00	09.07.2014 16:44:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:46:00	09.07.2014 16:47:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:49:00	09.07.2014 16:51:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:55:00	09.07.2014 16:58:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 16:59:00	09.07.2014 17:00:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 17:01:00	09.07.2014 17:02:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 17:03:00	09.07.2014 17:06:00	180	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 17:13:00	09.07.2014 17:15:00	120	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 18:25:00	09.07.2014 18:26:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 18:30:00	09.07.2014 18:31:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 18:33:00	09.07.2014 18:34:00	60	Windgeschwindigkeit
09.07.2014 18:36:00	09.07.2014 18:37:00	60	Windgeschwindigkeit
10.07.2014 18:39:34	10.07.2014 19:23:56	2662	Stromausfall
14.07.2014 14:03:00	14.07.2014 14:04:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 03:39:00	21.07.2014 03:40:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 15:00:00	21.07.2014 21:00:00	21600	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 16:04:00	21.07.2014 16:05:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 16:26:00	21.07.2014 16:27:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:01:00	21.07.2014 17:02:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:16:00	21.07.2014 17:17:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:18:00	21.07.2014 17:26:00	480	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:27:00	21.07.2014 17:28:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:29:00	21.07.2014 17:32:00	180	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:33:00	21.07.2014 17:35:00	120	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:37:00	21.07.2014 17:39:00	120	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 17:42:00	21.07.2014 17:43:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 18:02:00	21.07.2014 18:03:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 18:06:00	21.07.2014 18:07:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 18:10:00	21.07.2014 18:11:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 18:22:00	21.07.2014 18:23:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 18:24:00	21.07.2014 18:26:00	120	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 18:30:00	21.07.2014 18:31:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 20:29:00	21.07.2014 20:30:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 20:32:00	21.07.2014 20:34:00	120	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 20:39:00	21.07.2014 20:40:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 21:12:00	21.07.2014 21:13:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 21:14:00	21.07.2014 21:15:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 21:41:00	21.07.2014 21:42:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 21:48:00	21.07.2014 21:49:00	60	Windgeschwindigkeit
21.07.2014 21:51:00	21.07.2014 21:52:00	60	Windgeschwindigkeit
22.07.2014 00:43:00	22.07.2014 00:44:00	60	Windgeschwindigkeit
24.07.2014 05:30:00	24.07.2014 08:30:00	10800	Allgemein Technik
24.07.2014 05:41:20	24.07.2014 08:10:02	8922	Stromausfall
26.07.2014 20:38:00	26.07.2014 20:40:00	120	Windgeschwindigkeit
26.07.2014 20:46:00	26.07.2014 20:47:00	60	Windgeschwindigkeit
26.07.2014 20:51:00	26.07.2014 20:52:00	60	Windgeschwindigkeit

## Ausfallzeiten

28.06.2014 - 05.08.2014



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
26.07.2014 21:08:00	26.07.2014 21:09:00	60	Windgeschwindigkeit
27.07.2014 19:06:52	27.07.2014 19:25:05	1093	Stromausfall
29.07.2014 20:00:00	30.07.2014 00:00:00	14400	Allgemein Technik
29.07.2014 20:01:29	29.07.2014 20:04:01	152	Stromausfall
29.07.2014 20:28:47	29.07.2014 20:37:59	552	Stromausfall
29.07.2014 20:42:26	29.07.2014 20:52:35	609	Stromausfall
29.07.2014 20:56:05	30.07.2014 00:00:00	11035	Stromausfall
30.07.2014 00:00:00	31.07.2014 00:00:00	86400	Stromausfall
30.07.2014 00:00:00	31.07.2014 00:00:00	86400	Allgemein Technik
31.07.2014 00:00:00	31.07.2014 16:31:42	59502	Stromausfall
31.07.2014 00:00:00	31.07.2014 17:00:00	61200	Allgemein Technik
31.07.2014 13:53:00	31.07.2014 13:54:00	60	Windgeschwindigkeit
31.07.2014 17:00:03	31.07.2014 17:01:24	81	Stromausfall
31.07.2014 19:57:32	31.07.2014 20:07:40	608	Stromausfall
01.08.2014 12:17:16	01.08.2014 12:22:55	339	Stromausfall
01.08.2014 19:20:31	01.08.2014 20:08:02	2851	Stromausfall
01.08.2014 20:15:07	01.08.2014 20:35:35	1228	Stromausfall
02.08.2014 16:06:00	02.08.2014 16:07:00	60	Windgeschwindigkeit
05.08.2014 00:02:00	05.08.2014 00:05:00	180	Windgeschwindigkeit
05.08.2014 00:06:00	05.08.2014 00:28:00	1320	Windgeschwindigkeit
05.08.2014 00:30:00	05.08.2014 00:34:00	240	Windgeschwindigkeit
05.08.2014 00:40:00	05.08.2014 00:41:00	60	Windgeschwindigkeit
05.08.2014 00:45:00	05.08.2014 00:46:00	60	Windgeschwindigkeit
05.08.2014 14:08:00	05.08.2014 14:09:00	60	Windgeschwindigkeit

# Meteorologie-Tagesdaten Haimhausen

## vom 28.06.2014 bis 06.08.2014

**M**  
Flughafen  
München

### Tag

### Windgeschwindigkeit [m/s]

min. max. Mittelwert

### Windrichtung [°]

### Temperatur [°C]

min. max. Mittelwert

### rel. Feuchte [%]

### rel. Luftdruck [mBar]

min. max. Mittelwert

### Niederschl. [mm]

max. Mittelwert

min. max. Mittelwert max. Mittelwert min. max. Mittelwert min. max. Mittelwert max. Mittelwert

28.06.20	0,3	8,4	2,9	164	15,7	27,4	20,2	31	87	56	1.010	1.013
29.06.20	0,3	8,0	3,4	184	11,7	16,5	14,6	81	90	86	1.010	1.011
30.06.20	1,2	10,1	4,3	224	11,0	17,8	13,1	51	89	77	1.013	1.015
01.07.20	0,2	4,9	1,5	23	9,3	22,1	15,7	31	89	59	1.017	1.018
02.07.20	0,2	5,0	1,6	150	11,1	18,2	14,3	63	89	79	1.018	1.026
03.07.20	0,2	6,1	2,0	180	10,5	24,9	17,6	26	89	59	1.023	1.027
04.07.20	0,2	6,4	1,7	77	10,4	28,4	20,0	33	86	57	1.008	1.023
05.07.20	0,8	10,5	4,9	221	16,4	23,6	19,8	45	76	63	1.008	1.016
06.07.20	0,1	5,7	1,8	74	13,9	29,2	22,3	36	91	60	1.010	1.016
07.07.20	0,2	11,6	2,1	324	15,4	25,3	19,9	50	90	73	1.010	1.018
08.07.20	0,3	10,5	4,8	227	12,3	19,8	15,9	69	90	85	1.008	1.011
09.07.20	0,7	11,4	6,2	215	11,3	13,5	12,0	67	89	82	1.008	1.012
10.07.20	1,5	7,0	3,9	212	10,5	15,1	12,4	66	91	78	1.010	1.015
11.07.20	0,4	6,6	2,3	273	12,7	20,6	15,8	48	91	74	1.010	1.013
12.07.20	0,6	7,9	3,8	225	13,9	20,9	16,7	57	89	78	1.011	1.013
13.07.20	0,9	7,8	3,7	215	14,0	22,9	18,0	45	89	69	1.010	1.014
14.07.20	0,3	8,4	2,9	232	14,7	23,6	18,0	46	87	72	1.012	1.019
15.07.20	0,3	5,5	2,4	250	13,9	25,5	19,6	41	91	65	1.019	1.022
16.07.20	0,3	6,1	1,9	310	14,4	27,0	21,3	36	83	57	1.020	1.023
17.07.20	0,3	6,2	2,1	289	15,9	27,4	22,0	26	81	53	1.020	1.023
18.07.20	0,2	4,2	1,2	20	14,4	29,1	22,4	30	86	54	1.018	1.022
19.07.20	0,2	5,6	1,5	56	14,3	31,7	23,4	29	88	55	1.013	1.019
20.07.20	0,2	8,0	2,0	192	17,3	30,1	22,8	39	80	62	1.010	1.013
21.07.20	0,3	10,4	4,9	225	15,7	19,3	17,0	73	91	83	1.010	1.013
22.07.20	0,2	8,4	1,8	252	15,7	21,3	17,8	78	92	89	1.010	1.016
23.07.20	0,2	5,1	1,6	15	13,7	26,0	19,5	36	93	69	1.014	1.017
24.07.20	0,2	5,2	1,7	39	12,2	24,7	19,1	38	88	62	1.012	1.015
25.07.20	0,2	5,2	1,5	278	13,1	27,1	20,0	34	90	61	1.012	1.014
26.07.20	0,2	13,2	1,8	27	14,1	27,5	20,2	33	90	66	1.010	1.014
27.07.20	0,8	7,8	3,7	216	16,0	22,7	18,3	64	91	82	1.013	1.014

Tag	Windgeschwindigkeit [m/s]	Windrichtung [°]	Temperatur [°C]	rel. Feuchte [%]	rel. Luftdruck [mBar]	Tags-Niederschl. [mm]								
	min.	max.	Mittelwert	min.	max.	Mittelwert								
28.07.20	0,3	5,1	1,7	218	15,2	25,9	19,6	50	92	75	1.008	1.016	1.012	0,0
29.07.20	0,3	5,8	2,4	228	15,7	23,4	19,2	59	90	78	1.007	1.009	1.008	2,5
30.07.20	0,7	7,4	3,7	225	17,0	20,9	18,1	72	92	85	1.008	1.012	1.009	24,7
31.07.20	0,2	8,7	2,4	310	14,9	23,1	18,6	49	92	75	1.012	1.016	1.014	18,1
01.08.20	0,1	6,0	1,3	56	12,5	24,8	18,5	51	93	75	1.010	1.016	1.012	0,0
02.08.20	0,2	8,7	1,8	161	14,9	27,2	19,5	45	92	77	1.008	1.011	1.009	8,3
03.08.20	0,2	7,0	2,4	244	14,7	25,5	19,6	50	92	73	1.011	1.015	1.012	0,1
04.08.20	0,2	7,7	2,9	242	16,5	25,8	20,4	40	86	66	1.015	1.017	1.015	0,0
05.08.20	0,6	15,6	3,4	222	15,2	22,5	17,7	50	90	75	1.017	1.020	1.018	24,7