MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

Projekt "Stuttgart 21": Umbau des Bahnknotens Stuttgart, Ausbau- und Neubaustrecke Stuttgart – Augsburg, Bereich Stuttgart – Wendlingen mit Flughafenanbindung

Planfeststellungsabschnitt:

Planfeststellungsabschnitt 1.5 Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt

Untersuchungsumfang:

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Immissionsbereich IB-S1 "Feuerbach"

(Messpunkt IB-S1, Bahnhof Feuerbach, 70469 Stuttgart)

Messzeitraum:

04.07.2016 bis 11.07.2016 (KW 27/2016)

Dieser Bericht ist nur für den Gebrauch des Auftraggebers bestimmt. Eine darüber hinausgehende Verwendung, vor allem durch Dritte, unterliegt dem Schutz des Urheberrechts gemäß UrhG.

Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutzbeauftragter S21 & WeU



SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



bearbeitet durch:

FRITZ GmbH

Fehlheimer Str. 24 ☐ 64683 Einhausen Telefon (06251) 9646-0 Telefax (06251) 9646-46

E-Mail: info@fritz-ingenieure.de www.fritz-ingenieure.de

Bericht Nr.: **97752-AMS-1.7** Datum: **10.10.2016**

Auftraggeber:

DB Projekt Stuttgart – Ulm GmbH Räpplenstraße 17 70191 Stuttgart

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Mario Graefen

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 3 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seiten

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seiten

Anhang 6: 2 Seiten

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4
	bellenverzeichnis elle 1 Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	6
Abb	bildungsverzeichnis bildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 04.07.2016 bildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 11.07.2016	4 5

Anhänge

Annang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S1 in KW 27/2016
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S1 in KW 27/2016
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S1 in KW 27/2016
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S1
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Wetterdaten

Projekt:97752-AMS-1.7 □ 10.10.2016 □ IB-S1, Feuerbach, KW 27/2016Auftraggeber:DB Projekt Stuttgart – Ulm GmbH □ Räpplenstraße 17 □ 70191 Stuttgart

Abkürzungsverzeichnis

BlmSchG Bundes-Immissionsschutzgesetz

dB(A) Dezibel (A-bewertet) **EBA** Eisenbahnbundesamt IΒ **Immissionsbereich IRW Immissionsrichtwert**

ΚN Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ΚT Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

KW Kalenderwoche

ΔL Pegeldifferenz in [dB]

Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)] L_{Aeq} Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)] LAFmax Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)] L_{AFmin} A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird L_{AF95}

(Fremdgeräuschpegel), [dB(A)]

A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, L_{AFTM5}

[dB(A)]

Beurteilungspegel gemäß AVV Baulärm, in [dB(A)] L_{r}

MP Messposition MW Mittelwert

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens "Umbau des Bahnknotens Stuttgart Projekt "Stuttgart 21" für den Zeitraum vom 04.07.2016 bis zum 11.07.2016 (KW 27/2016) im Immissionsbereich IB-S1 "Feuerbach".

Der entsprechende Messort befindet sich am Empfangsgebäude des Bahnhofs Feuerbach unmittelbar am südöstlichen Rand des Bahnsteigdachs in 70469 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97752-AMS-1.1 vom 11.12.2015.

2 Messergebnisse

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 04.07.2016





Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 11.07.2016

Abbildung 1 und **Abbildung 2** zeigen jeweils einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zu Beginn und zum Ende des Messzeitraums.

Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt.

Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel (L_{AFeq}), der Wirkpegel gemäß **AVV Baulärm** (L_{AFTM5}) sowie der Hintergrundgeräuschpegel (L_{AF95}) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.

Die Messposition befindet sich im Bahnhofsbereich, so dass sie genau wie die umgebenden Siedlungsareale von nicht zu vernachlässigenden Verkehrslärmimmissionen z. B. von den Strecken 4800 und 4801 beaufschlagt wird. Diese wirken sich als Fremd- bzw. Störgeräusche auf die Ergebnisse der Messungen zur Ermittlung der baubedingten Geräuschimmissionen aus.

Auf Grund eines technischen Ausfalls lief die Messung nur bis Mittwoch, den 06.07.2016 bis etwa 22 Uhr.

Projekt:97752-AMS-1.7 □ 10.10.2016 □ IB-S1, Feuerbach, KW 27/2016Auftraggeber:DB Projekt Stuttgart – Ulm GmbH □ Räpplenstraße 17 □ 70191 Stuttgart

 Tabelle 1
 Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

Zeitraum	L _{AFeq} [dB(A)]	L _{AFTM5} [dB(A)]	L _{AF95} [dB(A)]		
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	63,7	67,1	53,4		
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	63,9	67,2	53,8		
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	61,6	65,6	47,4		
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	56,5	59,6	43,8		

Wie in der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** zu erkennen ist, sind die registrierten Geräuscheinwirkungen im Tagverlauf verhältnismäßig konstant. In der Nacht ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zwischen 1 Uhr und 5 Uhr zu beobachten.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen sowohl für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) als auch für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) im Vergleich zum vorangegangen Messzeitraum (KW 23/2016) um bis zu -2,6 dB(A) reduziert.

7-4-15

Dipl.-Phys. Peter Fritz

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Projekt:97752-AMS-1.7 □ 10.10.2016 □ IB-S1, Feuerbach, KW 27/2016Auftraggeber:DB Projekt Stuttgart – Ulm GmbH □ Räpplenstraße 17 □ 70191 Stuttgart



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulārm\B-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[16070402_LD0.xisx]1.1

Angaben zum Immissionsort

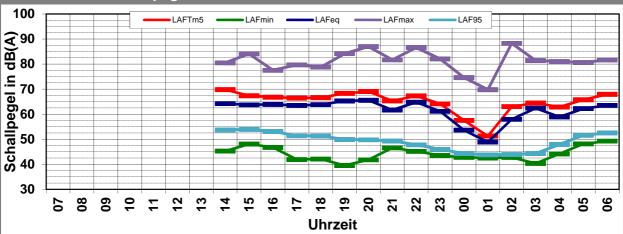
Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Tag / Datum Montag, 4. Juli 2016

Mess	sung	L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Anmerkungen
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00	64,2	69,8	80,5	45,3	53,7	
15:00	16:00	63,7	67,4	84,1	48,1	53,9	
16:00	17:00	63,9	66,8	77,5	46,7	53,1	
17:00	18:00	63,5	66,4	79,7	41,9	51,4	
18:00	19:00	63,8	66,6	78,8	42,1	51,3	
19:00	20:00	65,3	68,3	84,1	39,5	49,9	
20:00	21:00	65,5	69,0	87,0	41,8	49,8	
21:00	22:00	61,7	65,3	81,7	46,6	49,3	
22:00	23:00	64,8	67,3	86,6	45,2	47,8	
23:00	00:00	61,2	64,1	82,0	43,5	46,0	
00:00	01:00	53,6	57,5	74,6	42,8	44,3	
01:00	02:00	48,9	51,3	69,8	42,5	43,8	
02:00	03:00	58,0	63,0	88,3	42,8	43,9	
03:00	04:00	62,4	64,5	81,4	40,3	44,3	
04:00	05:00	58,9	62,8	81,0	44,2	47,9	
05:00	06:00	62,2	65,8	80,6	48,2	51,6	
06:00	07:00	63,5	67,9	81,7	49,2	52,5	
Mittelwert Tag	(7 - 20 Uhr)	64,1	67,7	81,5	44,9	52,4	
Mittelwert Nac	ht (20 - 7 Uhr)	61,8	65,2	83,6	45,1	48,4	
lauteste Nacht	stunde	65,5	69,0		-	49,8	

Zeitverlauf des Schallpegels





Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\lB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[16070600_RC0.x\sx\]1.3

Angaben zum Immissionsort

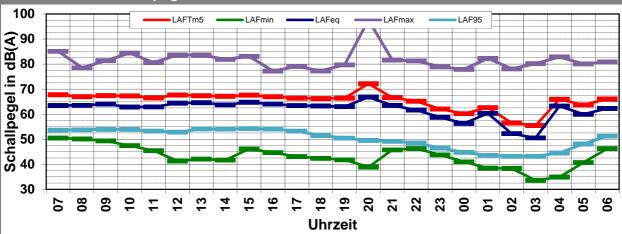
Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Tag / Datum Dienstag, 5. Juli 2016

Mess	sung	L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Anmerkungen
07:00	08:00	63,5	67,8	85,1	50,5	53,6	
08:00	08:00 09:00		67,0	78,5	50,1	53,8	
09:00	10:00	64,0	67,4	81,3	49,3	53,9	
10:00	11:00	62,8	67,3	84,4	47,4	53,9	
11:00	12:00	62,9	66,5	80,6	45,4	53,2	
12:00	13:00	64,4	67,6	83,6	41,3	52,8	
13:00	14:00	64,6	67,4	83,6	42,1	54,1	
14:00	15:00	63,8	67,1	81,9	41,7	54,0	
15:00	16:00	64,8	67,6	83,1	46,1	54,2	
16:00	17:00	64,0	67,0	77,2	44,7	54,0	
17:00	18:00	63,4	66,4	79,1	43,1	53,2	
18:00	19:00	63,3	66,2	77,3	42,4	51,5	
19:00	20:00	63,0	66,4	79,7	41,8	50,4	
20:00	21:00	66,8	72,1	97,6	38,9	49,5	
21:00	22:00	63,5	66,6	81,6	45,8	49,2	
22:00	23:00	61,6	65,2	81,3	46,3	48,5	
23:00	00:00	58,7	62,1	78,9	43,8	46,5	
00:00	01:00	56,3	60,2	77,9	41,0	44,8	
01:00	02:00	60,3	62,6	82,3	38,5	43,6	
02:00	03:00	52,2	56,4	78,1	38,3	43,2	
03:00	04:00	50,6	55,5	80,2	33,6	43,2	
04:00	05:00	63,2	66,0	82,9	34,9	44,5	
05:00	06:00	60,0	63,7	80,1	40,7	48,1	
06:00	07:00	62,3	66,1	80,8	46,3	51,2	
Mittelwert Tag	(7 - 20 Uhr)	63,7	67,1	81,9	46,3	53,4	
Mittelwert Nac	ht (20 - 7 Uhr)	61,6	65,6	88,0	42,5	47,4	
lauteste Nacht	stunde	66,8	72,1		-	49,5	

Zeitverlauf des Schallpegels



FRITZ GmbH Beratende Ingenieure VBI Fehlheimer Straße 24 - 64683 Einhausen Tel. (06251) 9646-0 - www.fritz-ingenieure.de Datum: 06.10.2016 Erstellt: A. Malizki Geprüft: P. Fritz



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[16070402_LD0.xlsx]1.1

Angaben zum Immissionsort

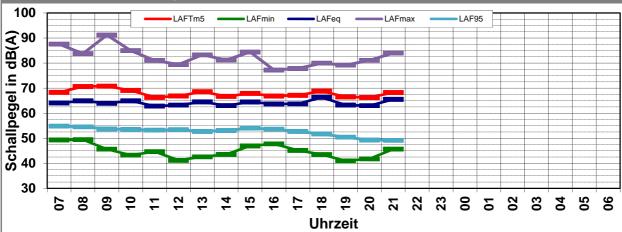
Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Tag / Datum Mittwoch, 6. Juli 2016

rag / Datam										
Mes	sung	L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen			
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	Aililierkungen			
07:00	08:00	64,1	68,3	87,5	49,3	54,8				
08:00	09:00	64,9	70,6	83,8	49,4	54,6				
09:00	10:00	63,9	70,8	91,2	45,6	53,7				
10:00	11:00	64,9	69,1	85,0	43,2	53,5				
11:00	12:00	62,8	66,3	81,1	44,6	53,2				
12:00	13:00	63,2	66,9	79,4	41,2	53,4				
13:00	14:00	64,5	68,6	83,3	42,6	52,7				
14:00	15:00	63,0	66,7	81,2	43,5	53,1				
15:00	16:00	64,5	67,9	84,4	46,9	54,0				
16:00	17:00	63,7	66,8	77,2	47,8	53,6				
17:00	18:00	63,8	67,1	77,8	45,1	52,7				
18:00	19:00	66,3	68,8	79,9	43,5	51,7				
19:00	20:00	63,2	66,5	79,1	41,0	50,4				
20:00	21:00	63,0	66,2	81,1	41,8	49,3				
21:00	22:00	65,5	68,2	84,0	45,6	49,2				
22:00	23:00									
23:00	00:00									
00:00	01:00									
01:00	02:00									
02:00	03:00									
03:00	04:00									
04:00	05:00									
05:00	06:00									
06:00	07:00									
Mittelwert Tag	(7 - 20 Uhr)	64,2	68,3	84,4	45,8	53,3				
Mittelwert Nac	ht (20 - 7 Uhr)	64,4	67,4	82,8	44,1	49,3				
lauteste Nacht	stunde			-	-					

Zeitverlauf des Schallpegels





Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

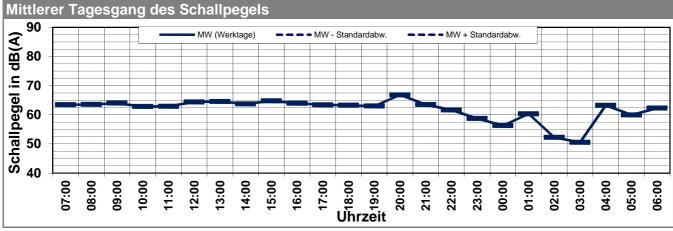
X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\B-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 4.xlsx|Statistik_Diagramm_Nacht_nu

Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Zeitraum: Dienstag, 05.07.2016 bis Dienstag, 05.07.2016

Messo	größe:			L _{AFeq} [dB(A)]			
Dat	um:	05.07					MW	Stabw.
							(Werk-	(Werk-
von	bis	(Di)					tage)	tage)
07:00	08:00	63,5					63,5	#DIV/0!
08:00	09:00	63,5					63,5	#DIV/0!
09:00	10:00	64,0					64,0	#DIV/0!
10:00	11:00	62,8					62,8	#DIV/0!
11:00	12:00	62,9					62,9	#DIV/0!
12:00	13:00	64,4					64,4	#DIV/0!
13:00	14:00	64,6					64,6	#DIV/0!
14:00	15:00	63,8					63,8	#DIV/0!
15:00	16:00	64,8					64,8	#DIV/0!
16:00	17:00	64,0					64,0	#DIV/0!
17:00	18:00	63,4					63,4	#DIV/0!
18:00	19:00	63,3					63,3	#DIV/0!
19:00	20:00	63,0					63,0	#DIV/0!
20:00	21:00	66,8					66,8	#DIV/0!
21:00	22:00	63,5					63,5	#DIV/0!
22:00	23:00	61,6					61,6	#DIV/0!
23:00	00:00	58,7					58,7	#DIV/0!
00:00	01:00	56,3					56,3	#DIV/0!
01:00	02:00	60,3					60,3	#DIV/0!
02:00	03:00	52,2					52,2	#DIV/0!
03:00	04:00	50,6					50,6	#DIV/0!
04:00	05:00	63,2					63,2	#DIV/0!
05:00	06:00	60,0					60,0	#DIV/0!
06:00	07:00	62,3					62,3	#DIV/0!
MW Tag		63,7					63,7	#DIV/0!
MW Kerr	n-Tag	63,9					63,9	#DIV/0!
MW Nac	ht	61,6					61,6	#DIV/0!
MW Kerr	n-Nacht	56,5					56,5	#DIV/0!





Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\B-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 4.xlsx|Statistik_Diagramm_Nacht_nu

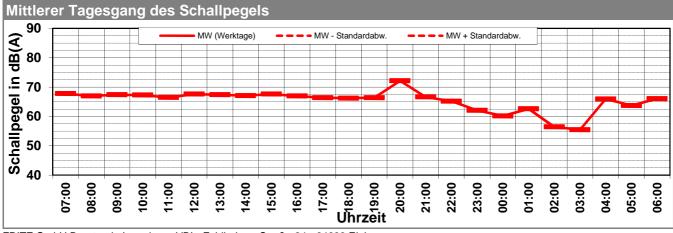
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Zeitraum: Dienstag, 05.07.2016 bis Dienstag, 05.07.2016

Messo	größe:			L _{AFTM5}	[dB(A)]			
Dat	um:	05.07					MW	Stabw.
							(Werk-	(Werk-
von	bis	(Di)					tage)	tage)
07:00	08:00	67,8					67,8	#DIV/0!
08:00	09:00	67,0					67,0	#DIV/0!
09:00	10:00	67,4					67,4	#DIV/0!
10:00	11:00	67,3					67,3	#DIV/0!
11:00	12:00	66,5					66,5	#DIV/0!
12:00	13:00	67,6					67,6	#DIV/0!
13:00	14:00	67,4					67,4	#DIV/0!
14:00	15:00	67,1					67,1	#DIV/0!
15:00	16:00	67,6					67,6	#DIV/0!
16:00	17:00	67,0					67,0	#DIV/0!
17:00	18:00	66,4					66,4	#DIV/0!
18:00	19:00	66,2					66,2	#DIV/0!
19:00	20:00	66,4					66,4	#DIV/0!
20:00	21:00	72,1					72,1	#DIV/0!
21:00	22:00	66,6					66,6	#DIV/0!
22:00	23:00	65,2					65,2	#DIV/0!
23:00	00:00	62,1					62,1	#DIV/0!
00:00	01:00	60,2					60,2	#DIV/0!
01:00	02:00	62,6					62,6	#DIV/0!
02:00	03:00	56,4					56,4	#DIV/0!
03:00	04:00	55,5					55,5	#DIV/0!
04:00	05:00	66,0					66,0	#DIV/0!
05:00	06:00	63,7					63,7	#DIV/0!
06:00	07:00	66,1					66,1	#DIV/0!
MW Tag		67,1					67,1	#DIV/0!
MW Kerr	n-Tag	67,2					67,2	#DIV/0!
MW Nac	ht	65,6					65,6	#DIV/0!
MW Kerr	n-Nacht	59,6					59,6	#DIV/0!





Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

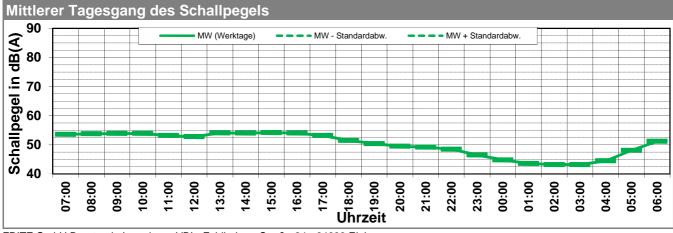
X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\B-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 4.xlsx|Statistik_Diagramm_Nacht_nu

Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Zeitraum: Dienstag, 05.07.2016 bis Dienstag, 05.07.2016

Messo	größe:			L _{AF95} [dB(A)]			
Dat	um:	05.07					MW	Stabw.
							(Werk-	(Werk-
von	bis	(Di)					tage)	tage)
07:00	08:00	53,6					53,6	#DIV/0!
08:00	09:00	53,8					53,8	#DIV/0!
09:00	10:00	53,9					53,9	#DIV/0!
10:00	11:00	53,9					53,9	#DIV/0!
11:00	12:00	53,2					53,2	#DIV/0!
12:00	13:00	52,8					52,8	#DIV/0!
13:00	14:00	54,1					54,1	#DIV/0!
14:00	15:00	54,0					54,0	#DIV/0!
15:00	16:00	54,2					54,2	#DIV/0!
16:00	17:00	54,0					54,0	#DIV/0!
17:00	18:00	53,2					53,2	#DIV/0!
18:00	19:00	51,5					51,5	#DIV/0!
19:00	20:00	50,4					50,4	#DIV/0!
20:00	21:00	49,5					49,5	#DIV/0!
21:00	22:00	49,2					49,2	#DIV/0!
22:00	23:00	48,5					48,5	#DIV/0!
23:00	00:00	46,5					46,5	#DIV/0!
00:00	01:00	44,8					44,8	#DIV/0!
01:00	02:00	43,6					43,6	#DIV/0!
02:00	03:00	43,2					43,2	#DIV/0!
03:00	04:00	43,2					43,2	#DIV/0!
04:00	05:00	44,5					44,5	#DIV/0!
05:00	06:00	48,1					48,1	#DIV/0!
06:00	07:00	51,2					51,2	#DIV/0!
MW Tag		53,4					53,4	#DIV/0!
MW Kerr	n-Tag	53,8					53,8	#DIV/0!
MW Nac	ht	47,4					47,4	#DIV/0!
MW Kerr	n-Nacht	43,8					43,8	#DIV/0!





Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 4.xlsx]Statistik_Diagramm_Nacht_ne

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS			pt PFA 1.5\A-Baul	lärm\lB-S1 Bhf Feu	erbach\B-N	lessdaten\201	6-KW27\[97	752-AMS-1.7	'-2016-KW2	7-Anhang 2 b	is 4.xlsx]Statistik_D	liagramm_Nacht_ne
Messpunkt:	1111115510		euerbac	sh)								
-					44 ~ ~	1						
Objektadresse:				70469 St			25.07	0040	(12) \ \ \ \	07)		
Zeitraum:		Diensta	g, 05.07.	.2016 bis	Dier	istag, (J5.U7	.2016	(KVV	27)		
	05.07										MW	Stabw.
	(Di)										(Werk- tage)	(Werk- tage)
	(,										tage)	lage
Tag	63,7			LA	Feq						63,7	
Kern-Tag	63,9										63,9	
Nacht	61,6										61,6	
Kern-Nacht	56,5										56,5	
HOM HOOM	00,0						_			_		
Tag	67,1			— ∟AF	TM5						67,1	
Kern-Tag	67,1										67,1	
Nacht	65,6										65,6	
Kern-Nacht	59,6										59,6	
					F95							
Tag	53,4				F95						53,4	
Kern-Tag	53,8										53,8	
Nacht	47,4										47,4	
Kern-Nacht	43,8										43,8	
				L _{AFTM5}	- La							
Tag	3,4			—AFTIMS	, _A	eq					3,4	#DIV/0!
Kern-Tag	3,3										3,3	#DIV/0!
Nacht	4,0										4,0	#DIV/0!
Kern-Nacht	3,1										3,1	#DIV/0!
	\\\'`` - L -	(11' - 1	Danatal	L		N	1°44 - L	1	* T . I			
.,		ntliche		iung de	r Ia	ges-iv						
Ker	n-Tag (8	3 bis 17 l	Jhr)				Ker	n-Nac	cht (0	bis 4	Uhr)	
90 LA	Feq	LAFTM5 —	LAF95		90			_AFeq =	— LA	FTM5 -	LAF95	
80					80							
70					70							
60					60							
					_							
50					50							
40					40							
30					30							
20					20					+		-
05.07						05.07						
0	-)atum				0			De	fum		
	L	Datum							שם	tum		

Statistische Auswertung



Tabellarische Darstellung

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 4

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Objekta	ui cooc.	. Wiener Platz 1, 70409 Stuttgart											
Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)							
Jahr	KW	L.	AFeq	L	FTM5	Ŭ, L	AF95	L	Feq	L	FTM5	L,	AF95
Jaili	IXVV	N/1\A/	Stabw	NAVA/	Ctobur	MW	4F95	BANA/	Areq Ctobu	NAVA/	Stabw	DAVA/	Stabw
0015		MW			Stabw		Stabw	MW	Stabw	MW		MW	
2015	46	64,1	1,0	67,3	1,1	55,3	0,6	60,2	2,2	67,5	4,0	47,5	2,0
2016	02	63,6	1,1	67,2	0,7	55,2	0,4	62,2	4,2	67,1	4,7	54,3	4,2
2016	06	68,3	2,3	72,9	3,3	58,1	1,7	56,9	3,4	59,8	3,5	45,3	6,5
2016	08	65,1	1,4	68,6	1,6	56,1	0,5	60,6	5,2	64,0	5,6	48,5	7,9
2016	16	keine Me		, .	.,-		-,-	,-	-,-	,-	-,-	,.	,,,
2016				70.0	4.7	E0.2	0.6	E0.4	4.0	64.0	0.0	46.0	22
	23	68,8	0,1	72,3	1,7	59,3	0,6	59,1	1,2	61,8	0,8	46,0	2,3
2016	27	63,9		67,2		53,8		56,5		59,6		43,8	
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung



X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 40 b



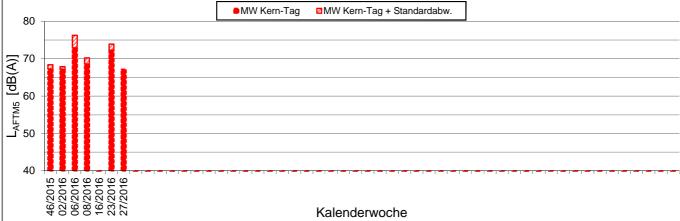
Messposition: IB-S1 (Feuerbach)

Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

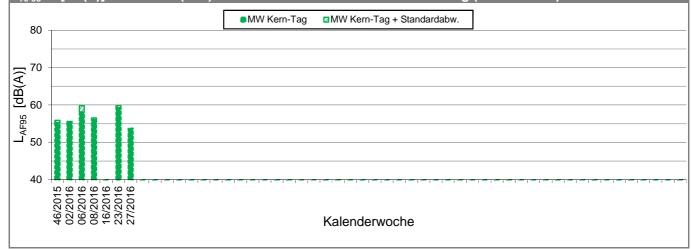








L_{AF95} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



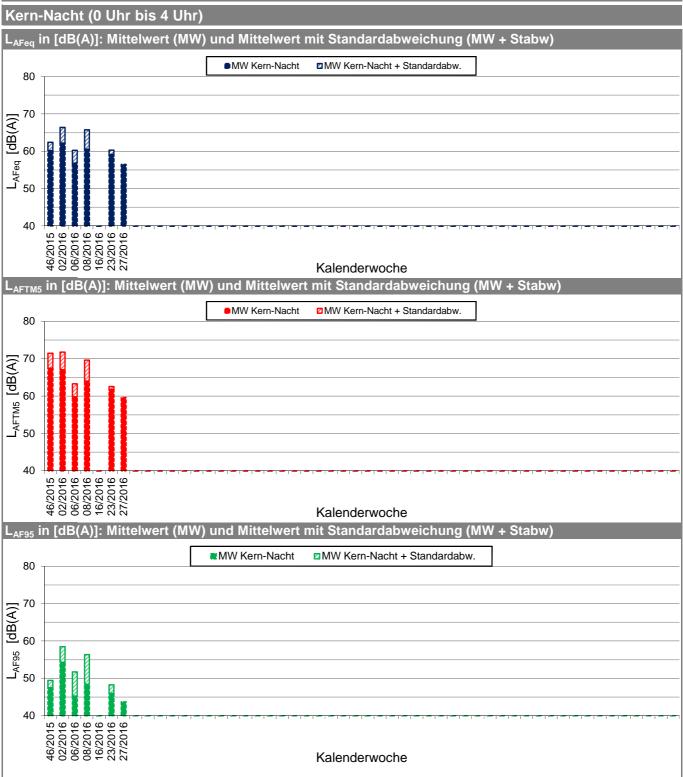
Statistische Auswertung

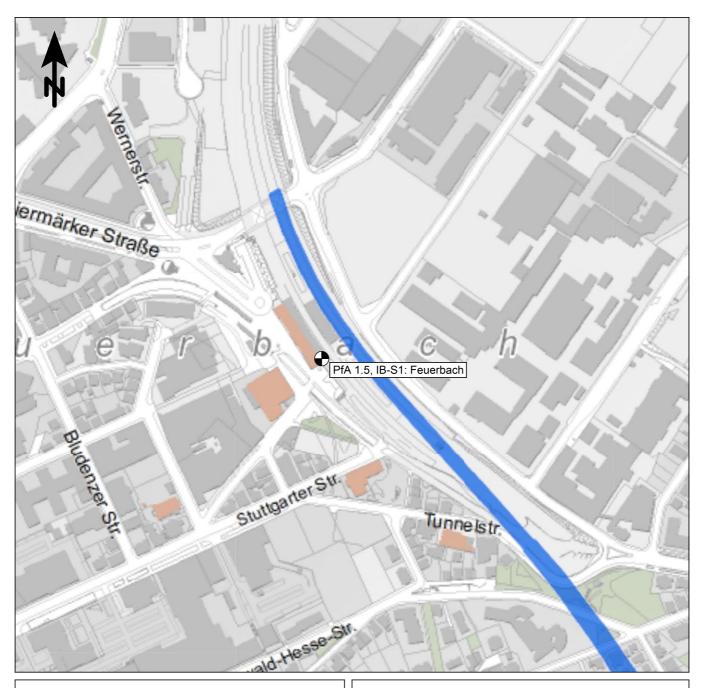
Grafische Darstellung



X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.5\E-Umsetzung Messkonzept PFA 1.5\A-Baulärm\IB-S1 Bhf Feuerbach\B-Messdaten\2016-KW27\[97752-AMS-1.7-2016-KW27-Anhang 2 bis 40 b





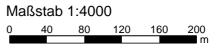




Messpunkt



Gebäude





BERATENDE INGENIEURE VBI

Fehlheimer Straße 24 64683 Einhausen Telefon (06251) 96 46-0 www.fritz-ingenieure.de

Datum: 17.11.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen



Angeben zum Me	oon unkt	-	_	-	-	_	_	-			
Angaben zum Me	esspunkt			0.4.0.0.0.4							
Messpunkt:Sängerstraße 6, 70182 StuttgartZeitraum:Montag, 04.07.2016 bis Montag, 11.07.2016 (KW 27/2016)											
Zeitraum:		Montag,	04.07.20	16 bis Mo	ntag, 11.	07.2016 (KW 27/20	016)			
Datum:	04.07	05.07	06.07	07.07	08.07	09.07	10.07	11.07	Woche		
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)			
Temperatur [°C]											
Minimum	17,0	17,4	15,9	14,5	16,2	21,6	18,8	23,6	14,5		
Mittelwert 22,9		21,6 19,6 25,2 23,8		20,9 23,4		24,5	26,4	25,6	23,1		
Maximum Luftfeuchtigkeit	28,1 '%rHl	25,2	23,0	28,7	29,7	28,6	36,0	29,0	36,0		
Minimum	40,0	42,0	37,0	32,0	35,0	37,0	30,0	44,0	30,0		
Mittelwert	52,0	58,5	52,1	51,7	50,9	48,6	52,2	51,9	52,2		
Maximum	66,0	75,0	69,0	71,0	69,0	62,0	70,0	58,0	75,0		
Niederschlag [l/m²]											
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
40				- ,							
				Γemperatu ————————————————————————————————————	r aussen]					
30											
20	A PARTY OF THE PAR										
20	7	V									
ပ္စ္ 10											
0 +											
-10											
-20					<u> </u>	<u> </u>		_	\ \		
4.7		6.7	7.7		8.7	9.7	7 0 7	<u>-</u>	11.7		
				Dat	um						
10											
9				Nieders	chlag						
8					$\perp T \downarrow$						
7											
6											
<u>ا</u> 5				+ + +							
4											
3				+ + +							
2											
1 0											
0 1 7.4		6.7	7.7		8.7	9.7	7 0 7	:	11.7		
		U	1~	D-1		0,	-	_			
				Dat	um						

Erfassung der Witterungsbedingungen



Messpunkt:	esspunkt		traße 6, 7	'0182 Stu	ttnart				
Zeitraum:						07.2016 (KW 27/20	016)	
Datum:	04.07	05.07	06.07	07.07	08.07	09.07	10.07	11.07	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindi		. ,	(1411)	(50)	(11)	(Gu)	(55)	(1110)	
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vittelwert	1,0	2,1	2,4	0,8	1,5	2,3	0,7	0,9	1,4
Maximum	4,1	8,5	7,4	4,0	7,3	7,3	5,2	5,1	8,5
7 6 5 5 1 0 2 1 0 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7		6.7	7.7	Date	mw.	9.7	10.7		11.7
					richtung [°]			
		NV VNW VSW SV		15% 10% 5%			ONO OSO		

S