



bearbeitet durch:

KREBS+KIEFER FRITZ AG

Hilpertstraße 20 □ 64295 Darmstadt

Telefon (06151) 885 383

Telefax (06151) 885 220

E-Mail: info-kkf@kuk.de

www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-2_34**

Datum: **30.08.2017**

Auftraggeber:

**DB Projekt
Stuttgart – Ulm GmbH
Räpplenstraße 17
70191 Stuttgart**

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

B. Eng. Andre Kaminski

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 5 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

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

Planfeststellungsabschnitt:

Planfeststellungsabschnitt 1.1

Talquerung mit neuem Hauptbahnhof

Bahn-km -0,4-42,0 bis Bahn-km +0,4+32,0

Untersuchungsumfang:

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Umfeld des
Carl-Zeiss-Planetariums

(Messpunkt IB-S2, Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart)

Messzeitraum:

02.05.2017 bis 08.05.2017 (KW 18)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 02.05.2017	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 08.05.2017	5

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

Anhänge

Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

Abkürzungsverzeichnis

AVV Baulärm	Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert [dB(A)]
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L _r	Beurteilungspegel [dB(A)]
L _{Aeq}	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L _{AFmax}	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L _{AFmin}	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L _{AF95}	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L _{AFTM5}	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart, Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 02.05.2017 bis zum 08.05.2017 (KW 18/2017) im Immissionsbereich IB-S2 „Planetarium“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude des Carl-Zeiss-Planetariums an der Willy-Brandt-Straße 25 in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS2-1 vom 31.10.2014.

2 Messergebnisse

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

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 02.05.2017



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 08.05.2017



Aufgrund eines technischen Ausfalls können für die aktuelle Kalenderwoche keine Messergebnisse geliefert werden.

Dipl.-Phys. Peter Fritz

Dipl.-Phys. Andreas Malizki.

ANHANG



Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



KREBS + KIEFER
FRITZ AG

Hilpertstraße 20
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
www.kuk.de

30.01.2017

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.2

Angaben zum Messpunkt

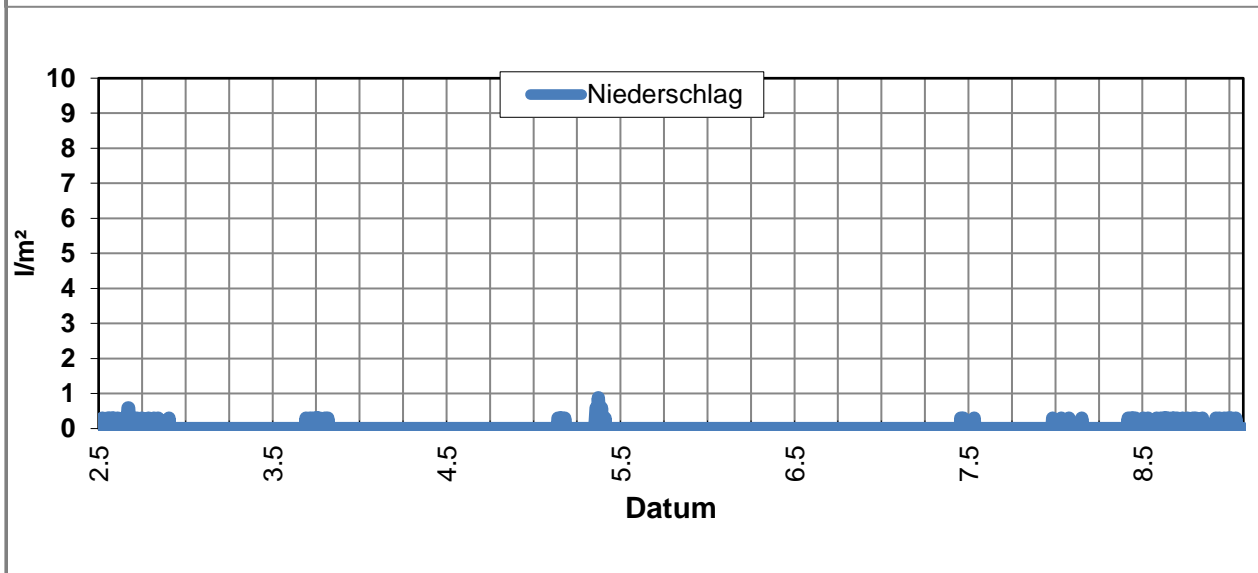
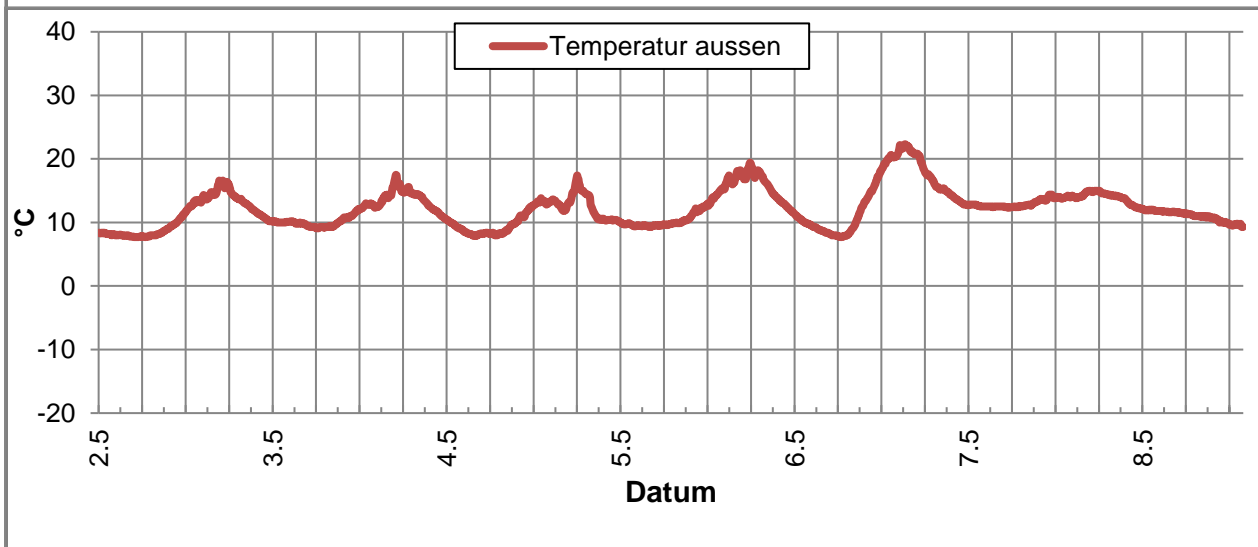
Messpunkt: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum: Dienstag, 02.05.2017 bis Montag, 08.05.2017 (KW 18/2017)

Datum:	02.05	03.05	04.05	05.05	06.05	07.05	08.05		Woche
Messgroe:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)		

Temperatur [°C]									
Minimum	7,7	9,1	7,9	9,3	7,7	12,1	9,3		7,7
Mittelwert	10,9	11,7	11,0	12,8	14,1	13,4	11,0		12,1
Maximum	16,6	17,5	17,4	19,4	22,3	15,0	12,1		22,3

Luftfeuchtigkeit [%rH]									
Minimum	46,0	52,0	58,0	44,0	40,0	68,0	82,0		40,0
Mittelwert	70,6	71,2	76,8	69,7	64,7	77,9	84,3		73,6
Maximum	85,0	85,0	85,0	86,0	81,0	85,0	86,0		86,0

Niederschlag [l/m²]									
Minimum	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
Maximum	0,6	0,3	0,9	0,0	0,3	0,3	0,3		0,9



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.2

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Sängersstraße 6, 70182 Stuttgart

Zeitraum: Dienstag, 02.05.2017 bis Montag, 08.05.2017 (KW 18/2017)

Datum:	02.05	03.05	04.05	05.05	06.05	07.05	08.05		Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)		

Windgeschwindigkeit [km/h]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8		0,0
Mittelwert	0,8	0,5	0,7	0,5	1,0	0,9	3,1		1,1
Maximum	5,3	2,8	5,1	4,3	7,4	6,2	6,8		7,4

