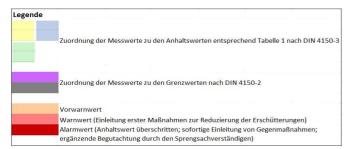
## PFA 1.6: Messbericht Sprengerschütterungen GA61 Richtung Obertürkheim

Gebäud

Adresse

Messpunkt Standort

Messung und Auswertung entsprechend "Messprogramm Erschütterungen" (BPB09a0203), Teil A bis F



**Datum Uhrzeit** 

Ort (Tunnelmeter)



		Anhaltswerte für die Schwinggeschwindigkeit v, in mm/s											
Zeile	Gebäudeart		oberste Decken ebene										
		< 10 Hz	1050 Hz	50100 Hz <sup>()</sup>	alle Frequenzen								
1	Gewerblich genutzte Bauten, Industriebauten und ähnlich strukturierte Bauten	20	2040	4050	40								
2	Wohngebäude und in ihrer Konstruktion und/oder Nutzung gleichartige Bauten	5	515	1520	15								
3	Bauten, die wegen ihrer besonderen Erschütte- rungsempfindlichkeit nicht denen nach Zeile 1 und 2 entsprechen und besonders erhaltenswert (z.B. unter Denkmalsschutz stehead) sind	3	38	810	8								

Auswertung nach DIN 4150-3 (Einwirkung auf bauliche Anlagen)



Anhaltswert KBfmax nach DIN 4150-2									
Tag:	8								
Nacht (22:00 - 06:00):	0,2								

Auswertung nach DIN 4150-2 (Einwirkung auf Menschen in

	Oit (it	imemete	,	der Sprengung	wiesspunkt	Stalluort	e-art	Auresse		Auswertung nach bilv 4130-3 (Eniwirkung auf baunche Anlagen)							Gebäuden)					
vor		bis tte/Sohle								Maximale ggeschwing	digkeit	maßgeb	ende Freq	uenz		ewertete So chwindigkei		Nach- weis	Sch	wingstärke	Nachweis	
Anzahl Bohrlöcher	nzahl Zünder	max. Lademenge je Zündzeitstufe [kg]	Lademenge [kg]			-		punkten und Messgeräten I für jeden Messpunkt	vx	vz ( aus M freq vy	lessung), f	x fy fz (DIN ngigem Ver	4150-3 An	nhang D. sfaktor f	2), VB1 VB2	2 VB3 (DIN	45669-1 A	nhang E)	BPB09a0203 KBfmax (DI F des Mess KBfmax	N 4150-2 Gleichung		Durchgeführte Sofortmaßnahmen auf
1218,	, 4	1220,7	Ľ	01 00 2017 14:20:42	NAD DVA/VA/4 Co	Keller	2	Developing 10a 70227 Chat			0,51	150	101	162	0.26	0.10	0,19	40/	0.00	unbewohnt	10/	Baustelle
	e/Sohle	1220,7		01.09.2017 14:30:43		EG		Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	0,41	0,63 2,86	1,31	159	191	163	0,26	0,19 1,32	1,32	4%	0,08 0,84	0,84	1% 11%	
28	28	2,52	44,52	01.09.2017 14:30:39 01.09.2017 14:30:39		EG		Postwiesenstr. 7, 70327 Stgt	2,06 1,55	2,86	1,31	38 165	40 161	34 31	1,64 1,21	0,96	0,96	8% 6%	0,84	0,64	11%	
1222,		1223,7	44,32	11.09.2017 14:30:39		EG		Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,28	3,47	2,79	42	46	25	2,24	1,77	1,90	11%	1,10	1,10	14%	
Kalott		1225,7		11.09.2017 17:00:04	IVIP AD34	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,28	3,47	2,79	42	46	25	2,24	1,//	1,50	1170	1,10	1,10	14%	
98	98	2,52	71,4																			
1220,		1222,7	71,4	12.09.2017 13:55:26	MD B\M\M18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,28	0,41	0,23	161	191	164	0,16	0,12	0,12	2%	0,05	unbewohnt	1%	
	e/Sohle	1222,7		12.09.2017 13:55:26		EG		Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	1,88	1,98	1,05	41	62	30	1,18	0,89	0,97	6%	0,80	0,80	10%	
41	41	1,68	52,08	12.03.2017 13.33.20	IVIF AD34		-	Albert-Duik-Str. 4, 70327 Stgt	1,00	1,50	1,03	41	02	30	1,10	0,03	0,57	078	0,80	0,00	10/6	
1224,		1225,7	32,00	12.09.2017 19:23:08	MP ADSA	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	2,60	3,64	2,92	41	44	22	2,00	1,57	1,60	10%	1,09	1,09	14%	
Kalott		1223,		12.03.2017 13.23.00	IVII ADST		-	Albert Balk 34. 4, 70327 3tgt	2,00	3,04	2,52	71		22	2,00	1,57	2,00	1070	1,05	1,03	14/0	
93	93	2,52	67,2																			
1222,		1224,7	,-	13.09.2017 21:27:00	MP RWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,36	0.66	0.40	159	184	162	0,27	0,20	0,20	4%	0,07	unbewohnt	1%	
	e/Sohle			13.09.2017 21:27:00		EG		Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	2,39	2,66	1,20		60	17	1,44	1,12	1,17	7%	0,84	0,84	11%	
29	29	2,52	50,4	15.05.2017 21.27.00	7.551			7.10c.11 Ball 50. 1, 70327 Stgt	2,55	2,00	1,20		00		-,	,	,	,,,	0,01	.,.	11/0	
1226,	,	1227,7		14.09.2017 06:06:35	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	4,05	3,03	2,77	37	39	48	2,52	1,88	2,05	13%	1,22	1,22	15%	
Kalott	2	•						, , , ,	,	-,	•				,-							
94	94	2,52	67,2																			
1227,	,	1228,7		14.09.2017 11:53:35	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,43	2,46	2,95	37	48	29	2,09	1,54	1,69	10%	1,19	1,19	15%	
Kalott	e																					
87	87	1,68	42																			
1224,	,	1226,7		14.09.2017 19:40:13	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,34	0,61	0,44	162	186	165	0,25	0,18	0,18	4%	0,07	unbewohnt	1%	
Stross	e/Sohle			14.09.2017 19:40:13	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	1,99	2,44	1,36	40	60	76	1,24	0,97	0,97	6%	0,87	0,87	11%	
27	27	2,52	41,16																			
1228,	,	1229,7		15.09.2017 06:04:18	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,30	0,43	0,32	6	186	165	0,21	0,17	0,17	3%	0,07	unbewohnt	1%	
Kalott	e			15.09.2017 06:04:18	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	4,49	5,69	3,38	40	48	52	3,25	2,56	2,56	16%	1,71	1,71	21%	
80	80	2,52	58,8																			

	Ort (Tu	nnelmeter	)	Datum Uhrzeit der Sprengung	Messpunkt	Standort	Gebäud e-art	Adresse		Aus	wertung i	nach DIN 4	150-3 (Ein	wirkung	auf baulic	he Anlage	n)		Auswertu	•	-2 (Einwir päuden)	kung auf Menschen in
von	Kalot	bis te/Sohle							1	/laximale geschwind	ligkeit	maßgeb	ende Fred	quenz		oewertete S chwindigke	-	Nach- weis	Sch			
Anzahl Bohrlöcher	ohrlöcher inder emenge je	90 30	ige [kg]		Detailangaben zu den Messpunkten und Messgeräten siehe Aufstellprotokoll für jeden Messpunkt  Messwerte bzw. abgeleitete Werte gemäß "Messprogramm Erschütterungen" [BP max vx vy vz ( aus Messung), fx fy fz (DIN 4150-3 Anhang D.2), VB1 VB2 VB3 (DIN 45669-1 Anhang E) KI frequenzabhängigem Vergrößerungsfaktor für z-Komponente), Nachweise siehe Teil F								KBfmax (DI	N 4150-2 Gleichun								
Anzahl B	Anzahl Zünder	max. Lademen <sub>t</sub> Zündzeitstufe [	Lademenge						vx [mm/s]	vy [mm/s]	vz [mm/s]	fx [Hz]	fy [Hz]	fz [Hz]	VB1	VB2	VB3	NW	KBfmax	KBfmax	KBf	Durchgeführte Sofortmaßnahmen auf Baustelle
1229,7		1230,7		15.09.2017 10:50:58	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,39	3,32	2,04	41	47	56	2,18	1,63	1,78	11%	1,62	1,62	20%	_
Kalotte 82	82	1,68	38,64																			
1226,7	82	1,08	38,04	15.09.2017 21:51:34	MD ADCA	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	1,84	1,99	1,32	40	65	75	1,05	0,77	0,84	5%	0,78	0,78	10%	
Strosse/	Sohle	1220,7		15.09.2017 21:51:34 1		Keller		Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,34	0,51	0,38	161	187	165	0,21	0,16	0,16	3%	0,78	unbewohnt	1%	
27	27	2,52	50,4	13.03.2017 21.31.31	51111200			brackwichening 100, 70027 orga	0,5 .	0,51	0,50	101	10,	105	0,21	5,25	-,	370	0,00		-/-	
1230,7		1231,7		16.09.2017 07:09:40 I	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	4,33	3,93	2,12	39	57	43	2,53	1,82	2,01	13%	1,59	1,59	20%	
Kalotte																						
81	81	1,26	37,8	16.09.2017 11:45:18	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,93	3,05	2,22	40	62	56	2,37	1,71	1,89	12%	1,48	1,48	19%	
Kalotte																						
82	82	1,68	42																			
1228,7		1230,7		16.09.2017 21:25:01		EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	2,93	2,05	1,45	41	63	32	1,64	1,16	1,29	8%	0,78	0,78	10%	
Strosse/				16.09.2017 21:25:01	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,35	0,74	0,47	165	187	165	0,30	0,23	0,23	5%	0,06	unbewohnt	1%	
27	27	2,52	45,36																			
1232,7		1233,7		17.09.2017 07:13:53	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	2,67	3,53	2,38	41	59	54	1,85	1,44	1,44	9%	1,14	1,14	14%	
Kalotte	82	1,26	41.10																			
82 1233.7	02	1234.7	41,16	17.09.2017 13:32:11	MD ADCA	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,53	2.42	2,95	40	59	29	1,96	1,40	1,55	10%	1,08	1.08	14%	
Kalotte		1234,7		17.09.2017 13.32.11 1	IVIP AD34	LO	1	Albert-Dulk-3ti. 4, 70327 3tgt	3,33	2,43	2,93	40	39	23	1,90	1,40	1,55	10%	1,06	1,00	14/0	
80	80	1,68	49,56																			
1230,7		1232,7		18.09.2017 06:59:26 1	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,35	0,70	0,40	167	187	25	0,29	0,23	0,23	5%	0,05	unbewohnt	1%	
Strosse/	Sohle			18.09.2017 06:59:17	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	1,93	2,06	1,52	38	63	79	1,16	0,92	0,94	6%	0,70	0,70	9%	
30	30	2,52	47,04	18.09.2017 06:59:17	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,40	0,55	0,36	159	187	25	0,22	0,17	0,17	3%	0,06	unbewohnt	1%	
1234,7		1235,7		18.09.2017 11:13:14	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	3,92	2,45	2,40	39	67	55	2,33	1,71	1,88	12%	1,14	1,14	14%	
Kalotte																						
80	80	1,68	37,8																			
1235,7		1236,7		18.09.2017 21:40:28	MP ADS4	EG	1	Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	5,32	3,28	2,31	38	42	27	3,33	2,50	2,72	17%	1,70	1,70	21%	
Kalotte				18.09.2017 21:40:28	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,31	0,41	0,26	6	188	10	0,17	0,14	0,15	3%	0,06	unbewohnt	1%	
76	76	2,52	56,28																			
1232,7	(C - I-1 -	1234,7		19.09.2017 10:05:38		Keller		Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,25	0,50	0,26	163	186	165	0,21	0,16	0,16	3%		unbewohnt	1%	
Strosse/		2.52	45.26	19.09.2017 10:05:30		EG		Albert-Dulk-Str. 4, 70327 Stgt	2,17	2,17	1,43	39	65	32	1,31	0,98	1,06	7%	0,77	0,77	10%	
28	28	2,52	45,36	19.09.2017 10:05:30	MP BWW18a	Keller	2	Bruckwiesenweg 18a, 70327 Stgt	0,42	0,58	0,35	161	187	164	0,25	0,19	0,19	4%	0,07	unbewohnt	1%	