

Emissionsansätze

KW 32: 04.08.2020 - 09.08.2020

Tiefenentwässerung Pressungen der Querungen 04.08.2020 - 08.08.2020		Länge: 381 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 13 h 4	Nacht 11 h 4						
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungswirkpegel [dB(A)]		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	110,6	110,6	84,8	84,8	z.B. Liebherr R 914 ³
Rohrpresseinheit	1	109,0		109,0	13	11	0	0	109,0	109,0					z.B. MS 5 HFVBS ⁷

L_{WA,max}= 115,3 dB(A) für Pressarbeiten

Kabeltiefbau Erstellung Quering / Schächte 06.08.2020 - 09.08.2020		Bereich: BÜ Karuschenweg bl & br		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 13 h 4	Nacht 11 h 4						
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungswirkpegel [dB(A)]		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

LSW Gründung vom Gleis		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht	
Erstellung Kopflöcher		Tag	200 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr	Arbeitsdauer:		13 h	11 h
04.08.2020 - 08.08.2020		Nacht	169 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr	Arbeitstage:		5	3

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3	120,3	120,3	97,3	98,0	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

LSW Gründung von BE-FI. Erstellung Kopflöcher 06.08.2020 - 08.08.2020		Baufortschritt Tag 162 m Nacht 137 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 13 h 2	Nacht 11 h 2						
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungswirkpegel [dB(A)]		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	89,2	89,9	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

Emissionsansätze

LSW Gründung vom Gleis 1. Schritt (Ansetzen) 08.08.2020 - 09.08.2020		Baufortschritt Tag 226 m Nacht 191 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2		Tag 11 h Nacht 3							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h] Tag Nacht		Zeitkorrektur [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungswirkpegel [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)] Tag Nacht		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m] Tag Nacht		Quelle / Fabrikat
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	115,3	115,3	91,8	92,5	
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW Gründung vom Gleis 2. Schritt (Einbringen) 08.08.2020 - 09.08.2020		Baufortschritt Tag 226 m Nacht 191 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2		Tag 11 h Nacht 2							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h] Tag Nacht		Zeitkorrektur [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungswirkpegel [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)] Tag Nacht		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m] Tag Nacht		Quelle / Fabrikat
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3	119,4	119,4	95,9	96,6	
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW Gründung vom Gleis 3. Schritt (Endtiefe) 09.08.2020		Baufortschritt Tag 226 m Nacht 191 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 1		Tag 11 h Nacht 2							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h] Tag Nacht		Zeitkorrektur [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungswirkpegel [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)] Tag Nacht		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m] Tag Nacht		Quelle / Fabrikat
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	113,0	113,0	89,5	90,2	
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					
L _{WA,max} = 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten															
Oberleitung Kopflöcher & Verteilen Gründungsrohre 04.08.2020 - 09.08.2020		Baufortschritt Tag 568 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 12 h Arbeitstage: 6		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h] Tag Nacht		Zeitkorrektur [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungswirkpegel [dB(A)] Tag Nacht		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)] Tag Nacht		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m] Tag Nacht		Quelle / Fabrikat
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	12	-	0	-	115,3	-	117,3	-	89,8	-	
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-					
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Oberleitung Einbringen		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht			
Gründungsrohre		Tag 568 m		Tag 7:00 - 19:00 Uhr		Arbeitsdauer:		12 h		-	
05.08.2020 - 09.08.2020		Nacht -		Nacht -		Arbeitsstage:		5		-	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Lokomotive	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-	116,0	-	88,5	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷

L_{WA,max}= 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten

LSW Verteilen		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Gründungsrohre		Tag 704 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h		11 h	
07.08.2020 - 09.08.2020		Nacht 596 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitsstage:		2		2	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	113,0	113,0	84,5	85,3	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0			84,5	85,3	z.B. Delmag G42 ⁷

L_{WA,max}= 113 dB(A) für Schwerkleinwagen

Oberleitung Herstellung Gleisausbohlung 1 04.08.2020 - 05.08.2020		Stationär Bau-km 107,943 Bau-km 108,008		Baubetrieb Tag 16:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 1:00 Uhr		Arbeitsdauer: 4 h Arbeitsstage: 1		Tag 5 h Nacht 1	
---	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	4	5	5	5	110,3	110,3	112,3	112,3	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	4	5	5	5	108,0	108					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Oberleitung Herstellung / Rückbau Gleisausbohlung 2		Stationär Bau-km 107,878		Baubetrieb				Arbeitsdauer:		Tag	Nacht
06.08.2020 - 08.08.2020				Tag 17:00 - 20:00 Uhr						3 h	9 h
				Nacht 20:00 - 5:00 Uhr				Arbeitsstage:		2	1

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	3	9	5	0	110,3	115,3	112,3	117,3	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	3	9	5	0	108,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Emissionsansätze

Oberleitung Bohren & Gründen Masten		M 227	km 107,878	Baubetrieb						Arbeitsdauer:		Tag	Nacht		
08.08.2020 - 09.08.2020		M 229	km 107,943	Tag		7:00 - 17:00 Uhr						10 h	-		
		M 231	km 108,008	Nacht		-				Arbeitstage:		3	-		

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Bohrgerät	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-	113,0	-	-	-	z.B. Delmag G42 R ⁷

L_{WA,max}= 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten

Tiefenentwässerung innenliegend		Baufortschritt		Baubetrieb						Arbeitsdauer:		Tag	Nacht		
09.08.2020		Tag -		Tag -		7:00 - 24:00 Uhr						-	3 h		
		Nacht 20 m		Nacht						Arbeitstage:		-	1		

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	-	3	-	5	-	110,3	-	112,3	-	99,3	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	-	3	-	5	-	108,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

KW 33: 10.08.2020 - 16.08.2020

Kabeltiefbau		Bereich: BÜ Karuschenweg		Baubetrieb						Arbeitsdauer:		Tag	Nacht		
Erstellung Querung / Schächte		bl & br		Tag		7:00 - 20:00 Uhr						13 h	11 h		
10.08.2020 - 11.08.2020				Nacht		20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		2	2		

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

Oberleitung Einbringen		Baufortschritt		Baubetrieb						Arbeitsdauer:		Tag	Nacht		
Gründungsrohre		Tag 150 m		Tag		7:00 - 10:00 Uhr						3 h	-		
10.08.2020		Nacht -		Nacht		-				Arbeitstage:		1	-		

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Lokomotive	1	113,0		113,0	3	-	5	-	108,0	-	111,0	-	89,2	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	3	-	5	-	108,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷

L_{WA,max}= 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten

Emissionsansätze

Tiefenentwässerung innenliegend		Baufortschritt		Baubetrieb											
10.08.2020 - 16.08.2020		Tag	54 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr	Arbeitsdauer:				Tag	Nacht				
		Nacht	46 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr	Arbeitstage:				7	8				
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	100,0	100,7	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

LSW Verteilen		Baufortschritt		Baubetrieb											
Gründungsrohre		Tag	542 m	Tag	10:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		10 h		Nacht		6 h		
10.08.2020 - 11.08.2020		Nacht	325 m	Nacht	20:00 - 2:00 Uhr		Arbeitstage:		1				1		
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Unimog	1	90,0		90,0	10	6	0	5	90,0	85,0	113,0	108,0	85,7	82,9	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	10	6	0	5	113,0	108,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L_{WA,max}= 113 dB(A) für Schwerkleinwagen															

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb											
parallele Arbeiten		Tag	82 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h		Nacht		11 h		
13.08.2020 - 15.08.2020		Nacht	69 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		3				2		
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	98,2	98,9	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L_{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Tiefenentwässerung außenliegend		Baufortschritt		Baubetrieb											
11.08 - 16.08.2020		Tag	38 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h		Nacht		11 h		
		Nacht	32 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		5				6		
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	116,4	116,4	100,6	101,3	z.B. Liebherr R 914 ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L_{WA,max}= 113,1 dB(A) für Baggararbeiten															

Emissionsansätze

LSW Gründung vom Gleis 1. Schritt (Ansetzen) 10.08.2020 - 13.08.2020		Baufortschritt Tag 226 m Nacht 191 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag 11 h Nacht 4							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	115,3	115,3	91,8	92,5	z.B. Atlas 1604 KZW ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW Gründung vom Gleis 2. Schritt (Einbringen) 10.08.2020 - 13.08.2020		Baufortschritt Tag 226 m Nacht 191 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 4		Tag 11 h Nacht 4							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3	119,4	119,4	95,9	96,6	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW Gründung vom Gleis 3. Schritt (Endtiefe) 10.08.2020 - 14.08.2020		Baufortschritt Tag 226 m Nacht 191 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 4		Tag 11 h Nacht 5							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	113,0	113,0	89,5	90,2	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten															
Graben temp. Drainage & Bodenauffüllung 10.08.2020 - 11.08.2020		Baufortschritt Tag 439 m Nacht 371 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 1		Tag 11 h Nacht 2							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	118,7	118,7	92,3	93,0	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

EÜ Graben Erstellung Spundwandarbeiten 10.08.2020 - 14.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 5		Tag 11 h Nacht 4							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW															

KW 34: 17.08.2020 - 23.08.2020

Erstellung Haltung Grafestraße 20.08.2020 - 23.08.2020		Bereich: BÜ Grafestraße Länge: 60 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 4		Tag 11 h Nacht 4	
--	--	--	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	93,5	93,5	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

Tiefenentwässerung innenliegend		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht			
17.08.2020 - 23.08.2020		Tag 54 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr						Arbeitsdauer:		13 h		11 h	
		Nacht 46 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr						Arbeitstage:		7		8	
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungswirkpegel [dB(A)]		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	100,0	100,7	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Tiefenentwässerung mit Verbau 20.08.2020 - 23.08.2020		Baufortschritt Tag 35 m Nacht 30 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 3	Nacht 11 h 4
---	--	---	--	---	--	---	--	-------------------------	---------------------------

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	101,9	102,5	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Tiefenentwässerung außenliegend 17.08. - 20.08.2020		Baufortschritt Tag 38 m Nacht 32 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag 11 h Nacht 5							
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht			
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	116,4	116,4	100,6	101,3	z.B. Liebherr R 914 ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 113,1 dB(A) für Baggararbeiten															

Gabionengründung Ausbau Gleisrost & Erst. Rammebene 17.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 17:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 10 h Arbeitstage: 1		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	10	-	0	-	115,3	-	117,3	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Oberleitung Herstellung Gleisausbohlung 17.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 12:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 5 h Arbeitstage: 1		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	5	-	5	-	110,3	-	112,3	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	5	-	5	-	108,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

LSW Gründung von Außen incl. Verteilung Rohre 19.08.2020 - 21.08.2020		Baufortschritt Tag 348 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	-	0	-	115,3	-	117,3	-	91,9	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Oberleitung Bohren & Gründen Mast 18.08.2020 - 19.08.2020		M 245 km 108,437 & Reserveschicht		Baubetrieb Tag 7:00 - 17:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 10 h Arbeitstage: 2		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Bohrgerät	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-	113,0	-	-	-	z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten															
EÜ Graben Einbringen Spundwände 18.08.2020 - 20.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag - Nacht 1:00 - 5:00 Uhr		Arbeitsdauer: - Arbeitstage: -		Tag - Nacht 4 h 3							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	-	4	-	5	-	100,5	-	126,7	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Spundwandgerät	1	131,7		131,7	-	4	-	5	-	126,7					z.B. Delmag Schlagramme ⁷
L _{WA,max} = 138 dB(A) für Rammtätigkeiten															
EÜ Graben Bodenaushub, etc. 20.08.2020 - 23.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 4		Tag 11 h Nacht 3							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW															
Gabionengründung Verlegung Fertigteile 19.08.2020 - 23.08.2020		Baufortschritt Tag 32 m Nacht 27 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 4		Tag 11 h Nacht 5							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	103,3	103,3	88,3	89,0	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Hydraulikbagger	1	103,1		103,1	13	11	0	0	103,1	103,1					z.B. Liebherr A 900 Litronic ³
L _{WA,max} = 109,9 dB(A) für Baggertätigkeiten															

Emissionsansätze

Gabionengründung parallele Arbeiten 19.08.2020 - 21.08.2020		Baufortschritt Tag 82 m Nacht 69 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag 13 h 3	Nacht 11 h 2
---	--	---	--	---	--	--	--	-------------------------	---------------------------

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	98,2	98,9	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Gabionengründung Betonage 19.08.2020 - 23.08.2020		Baufortschritt Tag 63 m Nacht -		Baubetrieb Tag 12:00 - 20:00 Uhr & 7:00 - 17:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 10 h Arbeitstage: 2		Tag - Nacht -	
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Unimog	1	90,0		90,0	10	-	0	-	90,0	-	110,0	-	92,0	-	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Betonmischer auf Bahnwagen	1	110,0		110,0	10	-	0	-	110,0	-			ÖAL-Industrierichtlinie ⁸		

L_{WA,max}= 110 dB(A) für Betonmischer

Bodenauffüllung im Bereich		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Graben		Tag	65 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h	11 h	
21.08.2020 - 23.08.2020		Nacht	55 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		3	2	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	118,7	118,7	100,6	101,3	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Hilfsbrücke		Stationär		Baubetrieb						Tag		Nacht			
Einbau				Tag 7:00 - 16:00 Uhr				Arbeitsdauer:		9 h		3 h			
23.08.2020				Nacht 04:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		1		1			
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	9	3	0	5	115,3	110,3	117,3	112,3	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	9	3	0	5	113,0	108,0			z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²		
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb											
Nachlauf		Tag 33 m		Tag		7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		Tag		Nacht			
23.08.2020		Nacht 10 m		Nacht		20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		1		1			
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	4	0	5	115,3	110,3	117,3	112,3	102,1	102,3	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	4	0	5	113,0	108,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Oberleitung Kopflöcher & Verteilen Gründungsrohre		Baufortschritt		Baubetrieb											
23.08.2020		Tag 189 m		Tag 15:00 - 19:00 Uhr				Arbeitsdauer:		4 h		Tag -			
		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		1		Nacht -			
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	4	-	5	-	110,3	-	112,3	-	89,5	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	4	-	5	-	108,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

KW 35: 24.08.2020 - 30.08.2020

Erstellung Haltung Grafestraße 24.08.2020		Bereich: BÜ Grafestraße Länge: 60 m		Baubetrieb Tag - Nacht 0:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: - 7 h Arbeitstage: - 1									
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	-	7	-	0	-	105,5	-	111,2	-	93,5	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	-	7	-	0	-	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW															

Tiefenentwässerung innenliegend		Baufortschritt		Baubetrieb											
24.08.2020		Tag	12 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		Tag	Nacht			
		Nacht	29 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		1	1			
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	3	7	5	0	110,3	115,3	112,3	117,3	101,5	102,7	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	3	7	5	0	108,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Tiefenentwässerung mit Verbau		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht			
24.08.2020 - 30.08.2020		Tag 35 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h		11 h			
		Nacht 30 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		7		8			
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht			
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	101,9	102,5	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Nachlauf		Tag	33 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr	Arbeitsdauer:				13 h	11 h		
24.08.2020 - 30.08.2020		Nacht	28 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr	Arbeitstage:				8	6		

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	102,1	102,8	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb											
Verlegung Fertigteile		Tag	32 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		Tag	Nacht			
24.08.2020 - 26.08.2020		Nacht	27 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		13 h	11 h			
											3	4			
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	103,3	103,3	88,3	89,0	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Hydraulikbagger	1	103,1		103,1	13	11	0	0	103,1	103,1					z.B. Liebherr A 900 Litronic ³
L_{WA,max}= 109,9 dB(A) für Baggertätigkeiten															

Bodenauffüllung im Bereich Graben				Baufortschritt		Baubetrieb				Tag		Nacht	
24.08.2020				Tag 60 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		12 h		7 h	
				Nacht 35 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		1		1	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	12	7	0	0	115,3	115,3	118,7	118,7	100,9	103,2	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	12	7	0	0	116,0	116,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Oberleitung Kopflöcher & Verteilen Gründungsrohre 24.08.2020 - 25.08.2020		Baufortschritt Tag 568 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 12 h Arbeitstage: 2		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	12	-	0	-	115,3	-	117,3	-	89,8	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Oberleitung Einbringen		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Gründungsrohre		Tag 568 m		Tag 7:00 - 19:00 Uhr				Arbeitsdauer:		12 h		-	
24.08.2020 - 25.08.2020		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		2		-	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Lokomotive	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-	116,0	-	88,5	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷

L_{WA,max}= 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten

Oberleitung Schalung, Bewehrung, Beton. Fundamentköpfe 25.08.2020 - 30.08.2020		Baufortschritt Tag 494 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 12 h Arbeitstage: 6		Tag - Nacht -	
--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	12	-	0	-	118,3	-	120,3	-	93,4	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	12	-	0	-	116,0	-			z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²		

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Betonage		Tag 63 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h		-	
24.08.2020 - 29.08.2020		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		6		-	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Unimog	1	90,0		90,0	13	-	0	-	90,0	-	110,0	-	92,0	-	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Betonmischer auf Bahnwagen	1	110,0		110,0	13	-	0	-	110,0	-			ÖAL-Industrierichtlinie ⁸		

L_{WA,max}= 110 dB(A) für Betonmischer

Emissionsansätze

Gabionengründung Rückbau Rammebene & Einbau Gleisrost 24.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 17:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 10 h Arbeitstage: 1		Tag - Nacht -							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	10	-	0	-	115,3	-	117,3	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Gabionengründung Verlegung Fertigteile 24.08.2020 - 26.08.2020		Baufortschritt Tag 32 m Nacht 27 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag 11 h Nacht 4							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	103,3	103,3	88,3	89,0	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Hydraulikbagger	1	103,1		103,1	13	11	0	0	103,1	103,1					z.B. Liebherr A 900 Litronic ³
L _{WA,max} = 109,9 dB(A) für Baggertätigkeiten															
Gabionengründung parallele Arbeiten 24.08.2020 - 25.08.2020		Baufortschritt Tag 19 m Nacht 69 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 10:00 Uhr & 17:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 3 h Arbeitstage: 2		Tag 11 h Nacht 1							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	3	11	5	0	110,3	115,3	112,3	117,3	99,5	98,9	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	3	11	5	0	108,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
EÜ Graben Bodenaushub, etc. 26.08.2020 - 30.08.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 5		Tag 11 h Nacht 5							
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW															

Emissionsansätze

Kabeltiefbau Herstellung Querung 28.08.2020 - 30.08.2020		Stationär, halbseitig bl Bau-km 106,015 Bau-km 107,900		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag 11 h Nacht 3	
--	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

KW 36: 31.08.2020 - 04.09.2020

Kabeltiefbau Herstellung Querung 31.08.2020 - 03.09.2020		Stationär, halbseitig bl Bau-km 106,015, 107,240 & 107,900		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 4		Tag 11 h Nacht 4	
--	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9			z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³		

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

Oberleitung Schalung, Bewehrung, Beton. Fundamentköpfe 31.08.2020 - 03.09.2020		Baufortschritt Tag 494 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 12 h Arbeitstage: 4		Tag - Nacht -	
--	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	12	-	0	-	118,3	-	120,3	-	93,4	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	12	-	0	-	116,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Tiefenentwässerung mit Verbau 31.08.2020 - 02.09.2020		Baufortschritt Tag 35 m Nacht 30 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Tag 11 h Nacht 4	
---	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	101,9	102,5	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Emissionsansätze

EÜ Graben Bodenaushub, etc. 31.08.2020 - 02.09.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		Nacht 11 h 3	
---	--	------------------	--	---	--	--	--	------------------------	--

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	111,2	111,2	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	11	0	0	109,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Nachlauf		Tag 13 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		5 h		7 h	
31.08.2020		Nacht 18 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		1		1	

Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	5	7	5	0	110,3	115,3	112,3	117,3	101,2	104,8	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	5	7	5	0	108,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Restarbeiten		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
		Tag 1.882 m		Tag 7:00 - 15:00 Uhr						Arbeitsdauer: 8 h		9 h	
02.09.2020 - 03.09.2020		Nacht 2.118 m		Nacht 22:00 - 7:00 Uhr						Arbeitstage: 1		1	

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	8	9	5	0	110,3	115,3	113,3	118,3	80,5	85,0	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	8	9	5	0	108,0	113,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Mobilbagger	1	105,5		105,5	8	9	5	0	100,5	105,5					z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	8	9	5	0	104,9	109,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger

Ausbau/Wiederherstellen BÜs vor/nach Belastungsstopfen 03.08.2020 - 04.08.2020				Länge: 60 m		Baubetrieb Tag 10:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 3:00 Uhr		Arbeitsdauer: 10 h Arbeitstage: 2		Tag 5 h Nacht 2					
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungswirkpegel [dB(A)]		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	10	5	0	5	115,3	110,3	115,7	110,7	98,0	93,0	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Mobilbagger	1	105,5		105,5	10	5	0	5	105,5	100,5					z.B. Liebherr R 914 ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Belastungsstopfen		Baufortschritt		Baubetrieb				Tag	Nacht	
04.09.2020		Tag	1.451,0 m	Tag	7:00 - 10:00 Uhr			Arbeitsdauer:	3 h	5 h
		Nacht	2.419,0 m	Nacht	2:00 - 7:00 Uhr			Arbeitstage:	1	1

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Lokomotive	1	113,0		113,0	3	5	5	5	108,0	108,0	112,4	112,4	80,8	78,6	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Schotterpflug	1	110,0		110,0	3	5	5	5	105,0	105,0					z.B. Plasser & Theurer 110 SW 01-04 ²
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	3	5	5	5	109,0	109,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
L _{WA,max} = 114 dB(A) für Stopfmaschine															

KW 32 bis KW 36: 04.08.2020 - 04.09.2020

Mobile Maschinenwarnanlage		Länge: 1.000 m		Baubetrieb				Tag	Nacht	
04.08.2020 - 04.09.2020				Tag	7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h	11 h
				Nacht	20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		32	32

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungssummenpegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Warnsignalgeber*	8	134,0	5	148,0	< 2,5	< 2,0	10	10	138,0	138,0	138,0	138,0	108,0	108,0	z.B. ZÖLLNER, Autoprowa, Horn WGH 95/0 ⁵

L_{WA,max}= 134 dB(A) für Warnsignal

Andienung BE-Flächen im Tagzeitraum			Baubetrieb				Tag		Nacht	
04.08.2020 - 04.09.2020			Tag		7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h	
			Nacht		20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		32	
Flächenschallquelle	flächenbezogener Schallleistungspegel	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		flächenbezogener Schallleistungssummenpegel je m²		Quelle / Fabrikat	
			[h]		[dB(A)]		[dB(A)/m²]			
	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Industriegebiet	65,0		13	11	0	0	65,0	65,0	flächenbezogener Schallleistungspegel für Industriegebiete gemäß DIN 18005-1 ⁶	
L _{WA,max} = 120 dB(A) für Baggertätigkeiten										

¹ Schallleistung aller Maschinen und ggf. Lästigkeitszuschlag

² Angabe Vorhabenträgerin: Kapazitätsnachweis - Einsatz von Maschinen und Geräten

³ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen (Heft 2); Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden 2004

⁴ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen (Heft 247); Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden 1998

⁵ Herstellerangabe

⁶ DIN 18005-1: 2002-07

⁷ Messung des Probetriebs, GTA Gesellschaft für Technische Akustik mbH

⁸ ÖAL-Industrie-Richtlinie Nr.111, Tafel 1, April 1985