

Emissionsansätze

KW 39: 23.09.2020 - 27.09.2020

Baufeldfreimachung und Rodungsarbeiten 23.09.2020 - 27.09.2020		Baufortschritt Tag 164 m Nacht 139 m		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 [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	
Motorsäge	2	121,0	3	127,0	13	11	0	0	127,0	127,0	127,5	127,5	105,3	106,0	z.B. STIHL MS 462 C-M ⁵
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3					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															

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

Vorarbeiten EÜ Nordbäke & Herstellung Verbau West 24.09.2020 - 27.09.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 4	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
					[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

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

Kabelumverlegearbeiten		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
-temporär		Tag 232 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h		11 h	
24.09.2020 - 27.09.2020		Nacht 196 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		4		4	

Maschine	Anzahl	Schallleis-	Lästigkeits-	Schall-	Ø Einwirkzeit		Zeitkorrektur		Schallleistungs-		Schallleistungs-		längenbezogener		Quelle / Fabrikat
		tungspegel	zuschlag	leistungs-	je Maschine				wirkpegel		summenpegel im		Schallleistungs-		
		je einer	gem.	pegel ¹										pegel je m	
		Maschine	AVV Baulärm												
		[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	93,7	94,4	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

Gleisrückbau zur Baufeldfreimachung 25.09.2020		Baufortschritt Tag 40 m Nacht 60 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 11:00 Uhr Nacht 1:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 4 h 1	Nacht 6 h 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	2	115,3		118,3	4	6	5	5	113,3	113,3	114,4	114,4	98,4	96,6	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	4	6	5	5	108,0	108,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

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

Emissionsansätze

Bodenauffüllung im Grabenbereich 25.09.2020 - 27.09.2020		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht			
		Tag	43 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr	Arbeitsdauer:				13 h	11 h				
		Nacht	37 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr	Arbeitstage:				3	3				
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	118,9	118,9	102,5	103,2	z.B. Liebherr R 914 ³
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3					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															

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

Herstellung Verschubbahn		Stationär		Baubetrieb				Tag		Nacht					
EÜ Graben		Bau-km 107,247		Tag		7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h		11 h			
23.09.2020 - 27.09.2020				Nacht		20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		5		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	Tag	Nacht	
Teleskoplader (Merlo)	1	107,6		107,6	13	11	0	0	107,6	107,6	111,7	111,7	-	-	z.B. Gottwald DA 53/AMK 46 ³
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	11	0	0	109,6	109,6					z.B. Betonverteilmast M44 ⁸

L_{wA,max}= 117,2 dB(A) für Hebetätigkeiten

Ola Arbeiten Ülst Ofenerdiek:		Baufortschritt		Baubetrieb				Tag		Nacht	
Gründung OLT Masten		Tag 1.030 m		Tag 10:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		10 h -	
26.09.2020 - 27.09.2020		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		2 -	

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	Tag	Nacht	
Lokomotive	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-	116,0	-	85,9	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷

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

KW 40: 28.09.2020 - 04.10.2020

Herstellung Verschubbahn		Stationär		Baubetrieb		Tag		Nacht							
EÜ Graben		Bau-km 107,247		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h							
28.09.2020 - 01.10.2020				Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		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	
Teleskoplader (Merlo)	1	107,6		107,6	13	11	0	0	107,6	107,6	111,7	111,7	-	-	z.B. Gottwald DA 53/AMK 46 ³
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	11	0	0	109,6	109,6					z.B. Betonverteilmast M44 ⁸

L_{wA,max}= 117,2 dB(A) für Hebetätigkeiten

Emissionsansätze

Baufeldfreimachung und Rodungsarbeiten 28.09.2020 - 30.09.2020		Baufortschritt Tag 164 m Nacht 139 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 2	Nacht 11 h 3						
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	
Motorsäge	2	121,0	3	127,0	13	11	0	0	127,0	127,0	127,5	127,5	105,3	106,0	z.B. STIHL MS 462 C-M ⁵
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3					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															
Kabelumverlegungsarbeiten -temporär 28.09.2020 - 01.10.2020		Baufortschritt Tag 232 m Nacht 196 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		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		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	93,7	94,4	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															
Erstellung Schotterfang 29.09.2020 - 02.10.2020		Baufortschritt Tag 245 m Nacht 207 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		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		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	93,4	94,1	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															
Ola-Kopflöcher und Rohre verteilen, bis 102,620 30.09.2020 - 04.10.2020		Baufortschritt Tag 295 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 12 h 5	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	-	92,6	-	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															

Emissionsansätze

Ola-Kopflöcher und Rohre verteilen, ab 103,920 28.09.2020 - 30.09.2020		Baufortschritt Tag 520 m Nacht 120,0 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 6:00 - 7:00 Uhr & 20:00 - 22:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 3	Nacht 3 h 2						
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- pegel 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	3	0	5	115,3	110,3	117,3	112,3	90,2	91,5	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	3	0	5	113,0	108,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Erstellung Kopflöcher LSW vom Gleis 29.09.2020 - 04.10.2020		Baufortschritt Tag 131 m Nacht 111 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 6	Nacht 11 h 6						
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- pegel 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	13	11	0	0	118,3	118,3	120,3	120,3	99,1	99,9	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															
Ola-Neugründung bl (nur Rohre einbringen), bis 102,6 01.10.2020 - 04.10.2020		Baufortschritt Tag 300 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 12 h 4	Nacht - -						
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- pegel je m		Quelle / Fabrikat
					[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	-	91,2	-	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															
Ola-Neugründung bl (nur Rohre einbringen), ab 103,88 28.09.2020 - 30.09.2020		Baufortschritt Tag 507 m Nacht 117 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 3	Nacht 3 h 2						
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- pegel je m		Quelle / Fabrikat
					[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	13	3	0	5	113,0	108,0	116,0	111,0	89,0	90,3	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	3	0	5	113,0	108,0					z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 126,2 dB(A) für Bohrtätigkeiten															

Emissionsansätze

Erstellung von 6 integrierten
OLA-Masten
01.10.2020 - 04.10.2020

Stationär

Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag 13 h
5

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
					[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	-	118,7	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
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

Vorarbeiten EÜ Nordbäke &
Herstellung Verbau West
28.09.2020 - 02.10.2020

Stationär
Bau-km 104,937

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		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

Ola-Neugründung bl (Schalung -
Bewehrung - Beton der
Fundamentköpfe), ab 103,860
02.10.2020 - 04.10.2020

Baufortschritt
Tag 302 m
Nacht -

Baubetrieb
Tag 7:00 - 19:00 Uhr
Nacht -

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag 12 h
3

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	-	95,5	-	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

Verteilen Gründungsrohre
LSW
04.10.2020

Baufortschritt
Tag 229 m
Nacht 229 m

Baubetrieb
Tag 16:00 - 20:00 Uhr
Nacht 20:00 - 24:00 Uhr

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag 4 h
1

Nacht 4 h
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	4	4	5	5	85,0	85,0	108,0	108,0	84,4	84,4	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	4	4	5	5	108,0	108,0					z.B. Delmag G42 ⁷

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

Emissionsansätze

Bodenauffüllung im Grabenbereich 28.09.2020		Baufortschritt		Baubetrieb		Arbeitsdauer:				Tag	Nacht				
		Tag -		Tag -						-	5 h				
		Nacht 30 m		Nacht 0:00 - 5:00 Uhr		Arbeitsstage:				-	1				
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	-	5	-	5	-	100,5	-	113,9	-	99,1	z.B. Liebherr R 914 ³
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	-	5	-	5	-	110,3					z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	-	5	-	5	-	111,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

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

Ola Arbeiten Ülst Ofenerdiek:		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht	
Gründung OLT Masten		Tag 1.030 m		Tag 10:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		10 h	
03.10.2020 - 04.10.2020		Nacht -		Nacht -		Arbeitsstage:		2	

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	Tag	Nacht	
Lokomotive	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-	116,0	-	85,9	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	10	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷

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

Einbau Fertigteilelemente		Stationär		Baubetrieb		Tag		Nacht					
EÜ Graben		Bau-km 107,247		Tag		7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h		11 h	
01.10.2020 - 04.10.2020				Nacht		20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		4		4	

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	Tag	Nacht	
Autokran	1	107,6		107,6	13	11	0	0	107,6	107,6	107,6	107,6	-	-	z.B. Gottwald DA 53/AMK 46 ³

L_{WA,max}= 117,2 dB(A) für Hebetätigkeiten

L_{WA,max}= 117,2 dB(A) für Hebetätigkeiten

KW 41: 05.10.2020 - 11.10.2020

Erstellung von 6 integrierten OLA-Masten 05.10.2020			Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 12:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 5 h 1		Nacht - -				
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	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	5	-	5	-	110,3	-	113,7	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	5	-	5	-	108,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Bohrgerät	1	113,0		113,0	5	-	5	-	108,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

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

Emissionsansätze

Verteilen Gründungsrohre LSW 05.10.2020 - 06.10.2020		Baufortschritt Tag 745 m Nacht 630 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	
		Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	113,0	113,0	
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	11	0	0	113,0	113,0	z.B. Delmag G42 ⁷				
L _{WA,max} = 113 dB(A) für Schwerkleinwagen															
Ola-Neugründung bl (Schalung - Bewehrung - Beton der Fundamentköpfe), ab 103,860 05.10.2020 - 07.10.2020		Baufortschritt Tag 302 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 12 h 3	Nacht - -						
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	2	115,3		118,3	12	-	0	-	118,3	-	120,3	-	
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															
Ausbau Gleisrost und Erstellung Rammebene 05.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 7:00 - 12:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 5 h 1	Nacht - -						
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	5	-	5	-	110,3	-	112,3	-	
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															
Herstellung Verbau 05.10.2020 - 06.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 12:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 1:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 8 h 1	Nacht 5 h 1						
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	8	5	5	5	100,5	100,5	106,2	106,2	
LKW	1	109,9		109,9	8	5	5	5	104,9	104,9	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³				
L _{WA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW															

Emissionsansätze

Einbringen Spundwände quer und Gleislängsverbau 06.10.2020 - 08.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2		Tag 11 h 3							
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	131,7	131,7	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Spundwandgerät	1	131,7		131,7	13	11	0	0	131,7	131,7					z.B. Delmag Schlagramme ⁷
L _{WA,max} = 138 dB(A) für Rammtätigkeiten															
Bodenaushub und Gurtung 08.10.2020 - 09.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2		Tag 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	-	-	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															
Einbau Hilfsbrücke 09.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 11:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 21:00 Uhr		Arbeitsdauer: 9 h Arbeitstage: 1		Tag 1 h 1							
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	9	1	0	10	115,3	105,3	117,3	107,3	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	9	1	0	10	113,0	103,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW gründen vom Gleis 1. Schritt (Ansetzen) ab 103,930 05.10.2020 - 09.10.2020		Baufortschritt Tag 273 m Nacht 312 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 5:00 Uhr		Arbeitsdauer: 7 h Arbeitstage: 3		Tag 8 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	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	7	8	5	0	110,3	115,3	110,3	115,3	85,9	90,4	z.B. Atlas 1604 KZW ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

LSW gründen vom Gleis		Baufortschritt		Baubetrieb											
2. Schritt (Bohrschnecke),		Tag 281 m		Tag 7:00 - 19:00 Uhr				Arbeitsdauer:		Tag 12 h		Nacht -			
ab 103,930		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		6		-			
05.10.2020 - 10.10.2020															
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m		Quelle / Fabrikat
					[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht			
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	12	-	0	-	118,3	-	119,4	-	94,9	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁷
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

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

LSW gründen vom Gleis				Baufortschritt		Baubetrieb				Tag		Nacht			
3. Schritt (Endtiefe),				Tag 106 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h		11 h			
ab 103,930				Nacht 90 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		5		6			
06.10.2020 - 11.10.2020															
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	113,0	113,0	92,8	93,5	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

Ola-Kopflöcher und		Baufortschritt		Baubetrieb											
Rohre verteilen, bis 102,620		Tag 245 m		Tag 7:00 - 17:00 Uhr		Arbeitsdauer:		Tag 10 h		Nacht -					
05.10.2020		Nacht -		Nacht -		Arbeitstage:		1		-					
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	10	-	0	-	115,3	-	117,3	-	93,4	-	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

Ola-Neugründung bl (nur		Baufortschritt		Baubetrieb											
Rohre einbringen), bis 102,6		Tag 300 m		Tag 7:00 - 19:00 Uhr		Arbeitsdauer:		Tag 12 h		Nacht -					
05.10.2020 - 06.10.2020		Nacht -		Nacht -		Arbeitstage:		2		-					
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Lokomotive	1	113,0		113,0	12	-	0	-	113,0	-	116,0	-	91,2	-	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

Emissionsansätze

Ola-Neugründung bl (Schalung - Bewehrung - Beton der Fundamentköpfe), bis 102,640 07.10.2020 - 11.10.2020															
<div><div>Baufortschritt Tag 178 m Nacht -</div><div>Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -</div><div>Arbeitsdauer: 12 h Arbeitstage: 5</div><div>Tag Nacht -</div></div>															
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	-	97,8	-	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															
LSW gründen vom Gleis 1. Schritt (Ansetzen und Stellen), bis 102,620 10.10.2020 - 11.10.2020															
<div><div>Baufortschritt Tag 322 m Nacht 273 m</div><div>Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr</div><div>Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2</div><div>Tag Nacht 11 h 2</div></div>															
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	13	11	0	0	118,3	118,3	118,3	118,3	93,2	94,0	z.B. Atlas 1604 KZW ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW gründen vom Gleis 2. Schritt (Endtiefe), bis 102,620 10.10.2020 - 11.10.2020															
<div><div>Baufortschritt Tag 104 m Nacht 88 m</div><div>Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr</div><div>Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 1</div><div>Tag Nacht 11 h 2</div></div>															
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	113,0	113,0	92,8	93,6	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															
Berührungsschutz herstellen EÜ 06.10.2020 - 08.10.2020															
<div><div>Stationär Bau-km 102,650</div><div>Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr</div><div>Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2</div><div>Tag Nacht 11 h 3</div></div>															
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	117,7	117,7	-	-	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
Bohrhammer	2	104,2		107,2	13	11	0	0	107,2	107,2					z.B. Bosch AG ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Einbau Fertigteilelemente EÜ Graben 05.10.2020 - 06.10.2020		Stationär Bau-km 107,247		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		13 h 2		11 h 2					
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungs- pegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		Autokran	1	107,6		107,6	13	11	0	0	107,6	107,6	107,6	107,6	
L _{WA,max} = 117,2 dB(A) für Hebetätigkeiten															
Verfüllarbeiten Baugrube, Rückbau prov. Entwässerung 06.10.2020 - 11.10.2020		Stationär Bau-km 107,247		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		13 h 6		11 h 6					
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungs- pegel 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	118,9	118,9	
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²				
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	z.B. Liebherr R 914 ³				
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Tiefenentwässerung ab 103,960 08.10.2020 - 11.10.2020		Baufortschritt Tag 31 m Nacht 26 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		13 h 4		11 h 4					
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungs- pegel 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	
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															
Erstellung STS und parallele Arbeiten zur Gründung Gabione 11.10.2020		Baufortschritt Tag 20 m Nacht 13 m		Baubetrieb Tag - Nacht 21:00 - 24:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		6 h 1		4 h 1					
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungs- pegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	6	4	5	5	110,3	110,3	112,3	112,3	
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	6	4	5	5	108,0	108,0	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²				
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

Ola Arbeiten Ülst Ofenerdiek: Schalen, Betonieren 05.10.2020 - 09.10.2020		Baufortschritt Tag - Nacht 1.030 m		Baubetrieb Tag - Nacht 23:00 - 5:00 Uhr		Arbeitsdauer: - Arbeitstage: -		Tag - Nacht 6 h 4							
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	-	6	-	5	-	113,3	-	115,3	-	85,2	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	-	6	-	5	-	111,0	-	115,3	-	85,2	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Rückbau Rammebene und Einbau Gleisrost 10.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag - Nacht 0:00 - 5:00 Uhr		Arbeitsdauer: - Arbeitstage: -		Tag - Nacht 5 h 1							
Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungs- pegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					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	-	112,3	-	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Bodenaushub West und Einbau Tragschicht 10.10.2020 - 11.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		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	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	111,2	111,2	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW															
Einbau Wasserhaltung 10.10.2020 - 11.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		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	Schalleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	106,3	106,3	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Wasserpumpe	2	95,8		98,8	13	11	0	0	98,8	98,8					unbekannt/alternative Verwendung Stromaggregat ³
L _{WA,max} = 113,1 dB(A) für Baggertätigkeiten															

Emissionsansätze

Erstellung Kopflöcher LSW vom Gleis 05.10.2020		Baufortschritt Tag - Nacht 20 m		Baubetrieb Tag - Nacht 0:00 - 3:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag - Nacht 3 h 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	2	115,3		118,3	-	3	-	5	-	113,3	-	115,3	-	102,3	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	-	3	-	5	-	111,0					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

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

KW 42: 12.10.2020 - 18.10.2020

Erstellung von 6 integrierten OLA-Masten 16.10.2020 - 18.10.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht -		Tag Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 3		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	-	118,7	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
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

Ola-Neugründung bl (Schalung - Bewehrung - Beton der Fundamentköpfe), bis 102,640 12.10.2020 -16.10.2020				Baufortschritt Tag 178 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 19:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 12 h Arbeitstage: 5		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
					[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	2	115,3		118,3	12	-	0	-	118,3	-	120,3	-	97,8	-	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

Böschungsvernagelung		Baufortschritt		Baubetrieb				Tag	Nacht						
		Tag	100 m	Tag		7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h	11 h				
12.10.2020 - 18.10.2020		Nacht	100 m	Nachts		20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		7	7				

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	Tag	Nacht	
Schreitbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	105,5	105,5	85,5	85,5	z.B. Liebherr R 914 ³

L_{WA,max}= 113,1 dB(A) für Baggertätigkeiten

Emissionsansätze

Böschungsverbreiterung		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht	
		Tag 17 m		Tag 7:00 - 19:00 Uhr		Arbeitsdauer:		12 h	
12.10.2020 - 16.10.2020		Nacht -		Nacht -		Arbeitstage:		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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	12	-	0	-	105,5	-	116,4	-	104,0	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	12	-	0	-	116,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²

L_{WA,max}= 113,1 dB(A) für Bagbertätigkeiten

Tiefenentwässerung bis 102,600 16.10.2020 - 18.10.2020		Baufortschritt Tag 70 m Nacht 60 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 3		Nacht 11 h 3					
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	98,8	99,6	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 gründen vom Gleis		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht							
3. Schritt (Endtiefe),		Tag	106 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr	Arbeitsdauer:		13 h	11 h						
ab 103,930		Nacht	90 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr	Arbeitstage:		2	2						
12.10.2020 - 13.10.2020															
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	113,0	113,0	92,8	93,5	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															

Erstellung STS und parallele Arbeiten zur Gründung Gabione 12.10.2020 - 16.10.2020		Baufortschritt		Baubetrieb				Tag		Nacht					
		Tag	43 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr	Arbeitsdauer:		13 h	11 h						
		Nacht	37 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr	Arbeitstage:		5	5						
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	100,9	101,7	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															

Emissionsansätze

Bodenaushub West und Einbau Tragschicht 12.10.2020 - 17.10.2020		Stationär Bau-km 104,937		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 6	Nacht 11 h 6						
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	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															
Tiefenentwässerung ab 103,960 12.10.2020 - 18.10.2020		Baufortschritt Tag 31 m Nacht 26 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 7	Nacht 11 h 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	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	102,4	103,1	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															
Verfüllarbeiten Baugrube, Rückbau prov. Entwässerung 12.10.2020 - 18.10.2020		Stationär Bau-km 107,247		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 7	Nacht 11 h 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	Tag	Nacht	
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	118,9	118,9	-	-	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		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5			z.B. Liebherr R 914 ³		
L _{wA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Gabionengründung Verlegung Fertigteile, Gabione 2 15.09.2020 - 18.09.2020		Baufortschritt Tag 20 m Nacht 17 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 4	Nacht 11 h 4						
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	Tag	Nacht	
Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	103,3	103,3	90,3	91,1	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 Betonage, Gabione 2 16.10.2020 - 18.10.2020		Baufortschritt Tag 42 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 [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	
		Unimog	1	90,0		90,0	13	-	0	-	90,0	-	110,0	-	
Betonmischer auf Bahnwagen	1	110,0		110,0	13	-	0	-	110,0	-	ÖAL-Industrierichtlinie ⁴				
L _{WA,max} = 110 dB(A) für Betonmischer															
Gabionengründung Nachlauf, Gabione 2 17.10.2020 - 18.10.2020		Baufortschritt Tag 25 m Nacht 21 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2		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	
		Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	
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 Verlegung Fertigteile, Gabione 1 17.10.2020 - 18.10.2020		Baufortschritt Tag 10 m Nacht 8 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h Arbeitstage: 2		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	
		Unimog	1	90,0		90,0	13	11	0	0	90,0	90,0	103,3	103,3	
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 Betonage, Gabione 1 18.10.2020		Baufortschritt Tag 14 m Nacht -		Baubetrieb Tag 10:00 - 20:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: 10 h Arbeitstage: 1		Tag 10 h 1	Nacht - -						
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	
		Unimog	1	90,0		90,0	10	-	0	-	90,0	-	110,0	-	
Betonmischer auf Bahnwagen	1	110,0		110,0	10	-	0	-	110,0	-	ÖAL-Industrierichtlinie ⁴				
L _{WA,max} = 110 dB(A) für Betonmischer															

Emissionsansätze

Tiefenentwässerung Herstellung Querung 17.10.2020 - 18.10.2020		Stationär Bau-km 102,558		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 2 Nacht 11 h 3							
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	110,6	110,6	-	-	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															
LSW gründen vom Gleis 1. Schritt (Ansetzen und Stellen), bis 102,620 12.10.2020		Baufortschritt Tag - Nacht 173 m		Baubetrieb Tag - Nacht 0:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag - - Nacht 7 h 1							
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	-	7	-	0	-	118,3	-	118,3	-	95,9	z.B. Atlas 1604 KZW ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
LSW gründen vom Gleis 2. Schritt (Endtiefe), bis 102,620 12.10.2020 - 16.10.2020		Baufortschritt Tag 104 m Nacht 88 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 1 Nacht 11 h 2							
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	113,0	113,0	92,8	93,6	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															
Rückbau Verbau EÜ Graben 12.10.2020 - 18.10.2020		Stationär Bau-km 107,247		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 7 Nacht 11 h 7							
Maschine	Anzahl	Schallleis- tungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungs- pegel 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	131,7	131,7	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Spundwandgerät	1	131,7		131,7	13	11	0	0	131,7	131,7					z.B. Delmag Schlagramme ⁷
L _{WA,max} = 138 dB(A) für Rammtätigkeiten															

Emissionsansätze

KW 43: 19.10.2020 - 24.10.2020

Böschungsverbreiterung		Baufortschritt		Baubetrieb											
		Tag 17 m		Tag 7:00 - 19:00 Uhr				Arbeitsdauer:		Tag 12 h		Nacht -			
19.10.2020 - 23.10.2020		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		5		-			

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	12	-	0	-	105,5	-	116,4	-	
Schwerkleinwagen	2	113,0		116,0	12	-	0	-	116,0	-	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²				

L_{WA,max}= 113,1 dB(A) für Baggertätigkeiten

Böschungsvernagelung		Baufortschritt		Baubetrieb											
		Tag 100 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		Tag 13 h		Nacht 11 h			
19.10.2020 - 24.10.2020		Nacht 100 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		6		7			

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	
		Schreitbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	105,5	105,5	

L_{WA,max}= 113,1 dB(A) für Baggertätigkeiten

Tiefenentwässerung Rinne außen		Baufortschritt		Baubetrieb											
		Tag 31 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		Tag 13 h		Nacht 11 h			
23.10.2020 - 24.10.2020		Nacht 26 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		2		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	116,4	116,4	
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 Baggerarbeiten

Tiefenentwässerung bis 102,600		Baufortschritt		Baubetrieb											
		Tag -		Tag -				Arbeitsdauer:		-		7 h			
19.10.2020		Nacht 38 m		Nacht 0:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		-		1			

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	-	7	-	0	-	115,3	-	117,3	
Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	-	7	-	0	-	113,0	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²				

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

Emissionsansätze

Tiefenentwässerung ab 103,960 19.10.2020 - 23.10.2020		Baufortschritt Tag 31 m Nacht 26 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 5	Nacht 11 h 5						
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	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3	102,4	103,1	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 Herstellung Querung 19.10.2020 - 24.10.2020		Stationär Bau-km 102,558		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 h 6	Nacht 11 h 6						
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	Tag	Nacht		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5	110,6	110,6	-	-	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															
Verfüllarbeiten Baugrube, Rückbau prov. Entwässerung 19.10.2020 - 22.10.2020		Stationär Bau-km 107,247		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		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		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	Tag	Nacht		
Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	118,9	118,9	-	-	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
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	11	0	0	105,5	105,5					z.B. Liebherr R 914 ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															
Rückbau Verbau EÜ Graben 19.10.2020		Stationär Bau-km 107,247		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 10 h 1	Nacht 7 h 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	Tag	Nacht		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	10	7	0	0	105,5	105,5	131,7	131,7	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Spundwandgerät	1	131,7		131,7	10	7	0	0	131,7	131,7					z.B. Delmag Schlagramme ⁷
L _{WA,max} = 138 dB(A) für Rammtätigkeiten															

Emissionsansätze

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht			
Verlegung Fertigteile, Gabione 2		Tag 20 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:				13 h		11 h			
19.10.2020 - 23.10.2020		Nacht 17 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:				5		6			
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	90,3	91,1	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		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht			
Betonage, Gabione 2		Tag 42 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h		-			
19.10.2020 - 23.10.2020		Nacht -		Nacht -				Arbeitstage:		5		-			
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	-	0	-	90,0	-	110,0	-	93,8	-	z.B. Unimog U1650 "Doka" ⁵
Betonmischer auf Bahnwagen	1	110,0		110,0	13	-	0	-	110,0	-			ÖAL-Industrierichtlinie ⁴		
L _{WA,max} = 110 dB(A) für Betonmischer															

Gabionengründung		Baufortschritt		Baubetrieb						Tag		Nacht	
Nachlauf, Gabione 2		Tag 25 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:				13 h		11 h	
19.10.2020 - 24.10.2020		Nacht 21 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:				5		6	

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	103,4	104,1	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			
Verlegung Fertigteile, Gabione 1		Tag 10 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:				13 h		11 h			
19.10.2020 - 21.10.2020		Nacht 8 m		Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:				3		3			
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	93,4	94,1	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 Betonage, Gabione 1 19.10.2020 - 22.10.2020		Baufortschritt Tag 18 m Nacht -		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 13 h 4	Nacht - -								
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			
		Unimog	1	90,0		90,0	13	-	0	-	90,0	-	110,0	-		97,5	-
Betonmischer auf Bahnwagen	1	110,0		110,0	13	-	0	-	110,0	-	ÖAL-Industrierichtlinie ⁴						
L _{wA,max} = 110 dB(A) für Betonmischer																	
Gabionengründung Nachlauf, Gabione 1 19.10.2020 - 23.10.2020		Baufortschritt Tag 10 m Nacht 8 m		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 13 h 5	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			
		Zweiwegebagger	1	115,3		115,3	13	11	0	0	115,3	115,3	117,3	117,3		107,4	108,1
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																	
Erstellung von 6 integrierten OLA-Masten 19.10.2020 - 21.10.2020		Stationär		Baubetrieb Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht -		Arbeitsdauer: Arbeitsstage:		Tag 13 h 3	Nacht - -								
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	-	0	-	115,3	-	118,7	-	-	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
		Schwerkleinwagen	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
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																	
Betonarbeiten Kappen EÜ Graben 23.10.2020 - 24.10.2020		Stationär		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	113,5	113,5	-	-	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
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	11	0	0	109,6	109,6	z.B. Betonverteilmast M44 ⁸						
L _{wA,max} = 113,6 dB(A) für Entleerung Ladefläche LKW																	

Emissionsansätze

KW 39 bis KW 43: 23.09.2020 - 24.10.2020

Mobile Maschinenwarnanlage
23.09.2020 - 24.10.2020

Länge: 1.000 m

Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht 20:00 - 7:00 Uhr

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag
13 h
18

Nacht
11 h
18

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 Schallleistungssummenpegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					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
23.09.2020 - 24.10.2020

Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht 20:00 - 7:00 Uhr

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag
13 h
18

Nacht
11 h
18

Flächenschallquelle	flächenbezogener Schallleistungspegel [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		flächenbezogener Schallleistungssummenpegel je m² [dB(A)/m²]		Quelle / Fabrikat
			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 ÖAL-Industrie-Richtlinie Nr.111, Tafel 1, April 1985

⁵ Herstellerangabe

⁶ DIN 18005-1: 2002-07

⁷ Messung des Probetriebs, GTA Gesellschaft für Technische Akustik mbH

⁸ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen (Heft 247); Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden 1998