

Emissionsansätze

KW 25: 20.06.2020 - 21.06.2020

Umbauzug KW 25 20.06.2020 - 21.06.2020	Länge: 850 m	Baubetrieb		Arbeitsdauer:	Tag 12-13 h Nacht 4-7 h	Nacht 2 2
		Tag	7:00 - 20:00 Uhr			
		Nacht	0:00 - 4:00, 6:00 - 7:00, 20:00 - 24:00 Uhr jedoch max. 7 h			

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	
Lokomotive	2	113,0		116,0	13	7	0	0	116,0	116,0	129,6	129,6	100,3	100,3	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Planumsverbesserungsmaschine	1	122,0		122,0	13	7	0	0	122,0	122,0					z.B. Plasser & Theurer RPM RS-900 ²
Material-Förder- und Silowagen	28	114,0		128,5	13	7	0	0	128,5	128,5					z.B. Plasser & Theurer MFS 100 ²

L_{WA,max}= 122 dB(A) für Planumsverbesserungsmaschine

Rückbau Mittelverbau Torfstelle 1 21.06.2020	Bereich 1, 106,893 - 106,975 Länge: 82,0 m 2 Arbeitstrupps	Baubetrieb		Arbeitsdauer:	Tag - Nacht 2 h	Nacht 1
		Tag	-			
		Nacht	22:00 - 24:00 Uhr			

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel 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	-	2	-	10	-	108,3	-	120,6	-	101,4	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Seitengrifframme	2	127,3		130,3	-	2	-	10	-	120,3					z.B. HDI Hydraulik-Ramme 800a ⁴

L_{WA,max}= 128,5 dB(A) für Rammtätigkeiten

Emissionsansätze

KW 26: 22.06.2020 - 28.06.2020

Umbauzug KW 26 22.06.2020 - 28.06.2020		Länge: 850 m		Baubetrieb		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		Tag 7-13 h		Nacht 1-11 h			
				Nacht 20:00 - 7:00 Uhr				Arbeitstage:		7		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	
Lokomotive	2	113,0		116,0	13	11	0	0	116,0	116,0	129,6	129,6	100,3	100,3	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Planumsverbesserungsmaschine	1	122,0		122,0	13	11	0	0	122,0	122,0					z.B. Plasser & Theurer RPM RS-900 ²
Material-Förder- und Silowagen	28	114,0		128,5	13	11	0	0	128,5	128,5					z.B. Plasser & Theurer MFS 100 ²

L_{WA,max}= 122 dB(A) für Planumsverbesserungsmaschine

Rückbau Mittel- und Einbau Außenverbau Torfstelle 1 22./23.06.2020 & 28.06.2020		Bereich 1, 106,893 - 106,975 Länge: 82,0 m 2 Arbeitstrupps		Baubetrieb		Tag 7:00 - 19:00 Uhr		Arbeitsdauer:		Tag 12 h		Nacht 8 h			
				Nacht 22:00 - 6:00 Uhr				Arbeitstage:		1		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	2	115,3		118,3	12	8	0	0	118,3	118,3	130,6	130,6	111,4	111,4	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Seitengriffamme	2	127,3		130,3	12	8	0	0	130,3	130,3					z.B. HDI Hydraulik-Ramme 800a ⁴

L_{WA,max}= 128,5 dB(A) für Rammtätigkeiten

Emissionsansätze

KW 27: 29.06.2020 -05.07.2020

Umbauzug KW 27
29.06.2020 - 05.07.2020

Länge: 850 m

Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht 0:00 - 4:00, 6:00 - 7:00, 20:00 - 24:00 Uhr

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag 8-13 h
7

Nacht 3-5 h
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	
Lokomotive	2	113,0		116,0	13	5	0	5	116,0	111,0	129,6	124,6	100,3	95,3	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Planumsverbesserungsmaschine	1	122,0		122,0	13	5	0	5	122,0	117,0					z.B. Plasser & Theurer RPM RS-900 ²
Material-Förder- und Silowagen	28	114,0		128,5	13	5	0	5	128,5	123,5					z.B. Plasser & Theurer MFS 100 ²

L_{WA,max}= 122 dB(A) für Planumsverbesserungsmaschine

Emissionsansätze

KW 28: 06.07.2020 - 12.07.2020

Sanierung Torfstellen 1 und 2 06.07.2020 - 12.07.2020	Baufortschritt		Baubetrieb		Arbeitsdauer: Arbeitstage:	Tag	Nacht
	Tag	22,0 m	Tag	7:00 - 20:00 Uhr		1-13 h	2-11 h
	Nacht	18,0 m	Nacht	20:00 - 7:00 Uhr		7	7

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel 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	
Kettenbagger	3	108,1		112,9	13	11	0	0	112,9	112,9	122,2	122,2	108,8	109,7	z.B. Liebherr 932 ³
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3					z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	13	11	0	0	106,8	106,8					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
LKW	7	109,9		118,4	13	11	0	0	118,4	118,4					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

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

Emissionsansätze

KW 29: 13.07.2020 - 19.07.2020

**Rückbau Außenverbau
Torfstelle 1**
13.07.2020 - 14.07.2020**Bereich 1, 106,893 - 106,975**
Länge: 82,0 m
1 Arbeitstrupp**Baubetrieb**
Tag 7:00 - 19:00 Uhr
Nacht -**Arbeitsdauer:** **Tag** 10-12 h
Arbeitstage: **Nacht** -

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	12	-	0	-	115,3	-	127,6	-	108,4	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Seitengrifframme	1	127,3		127,3	12	-	0	-	127,3	-					z.B. HDI Hydraulik-Ramme 800a ⁴

 $L_{wA,max} = 128,5 \text{ dB(A)}$ für Rammtätigkeiten**Sanierung Torfstelle 2**
13.07.2020 - 19.07.2020**Baufortschritt**
Tag 22,0 m
Nacht 18,0 m**Baubetrieb**
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht 20:00 - 7:00 Uhr**Arbeitsdauer:** **Tag** 13 h
Arbeitstage: **Nacht** 11 h

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel 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			
Kettenbagger	3	108,1		112,9	13	11	0	0	112,9	112,9	122,2	122,2	108,8	109,7	z.B. Liebherr 932 ³
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3					z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	13	11	0	0	106,8	106,8					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
LKW	7	109,9		118,4	13	11	0	0	118,4	118,4					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

 $L_{wA,max} = 127,5 \text{ dB(A)}$ für Zweiwegebagger**Umbau Bahnübergang
BÜ Grafestraße**
16.07.2020 - 19.07.2020**Länge: 60 m****Baubetrieb**
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht 20:00 - 7:00 Uhr**Arbeitsdauer:** **Tag** 13 h
Arbeitstage: **Nacht** 4-11 h

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	123,5	123,5	105,8	105,8	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	13	11	0	0	106,8	106,8					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Trennschneider	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Asphaltschneider	1	118,2		118,2	13	11	0	0	118,2	118,2					z.B. Cedima GmbH CF 5010 ³
Straßenfertiger	1	109,0		109,0	13	11	0	0	109,0	109,0					z.B. VÖGELE SUPER 1900-3i ^{2, 5}
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	13	11	0	0	114,0	114,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
Schweißgerät	1	100,0		100,0	13	11	0	0	100,0	100,0					ohne Herstellerangabe
LKW	4	109,9		115,9	13	11	0	0	115,9	115,9					z.B. Mercedes Actroq HS -AF 127 ³

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

Emissionsansätze

KW 29: 13.07.2020 - 19.07.2020

Umbau Bahnübergang BÜ Am Strehl 19.07.2020		Länge: 60 m		Baubetrieb		Tag 7:00 - 20:00 Uhr Nacht 6:00 - 7:00, 20:00 - 24:00 Uhr		Arbeitsdauer: Arbeitstage:		Tag 13 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	
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	5	0	5	118,3	113,3	123,5	118,5	105,8	100,8	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	13	5	0	5	106,8	101,8					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	13	5	0	5	108,6	103,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Trennschneider	1	108,6		108,6	13	5	0	5	108,6	103,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Asphaltschneider	1	118,2		118,2	13	5	0	5	118,2	113,2					z.B. Cedima GmbH CF 5010 ³
Straßenfertiger	1	109,0		109,0	13	5	0	5	109,0	104,0					z.B. VÖGELE SUPER 1900-3i ^{2, 5}
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	13	5	0	5	114,0	109,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
Schweißgerät	1	100,0		100,0	13	5	0	5	100,0	95,0					ohne Herstellerangabe
LKW	4	109,9		115,9	13	5	0	5	115,9	110,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 127,5 dB(A) für Zweiwegebagger															

Emissionsansätze

KW 30: 20.07.2020 - 26.07.2020

**Rückbau Mittelverbau
Torfstelle 1**
21.07.2020 - 23.07.2020

Bereich 1, 106,893 - 106,975
Länge: 82,0 m
2 Arbeitstrupps

Baubetrieb
Tag -
Nacht 22:00 - 6:00 Uhr

Arbeitsdauer: **Tag** - **Nacht** 2-8 h
Arbeitstage: - 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	
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	-	8	-	0	-	118,3	-	130,6	-	111,4	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Seitengriffamme	2	127,3		130,3	-	8	-	0	-	130,3	-		-		z.B. HDI Hydraulik-Ramme 800a ⁴

L_{WA,max}= 128,5 dB(A) für Rammtätigkeiten

Sanierung Torfstelle 2
20.07.2020 - 26.07.2020

Baufortschritt
Tag 22,0 m
Nacht 18,0 m

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h **Nacht** 8-11 h
Arbeitstage: 4 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	
Kettenbagger	3	108,1		112,9	13	11	0	0	112,9	112,9	122,2	122,2	108,8	109,7	z.B. Liebherr 932 ³
Zweiwegebagger	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3					z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	13	11	0	0	106,8	106,8					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
LKW	7	109,9		118,4	13	11	0	0	118,4	118,4					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

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

**Umbau Bahnübergang
BÜ Am Strehl**
20.07.2020 - 24.06.2020

Länge: 60 m

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h **Nacht** 10-11 h
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 [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	13	11	0	0	118,3	118,3	123,5	123,5	105,8	105,8	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	13	11	0	0	106,8	106,8					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Trennschneider	1	108,6		108,6	13	11	0	0	108,6	108,6					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Asphaltschneider	1	118,2		118,2	13	11	0	0	118,2	118,2					z.B. Cedima GmbH CF 5010 ³
Straßenfertiger	1	109,0		109,0	13	11	0	0	109,0	109,0					z.B. VÖGELE SUPER 1900-3i ^{2,5}
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	13	11	0	0	114,0	114,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
Schweißgerät	1	100,0		100,0	13	11	0	0	100,0	100,0					ohne Herstellerangabe
LKW	4	109,9		115,9	13	11	0	0	115,9	115,9					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

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

Emissionsansätze

KW 30: 20.07.2020 - 26.07.2020

Belastungsstopfen	Baufortschritt	Baubetrieb		Tag	Nacht
25.07.2020	Tag 1.864,0 m	Tag 7:00 - 14:00 Uhr	Arbeitsdauer:	5 h	5 h
	Nacht 1.864,0 m	Nacht 2:00 - 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 [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	
Lokomotive	1	113,0		113,0	1	1	10	10	103,0	103,0	110,4	110,4	77,7	77,7	z.B. Bombardier / Alstom / Vossloh ²
Schotterwagen	1	110,0		110,0	1	1	10	10	100,0	100,0					z.B. BoSchKi Schüttgutkippwagen ²
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	5	5	5	5	109,0	109,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²

L_{WA,max}= 114 dB(A) für die Stopfmaschine

Emissionsansätze

KW 31: 27.07.2020 - 02.08.2020

**Rückbau Mittel- und
Außenverbau Torfstelle 2**
27.07.2020 - 30.07.2020

Bereich 2, 109,418 - 109,619
Länge: 201 m
2 Arbeitstrupps

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h **Nacht** 8-11 h
Arbeitstage: 2 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	2	115,3		118,3	13	11	0	0	118,3	118,3	130,6	130,6	107,5	107,5	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Seitengriffamme	2	127,3		130,3	13	11	0	0	130,3	130,3					z.B. HDI Hydraulik-Ramme 800a ⁴

L_{WA,max}= 128,5 dB(A) für Rammtätigkeiten

Umbau Bahnübergänge
BÜ Am Strehl, BÜ Grafestraße
31.07.2020 & 02.08.2020

Länge: 60 m

Baubetrieb
Tag 7:00 - 17:00 Uhr
Nacht -

Arbeitsdauer: **Tag** 10 h **Nacht** -
Arbeitstage: 1 je BÜ -

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	10	-	0	-	118,3	-	123,5	-	105,8	-	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Grader	1	106,8		106,8	10	-	0	-	106,8	-					z.B. Orenstein + Koppel F 106 A ³
Walzenzug	1	108,6		108,6	10	-	0	-	108,6	-					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Trennschneider	1	108,6		108,6	10	-	0	-	108,6	-					z.B. Bomag BW 172 D-2 ³
Asphaltschneider	1	118,2		118,2	10	-	0	-	118,2	-					z.B. Cedima GmbH CF 5010 ³
Straßenfertiger	1	109,0		109,0	10	-	0	-	109,0	-					z.B. VÖGELE SUPER 1900-3i ^{2, 5}
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	10	-	0	-	114,0	-					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
Schweißgerät	1	100,0		100,0	10	-	0	-	100,0	-					ohne Herstellerangabe
LKW	4	109,9		115,9	10	-	0	-	115,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

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

Restarbeiten
29.07.2020 - 02.08.2020

min. Baufortschritt
Tag 640,0 m
Nacht 640,0 m

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

Arbeitsdauer: **Tag** 9-13 h **Nacht** 1-11 h
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 [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	118,5	118,5	90,4	90,4	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schotterpflug	1	110,0		110,0	13	11	0	0	110,0	110,0					z.B. Plasser & Theurer 110 SW 01-04 ²
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	13	11	0	0	114,0	114,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
Schweißgerät	1	100,0		100,0	13	11	0	0	100,0	100,0					ohne Herstellerangabe

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

Emissionsansätze

KW 32: 03.08.2020

Restarbeiten
03.08.2020

min. Baufortschritt
Tag 640,0 m
Nacht 640,0 m

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

Arbeitsdauer:
Arbeitsstage:

Tag 13 h
Nacht 11 h
1
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	13	11	0	0	115,3	115,3	118,5	118,5	90,4	90,4	z.B. Atlas 1604 KZW ³
Schotterpflug	1	110,0		110,0	13	11	0	0	110,0	110,0					z.B. Plasser & Theurer 110 SW 01-04 ²
Stopfmaschine	1	114,0		114,0	13	11	0	0	114,0	114,0					z.B. Plasser & Theurer 09-32- 4S ²
Schweißgerät	1	100,0		100,0	13	11	0	0	100,0	100,0					ohne Herstellerangabe

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

Emissionsansätze

KW 25 bis KW 32: 20.06.2020 - 03.08.2020

Rottenwarnanlage		Länge: 4.280 m		Baubetrieb				Tag		Nacht	
20.06.2020 - 03.08.2020				Tag		7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h	
				Nacht		20:00 - 7:00 Uhr		Arbeitstage:		46	

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)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Warnsignalgeber*	143	134,0	5	160,6	< 2,5	< 2,0	10	10	150,6	150,6	150,6	150,6	114,2	114,2	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	
20.06.2020 - 03.08.2020			Tag 7:00 - 20:00 Uhr				Arbeitsdauer:		13 h -	
			Nacht -				Arbeitstage:		46 -	
Flächenschallquelle	flächenbezogener Schalleleistungs- pegel	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Ø Einwirkzeit je Maschine	Zeitkorrektur		flächenbezogener Schalleleistungs- summenpegel je m²		Quelle / Fabrikat		
				[h]	[dB(A)]	[dB(A)/m²]				
	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Industriegebiet	65,0		13	-	0	-	65,0	-	flächenbezogener Schalleleistungspegel 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