

Emissionsansätze

KW 1: 03.01.2023 - 08.01.2023 - keine Arbeiten am 02.01.2023

Turmdrehkran **Stationär** **Baubetrieb** **Tag** **Nacht**
BE-Fläche 1.23 **Tag** 7:00 - 20:00 Uhr **Arbeitsdauer:** 13 h **Nacht** -
BE-Fläche 1.26 **Nacht** - **Arbeitstage:** 6 -

03.01.2023 - 08.01.2023

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	

Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰
--------------	---	------	--	------	----	---	---	---	------	---	------	---	---	---	----------------------------

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Betonbau Stützwand Rampe **Baufortschritt** **Baubetrieb** **Tag** **Nacht**
Nord/Süd: Stützwand/Fundament **Tag** 30 m **Tag** 7:00 - 20:00 Uhr **Arbeitsdauer:** 13 h **Nacht** -
Nacht - **Nacht** - **Arbeitstage:** 6 -

03.01.2023 - 08.01.2023

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	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Verfüllung Baugrube Widerlager und Flügelwand **Stationär** **Baubetrieb** **Tag** **Nacht**
Bau-km 103,380 **Tag** 7:00 - 20:00 Uhr **Arbeitsdauer:** 13 h **Nacht** -
Nacht - **Nacht** - **Arbeitstage:** 3 -

03.01.2023 - 05.01.2023

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	-	0	-	105,5	-	115,0	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

Erstellung Gründungselemente für Stationär
Traggerüst Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage, je: 3 **Nacht** -

06.01.2023 - 08.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	112,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumptätigkeiten

Bewehrung & Schalung Widerlager Stationär
und Flügelwand Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 6 **Nacht** -

03.01.2023 - 08.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	110,6	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Erstellung Betonsockel Stationär
Bau-km 103,320

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage, je: 3 **Nacht** -

03.01.2023 - 05.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	112,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumptätigkeiten

Einbau Lager und vorbereitende Stationär
Arbeiten Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 4 **Nacht** -

Pfeiler
05.01.2023 - 08.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

Emissionsansätze

EÜ Südbäke: Erstellung Decken

Stationär
Bau-km 102,820Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 6 Nacht -

03.01.2023 - 08.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-	109,2	-	-	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³
Kleingeräte	2	101,0		104,0	13	-	0	-	104,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Inliner bei Querung

Stationär
Bau-km 102,200Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 4 Nacht -

03.01.2023 - 06.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	113,1	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kompressor	1	102,1		102,1	13	-	0	-	102,1	-					z.B. Mannesmann SC 20 DS ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

KW 2: 09.01.2023 - 15.01.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

09.01.2023 - 15.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für HubarbeitenBetonbau Stützwand Rampe
Nord/Süd: Stützwand/FundamentBaufortschritt
Tag 30 m
Nacht -Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

09.01.2023 - 15.01.2023

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)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

Erstellung Gründungselemente für Stationär
Traggerüst Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage, je: 4 Nacht -

09.01.2023 - 12.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	112,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumpstätigkeiten

Einbau Lager und vorbereitende Arbeiten Widerlager Stationär
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 3 Nacht -

13.01.2023 - 15.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

Bewehrung & Schalung Widerlager und Flügelwand Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 4 Nacht -

09.01.2023 - 12.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	110,6	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Schalung & Betonage Flügelwand Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 1 Nacht -

13.01.2023

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	114,3	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumpstätigkeiten

Emissionsansätze

Einbau Lager und vorbereitende Arbeiten
Pfeiler
09.01.2023 - 12.01.2023

Stationär
Bau-km 103,320

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹
L _{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten															

$L_{wA,max} = 106 \text{ dB(A)}$ für Trennarbeiten

EÜ Südbäke: Erstellung Decken

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

09.01.2023 - 15.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungs- pegel ¹	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]		
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-	109,2	-	-	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³
Kleingeräte	2	101,0		104,0	13	-	0	-	104,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Inliner bei Querung

Stationär
Bau-km 102,200

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

09.01.2023 - 13.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	113,1	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kompressor	1	102,1		102,1	13	-	0	-	102,1	-					z.B. Mannesmann SC 20 DS ³

$L_{wA,max} = 122,9 \text{ dB(A)}$ für Radlader

KW 3: 16.01.2023 - 22.01.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

16.01.2023 - 22.01.2023

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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

$L_{wA,max} = 99 \text{ dB(A)}$ für Hubarbeiten

Emissionsansätze

Betonbau Stützwand Rampe
Nord/Süd: Stützwand/Fundament**Baufortschritt**
Tag 30 m
Nacht -**Baubetrieb**
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -**Arbeitsdauer:** **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 7 **Nacht** -

16.01.2023 - 22.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag 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	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader**Einbau Lager und vorbereitende**
Arbeiten Widerlager**Stationär**
Bau-km 103,380**Baubetrieb**
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -**Arbeitsdauer:** **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 4 **Nacht** -

16.01.2023 - 19.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten**Bewehrung Widerlager und**
Flügelwand**Stationär**
Bau-km 103,280**Baubetrieb**
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -**Arbeitsdauer:** **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 5 **Nacht** -

16.01.2023 - 20.01.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungs- pegel ¹	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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten**Ausschalen & Bewehrung**
Widerlager und Flügelwand**Stationär**
Bau-km 103,280**Baubetrieb**
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -**Arbeitsdauer:** **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 2 **Nacht** -

21.01.2023 - 22.01.2023

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		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	110,6	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Emissionsansätze

EÜ Südbäke: Ortbetonergänzung

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

16.01.2023 - 22.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	112,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumptätigkeiten

Inliner bei Querung

Stationär
Bau-km 102,200

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 5 Nacht -

16.01.2023 - 20.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	113,1	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kompressor	1	102,1		102,1	13	-	0	-	102,1	-					z.B. Mannesmann SC 20 DS ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

KW 4: 23.01.2023 - 29.01.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

23.01.2023 - 29.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Emissionsansätze

Betonbau Stützwand
Rampe Nord/Süd:
Stützwand/Fundament
23.01.2023 - 29.01.2023

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 7**

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Ausschalen & Bewehrung
Widerlager und Flügelwand

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 1**

23.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	110,6	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Bewehrung Widerlager und
Flügelwand

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 3**

24.01.2023 - 26.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

Betonage Widerlager und
Flügelwand

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 1**

27.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	112,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumpstätigkeiten

Emissionsansätze

EÜ Südbäke: Ortbetonergänzung

Stationär
Bau-km 102,820Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

23.01.2023 - 29.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Betonmischer	2	102,2		105,2	13	-	0	-	105,2	-	115,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	2	109,6		112,6	13	-	0	-	112,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für PumpstätigkeitenEÜ Melkbrink:
Montage Böschungstreppe, SüdStationär
Bau-km 102,200Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 5 Nacht -

23.01.2023 - 27.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	112,8	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-					z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

Inliner bei Querung

Stationär
Bau-km 102,200Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 5 Nacht -

23.01.2023 - 27.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	113,1	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kompressor	1	102,1		102,1	13	-	0	-	102,1	-					z.B. Mannesmann SC 20 DS ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

KW 5: 30.01.2023 - 05.02.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

30.01.2023 - 05.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Emissionsansätze

Betonbau Stützwand Rampe
Nord/Süd: Stützwand

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
7

30.01.2023 - 05.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

**Ausschalen Widerlager und
Flügelwand**

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
2

04.02.2023 - 05.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	105,5	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³

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

EÜ Südbäke: Ortbetonergänzung

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
7

30.01.2023 - 05.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Betonmischer	2	102,2		105,2	13	-	0	-	105,2	-	115,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	2	109,6		112,6	13	-	0	-	112,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumpstätigkeiten

Inliner bei Querung

Stationär
Bau-km 102,200

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
2

30.01.2023 - 31.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	113,1	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kompressor	1	102,1		102,1	13	-	0	-	102,1	-					z.B. Mannesmann SC 20 DS ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

KW 6: 06.02.2023 - 12.02.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
7

06.02.2023 - 12.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Betonbau Stützwand

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
7

06.02.2023 - 12.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Abdichtung Unterbauten

Stationär
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
3

10.02.2023 - 12.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	112,1	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³ ohne Herstellerangabe
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-					

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

Ausschalen Widerlager und Flügelwand

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
1

06.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungs- 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	-	0	-	105,5	-	105,5	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³

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

Emissionsansätze

**Verfüllung Baugrube Widerlager
und Flügelwand**

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 2 **Nacht** -

07.02.2023 - 08.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	115,0	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

**Erstellung Gründungselemente für
Traggerüst und Einbau Lager**

Stationär
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage, je: 1 **Nacht** -

09.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	114,3	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumptätigkeiten

**Einbau Lager und vorbereitende
Arbeiten Widerlager**

Stationär
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 3 **Nacht** -

10.02.2023 - 12.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

Stellen der Traggerüsttürme

Stationär
Bau-km 103,360
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 4 **Nacht** -

07.02.2023 - 10.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	109,9	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

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

Emissionsansätze

EÜ Südbäke: Ortbetonergänzung

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

06.02.2023 - 12.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-	112,7	-	-	-	z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Pumptätigkeiten

KW 7: 13.02.2023 - 19.02.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

13.02.2023 - 19.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Betonbau Stützwand

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitstage: 7 Nacht -

Rampe Nord/Süd:
Stützwand/Fundament
13.02.2023 - 19.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

Abdichtung Unterbauten

Stationär
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: **Nacht** -

13.02.2023 - 14.02.2023

Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schalleistungs- wirkpegel		Schalleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- pegel 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	112,1	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³ ohne Herstellerangabe
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-					

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

Grundrohr/Sickerwand Widerlager

Stationär
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: **Nacht** -

15.02.2023 - 19.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungs- pegel 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	112,5	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					

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

Einbau Lager und vorbereitende Arbeiten Widerlager

Stationär
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: **Nacht** -

13.02.2023 - 15.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungs- pegel ¹	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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

Stellen der Traggestütürme

Stationär
**Bau-km 103,280, 103,300,
103,320**

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: **Nacht** -

13.02.2023 - 17.02.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag 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		
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	109,9	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

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

Emissionsansätze

**EÜ Südbäke: Abdichtungsarbeiten
& Ortbetonergänzung**

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 7 **Nacht** -

13.02.2023 - 19.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	115,4	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-					ohne Herstellerangabe
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

**EÜ Ziegelhofstraße:
Montage Böschungstreppe, Süd**

Stationär
Bau-km 101,270

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 5 **Nacht** -

13.02.2023 - 17.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	112,8	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-					z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

KW 8: 20.02.2023 - 26.02.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 7 **Nacht** -

20.02.2023 - 26.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Emissionsansätze

Betonbau Stützwand
Rampe Nord/Süd:
Stützwand/Fundament
20.02.2023 - 26.02.2023

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 7**

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Grundrohr/Sickerwand Widerlager **Stationär**
Bau-km 103,380

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 2**

20.02.2023 - 21.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	112,5	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

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

Montage der Jochträger und
Feldträger außerhalb Straße

Baufortschritt
Tag 20 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 7**

20.02.2023 - 26.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	-	0	-	107,6	-	107,6	-	94,6	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

Montage der Jochträger und
Feldträger im Straßenbereich

Baufortschritt
Tag 20 m
Nacht 20 m

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht 11 h**

23.02.2023 - 24.02.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	94,6	94,6	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

Emissionsansätze

Ausbohren der Felder & Montage
DurchfahrthöhenbegrenzungBaufortschritt
Tag 20 m
Nacht 20 mBaubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht 20:00 - 7:00 UhrArbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 2 Nacht 11 h
2

24.02.2023 - 26.02.2023

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	
Hebegerät	1	104,0		104,0	13	11	0	0	104,0	104,0	110,2	110,2	97,2	97,2	z.B. Teleskoplader ⁴
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	11	0	0	109,0	109,0					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 117,2 dB(A) für HebetätigkeitenEÜ Südbäke: Abdichtungsarbeiten
& Ausstattung/RestarbeitenStationär
Bau-km 102,820Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 7 Nacht -

20.01.2023 - 26.02.2023

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	
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-	116,1	-	-	-	ohne Herstellerangabe
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für RadladerEÜ Ziegelhofstraße, Elsässer
Straße und Melkbrink:
BöschungvernagelungBaufortschritt
Tag 40 m
Nacht -Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 5 Nacht -

20.01.2023 - 24.02.2023

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	-	0	-	105,5	-	113,7	-	97,7	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁶

L_{WA,max} = 126,2 dB(A) für BohrtätigkeitenEÜ Ziegelhofstraße:
Montage Böschungstreppe, SüdStationär
Bau-km 101,270Baubetrieb
Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 1 Nacht -

20.02.2023

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	-	0	-	105,5	-	112,8	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actros HS -AF 127 ³
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-					z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

Emissionsansätze

**EÜ Elsässer Straße: Rückbau
Geländer /
Rettungswegverbreiterung**
21.01.2023 - 24.02.2023

Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	93,0	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

$L_{wA,max} = 106 \text{ dB(A)}$ für Trennarbeiten

KW 9: 27.02.2023 - 05.03.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
7

27.02.2023 - 05.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

$L_{wA,max} = 99 \text{ dB(A)}$ für Hubarbeiten

**Betonbau Stützwand
Rampe Nord/Süd:
Stützwand/Fundament**
27.02.2023 - 05.03.2023

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
7

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

$L_{wA,max} = 122,9 \text{ dB(A)}$ für Radlader

**Montage der Jochträger und
Feldträger außerhalb Straße**

Baufortschritt
Tag 20 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitsstage: **Nacht -**
7

27.02.2023 - 05.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	-	0	-	107,6	-	107,6	-	94,6	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

Emissionsansätze

EÜ Südbäke: Baugrube verfüllen

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 4 Nacht -

02.03.2023 - 05.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	115,0	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

EÜ Südbäke: Abdichtungsarbeiten
& Ausstattung/Restarbeiten

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 4 Nacht -

27.02.2023 - 02.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-	116,1	-	-	-	ohne Herstellerangabe
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

EÜ Südbäke:
Ausstattung/Restarbeiten

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 3 Nacht -

03.02.2023 - 05.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	114,2	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

EÜ Ziegelhofstraße, Elsässer
Straße und Melkbrink:
Böschungvernagelung
27.02.2023 - 03.03.2023

Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 5 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 [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Schreitbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	113,7	-	97,7	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁶

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

Emissionsansätze

**EÜ Elsässer Straße: Rückbau
Geländer /
Rettungswegverbreiterung
27.02.2023 - 03.03.2023**

**Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -**

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

**Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 5 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 [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	93,0	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

KW 10: 06.03.2023 - 12.03.2023

Turmdrehkran

**Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26**

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

**Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 7 Nacht -**

06.03.2023 - 12.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

**Betonbau Stützwand
Rampe Nord/Süd:
Stützwand/Fundament
06.03.2023 - 12.03.2023**

**Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -**

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

**Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 7 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 [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Abdichtung Unterbauten

**Stationär
Bau-km 103,280**

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

**Arbeitsdauer: Tag 13 h
Arbeitsstage: 4 Nacht -**

09.03.2023 - 12.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	112,1	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-					ohne Herstellerangabe

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

Emissionsansätze

Montage der Jochträger und Feldträger außerhalb Straße

Baufortschritt

Tag 20 m

Nacht -

Baubetrieb

Tag 7:00 - 20:00 Uhr

Nacht -

Arbeitsdauer:

Tag

13 h

Arbeitstage:

7

Nacht

-

-

06.03.2023 - 12.03.2023

Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schalleistungs- wirkpegel		Schalleistungs- 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	
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-	107,6	-	94,6	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

EÜ Südbäke: Baugrube verfüllen

Stationär

Bau-km 102,820

Baubetrieb

Tag 7:00 - 20:00 Uhr

Nacht -

Arbeitsdauer:

Tag

13 h

Arbeitstage:

3

Nacht

-

-

06.03.2023 - 08.03.2023

Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schalleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- 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	-	0	-	105,5	-	115,0	-	-	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes ActroG HS -AF 127 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

EÜ Südbäke: Demontage Hilfsbrücke

Stationär

Bau-km 102,820

Baubetrieb

Tag 7:00 - 20:00 Uhr

Nacht -

Arbeitsdauer:

Tag

13 h

Arbeitstage:

2

Nacht

-

-

08.03.2023 - 09.03.2023

Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schallleistungswirkpegel [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	
Autokran	1	107,6		107,6	13	-	0	-	107,6	-	107,6	-	-	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

EÜ Südbäke: Ausstattung/Restarbeiten

Stationär

Bau-km 102,820

Baubetrieb

Tag 7:00 - 20:00 Uhr

Nacht -

Arbeitsdauer:

Tag

13 h

Arbeitstage:

4

Nacht

-

-

06.03.2023 - 09.03.2023

Maschine	Anzahl	Schalleis- tungspegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schalleistungs- wirkpegel		Schallleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schalleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	114,2	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, aro ⁹

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

EÜ Südbäke:
Ausstattung/Restarbeiten & Kappen
10.03.2023 - 12.03.2023

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 3 **Nacht** -

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-	116,6	-	-	-	z.B. Hannomag 55 D ³
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

EÜ Ziegelhofstraße, Elsässer Straße und Melkbrink: Böschungvernagelung
06.03.2023 - 10.03.2023

Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 5 **Nacht** -

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Schreitbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	113,7	-	97,7	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁶

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

EÜ Elsässer Straße: Rückbau Geländer / Rettungswegverbreiterung
06.03.2023

Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 1 **Nacht** -

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	93,0	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

EÜ Nordbäke:
div. Arbeiten
07.03.2023 - 10.03.2023

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 4 **Nacht** -

Maschine	Anzahl	Schalleistungspegel je einer Maschine [dB(A)]	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Schallleistungspegel ¹ [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungswirkpegel [dB(A)]		Schalleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungspegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,0	-	102,2	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

Ingenieurbauwerke: Diverse Rest- und Nacharbeiten		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht							
		Tag 60 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h	-								
		Nacht -		Nacht -		Arbeitstage: 4	-								
07.03.2023 - 10.03.2023															
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	115,0	-	97,3	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actroq HS -AF 127 ³
L _{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader															

KW 11: 13.03.2023 - 19.03.2023

Turmdrehkran		Stationär		Baubetrieb		Tag		Nacht							
		BE-Fläche 1.23		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer: 13 h		-							
		BE-Fläche 1.26		Nacht -		Arbeitstage: 7		-							
13.03.2023 - 19.03.2023															
Maschine	Anzahl	Schallleistungs- pegel je einer Maschine	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm	Schall- leistungs- pegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schalleistungs- wirkpegel		Schalleistungs- 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)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]			
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰
L _{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten															

Betonbau Stützwand		Baufortschritt		Baubetrieb		Tag		Nacht							
Rampe Nord/Süd:		Tag 30 m		Tag 7:00 - 20:00 Uhr		Arbeitsdauer:		13 h							
Stützwand/Fundament		Nacht -		Nacht -		Arbeitstage:		7							
13.03.2023 - 19.03.2023															
Maschine	Anzahl	Schallleistungspegel je einer Maschine	Lästigkeitszuschlag gem. AVV Baulärm	Schallleistungspegel ¹	Ø Einwirkzeit je Maschine		Zeitkorrektur		Schallleistungswirkpegel		Schallleistungssummenpegel im Beurteilungszeitraum		längenbezogener Schallleistungspegel je m		Quelle / Fabrikat
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[h]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)]		[dB(A)/m]		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³
L _{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader															

Emissionsansätze

**Abdichtung Unterbauten /
Grundrohr/Sickerwand Widerlager**

**Abdichtung Unterbauten / Grun-
Baubetrieb**
Bau-km 103,280

Tag 7:00 - 20:00 Uhr
Nacht -

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

13.03.2023 - 19.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³ ohne Herstellerangabe
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-	112,1	-	-	-	

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

**Montage der Jochträger und
Feldträger außerhalb Straße**

Baufortschritt
Tag 20 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

13.03.2023 - 16.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	-	0	-	107,6	-	107,6	-	94,6	-	z.B. Autokran DA 53/AMK 46 ³

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

Einbau der Pressen

Baufortschritt
Tag 100 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -

16.03.2023 - 19.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	89,0	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

**EÜ Südbäke:
Kappen &
Ausstattung/Restarbeiten**
13.03.2023 - 19.03.2023

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **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 [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³ z.B. Winkelschleifer, groß ⁹ z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷ z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Kleingeräte	4	101,0	5	112,0	13	-	0	-	112,0	-					
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-	116,6	-	-	-	

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

**EÜ Ziegelhofstraße, Elsässer
Straße und Melkbrink:
Böschungvernagelung
13.03.2023 - 16.03.2023**

Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitstage: **Nacht 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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Schreitbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	113,7	-	97,7	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁶

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

**EÜ Nordbäke:
div. Arbeiten**

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitstage: **Nacht 5**

13.03.2023 - 17.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,0	-	102,2	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max}= 122,9 dB(A) für Radlader

**Ingenieurbauwerke: Diverse Rest-
und Nacharbeiten**

Baufortschritt
Tag 60 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag 13 h**
Arbeitstage: **Nacht 5**

13.03.2023 - 17.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	115,0	-	97,3	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max}= 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

KW 12: 20.03.2023 - 26.03.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: 13 h
Arbeitsstage: 7
Tag -
Nacht -

20.03.2023 - 26.03.2023

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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Betonbau Stützwand

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: 13 h
Arbeitsstage: 7
Tag -
Nacht -

20.03.2023 - 26.03.2023

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	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Grundrohr/Sickerwand Widerlager

Abdichtung Unterbauten / Grun
Bau-km 103,280

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

Arbeitsdauer: 13 h
Arbeitsstage: 1
Tag -
Nacht -

13.03.2023

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	
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-	112,1	-	-	-	z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Brenner	2	100,0	5	108,0	13	-	0	-	108,0	-					

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

Einbau der Pressen

Baufortschritt
Tag 100 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: 13 h
Arbeitsstage: 4
Tag -
Nacht -

20.03.2023 - 23.03.2023

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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	109,0	-	89,0	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 106 dB(A) für Trennarbeiten

Emissionsansätze

EÜ Südbäke:
Kappen

Stationär
Bau-km 102,820

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 4 **Nacht** -

20.03.2023 - 23.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-	112,7	-	-	-	z.B. Winkelschleifer, groß ⁹
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷

L_{WA,max} = 112,7 dB(A) für Betonpumpe

EÜ Nordbäke:
**div. Arbeiten incl. Rest- und
Nacharbeiten**

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 5 **Nacht** -

20.03.2023 - 24.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	117,0	-	102,2	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Pritschenwagen	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³
Kleingeräte	2	101,0	5	109,0	13	-	0	-	109,0	-					z.B. Winkelschleifer, groß ⁹

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

**Ingenieurbauwerke: Diverse Rest-
und Nacharbeiten**

Baufortschritt
Tag 60 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: 5 **Nacht** -

20.03.2023 - 24.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	115,0	-	97,3	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

Emissionsansätze

KW 13: 27.03.2023 - 31.03.2023

Turmdrehkran

Stationär
BE-Fläche 1.23
BE-Fläche 1.26

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
5

27.03.2023 - 31.03.2023

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	
Turmdrehkran	1	99,0		99,0	13	-	0	-	99,0	-	99,0	-	-	-	Turmdrehkran ¹⁰

L_{WA,max} = 99 dB(A) für Hubarbeiten

Betonbau Stützwand

Rampe Nord/Süd:
Stützwand/Fundament

27.03.2023 - 31.03.2023

Baufortschritt
Tag 30 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
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	13	-	0	-	105,5	-	117,6	-	102,8	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Betonmischer	1	102,2		102,2	13	-	0	-	102,2	-					z.B. Mischertrommel Stetter AM 9 FH ⁷
Betonpumpe	1	109,6		109,6	13	-	0	-	109,6	-					z.B. Betonverteilmast M44 ⁷
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
Kreissäge	1	108,9	5	113,9	13	-	0	-	113,9	-					z.B. AVOLA 2 BV 500-6 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

EÜ Ziegelhofstraße, Elsässer

Straße und Melkbrink:
Böschungvernagelung

31.03.2023

Baufortschritt
Tag 40 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitsstage: **Nacht** -
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	
Schreitbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	113,7	-	97,7	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Bohrgerät	1	113,0		113,0	13	-	0	-	113,0	-					z.B. Delmag G42 R ⁶

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

Emissionsansätze

Ingenieurbauwerke: Diverse Rest-
und Nacharbeiten

Baufortschritt
Tag 60 m
Nacht -

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 5 **Nacht** -

27.03.2023 - 31.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- 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	
Mobilbagger	1	105,5		105,5	13	-	0	-	105,5	-	115,0	-	97,3	-	z.B. Liebherr R 914 ³
Radlader	1	112,7		112,7	13	-	0	-	112,7	-					z.B. Hannomag 55 D ³
LKW	1	109,9		109,9	13	-	0	-	109,9	-					z.B. Mercedes Actrog HS -AF 127 ³

L_{WA,max} = 122,9 dB(A) für Radlader

KW 1-13: 03.01.2023 - 31.03.2023

Rottenwarnanlage

Länge: 60 m
Mo-So

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 88 **Nacht** 11 h
3

03.01.2023 - 31.03.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungs- summenpegel je m [dB(A)/m]		Quelle / Fabrikat
					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Warnsignalgeber	3	134,0	5	143,8	< 2,5	< 2	10	10	133,8	133,8	133,8	133,8	116,0	116,0	z.B. ZÖLLNER, Autoprowa, Horn WGH 95/0 ⁴

L_{WA,max} = 134 dB(A) für Warnsignal

Mobile Maschinenwarnanlage

Länge: 1.000 m

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 25 **Nacht** -

03.01.2023 - 27.01.2023

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)]		Schalleistungs- wirkpegel [dB(A)]		Schalleistungs- summenpegel im Beurteilungszeitraum [dB(A)]		längenbezogener Schalleistungs- summenpegel 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	-	138,0	-	138,0	-	108,0	-	z.B. ZÖLLNER, Autoprowa, Horn WGH 95/0 ⁴

L_{WA,max} = 134 dB(A) für Warnsignal

Andienung/Rückbau BE-Flächen

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

Arbeitsdauer: **Tag** 13 h
Arbeitstage: 88 **Nacht** 11 h
3

03.01.2023 - 31.03.2023

Flächenschallquelle	flächenbezogener Schalleistungs- pegel [dB(A)]	Lästigkeits- zuschlag gem. AVV Baulärm [dB(A)]	Ø Einwirkzeit je Maschine [h]		Zeitkorrektur [dB(A)]		flächenbezogener Schalleistungs- summenpegel je m ² [dB(A)/m ²]		Quelle / Fabrikat
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Industriegebiet	65,0		13	11	0	0	65,0	65,0	flächenbezogener Schalleistungspegel für Industriegebiete gemäß DIN 18005-1 ⁵

L_{WA,max} = 120 dB(A) für Baggertätigkeiten

Emissionsansätze

¹ Schalleistung aller Maschinen und ggf. Lästigkeitszuschlag

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

⁴ Herstellerangabe

⁵ DIN 18005-1: 2002-07

⁷ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen (Heft 247); Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden 1998

⁹ ÖAL-Richtlinie Nr. 2 Blatt 2: Schalltechnische Grundlagen für die Beurteilung von Lärm. Lärm am Arbeitsplatz; Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung, Wien 2018

¹⁰ Richtlinie 2000/14/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 08.05.2000