



	<p align="center"><b>SuedOstLink</b> - BBPIG Vorhaben Nr. 5 und Nr. 5a –</p>	   <small>Part of Svedco GFTGE CONSULT</small>
	<p align="center"><b>Abschnitt D2</b> Nittenau bis Pfatter</p> <p align="center"><b>Unterlagen</b> gemäß § 21 NABEG</p>	<p>Das Vorhaben Nr. 5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.</p>  <small>Kofinanziert von der Fazilität „Connecting Europe“ der Europäischen Union</small>
<p align="center"><b>Teil E2.1, Anlage B EDV-Eingabedaten</b></p>		

00	29.06.2023	Unterlage gemäß § 21 NABEG	R. Schiedeck	M Jurek	TenneT M. Schafhirt
<b>Rev.</b>	<b>Datum</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Erstellt</b>	<b>Geprüft</b>	<b>Freigegeben</b>

Festgestellt nach §24 NABEG  
Bonn, den

## ANLAGE B: EDV-EINGABEDATEN

**Projekt (M156264\_08\_Ber\_1d.cna)**

Projektname : SuedOstLink, Abschnitt D2  
 Auftraggeber : ARGE – SOL-iG  
 Sachbearbeiter : SDK  
 Zeitpunkt der Berechnung: März 2021 / November 2021 / August 2022  
 Cadna/A : Version 2021 MR 1 (32 Bit) / Version 2021 MR 2  
 (32 Bit) / Version 2022 MR 1 (32 Bit)

**Berechnungsprotokoll**

Berechnungskonfiguration	
Parameter	Wert
Allgemein	
Land	(benutzerdefiniert)
Max. Fehler (dB)	0.00
Max. Suchradius (m)	40000.00
Mindestabst. Qu-Imm	0.00
Aufteilung	
Rasterfaktor	0.50
Max. Abschnittslänge (m)	1000.00
Min. Abschnittslänge (m)	1.00
Min. Abschnittslänge (%)	0.00
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Bezugszeit Tag (min)	
Bezugszeit Nacht (min)	
Zuschlag Tag (dB)	
Zuschlag Ruhezeit (dB)	
Zuschlag Nacht (dB)	
Zuschlag Ruhezeit nur für	
DGM	
Standardhöhe (m)	0.00
Geländemodell	Triangulation
Reflexion	
max. Reflexionsordnung	3
Reflektor-Suchradius um Qu	100.00
Reflektor-Suchradius um Imm	100.00
Max. Abstand Quelle - Impkt	1000.00 1000.00
Min. Abstand Impkt - Reflektor	1.00 1.00
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0.50
Industrie (ISO 9613)	
Seitenbeugung	mehrere Obj
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	Aus
Abschirmung	ohne Bodendämpf. über Schirm
	Dz mit Begrenzung (20/25)
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (°C)	10
rel. Feuchte (%)	70
Windgeschw. für Kaminrw. (m/s)	3.0
SCC_C0	2.0 2.0
Straße (RLS-90)	
Reflexion	beliebig (siehe oben)
Seitenbeugung	keine
Bebauungsdämpfung	Aus
Bewuchsdämpfung	Aus
Emission	äußeren Fahrstreifen

**Emissionen Industrie****Linienquellen**

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw'			Typ	Lw / Li				Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen		
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht		Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht	R	Fläche	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Abend	Nacht				Anzahl	Geschw.	
			(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))								(m²)	(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)		Tag	Abend	Nacht	(km/h)		
Ramme, Einbringen von Spundbohlen (KI=1dB)	-	Baugrubenerstellung	127,0	127,0	127,0	115,2	115,2	115,2	Lw	Rammen_Spundwand	126,0	1,0	1,0	1,0							0,0		(keine)					
4 Bohrgeräte, Bohren von Sprenglöchern (KI=1dB)	-	Felsgestein_Sprengung	117,0	117,0	117,0	90,0	90,0	90,0	Lw	Bohren_Sprengloecher	116,0	1,0	1,0	1,0							0,0		(keine)					
3 Lockerungssprengungen	-	Felsgestein_Sprengung	90,0	90,0	90,0	63,0	63,0	63,0	Lw	Sprengung	0,0	90,0	90,0	90,0							0,0		(keine)					

**Flächenquellen Teil 1 (V01 / V02 / V03 / V06 / V07)**

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw'			Typ	Lw / Li				Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen		
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht		Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht	R	Fläche	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Abend	Nacht				Anzahl	Geschw.	
			(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))								(m²)	(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)		Tag	Abend	Nacht	(km/h)		
Harvester ca. 200 kW (Fällen, Entasten, Ablängen) (KI=6dB)	-	Rodung	116,0	116,0	116,0	84,0	84,0	84,0	Lw	Kettenbagger_Diesel	110,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Wurzelstockfräse (Traktor-Anbaugerät) (KI=3dB; KT=5dB)	-	Rodung	118,0	118,0	118,0	86,0	86,0	86,0	Lw	Wurzelstockfraese	110,0	8,0	8,0	8,0							0,0		(keine)					
Kettensäge (KI=3dB)	-	Rodung	111,0	111,0	111,0	79,0	79,0	79,0	Lw	Kettensaee	108,0	3,0	3,0	3,0							0,0		(keine)					
Greifbagger Verladung gerodetes Material (KI=4dB)	-	Rodung	107,0	107,0	107,0	75,0	75,0	75,0	Lw	Bagger_Rodungsmaterial_Container	103,0	4,0	4,0	4,0							0,0		(keine)					
Mobilkran (Autokran) Transport Spundbohlen (KI=3dB)	-	Baugrubenerstellung	108,0	108,0	108,0	76,0	76,0	76,0	Lw	Mobilkran_Transp_Spundbohlen	105,0	3,0	3,0	3,0							0,0		(keine)					
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)	-	Baugrubenerstellung	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Aushuben Kabelgraben mittels Bagger/Radlader, Aufhäufen Aushub (KI=6dB)	-	gewachsener_Untergrund	117,0	117,0	117,0	85,0	85,0	85,0	Lw	Radlader_Bodenklasse6	111,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Warnpiepsen Bagger / Radlader (KI=4dB; KT=5dB)	-	gewachsener_Untergrund	107,0	107,0	107,0	75,0	75,0	75,0	Lw	Warnpiepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0							0,0		(keine)					
Aushuben Kabelgraben mittels Bagger/Radlader, Aufhäufen Aushub (KI=6dB)	-	Felsgestein_Sprengung	117,0	117,0	117,0	73,0	73,0	73,0	Lw	Radlader_Bodenklasse6	111,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Warnpiepsen Bagger / Radlader (KI=4dB; KT=5dB)	-	Felsgestein_Sprengung	107,0	107,0	107,0	63,0	63,0	63,0	Lw	Warnpiepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0							0,0		(keine)					
2 Mischanlagen HDD	-	HDD	103,0	103,0	103,0	90,0	90,0	90,0	Lw	Mischanlage_HDD	103,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
2 Recyclinganlagen HDD	-	HDD	109,0	109,0	109,0	96,0	96,0	96,0	Lw	Zentrifuge	109,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
2 Stromgeneratoren HDD	-	HDD	100,0	100,0	100,0	88,0	88,0	88,0	Lw	Stromaggregat	100,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
2 Hochdruckpumpen HDD	-	HDD	105,0	105,0	105,0	92,8	92,8	92,8	Lw	Pumpe	105,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
2 Hydraulische Anlagen HDD	-	HDD	98,0	98,0	98,0	85,8	85,8	85,8	Lw	Hydraulik_Aggregat	98,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
2 Kräne HDD	-	HDD	97,0	97,0	97,0	73,6	73,6	73,6	Lw	Turmdrehkran	97,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)	-	HDD	99,0	99,0	99,0	72,7	72,7	72,7	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Radlader Transportvorgänge (Sackware o.ä.)	-	HDD	110,0	110,0	110,0	81,2	81,2	81,2	Lw	Lkw	105,0	5,0	5,0	5,0							0,0		(keine)					
Warnpiepsen Bagger / Radlader (KI=4dB; KT=5dB)	-	HDD	107,0	107,0	107,0	78,2	78,2	78,2	Lw	Warnpiepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0							0,0		(keine)					
2 Bohranlagen HDD (KI=3dB)	-	HDD	111,0	111,0	111,0	87,8	87,8	87,8	Lw	Bohranlage_HDD	108,0	3,0	3,0	3,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V01	99,0	99,0	99,0	62,1	62,1	62,1	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw'			Lw / Li	Typ	Wert	Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew.	Punktquellen			
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht				norm.	Tag	Abend	Nacht	R		Fläche	Tag	Ruhe					Nacht	Tag	Abend	Nacht
			(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))				(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))		(dB(A))	(dB(A))	(m²)					(min)	(min)	(min)	(dB)
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V02	99,0	99,0	99,0	62,1	62,1	62,1	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche		Allgemein_V03	99,0	99,0	99,0	62,1	62,1	62,1	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V06	99,0	99,0	99,0	62,1	62,1	62,1	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V07	99,0	99,0	99,0	62,1	62,1	62,1	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					

**Flächenquellen Teil 2 (V03a / V04 / V05 / V09 / V10)**

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw''			Lw / Li	Typ	Wert	Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew.	Punktquellen			
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht				norm.	Tag	Abend	Nacht	R		Fläche	Tag	Ruhe					Nacht	Tag	Abend	Nacht
			(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))				(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))		(dB(A))	(dB(A))	(m²)					(min)	(min)	(min)	(dB)
Ausheben Kabelgraben mittels Bagger/Radlader, Aufhäufen Aushub (KI=6dB)	-	gewachsener_Untergrund_mit_Verladung	117,0	117,0	117,0	85,0	85,0	85,0	Lw	Radlader_Bodenklasse6	111,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Wampiepsen Bagger / Radlader / Lkw (KI=4dB; KT=5dB)	-	gewachsener_Untergrund_mit_Verladung	107,0	107,0	107,0	75,0	75,0	75,0	Lw	Wampiepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0							0,0		(keine)					
Verladung Aushubmaterial Bodenklasse 6 auf Lkw mittels Bagger / Radlader (KI=3dB)	-	gewachsener_Untergrund_mit_Verladung	110,0	110,0	110,0	78,0	78,0	78,0	Lw	Verladung_Bodenklasse6	107,0	3,0	3,0	3,0							0,0		(keine)					
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)	-	gewachsener_Untergrund_mit_Verladung	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Bagger mit Fräskopf (KI=6dB)	-	Felsgestein_Felsfraese	112,0	112,0	112,0	80,0	80,0	80,0	Lw	Kettenbagger_Diesel	106,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Entnahme des Fräsguts mit Bagger/Radlader, Kratzen der Schaufel am Fels (KI=6dB)	-	Felsgestein_Felsfraese	110,0	110,0	110,0	78,0	78,0	78,0	Lw	Aufnahme_Fraessgut_Radlader	104,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Wampiepsen Bagger / Radlader (KI=4dB; KT=5dB)	-	Felsgestein_Felsfraese	107,0	107,0	107,0	75,0	75,0	75,0	Lw	Wampiepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0							0,0		(keine)					
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)	-	Felsgestein_Felsfraese	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Verladung Aushubmaterial Bodenklasse 6 auf Lkw mittels Bagger / Radlader (KI=3dB)	-	Felsgestein_Felsfraese	110,0	110,0	110,0	78,0	78,0	78,0	Lw	Verladung_Bodenklasse6	107,0	3,0	3,0	3,0							0,0		(keine)					
Bagger mit Meißelwerkzeug (KI=6dB)		Felsgestein_Meisselbagger	125,0	125,0	125,0	93,0	93,0	93,0	Lw	Kettenbagger_Meissel	119,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Entnahme des Meißelguts mit Bagger/Radlader, Kratzen der Schaufel am Fels (KI=6dB)		Felsgestein_Meisselbagger	110,0	110,0	110,0	78,0	78,0	78,0	Lw	Aufnahme_Fraessgut_Radlader	104,0	6,0	6,0	6,0							0,0		(keine)					
Wampiepsen Bagger / Radlader (KI=4dB; KT=5dB)		Felsgestein_Meisselbagger	107,0	107,0	107,0	75,0	75,0	75,0	Lw	Wampiepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0							0,0		(keine)					
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)		Felsgestein_Meisselbagger	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Verladung Aushubmaterial Bodenklasse 6 auf Lkw mittels Bagger / Radlader (KI=3dB)		Felsgestein_Meisselbagger	110,0	110,0	110,0	78,0	78,0	78,0	Lw	Verladung_Bodenklasse6	107,0	3,0	3,0	3,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V03a	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V04	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche		Allgemein_V05	99,0	99,0	99,0	67,0	67,0	67,0	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V09	99,0	99,0	99,0	62,0	62,0	62,0	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0							0,0		(keine)					

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw'			Lw / Li	Korrektur				Schalldämmung	Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen			
			Tag (dB(A))	Abend (dB(A))	Nacht (dB(A))	Tag (dB(A))	Abend (dB(A))	Nacht (dB(A))		Typ	Wert	norm. dB(A)	Tag dB(A)			Abend dB(A)	Nacht dB(A)	R				Fläche (m²)	Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)
Sonstige Baustellengeräusche	-	Allgemein_V10	99,0	99,0	99,0	57,7	57,7	57,7	Lw	Baustelle_allgemein	99,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Mobiler Brecher	-	Mobil_Sieb_Brecher	116,0	116,0	116,0	95,9	95,9	95,9	Lw	Mobiler_Brecher	116,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Mobile Siebanlage	-	Mobil_Sieb_Brecher	112,0	112,0	112,0	90,3	90,3	90,3	Lw	Mobiler_Brecher	112,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Bagger/Radlader, Materialumschlag (KI=6dB)	-	Mobil_Sieb_Brecher	117,0	117,0	117,0	80,0	80,0	80,0	Lw	Radlader_Bodenklasse6	111,0	6,0	6,0	6,0						0,0		(keine)			
Wam piepsen Bagger / Radlader / Lkw (KI=4dB; KT=5dB)	-	Mobil_Sieb_Brecher	107,0	107,0	107,0	65,7	65,7	65,7	Lw	Wam piepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0						0,0		(keine)			
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)	-	Mobil_Sieb_Brecher	99,0	99,0	99,0	57,7	57,7	57,7	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Verladung gebrochenes/gesiebtes Material auf Lkw mittels Bagger / Radlader	-	Mobil_Sieb_Brecher	96,0	96,0	96,0	60,8	60,8	60,8	Lw	Bagger_gebrochenes_Material	96,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Mischanlage	-	Mobil_Sieb_Brecher	100,0	100,0	100,0	67,4	67,4	67,4	Lw	Mischanlage_HDD	100,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
2 Stromgeneratoren	-	Stationaer_Sieb_Brecher	100,0	100,0	100,0	92,0	92,0	92,0	Lw	Stromaggregat	100,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Mischanlage Bodenaufbereitung	-	Stationaer_Sieb_Brecher	110,0	110,0	110,0	89,9	89,9	89,9	Lw	Mischanlage_Bodenaufbereitung	110,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Semimobile Aufbereitungsanlage (Brecher/Sieben)	-	Stationaer_Sieb_Brecher	122,0	122,0	122,0	101,9	101,9	101,9	Lw	Semimobile_Aufbereitungsanlage	122,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			
Bagger/Radlader, Materialumschlag (KI=6dB)	-	Stationaer_Sieb_Brecher	117,0	117,0	117,0	80,0	80,0	80,0	Lw	Radlader_Bodenklasse6	111,0	6,0	6,0	6,0						0,0		(keine)			
Wam piepsen Bagger / Radlader / Lkw (KI=4dB; KT=5dB)	-	Stationaer_Sieb_Brecher	107,0	107,0	107,0	70,0	70,0	70,0	Lw	Wam piepsen_Bagger_Muldenkipper	98,0	9,0	9,0	9,0						0,0		(keine)			
Lkw (Fahren, Rangieren, Parken)	-	Stationaer_Sieb_Brecher	99,0	99,0	99,0	62,0	62,0	62,0	Lw	Lkw	99,0	0,0	0,0	0,0						0,0		(keine)			

**Schalleistung**

Bezeichnung	ID	Typ	Bew.	Terzspektrum (dB)																A	lin	Quelle										
				25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800				1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000
Rad- / Kettenbagger mit Dieselmotor	Kettenbagger_Diesel	Lw	A	-30,0	40	50	-23,0			-17,0		12,0			-8,0	630	800	1000			-7,0	2500	3150	-12,0			6300	-16,0	10000	-0,3	11,2	Prima
Wurzelstockfräse (Anbaugerät an Traktor)	Wurzelstockfraese	Lw	A	-42,0			-32,0		-22,0			12,0			-6,0			-5,0			-6,0			-10,0				-16,0	0,1	4,3	Prima	
Kettensäge	Kettensaege	Lw	A	-59,1			-39,0		-15,9			17,1			-5,4			-5,8			-6,6			-8,4				-13,4	0,0	3,9	HLfU Heft 247	
Verladung gerodetes Material in Container	Bagger_Rodungsmaterial_Container	Lw	A	-43,0			-23,0		-17,2			-			-10,6			-3,5			-5,6			-10,9				-17,4	-0,0	6,7	HLUG Heft 2	
Rammen von Spundwänden	Rammen_Spundwand	Lw	A	-37,4			-26,4		-23,7			-			-9,7			-7,1			-4,2			-5,9				-13,5	0,0	5,8	HLfU Heft 247	
Mobilkran Transport Spundbohlen Lkw Verkehr	Mobilkran_Transp_Spundbohlen Lkw	Lw	A	-36,7 -35,0			-23,2 -20,0		-17,1 -15,0			-9,6 -			-5,2 -8,0			-4,4 -4,5			-8,0 -5,5			-13,3 -11,0				-24,0 -26,0	0,0 -0,0	8,2 9,9	HLUG Heft2 Prima	
Radlader Aufnahme Bodenklasse 6 Warnpiepsen Bagger Muldenkipper	Radlader_Bodenklasse6 Warnpiepsen_Bagger_Muldenkipper	Lw	A	-36,0 -36,9			-24,7 -40,9		-11,7 -35,0			-9,0 -			-7,2 -25,8			-5,2 -0,8			-5,8 -8,0			-13,8 -27,0				-27,9 -36,5	-0,0 -0,0	9,1 4,5	MBBM MBBM	
Aufnehmen Fräsgut mit Bagger / Radlader, Schaufelkratzen am Fels Kettenbagger mit Meißelwerkzeug	Aufnahme_Fraesgut_Radlader Kettenbagger_Meissel	Lw	A	-40,7 -51,1			-25,4 -36,9		-14,3 -24,1			-			-8,3 -8,5			-5,6 -6,8			-4,4 -4,1			-9,7 -6,5				-19,4 -16,7	-0,0 0,0	6,8 1,5	MBBM MBBM	
Sprengung	Sprengung	Lw	A	-15,6			-11,6		-10,6			-6,6			-5,6			-7,6			-9,6			-15,6				-19,6	-0,0	24,4	E-Mail 26.10.2020, M150484, M117154	
Bohrgerät, Bohren von Sprenglöchern Bohranlage HDD	Bohren_Sprengloecher Bohranlage_HDD	Lw	A	-43,3 -41,4			-25,4 -29,4		-16,9 -19,4			-			-9,3 -7,4			-4,4 -6,4			-4,8 -3,4			-10,5 -13,4				-17,7 -25,4	-0,0 0,0	5,7 4,9	HLfU Heft 247 Prima	
Mischanlage HDD	Mischanlage_HDD	Lw	A	-54,8			-44,8		-31,3			-			-9,8			-3,3			-8,3			-8,8				-8,8	-0,0	0,8	Prima	
Zentrifuge	Zentrifuge	Lw	A	-35,0			-22,0		-16,0			-			-6,5			-4,0			-7,0			-12,0				-27,0	-0,0	9,1	Prima	
Stromaggregat Stromerzeugung	Stromaggregat	Lw	A	-30,1			-3,8		-11,2			-			-8,1			-8,8			-8,6			-14,3				-25,9	0,0	22,7	HLUG Heft 2	
Pumpe	Pumpe	Lw	A	-32,5			-22,5		-16,5			-7,5			-6,5			-11,5			-12,5			-19,5				-3,6	0,0	10,3	Prima	
Hydraulik Aggregat	Hydraulik_Aggregat	Lw	A	-33,0			-29,0		-20,0			-8,0			-4,0			-5,0			-10,0			-16,0				-31,0	0,0	8,9	Prima	
Turmdrehkran mit Elektroantrieb	Turmdrehkran	Lw	A	-33,1			-23,1		-15,1			-8,1			-6,1			-4,1			-10,1			-13,1				-17,1	-0,0	9,9	Prima	
Betonpumpe	Betonpumpe	Lw	A	-32,8			-13,7		-19,5			-			-6,6			-3,3			-7,4			-13,9				-22,5	0,0	13,8	HLfU Heft 247	
Hochfrequent	Hochfrequent	Lw	A	-41,0			-33,0		-25,0			-			-10,0			-7,0			-5,0			-6,0				-10,0	-0,0	3,3	Prima	
Baustellenlärm allgemein	Baustelle_allgemein	Lw	A	-20,0			-10,0		-10,0			-			-9,0			-5,0			-6,0			-10,0				-10,0	0,8	21,3	MBBM	
Verladung Felsgestein mit Bagger / Radlader auf Lkw	Verladung_Bodenklasse6	Lw	A	-47,0			-38,9		-21,1			-			-7,1			-3,3			-6,1			-13,0				-23,2	0,0	2,8	HLfU Heft 247	
Mobiler Brecher mit Materialverarbeitung	Mobiler_Brecher	Lw	A	-39,8			-24,4		-19,1			-8,5			-6,8			-5,1			-6,2			-11,0				-22,0	0,0	6,9	MBBM	
Mobile Siebanlage mit Materialverarbeitung	Mobiler_Brecher	Lw	A	-40,5			-23,1		-18,7			-			-8,6			-3,8			-5,0			-12,7				-21,2	-0,0	6,7	MBBM	
Beladung Lkw mit gebrochenem / gesiebtem Material	Bagger_gebrochenes_Material	Lw	A	-38,1			-13,9		-19,2			-8,8			-5,7			-6,3			-6,1			-13,3				-20,4	-0,0	13,2	HLUG Heft 2	
Mischanlage Bodenaufbereitung	Mischanlage_Bodenaufbereitung	Lw	A	-37,3			-29,7		-21,4			-			-9,3			-6,3			-4,5			-6,5				-17,0	-0,0	5,6	MBBM	
Semimobile Aufbereitungsanlage (Brechen/Sieben)	Semimobile_Aufbereitungsanlage	Lw	A	-35,7			-28,6		-23,1			-			-10,8			-6,3			-3,7			-7,1				-16,6	-0,0	6,2	MBBM	

**Emissionen Industrie**

**Punktquellen /V11+V12)**

Bezeichnung	M.	ID	Schallleistung Lw			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten			
			Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht	R	Fläche		Tag	Ruhe	Nacht					X	Y	Z	
			(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		(m²)		(min)	(min)	(min)					(dB)	(Hz)	(m)	(m)
Kabeltrommelstandort		K_Aufstell	111,0	111,0	111,0	Lw	Lkw	111,0	0,0	0,0	0,0									(keine)	2,00	r	32706509,07	5589407,76	2,00
Kabelziehwinde	~	K_Muffe	103,0	103,0	103,0	Lw	Lkw	103,0	0,0	0,0	0,0									(keine)	2,00	r	32706509,07	5589407,76	2,00
Stromaggregat	~	Wasserhaltung	95,0	95,0	95,0	Lw	Stromaggregat	95,0	0,0	0,0	0,0									(keine)	1,00	r	32706509,07	5589407,77	1,00
Grundwasserpumpe	~	Wasserhaltung	78,0	78,0	78,0	Lw	Pumpe	78,0	0,0	0,0	0,0									(keine)	1,00	r	32706509,06	5589407,77	1,00