

Anlage 1

Berechnungseinstellungen „IMMI“

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		Referenzeinstellung	
	Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	Punktberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT				
L/m				
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja		Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja		Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m				
für Quellen	0.0	0.0		1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0		1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein		Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine		Keine
Art der Einstellung	Optimiert	Optimiert		Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:				
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja		Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja		Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein		Nein
* Radius /m um Quelle herum:				
* Radius /m um IP herum:				
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0		1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:				
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein		Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0		1.0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein		Nein
* Einfügungsdämpfung begrenzen:				
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:				
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:				
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613				
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja		Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein		Nein
Reflexion				
Reflexion (max. Ordnung)	1	1		1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		Nein
* Suchradius /m				
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:				
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein		Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		Nein
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja		Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja		Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		Nein
Teilstück-Kontrolle				
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja		Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein		Nein
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein		Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1		0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein		Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"	[Referenzeinstellung]
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen	0.00	0.00
Temperatur /°	10	10
relative Feuchte /%	70	70
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)	40.00	40.00
Mittlere Stockwerkshöhe in m	2.80	2.80

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	[Referenzeinstellung]
Mit-Wind Wetterlage	Ja	Ja
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei		
frequenzabhängiger Berechnung	Ja	Nein
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja	Ja
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2	streng nach ISO 9613-2
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein	Nein
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein	Nein
Abzug höchstens bis -Dz	Nein	Nein
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja	Ja
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein	Nein
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja	Ja
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja	Ja
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja	Ja

Eingangsdaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (10)													Var 1
EZQI001	Bezeichnung	Bagger						Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	DA I UK						Lw (Tag) /dB(A)				98.04	
	Knotenzahl	1						Lw (Nacht) /dB(A)				98.04	
	Länge /m	---						Lw (Ruhe) /dB(A)				98.04	
	Länge /m (2D)	---						D0				0.00	
	Fläche /m²	---						Hohe Quelle				Nein	
								Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: Bagger										
	Tag	Lw /dB (A)	98.0	44.2	62.4	84.2	86.4	87.1	91.8	92.9	90.7	86.5	78.6
	Nacht	Emission	Referenz: Bagger										
	Nacht	Lw /dB (A)	98.0	44.2	62.4	84.2	86.4	87.1	91.8	92.9	90.7	86.5	78.6
	Ruhe	Emission	Referenz: Bagger										
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.0	44.2	62.4	84.2	86.4	87.1	91.8	92.9	90.7	86.5	78.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	106.9		4.2		3.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									95.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	98.0		1.00		0.00000		-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.0		1.00		1.50000		-3.08			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.0		1.00		0.00000		-99.00			
EZQI003	Bezeichnung	WARRIOR						Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	DA I UK						Lw (Tag) /dB(A)				111.27	
	Knotenzahl	1						Lw (Nacht) /dB(A)				111.27	
	Länge /m	---						Lw (Ruhe) /dB(A)				111.27	
	Länge /m (2D)	---						D0				0.00	
	Fläche /m²	---						Hohe Quelle				Nein	
								Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: WARRIOR										
	Tag	Lw /dB (A)	111.3	54.3	62.9	86.1	92.8	97.3	102.2	105.7	106.1	104.4	96.6
	Nacht	Emission	Referenz: WARRIOR										
	Nacht	Lw /dB (A)	111.3	54.3	62.9	86.1	92.8	97.3	102.2	105.7	106.1	104.4	96.6
	Ruhe	Emission	Referenz: WARRIOR										
	Ruhe	Lw /dB (A)	111.3	54.3	62.9	86.1	92.8	97.3	102.2	105.7	106.1	104.4	96.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	117.4		2.8		3.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									105.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.3		1.00		0.00000		-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.3		1.00		1.00000		-6.24			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.3		1.00		0.00000		-99.00			
EZQI004	Bezeichnung	Abkippen Abfall						Wirkradius /m				99999.00	
	Gruppe	DA I UK						Lw (Tag) /dB(A)				106.87	
	Knotenzahl	1						Lw (Nacht) /dB(A)				106.87	
	Länge /m	---						Lw (Ruhe) /dB(A)				106.87	
	Länge /m (2D)	---						D0				0.00	
	Fläche /m²	---						Hohe Quelle				Nein	
								Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: Abkippen Lkw										
	Tag	Lw /dB (A)	106.9	0.0	67.2	73.3	86.1	94.1	98.8	101.1	101.8	99.6	89.8
	Nacht	Emission	Referenz: Abkippen Lkw										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.9	0.0	67.2	73.3	86.1	94.1	98.8	101.1	101.8	99.6	89.8
	Ruhe	Emission	Referenz: Abkippen Lkw										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	0.0	67.2	73.3	86.1	94.1	98.8	101.1	101.8	99.6	89.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	121.0		6.0		0.0		0.0		-			

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						99.8					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.9	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.9	1.00	0.50000	-7.05						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.9	1.00	0.00000	-99.00						
EZQi005	Bezeichnung	Raupe			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			101.13					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.13					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.13					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Raupe										
	Tag	Lw /dB (A)	101.1	47.0	61.0	76.5	91.2	90.9	94.3	95.6	93.7	92.0	81.7
	Nacht	Emission	Referenz: Raupe										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.1	47.0	61.0	76.5	91.2	90.9	94.3	95.6	93.7	92.0	81.7
	Ruhe	Emission	Referenz: Raupe										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.1	47.0	61.0	76.5	91.2	90.9	94.3	95.6	93.7	92.0	81.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	108.9	4.3	0.0	0.0	-			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						96.4					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.1	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.1	1.00	2.00000	-4.73						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	0.00000	-99.00						
EZQi056	Bezeichnung	Brecher- und Siebanlage			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			113.97					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			113.97					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			113.97					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Brecher										
	Tag	Lw /dB (A)	114.0	62.8	76.3	93.8	99.8	105.9	105.9	109.5	107.2	102.3	93.0
	Nacht	Emission	Referenz: Brecher										
	Nacht	Lw /dB (A)	114.0	62.8	76.3	93.8	99.8	105.9	105.9	109.5	107.2	102.3	93.0
	Ruhe	Emission	Referenz: Brecher										
	Ruhe	Lw /dB (A)	114.0	62.8	76.3	93.8	99.8	105.9	105.9	109.5	107.2	102.3	93.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	118.9	0.0	3.0	0.0	-			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						111.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	114.0	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	114.0	1.00	5.00000	-2.05						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	114.0	1.00	0.00000	-99.00						
EZQi012	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			97.21					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			97.21					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			97.21					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Radlader										
	Tag	Lw /dB (A)	97.2	41.4	58.3	76.3	84.6	88.6	89.2	93.2	90.2	83.3	75.2
	Nacht	Emission	Referenz: Radlader										
	Nacht	Lw /dB (A)	97.2	41.4	58.3	76.3	84.6	88.6	89.2	93.2	90.2	83.3	75.2
	Ruhe	Emission	Referenz: Radlader										
	Ruhe	Lw /dB (A)	97.2	41.4	58.3	76.3	84.6	88.6	89.2	93.2	90.2	83.3	75.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	106.5	2.9	0.0	0.0	-			0.0				

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						91.1					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	97.2	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	97.2	1.00	2.00000	-6.13						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	97.2	1.00	0.00000	-99.00						
EZQI110	Bezeichnung	Austrag Schrott			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			100.05					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.05					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.05					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: Austrag Schrott											
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	52.7	67.1	80.0	89.4	93.8	94.9	94.1	89.5	82.6
	Nacht	Referenz: Austrag Schrott											
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	52.7	67.1	80.0	89.4	93.8	94.9	94.1	89.5	82.6
	Ruhe	Referenz: Austrag Schrott											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	52.7	67.1	80.0	89.4	93.8	94.9	94.1	89.5	82.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	108.0	6.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						102.0					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.0	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0	1.00	5.00000	1.95						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	0.00000	-99.00						
EZQI111	Bezeichnung	Förderbänder 3 Stk.			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			91.76					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			91.76					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			91.76					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: Bandantrieb											
	Tag	Lw /dB (A)	91.8	-	49.2	64.9	68.4	76.6	81.3	86.9	88.5	80.2	68.3
	Nacht	Referenz: Bandantrieb											
	Nacht	Lw /dB (A)	91.8	-	49.2	64.9	68.4	76.6	81.3	86.9	88.5	80.2	68.3
	Ruhe	Referenz: Bandantrieb											
	Ruhe	Lw /dB (A)	91.8	-	49.2	64.9	68.4	76.6	81.3	86.9	88.5	80.2	68.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	94.8	3.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Mes	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						89.7					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	91.8	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	91.8	1.00	5.00000	-2.05						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	91.8	1.00	0.00000	-99.00						
EZQI136	Bezeichnung	Abkippen Recyclingmaterial			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			106.87					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.87					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.87					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: Abkippen Lkw											
	Tag	Lw /dB (A)	106.9	0.0	67.2	73.3	86.1	94.1	98.8	101.1	101.8	99.6	89.8
	Nacht	Referenz: Abkippen Lkw											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.9	0.0	67.2	73.3	86.1	94.1	98.8	101.1	101.8	99.6	89.8
	Ruhe	Referenz: Abkippen Lkw											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	0.0	67.2	73.3	86.1	94.1	98.8	101.1	101.8	99.6	89.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	121.0	6.0	0.0	0.0	-							

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Ver	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						95.8					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.9	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.9	1.00	0.20000	-11.03						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.9	1.00	0.00000	-99.00						
EZQ1151	Bezeichnung	Beladen Lkw			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			106.84					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.84					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.84					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Beladen Lkw										
	Tag	Lw /dB (A)	106.8	-	59.8	67.9	85.7	92.5	99.7	103.5	100.7	93.8	83.6
	Nacht	Emission	Referenz: Beladen Lkw										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.8	-	59.8	67.9	85.7	92.5	99.7	103.5	100.7	93.8	83.6
	Ruhe	Emission	Referenz: Beladen Lkw										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.8	-	59.8	67.9	85.7	92.5	99.7	103.5	100.7	93.8	83.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	121.0	6.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Ver	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw' /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						109.4					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.8	1.00	1.00000	0.76						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.8	1.00	2.00000	-2.23						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.8	1.00	0.00000	-99.00						

Linien-SQ /ISO 9613 (11)													Var 1
LIQ1001	Bezeichnung	Lkw Deponie bergab			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			D0			0.00					
	Knotenzahl	37			Hohe Quelle			Nein					
	Länge /m	1966.19			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	1964.81			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
					Tag	64.95	-	-	97.89	64.95			
					Nacht	64.95	-	-	97.89	64.95			
					Ruhe	64.95	-	-	97.89	64.95			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Ver	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw' /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						66.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-3.03						
LIQ1007	Bezeichnung	Radlader			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			97.21					
	Knotenzahl	7			Lw (Nacht) /dB(A)			97.21					
	Länge /m	166.79			Lw (Ruhe) /dB(A)			97.21					
	Länge /m (2D)	166.78			Lw' (Tag) /dB(A)			74.99					
	Fläche /m²	---			Lw' (Nacht) /dB(A)			74.99					
					Lw' (Ruhe) /dB(A)			74.99					
					D0			0.00					
					Hohe Quelle			Nein					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Radlader										
	Tag	Lw' /dB (A)	75.0	19.1	36.1	54.1	62.4	66.4	67.0	70.9	68.0	61.1	53.0
	Nacht	Emission	Referenz: Radlader										
	Nacht	Lw' /dB (A)	75.0	19.1	36.1	54.1	62.4	66.4	67.0	70.9	68.0	61.1	53.0
	Ruhe	Emission	Referenz: Radlader										
	Ruhe	Lw' /dB (A)	75.0	19.1	36.1	54.1	62.4	66.4	67.0	70.9	68.0	61.1	53.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							

	TA Lärm (1998)		106.5		2.9		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Ver	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.9						
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.0	1.00	1.00000	-3.14							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.0	1.00	4.00000	-3.12							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.0	1.00	0.00000	-99.00							
LIQI024	Bezeichnung	Traktor Deponie bergab				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	DA I UK				Lw (Tag) /dB(A)				98.83				
	Knotenzahl	37				Lw (Nacht) /dB(A)				98.83				
	Länge /m	1966.20				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.83				
	Länge /m (2D)	1964.81				Lw' (Tag) /dB(A)				65.90				
	Fläche /m²	---				Lw' (Nacht) /dB(A)				65.90				
						Lw' (Ruhe) /dB(A)				65.90				
						D0				0.00				
						Hohe Quelle				Nein				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Traktor											
	Tag	Lw' /dB (A)	65.9	-	-	62.1	61.2	56.0	52.9	53.0	50.7	46.9	43.5	
	Nacht	Emission	Referenz: Traktor											
	Nacht	Lw' /dB (A)	65.9	-	-	62.1	61.2	56.0	52.9	53.0	50.7	46.9	43.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: Traktor											
	Ruhe	Lw' /dB (A)	65.9	-	-	62.1	61.2	56.0	52.9	53.0	50.7	46.9	43.5	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0				-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Ver	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.8						
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.9	1.00	0.00000	-99.00							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.9	1.00	0.25000	-18.06							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.9	1.00	0.00000	-99.00							
LIQI036	Bezeichnung	Rangieren Deponie				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	DA I UK				D0				0.00				
	Knotenzahl	11				Hohe Quelle				Nein				
	Länge /m	32.14				Emission ist				längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	31.43				Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
						Tag	69.95	-	-	85.02	69.95			
						Nacht	69.95	-	-	85.02	69.95			
						Ruhe	69.95	-	-	85.02	69.95			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0				-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Ver	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00						71.9						
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03							
LIQI037	Bezeichnung	Traktor Halde bergab				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	DA I UK				Lw (Tag) /dB(A)				98.83				
	Knotenzahl	37				Lw (Nacht) /dB(A)				98.83				
	Länge /m	2148.20				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.83				
	Länge /m (2D)	2146.49				Lw' (Tag) /dB(A)				65.51				
	Fläche /m²	---				Lw' (Nacht) /dB(A)				65.51				
						Lw' (Ruhe) /dB(A)				65.51				
						D0				0.00				
						Hohe Quelle				Nein				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Traktor											
	Tag	Lw' /dB (A)	65.5	-	-	61.7	60.8	55.6	52.5	52.6	50.3	46.5	43.1	
	Nacht	Emission	Referenz: Traktor											
	Nacht	Lw' /dB (A)	65.5	-	-	61.7	60.8	55.6	52.5	52.6	50.3	46.5	43.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: Traktor											
	Ruhe	Lw' /dB (A)	65.5	-	-	61.7	60.8	55.6	52.5	52.6	50.3	46.5	43.1	

	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- L_{max}	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.5					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.5	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.5	1.00	0.25000	-18.06						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.5	1.00	0.00000	-99.00						
LIQI038	Bezeichnung	Lkw Halde bergab			Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	DA I UK			D0	0.00							
	Knotenzahl	37			Hohe Quelle	Nein							
	Länge /m	2148.21			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)							
	Länge /m (2D)	2146.49			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
					Tag	64.95	-	-	98.27	64.95			
					Nacht	64.95	-	-	98.27	64.95			
					Ruhe	64.95	-	-	98.27	64.95			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- L_{max}	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						66.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-3.03						
LIQI039	Bezeichnung	Traktor Deponie bergauf			Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)	98.83							
	Knotenzahl	37			Lw (Nacht) /dB(A)	98.83							
	Länge /m	1966.20			Lw (Ruhe) /dB(A)	98.83							
	Länge /m (2D)	1964.81			Lw' (Tag) /dB(A)	65.90							
	Fläche /m²	---			Lw' (Nacht) /dB(A)	65.90							
					Lw' (Ruhe) /dB(A)	65.90							
					D0	0.00							
					Hohe Quelle	Nein							
					Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: Traktor										
	Tag	Lw' /dB (A)	65.9	-	-	62.1	61.2	56.0	52.9	53.0	50.7	46.9	43.5
	Nacht	Emission	Referenz: Traktor										
	Nacht	Lw' /dB (A)	65.9	-	-	62.1	61.2	56.0	52.9	53.0	50.7	46.9	43.5
	Ruhe	Emission	Referenz: Traktor										
	Ruhe	Lw' /dB (A)	65.9	-	-	62.1	61.2	56.0	52.9	53.0	50.7	46.9	43.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0	-	3.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- L_{max}	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.8					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.9	1.00	0.00000	-99.00						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.9	1.00	0.25000	-15.06						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.9	1.00	0.00000	-99.00						
LIQI040	Bezeichnung	Lkw Deponie bergauf			Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	DA I UK			D0	0.00							
	Knotenzahl	37			Hohe Quelle	Nein							
	Länge /m	1966.19			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)							
	Länge /m (2D)	1964.81			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
					Tag	64.95	-	-	97.89	64.95			
					Nacht	64.95	-	-	97.89	64.95			
					Ruhe	64.95	-	-	97.89	64.95			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0	-	3.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- L_{max}	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	1.00000	-3.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	13.00000	2.10						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	2.00000	-0.03						

LIQi041	Bezeichnung	Rangieren Halde			Wirkradius /m			99999.00								
	Gruppe	DA I UK			D0			0.00								
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein								
	Länge /m	31.43			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)								
	Länge /m (2D)	31.43			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'						
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)						
					Tag	69.95	-	-	84.92	69.95						
					Nacht	69.95	-	-	84.92	69.95						
					Ruhe	69.95	-	-	84.92	69.95						
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	-		0.0	0.0		0.0		-			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00											71.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00		1.00000		-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00		13.00000		-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00		2.00000		-3.03							
LIQi042	Bezeichnung	Traktor Halde bergauf			Wirkradius /m			99999.00								
	Gruppe	DA I UK			Lw (Tag) /dB(A)			98.83								
	Knotenzahl	37			Lw (Nacht) /dB(A)			98.83								
	Länge /m	2148.20			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.83								
	Länge /m (2D)	2146.49			Lw' (Tag) /dB(A)			65.51								
	Fläche /m²	---			Lw' (Nacht) /dB(A)			65.51								
					Lw' (Ruhe) /dB(A)			65.51								
					D0			0.00								
					Hohe Quelle			Nein								
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission		Referenz: Traktor												
	Tag	Lw' /dB (A)		65.5	-	-	61.7	60.8	55.6	52.5	52.6	50.3	46.5	43.1		
	Nacht	Emission		Referenz: Traktor												
	Nacht	Lw' /dB (A)		65.5	-	-	61.7	60.8	55.6	52.5	52.6	50.3	46.5	43.1		
	Ruhe	Emission		Referenz: Traktor												
	Ruhe	Lw' /dB (A)		65.5	-	-	61.7	60.8	55.6	52.5	52.6	50.3	46.5	43.1		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	112.0		0.0	0.0		0.0		-			3.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00											50.5			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.5	1.00		0.00000		-99.00							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.5	1.00		0.25000		-15.06							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.5	1.00		0.00000		-99.00							
LIQi043	Bezeichnung	Lkw Halde bergauf			Wirkradius /m			99999.00								
	Gruppe	DA I UK			D0			0.00								
	Knotenzahl	37			Hohe Quelle			Nein								
	Länge /m	2148.21			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)								
	Länge /m (2D)	2146.49			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'						
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)						
					Tag	64.95	-	-	98.27	64.95						
					Nacht	64.95	-	-	98.27	64.95						
					Ruhe	64.95	-	-	98.27	64.95						
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (1998)	112.0		0.0	0.0		0.0		-			3.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00											69.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00		1.00000		-3.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00		13.00000		2.10							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00		2.00000		-0.03							

Flächen-SQ /ISO 9613 (1)											Var 1		
FLQi001	Bezeichnung	Waage			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	DA I UK			D0			0.00					
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein					
	Länge /m	39.21			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					

	Länge /m (2D)	39.20		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	53.44			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	73.20	-	-	90.48	73.20
				Nacht	73.20	-	-	90.48	73.20
				Ruhe	73.20	-	-	90.48	73.20
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	112.0	0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi-Mess	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00						75.1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.2	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.2	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.2	1.00	2.00000	-3.03		