



Anlage 1

Modelleingangsdaten

Terzpegel

öko-control GmbH

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe)
Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739

E-Mail: info@oeko-control.com



Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°, nördliche Hemisphäre)			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	600050,00	609660,00	9610,00	66.98 km²
y /m	5742170,00	5749140,00	6970,00	
z /m	-10,00	640,00	650,00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	455,00	xmax / ymax (z3)	315,00	
xmin / ymin (z1)	475,00	xmax / ymin (z2)	585,00	

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	600050,00	609660,00	5742170,00	5749140,00	20,00	20,00	481	349	relativ	4,00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Nein	Nein
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1,0	1,0
für Immissionspunkte	1,0	1,0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung	Optimiert	Optimiert
Reichweite von Quellen begrenzen:		
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1,0	1,0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1,0	1,0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein
* Einfügungsdämpfung begrenzen:		
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:		
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:		
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613		
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein
Reflexion		

Reflexion (max. Ordnung)	1	1		
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Suchradius /m				
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:				
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja		
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja		
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		
Teilstück-Kontrolle				
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja		
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein		
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein		
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1		
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein		

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"			
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen	0,00			
Temperatur /°	10			
relative Feuchte /%	70			
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)	40,00			
Mittlere Stockwerkshöhe in m	2,80			
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2,00	1,00	0,00	

Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie 2007	
Ausbreitungsberechnung nach	ISO 9613-2	

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

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger mit Picker	110,2	A	dB(A)	41,5 43,2 46,0	48,2 50,7 57,0	63,7 69,9 79,5	80,0 85,1 90,5	93,4 93,5 93,5	100,6 99,9 98,0	98,9 101,3 100,9	98,3 98,4 99,5	95,9 97,1 92,9	91,2 86,2 84,2
Bagger mit Picker (8Stunden)	107,2		dB			90,9 93,1 99,0	96,1 98,2 100,9	101,3 99,0 97,1	102,4 100,1 96,9	96,7 98,3 97,3	94,3 94,2 95,2	91,7 93,1 89,4	88,3 84,3 83,7
Mobile Siebanlage	101,5	A	dB(A)	44,7 55,0 55,1	57,0 60,1 62,7	69,0 71,4 75,0	80,2 82,4 84,7	85,0 83,2 86,9	85,6 86,6 87,8	90,3 90,0 93,2	91,8 91,5 91,0	90,2 88,8 86,7	86,4 79,9 74,7



Abkippen Vorbrecher	109,0	A	dB(A)	34,2 50,9 45,2	52,8 59,4 68,7	73,2 74,7 78,5	84,5 86,7 89,6	89,7 90,0 95,0	97,4 97,9 97,2	98,5 99,0 99,3	99,2 98,3 97,3	97,3 93,8 92,0	90,5 86,8 82,7
Vorbrecher	91,1	A	dB(A)	17,5 36,7 28,3	35,0 42,0 51,0	57,0 58,3 62,3	67,0 69,0 71,6	71,8 72,2 77,6	79,8 80,0 79,3	80,7 81,2 81,3	81,3 80,2 79,3	79,2 75,7 73,8	72,2 68,6 64,5
Bandabwurf Halde	107,4	A	dB(A)	39,8 60,1 53,7	55,4 62,4 66,8	82,2 74,3 74,5	77,6 79,4 81,9	85,3 84,3 89,9	88,9 90,6 93,0	95,2 97,1 98,5	98,9 98,4 97,8	97,0 95,1 93,4	91,1 88,0 84,2
Förderbänder längenbezogen	89,6	A	dB(A)	23,9 44,9 35,0	43,8 46,4 47,7	56,9 59,6 62,0	68,3 67,8 71,5	72,2 74,1 77,0	80,5 82,4 80,1	79,0 77,9 76,3	76,5 75,8 76,0	74,6 75,5 74,1	68,3 67,0 65,9
Brecherhaus	74,1	A	dB(A)	11,8 29,5 23,8	26,8 29,4 34,4	45,6 42,9 45,8	49,7 52,1 54,8	58,3 57,9 63,0	62,7 63,2 64,3	65,2 64,7 64,3	64,1 61,7 60,2	58,2 56,0 53,7	51,3 47,4 43,0
Neue Aufbereitung	76,3	A	dB(A)	21,1 38,2 40,6	39,8 39,0 41,1	49,2 48,6 53,8	56,8 59,2 60,1	60,5 62,3 63,8	64,5 65,1 65,5	65,8 66,3 66,1	64,7 65,1 65,0	61,1 59,7 58,1	55,6 51,8 48,2
Entstaubung (Verladung)	104,8	A	dB(A)	50,4 69,5 65,1	63,9 65,6 70,0	78,5 77,7 82,8	85,5 86,7 86,5	88,0 90,6 92,8	92,6 94,3 95,4	93,9 93,7 92,6	92,7 91,9 92,6	92,6 92,1 90,0	85,9 82,1 76,2
Verladevorgang	110,8	A	dB(A)	51,0 67,7 64,4	67,5 66,9 71,6	80,6 80,2 82,1	84,8 89,4 91,2	92,1 95,9 96,4	100,8 101,5 101,8	101,1 100,9 97,0	100,0 95,0 95,5	95,0 93,7 94,0	91,8 89,6 87,7
Wasserbau inkl. Abwurf	115,6	A	dB(A)	48,8 69,8 60,9	66,6 64,1 71,7	82,3 84,9 80,8	88,6 90,3 90,7	94,2 99,3 97,1	99,1 105,2 106,8	108,1 106,3 105,6	105,7 103,8 102,8	101,1 99,3 96,8	94,3 91,0 83,5
Alte Aufbereitung inkl. Entstaubung	88,6	A	dB(A)	21,7 43,8 34,4	43,8 42,2 47,2	58,6 59,4 57,2	64,8 67,9 68,7	69,8 71,9 73,0	74,7 77,8 80,4	78,7 78,7 79,6	78,3 76,9 75,8	74,2 72,7 69,5	69,1 65,6 56,1
Aufgabe in Trichter durch Radlader	105,5	A	dB(A)	40,5 56,4 50,8	51,6 55,2 61,0	67,8 69,4 75,5	78,5 77,7 81,0	82,9 84,4 90,0	90,5 91,6 93,4	93,6 93,8 97,2	96,9 95,3 95,2	94,4 92,5 91,2	89,3 86,4 83,1
Abkippen Abraum (SKW)	98,8	A	dB(A)	36,4 49,7 46,1	51,1 55,2 58,7	63,2 68,6 69,6	69,6 71,3 74,1	81,1 85,5 77,9	82,4 83,2 84,1	86,1 88,3 88,8	88,8 90,3 89,0	88,7 87,5 87,1	84,3 80,7 76,6
Abkippen Steine (SKW)	109,2	A	dB(A)	34,1 51,5 42,8	45,3 53,9 58,3	60,7 66,5 67,6	70,8 75,8 79,2	80,0 82,7 86,0	89,8 93,3 93,7	94,7 96,5 98,7	99,1 99,6 100,3	99,8 99,4 98,6	97,2 94,7 91,2
Bohrer	108,5	A	dB(A)	30,9 41,4 44,4	57,5 52,5 61,2	65,4 72,6 80,3	79,5 79,2 88,3	89,7 88,7 91,7	93,8 95,9 95,0	98,9 99,7 98,6	99,0 99,2 97,9	95,8 93,1 95,0	90,9 87,7 83,4
Aufgabe Schottertrichter	112,1	A	dB(A)	48,3 68,0 60,7	64,4 62,1 66,5	74,9 74,9 77,1	80,1 82,5 87,9	89,4 89,5 90,6	96,7 97,4 97,0	99,1 99,3 99,7	101,6 101,8 102,8	104,4 102,6 101,1	99,2 93,9 88,4
Schotterbänder mit Verladung	117,2	A	dB(A)	51,3 70,7 57,7	62,0 66,5 68,7	76,6 76,9 80,1	84,1 86,0 88,9	90,7 92,2 94,9	98,9 99,9 102,7	105,8 108,2 106,6	106,3 106,6 108,2	108,2 107,2 105,4	102,7 98,7 93,1
Absetzpumpe	70,8	A	dB(A)	13,5 23,8 18,4	21,3 22,3 26,2	39,9 31,3 34,7	42,7 54,5 65,1	48,2 49,2 52,1	54,9 57,5 57,9	60,4 60,5 60,0	59,4 58,3 57,9	57,2 55,2 53,2	51,8 48,6 45,3
Sprengung	131,2	A	dB(A)	72,9 81,8 92,5	95,8 102,9 99,9	101,9 107,2 108,0	110,6 112,1 118,7	118,6 118,1 120,5	121,7 119,5 120,2	121,1 119,5 120,6	119,4 119,5 116,8	114,3 110,8 106,5	99,6 91,1 84,6
Dumper 40 t	112,0		dB			116,9 114,9 113,2	110,8 107,8 107,1	106,6 105,3 104,3	103,5 102,9 102,6	103,5 103,7 102,1	100,7 99,5 97,4	95,5 94,7 93,2	91,8 92,8 93,2
Muldenkipper 40 t	110,0		dB			114,9 112,9 111,2	108,8 105,8 105,1	104,6 103,3 102,3	101,5 100,9 100,6	101,5 101,7 100,1	98,7 97,5 95,4	93,5 92,7 91,2	89,8 90,8 91,2
Muldenkipper 65 t	106,0		dB			110,9 108,9 107,2	104,8 101,8 101,1	100,6 99,3 98,3	97,5 96,9 96,6	97,5 97,7 96,1	94,7 93,5 91,4	89,5 88,7 87,2	85,8 86,8 87,2
Radlader 4,8 m³	107,0		dB			111,9 109,9 108,2	105,8 102,8 102,1	101,6 100,3 99,3	98,5 97,9 97,6	98,5 98,7 98,1	95,7 94,5 92,4	90,5 89,7 88,2	86,8 87,8 88,2
Radlader 5,5 m³/7 m³	109,0		dB			113,9 111,9 110,2	107,8 104,8 104,1	103,6 102,3 101,3	100,5 99,9 99,6	100,5 100,7 99,1	97,7 96,5 94,4	92,5 91,7 90,2	88,8 89,8 90,2



Bagger 70t/80t	108,0		dB			112,9 110,9 109,2	106,8 103,8 103,1	102,6 101,3 100,3	99,5 98,9 98,6	99,5 99,7 98,1	96,7 95,5 93,4	91,5 90,7 89,2	87,8 88,8 89,2
Kettendozer 23 t	115,0		dB			119,9 117,9 116,2	113,8 110,8 110,1	109,6 108,3 107,3	106,5 105,9 105,6	106,5 106,7 105,1	103,7 102,5 100,4	98,5 97,7 96,2	94,8 95,8 96,2
Fahrwege Radlader Rückverladung	111,8	S	dB			116,7 114,7 113,0	110,6 107,6 106,9	106,4 105,1 104,1	103,3 102,7 102,4	103,3 103,5 101,9	100,5 99,3 97,2	95,3 94,5 93,0	91,6 92,6 93,0
Fahrwege Dumper/Muldenkipper 40t	115,6	S	dB			120,4 118,4 116,7	114,3 111,3 110,6	110,1 108,8 107,8	107,0 106,4 106,1	107,0 107,2 105,6	104,2 103,0 100,9	99,0 98,2 96,7	95,3 96,3 96,7
Fahrwege Abraum	116,0	S	dB			120,9 118,9 117,2	114,8 111,8 111,1	110,6 109,3 108,3	107,5 106,9 106,6	107,5 107,7 106,1	104,7 103,5 101,4	99,5 98,7 97,2	95,8 96,8 97,2
Fahrwege Gewinnung	114,2	S	dB			118,0 116,1 114,5	112,0 109,3 109,0	108,6 107,2 106,0	106,7 105,5 104,5	105,3 105,7 104,2	102,5 101,5 100,2	97,9 97,7 95,5	94,2 94,4 94,7
Fahrwege Muldenkipper 65 t	110,8	S	dB			115,7 113,7 112,0	109,6 106,6 105,9	105,4 104,1 103,1	102,3 101,7 101,4	102,3 102,5 100,9	99,5 98,3 96,2	94,3 93,5 92,0	90,6 91,6 92,0
LKW-Fahrwege	76,8		dB			81,7 79,7 78,0	75,6 72,6 71,9	71,4 70,1 69,1	68,3 67,7 67,4	68,3 68,5 66,9	65,5 64,3 62,2	60,3 59,5 58,0	56,6 57,6 58,0
Land-/Seilbahnanlage längenbezogen	85,0	A	dB(A)	19,3 40,3 30,4	39,2 41,8 43,1	52,3 55,0 57,4	63,7 63,2 66,9	67,6 69,5 72,4	75,9 77,8 75,5	74,4 73,3 71,7	71,9 71,2 71,4	70,0 70,9 69,5	63,7 62,4 61,3
Umwurfturm	110,0	A	dB(A)	35,2 51,9 46,2	53,8 60,4 69,7	74,2 75,7 79,5	85,5 87,7 90,6	90,7 91,0 96,0	98,4 98,9 98,2	99,5 100,0 100,3	100,2 99,3 98,3	98,3 94,8 93,0	91,5 87,8 83,7
Abwurf auf Landbahn	109,0	A	dB(A)	34,2 50,9 45,2	52,8 59,4 68,7	73,2 74,7 78,5	84,5 86,7 89,6	89,7 90,0 95,0	97,4 97,9 97,2	98,5 99,0 99,3	99,2 98,3 97,3	97,3 93,8 92,0	90,5 86,8 82,7
Vorabsiebung (Messung Unterberg)	108,8	A	dB(A)	50,8 66,1 59,8	57,1 63,1 67,2	73,7 78,0 81,4	86,9 89,8 90,6	91,5 92,9 95,2	95,6 97,2 97,5	98,4 98,8 98,8	99,1 98,3 97,3	96,1 94,2 92,2	89,7 87,0 83,1
Superspektrum				Teilspektrum			Teilspektrum			Teilspektrum			
Fahrwege Radlader Rückverladung	3			Radlader 4,8 m³			Radlader 4,8 m³			Radlader 4,8 m³			
Fahrwege Dumper/Muldenkipper 40t	3			Dumper 40 t			Muldenkipper 40 t			Muldenkipper 40 t			
Fahrwege Abraum	2			Radlader 5,5 m³/7 m³			Kettendozer 23 t						
Fahrwege Gewinnung	4			Bagger 70t/80t			Radlader 5,5 m³/7 m³			Bagger 70t/80t			
				Bagger mit Picker (8Stunden)									
Fahrwege Muldenkipper 65 t	3			Muldenkipper 65 t			Muldenkipper 65 t			Muldenkipper 65 t			

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (5)				Nordvariante Landbahn		
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt001	IO1 Marienteichbaude 1	bldg:Building	IPkt	1	---	---
IPkt002	IO2 Ahrendsberg 1	bldg:Building	IPkt	1	---	---
IPkt003	IO3 Bastesiedlung 1	bldg:Building	IPkt	1	---	---
IPkt004	IO4 Nordhäuser Straße 17 1 EG	bldg:Building	IPkt	1	---	---
IPkt005	IO5 Kurhausstraße 18	Gruppe 0	IPkt	1	---	---