



Anlage 1

Modellparameter

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 (1998)		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°, nördliche Hemisphäre)			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	670400,94	673976,98	3576,05	10,26 km ²
y /m	5835714,25	5838582,85	2868,60	
z /m	0,00	100,00	100,00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0,00	xmax / ymax (z3)	0,00	
xmin / ymin (z1)	0,00	xmax / ymin (z2)	0,00	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja
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	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
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:		
* 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: 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

Dämmspektren (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	Hz
Tor	30,0		dB											
Rolltor	15,0		dB											
BHKW_Stahlbleche	35,0		dB											
Sandwichpanelle mit Hartschaum	32,0		dB											
Verbundglasfenster 7 mm	30,0		dB											
Dach, 80 mm Stahltrapez	29,0		dB											

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

Immissionspunkt (5)						Ist_wochentags
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt002	Kläranlage Bismark	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
IPkt004	Siedlung West 8a	Gruppe 0	IPkt	1	---	---



IPkt003	Berkauer Str. 27	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
IPkt005	Wartenberger Chaussee 1a	Gruppe 0	IPkt	1	---	---
IPkt001	SportClub TuS Schwarz-Weiß Bismark	Gruppe 0	IPkt	1	---	---

Emissionsspektren (Interne Datenbank)														
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
E1	87,4	A	dB(A)	41,6 47,2 52,0	57,9 61,7 64,9	67,0 70,7 71,5	71,7 73,8 72,4	72,7 73,4 74,1	74,2 83,6 75,5	75,2 74,3 72,4	70,5 68,3 66,6	63,8 60,8 59,4	56,3 50,8 46,3	
E2	74,9	A	dB(A)	23,8 30,9 32,5	35,9 40,8 49,0	57,6 60,8 52,5	59,1 57,6 61,6	59,6 62,2 61,5	61,4 67,6 63,3	63,6 63,3 63,1	62,0 61,2 60,4	59,1 58,1 56,1	53,3 50,2 45,8	
E3	79,4	A	dB(A)	21,8 26,2 36,4	35,8 43,4 48,7	60,9 71,5 63,7	58,2 62,5 59,9	68,5 73,9 70,6	61,5 64,9 62,9	63,8 64,9 64,5	63,4 62,4 61,4	59,7 59,0 57,5	53,7 49,7 44,6	
E4	84,8	A	dB(A)	29,4 35,0 40,5	46,4 53,1 60,4	68,3 73,7 68,3	73,3 69,3 69,3	73,3 68,5 72,1	70,9 72,3 73,2	73,3 72,4 71,9	72,3 72,8 72,5	69,7 66,9 65,3	63,3 60,3 56,2	
E5	81,2	A	dB(A)	6,9 15,3 20,1	34,7 42,2 42,3	39,0 40,5 44,1	55,4 50,6 57,9	52,8 58,5 69,7	78,9 72,6 66,7	68,6 69,4 62,7	58,5 56,4 54,3	52,6 49,0 46,0	44,0 43,5 36,0	
G1	88,0	A	dB(A)	20,8	39,2	61,0	62,9	76,5	79,3	82,7	82,6	79,7	73,8	
G2	75,2	A	dB(A)	5,1	22,0	40,0	53,7	61,7	66,2	68,8	69,4	69,2	64,6	
G3	74,2	A	dB(A)	1,9	25,0	47,1	58,0	58,6	63,6	70,7	68,7	64,2	58,0	
G4	91,0	A	dB(A)	21,9	47,6	51,6	62,2	74,4	86,4	84,1	82,9	84,3	79,6	
G5	87,6	A	dB(A)	14,2	36,0	52,2	65,5	77,3	81,6	81,8	83,0	73,5	66,1	
G6	75,1	A	dB(A)	8,1	34,3	44,0	59,1	67,9	68,7	70,4	67,4	61,6	53,8	
G7	81,3	A	dB(A)	23,1	38,4	51,7	61,1	68,8	75,4	77,0	74,8	69,2	63,2	
G9	79,8	A	dB(A)	16,7	31,0	44,7	52,7	63,8	74,8	74,5	73,6	69,9	60,6	
G10	82,6	A	dB(A)	13,7	26,7	51,0	70,3	72,7	77,2	78,3	74,3	65,5	54,0	
G8	88,3	A	dB(A)	19,4	35,2	49,5	65,9	75,7	80,9	83,6	83,7	76,0	67,0	
E6	87,2	A	dB(A)	23,1 27,9 32,2	35,2 37,7 39,8	41,8 47,1 48,7	54,7 61,1 67,9	72,0 71,4 80,5	70,8 79,0 79,2	74,8 77,5 79,2	75,5 71,8 71,9	74,5 67,2 64,3	59,7 60,1 58,9	
E7	82,5	A	dB(A)	12,9 17,2 21,3	29,5 28,1 35,6	44,3 42,6 46,0	48,4 47,9 50,9	56,4 64,9 76,9	66,2 68,9 79,5	68,3 66,8 66,2	65,1 62,5 59,4	58,2 55,8 53,4	51,5 48,1 45,8	
E9	76,7	A	dB(A)	11,6 16,2 19,7	27,1 31,1 35,9	39,5 47,6 48,2	51,6 51,0 53,9	57,9 59,2 66,5	64,1 68,0 72,2	67,0 64,1 63,0	62,7 61,1 60,3	58,2 53,5 50,3	48,1 44,5 39,7	
E8	79,4	A	dB(A)	35,4 40,4 44,4	48,7 51,6 53,8	55,4 57,6 57,0	57,3 58,2 56,5	60,5 62,8 70,0	66,4 66,7 69,7	67,8 67,5 67,9	68,3 67,4 67,5	68,8 68,5 63,3	56,7 52,6 48,0	
E10	84,8	A	dB(A)	42,9 47,8 52,9	55,7 58,8 61,3	62,8 64,1 63,9	64,0 64,1 62,8	64,2 66,6 75,7	69,9 71,5 77,9	72,4 71,7 72,4	73,0 71,8 72,7	73,5 73,5 68,4	63,2 58,5 53,2	
E11	79,6	A	dB(A)	22,9 27,3 31,8	35,7 37,9 40,5	48,2 48,4 52,4	55,7 55,4 56,4	61,3 63,3 74,7	65,6 66,3 73,3	68,2 66,8 65,7	65,4 65,2 64,3	61,8 60,4 56,6	53,9 49,3 44,6	
E12	77,2	A	dB(A)	25,4 30,2 33,1	36,2 38,2 50,3	44,9 41,9 51,8	47,9 48,5 50,7	58,1 58,4 66,8	61,5 65,4 72,9	64,9 64,6 63,9	64,9 64,5 64,6	61,2 64,1 57,0	53,0 49,3 43,4	
G11	83,4	A	dB(A)	32,1	37,5	52,5	62,0	69,4	78,0	80,3	72,7	71,9	64,7	
F15	80,1	A	dB(A)	8,0 13,6 22,8	29,9 38,9 37,8	42,8 48,0 51,2	52,4 54,2 57,3	58,5 63,2 68,2	66,1 65,6 67,3	68,4 69,4 69,6	69,9 70,4 69,4	68,2 68,1 66,9	65,8 64,3 59,9	
F16	81,5	A	dB(A)	8,9 16,3 23,5	30,5 39,3 38,3	42,7 48,8 51,4	56,2 54,6 57,8	59,0 62,8 66,9	66,0 66,8 67,3	68,6 69,5 70,5	70,6 71,2 70,8	70,8 71,3 70,7	69,3 67,0 62,3	
F13/F14	87,3	A	dB(A)	19,5 26,8 34,9	38,7 42,2 45,1	46,7 46,5 48,1	53,6 55,2 64,4	62,5 66,4 70,2	69,7 81,4 75,7	78,2 77,6 77,8	77,4 76,2 73,9	71,1 68,4 64,8	62,6 58,8 53,1	
E17	83,6	A	dB(A)	28,5 33,9 38,0	39,9 42,2 47,2	50,4 49,1 54,6	60,0 65,2 67,9	68,3 76,2 71,1	71,5 72,3 67,5	66,7 65,1 70,5	75,3 74,6 72,5	68,8 66,4 66,2	64,7 62,5 58,9	



E14	79,5	A	dB(A)	25,7 30,9 34,8	38,9 42,0 45,9	48,4 49,1 51,9	57,1 59,7 59,1	60,2 64,3 71,4	71,4 70,8 68,9	70,7 69,2 69,1	65,1 63,0 60,9	59,6 55,9 52,2	48,2 43,7 38,4
E15	87,1	A	dB(A)	30,4 35,0 39,0	42,1 44,7 47,5	48,8 49,4 51,2	55,6 64,3 64,5	74,4 74,5 78,6	75,5 78,4 77,8	78,1 77,8 75,2	73,3 70,4 68,0	67,4 64,5 60,9	56,6 52,5 47,8
E13	83,6	A	dB(A)	22,3 27,2 30,9	34,8 37,0 44,6	46,7 46,8 48,3	55,4 57,5 59,8	66,4 66,9 71,7	74,8 75,9 74,0	75,7 74,3 73,1	70,5 67,8 64,3	63,7 60,7 57,9	54,5 50,8 45,7
E16	76,3	A	dB(A)	17,0 21,1 25,7	29,1 33,0 43,4	47,6 48,7 50,1	55,2 58,9 58,9	58,5 61,1 66,3	68,4 65,9 66,0	68,5 67,1 64,8	62,5 60,3 58,2	56,9 54,2 51,3	48,1 43,5 38,1
F7	81,8	A	dB(A)	31,5 36,8 40,5	45,0 49,4 61,3	54,9 63,3 61,0	57,1 62,9 61,9	63,2 63,4 70,3	71,5 70,8 68,7	73,4 73,7 70,2	68,1 68,7 68,8	66,8 66,1 64,4	62,1 60,7 60,0
F1/F2/F3	79,8	A	dB(A)	9,3 14,8 23,0	27,4 35,6 44,2	48,1 46,5 51,7	53,2 56,3 59,6	63,9 63,8 66,0	63,9 66,3 64,2	65,7 67,3 67,3	68,3 68,9 68,6	68,4 69,7 69,3	68,7 66,5 62,2
F4/F5/F6	78,3	A	dB(A)	9,4 16,4 22,2	28,4 34,9 43,0	44,1 46,6 52,7	54,6 57,3 58,9	64,1 62,3 62,3	62,4 64,2 63,6	65,2 66,1 66,8	67,7 68,1 67,8	67,7 68,0 66,7	65,0 62,4 57,4
F8	85,5	A	dB(A)	20,0 23,8 28,7	31,4 35,7 46,5	43,5 51,5 54,5	50,8 58,9 60,3	65,5 66,3 66,3	69,9 70,4 71,6	74,2 74,8 73,0	73,2 74,4 74,9	74,8 75,4 75,5	73,7 71,7 69,2
G13	77,5	A	dB(A)	15,4	46,9	44,0	49,5	63,0	69,9	73,3	71,8	68,5	60,4
F9	89,5	A	dB(A)	14,9 18,5 27,5	31,3 36,5 45,2	50,2 53,1 56,9	57,0 62,6 76,0	66,0 72,2 80,1	77,3 77,3 79,5	81,2 81,3 80,1	78,1 76,3 74,5	71,9 68,3 66,3	63,5 60,8 57,7
E18	73,1	A	dB(A)	26,1 32,5 37,0	41,2 44,3 47,5	54,6 56,0 55,5	55,7 51,4 57,1	57,8 54,9 55,9	58,5 59,3 63,6	61,1 63,0 63,3	62,9 63,3 60,8	59,6 56,9 55,7	54,8 52,1 44,8
G12	97,1	A	dB(A)	25,5	45,2	63,0	75,0	81,3	85,8	91,9	91,5	91,9	80,7
F12	74,2	A	dB(A)	14,8 22,5 28,6	36,4 44,4 49,3	55,0 60,4 64,3	65,4 63,9 59,8	59,1 57,9 58,9	58,1 61,3 61,4	61,8 61,4 61,1	59,7 60,7 58,6	57,9 56,3 60,1	54,1 48,0 48,9
F10	86,0	A	dB(A)	2,8 20,2 24,7	28,0 32,8 41,4	45,1 47,9 51,3	54,2 54,2 57,2	59,6 65,1 71,0	69,1 82,2 76,3	72,4 75,4 73,1	71,9 73,3 71,8	69,5 67,3 71,0	68,7 60,2 53,4
E19	78,5	A	dB(A)	-0,6 19,0 19,3	23,9 30,5 43,6	44,7 44,1 51,9	54,7 54,9 53,2	56,8 60,5 62,2	62,2 69,5 66,5	68,2 68,2 69,2	69,5 68,7 67,9	65,9 63,4 60,6	58,4 54,1 48,8
F11	83,6	A	dB(A)	1,4 17,4 20,6	26,5 29,1 46,1	42,7 42,7 48,6	51,5 52,5 56,7	58,0 63,3 67,9	69,1 79,4 74,8	71,7 71,6 71,8	70,7 71,4 69,6	68,6 65,5 65,6	62,3 56,9 51,3
E20	89,0	A	dB(A)	29,7 36,6 42,9	47,4 51,4 54,3	57,0 60,0 62,3	64,4 66,1 66,6	75,8 74,9 71,7	74,3 76,7 82,0	78,0 78,0 78,8	78,2 78,0 77,6	75,3 73,0 71,5	68,3 65,2 61,7
E21	81,3	A	dB(A)	1,6 11,0 17,9	27,9 34,6 41,4	45,6 49,7 52,7	58,8 60,8 62,6	65,2 67,5 70,5	69,3 69,6 72,7	73,7 71,3 69,8	68,9 67,8 66,5	65,0 65,9 59,1	54,5 49,7 44,2
E22/E23	73,0	A	dB(A)	9,1 15,0 22,8	35,0 30,4 36,6	53,0 45,1 53,5	55,7 59,8 50,1	65,5 61,3 58,1	57,6 57,8 59,2	59,4 61,3 61,0	63,6 62,4 60,8	59,5 55,3 52,8	50,1 50,0 47,7
E24	88,2	A	dB(A)	3,5 8,2 15,3	27,4 26,6 32,3	46,1 38,2 45,6	62,9 54,9 54,7	66,7 62,6 57,6	78,1 71,1 73,7	78,7 76,8 77,2	80,9 77,7 82,1	70,7 68,5 65,3	61,1 56,6 50,8
E25	80,1	A	dB(A)	16,4 23,6 29,5	34,2 39,1 43,1	47,5 51,3 53,2	57,0 63,8 61,4	61,5 65,1 66,5	66,9 71,0 70,0	71,7 71,6 69,4	67,0 68,7 65,4	65,9 61,5 59,4	56,0 53,0 48,6
E26	75,1	A	dB(A)	3,5 4,9 12,0	19,4 26,2 32,5	41,8 37,8 41,9	49,6 46,4 53,5	61,2 58,3 56,7	60,5 65,6 66,0	67,8 67,9 60,8	59,8 64,7 62,7	60,6 56,4 53,7	50,2 45,4 41,9
E27	85,3	A	dB(A)	28,2 32,8 37,1	42,0 43,7 48,1	52,9 55,1 56,8	56,6 56,1 56,4	58,9 62,7 65,0	69,7 64,5 66,2	74,3 72,3 76,1	74,9 76,1 77,4	75,8 74,4 72,7	70,1 67,2 62,7