



Anlage 2

Teilimmissionspegel und Spitzenpegel

öko-control GmbH

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe)

Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739

E-Mail: info@oeko-control.com

Teilimmissionspegel der Gesamtanlage gem. TA Lärm

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt002 »	Kläranlage Bismark	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 671548,32 m		y = 5836711,89 m		z = 42,68 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001 »	FW Radlader	58,8	58,8	58,8	58,8		
EZQi002 »	E14 Gärrestentnahme	47,7	59,1		58,8		
EZQi018 »	E15 Abkippen Inputstoffe	43,3	59,2		58,8		
EZQi003 »	E12 Notfackel	38,8	59,3	38,8	58,9	38,8	38,8
LIQi001 »	FW1 Anlieferung Inputstoffe	35,8	59,3		58,9		38,8
LIQi002 »	FW2 Gärrestentnahme	32,5	59,3		58,9		38,8
EZQi013 »	E7 Tragluftgebläse Nachgärer	27,6	59,3	27,6	58,9	27,6	39,1
EZQi001 »	E11 Feststoffdosierer	26,5	59,3	26,5	58,9	29,5	39,5
EZQi006 »	E3 Rührwerk Nachgärer	26,5	59,3	26,5	58,9	26,5	39,7
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Dach 1	25,4	59,3	25,4	58,9	25,4	39,9
EZQi016 »	E10 Tragluftgebläse Vorlagebehälter	22,8	59,3	22,8	58,9	22,8	40,0
EZQi011 »	E5 Rührwerk Vorlagebehälter	22,1	59,3	22,1	58,9	22,1	40,1
EZQi017 »	E13 Trafostation	21,3	59,3	21,3	58,9	21,3	40,1
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 1	21,2	59,3	21,2	58,9	21,2	40,2
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 4	21,2	59,3	21,2	58,9	21,2	40,2
EZQi004 »	E1 Rührwerk Fermenter	19,3	59,3	19,3	58,9	19,3	40,3
EZQi014 »	E8 Tragluftgebläse Gärrestlager 1	17,5	59,3	17,5	58,9	17,5	40,3
EZQi015 »	E9 Tragluftgebläse Gärrestlager 2	12,4	59,3	12,4	58,9	12,4	40,3
EZQi007 »	E4 Rührwerk Nachgärer	10,7	59,3	10,7	58,9	10,7	40,3
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 2	8,6	59,3	8,6	58,9	8,6	40,3
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 3	8,2	59,3	8,2	58,9	8,2	40,3
EZQi012 »	E6 Tragluftgebläse Fermenter	6,0	59,3	6,0	58,9	6,0	40,3
EZQi005 »	E2 Rührwerk Fermenter	3,6	59,3	3,6	58,9	3,6	40,3
n=23	Summe		59,3		58,9		40,3



IPkt004 »	Siedlung West 8a	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 671565,72 m		y = 5837663,44 m		z = 51,09 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001 »	FW Radlader	39,5	39,5	41,2	41,2		
EZQi003 »	E12 Notfackel	28,4	39,8	30,1	41,5	26,4	26,4
EZQi002 »	E14 Gärrestentnahme	28,0	40,1		41,5		26,4
EZQi018 »	E15 Abkippen Inputstoffe	20,5	40,1		41,5		26,4
LIQi001 »	FW1 Anlieferung Inputstoffe	18,2	40,2		41,5		26,4
LIQi002 »	FW2 Gärrestentnahme	16,3	40,2		41,5		26,4
EZQi016 »	E10 Tragluftgebläse Vorlagebehälter	6,7	40,2	8,4	41,5	4,8	26,5
EZQi006 »	E3 Rührwerk Nachgärer	6,3	40,2	8,0	41,5	4,3	26,5
EZQi013 »	E7 Tragluftgebläse Nachgärer	6,2	40,2	7,8	41,5	4,2	26,5
EZQi011 »	E5 Rührwerk Vorlagebehälter	5,6	40,2	7,3	41,5	3,7	26,5
EZQi001 »	E11 Feststoffdosierer	4,8	40,2	10,4	41,5	7,8	26,6
EZQi004 »	E1 Rührwerk Fermenter	3,2	40,2	4,9	41,5	1,2	26,6
EZQi014 »	E8 Tragluftgebläse Gärrestlager 1	2,6	40,2	4,3	41,5	0,6	26,6
EZQi012 »	E6 Tragluftgebläse Fermenter	2,1	40,2	3,8	41,5	0,2	26,6
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Dach 1	1,3	40,2	3,0	41,5	-0,6	26,6
EZQi015 »	E9 Tragluftgebläse Gärrestlager 2	-4,3	40,2	-2,6	41,5	-6,2	26,6
EZQi017 »	E13 Trafostation	-6,6	40,2	-4,9	41,5	-8,5	26,6
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 3	-6,9	40,2	-5,2	41,5	-8,8	26,6
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 4	-9,4	40,2	-7,7	41,5	-11,4	26,6
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 1	-11,2	40,2	-9,5	41,5	-13,2	26,6
EZQi007 »	E4 Rührwerk Nachgärer	-11,4	40,2	-9,7	41,5	-13,4	26,6
EZQi005 »	E2 Rührwerk Fermenter	-12,1	40,2	-10,5	41,5	-14,1	26,6
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 2	-13,4	40,2	-11,7	41,5	-15,3	26,6
n=23	Summe		40,2		41,5		26,6

IPkt003 »	Berkauer Str. 27	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 671999,71 m		y = 5837326,84 m		z = 44,40 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001 »	FW Radlader	36,3	36,3	36,3	36,3		
EZQi002 »	E14 Gärrestentnahme	29,1	37,1		36,3		
EZQi003 »	E12 Notfackel	25,5	37,4	25,5	36,7	25,5	25,5
EZQi018 »	E15 Abkippen Inputstoffe	19,6	37,4		36,7		25,5
LIQi001 »	FW1 Anlieferung Inputstoffe	18,1	37,5		36,7		25,5
LIQi002 »	FW2 Gärrestentnahme	16,1	37,5		36,7		25,5
EZQi001 »	E11 Feststoffdosierer	6,8	37,5	6,8	36,7	9,8	25,6
EZQi012 »	E6 Tragluftgebläse Fermenter	5,5	37,5	5,5	36,7	5,5	25,7
EZQi004 »	E1 Rührwerk Fermenter	4,6	37,5	4,6	36,7	4,6	25,7
EZQi014 »	E8 Tragluftgebläse Gärrestlager 1	3,0	37,5	3,0	36,7	3,0	25,7
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Dach 1	2,1	37,5	2,1	36,7	2,1	25,7
EZQi011 »	E5 Rührwerk Vorlagebehälter	1,5	37,5	1,5	36,7	1,5	25,7
EZQi006 »	E3 Rührwerk Nachgärer	1,0	37,5	1,0	36,7	1,0	25,8
EZQi013 »	E7 Tragluftgebläse Nachgärer	0,5	37,5	0,5	36,7	0,5	25,8
EZQi016 »	E10 Tragluftgebläse Vorlagebehälter	0,3	37,5	0,3	36,7	0,3	25,8
EZQi015 »	E9 Tragluftgebläse Gärrestlager 2	-5,3	37,5	-5,3	36,7	-5,3	25,8
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 3	-5,8	37,5	-5,8	36,7	-5,8	25,8
EZQi017 »	E13 Trafostation	-7,0	37,5	-7,0	36,7	-7,0	25,8
EZQi005 »	E2 Rührwerk Fermenter	-10,3	37,5	-10,3	36,7	-10,3	25,8
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 4	-10,4	37,5	-10,4	36,7	-10,4	25,8
EZQi007 »	E4 Rührwerk Nachgärer	-11,0	37,5	-11,0	36,7	-11,0	25,8
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 2	-13,6	37,5	-13,6	36,7	-13,6	25,8
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 1	-14,0	37,5	-14,0	36,7	-14,0	25,8
n=23	Summe		37,5		36,7		25,8



IPkt005 »	Wartenberger Chaussee 1a	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 672024,47 m		y = 5836976,99 m		z = 46,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001 »	FW Radlader	41,2	41,2	41,2	41,2		
EZQi003 »	E12 Notfackel	31,9	41,7	31,9	41,7	31,9	31,9
EZQi002 »	E14 Gärrestentnahme	25,6	41,8		41,7		31,9
EZQi018 »	E15 Abkippen Inputstoffe	23,3	41,8		41,7		31,9
LIQi001 »	FW1 Anlieferung Inputstoffe	22,5	41,9		41,7		31,9
LIQi002 »	FW2 Gärrestentnahme	19,3	41,9		41,7		31,9
EZQi004 »	E1 Rührwerk Fermenter	12,9	41,9	12,9	41,7	12,9	31,9
EZQi012 »	E6 Tragluftgebläse Fermenter	12,4	41,9	12,4	41,7	12,4	32,0
EZQi006 »	E3 Rührwerk Nachgärer	12,2	41,9	12,2	41,7	12,2	32,0
EZQi014 »	E8 Tragluftgebläse Gärrestlager 1	11,9	41,9	11,9	41,7	11,9	32,0
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Dach 1	9,7	41,9	9,7	41,7	9,7	32,1
EZQi001 »	E11 Feststoffdosierer	5,5	41,9	5,5	41,7	8,5	32,1
EZQi011 »	E5 Rührwerk Vorlagebehälter	4,8	41,9	4,8	41,7	4,8	32,1
EZQi016 »	E10 Tragluftgebläse Vorlagebehälter	4,7	41,9	4,7	41,7	4,7	32,1
EZQi013 »	E7 Tragluftgebläse Nachgärer	4,6	41,9	4,6	41,7	4,6	32,1
EZQi015 »	E9 Tragluftgebläse Gärrestlager 2	3,1	41,9	3,1	41,7	3,1	32,1
EZQi017 »	E13 Trafostation	2,0	41,9	2,0	41,7	2,0	32,1
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 3	1,8	41,9	1,8	41,7	1,8	32,1
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 4	1,4	41,9	1,4	41,7	1,4	32,1
EZQi005 »	E2 Rührwerk Fermenter	-5,3	41,9	-5,3	41,7	-5,3	32,1
EZQi007 »	E4 Rührwerk Nachgärer	-6,0	41,9	-6,0	41,7	-6,0	32,1
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 2	-6,4	41,9	-6,4	41,7	-6,4	32,1
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 1	-7,4	41,9	-7,4	41,7	-7,4	32,1
n=23	Summe		41,9		41,7		32,1



IPkt001 »	SportClub TuS Schwarz-Weiß Bismark	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 672035,66 m		y = 5836601,83 m		z = 50,14 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001 »	FW Radlader	44,9	44,9	44,9	44,9		
EZQi002 »	E14 Gärrestentnahme	39,1	45,9		44,9		
EZQi003 »	E12 Notfackel	32,4	46,1	32,4	45,1	32,4	32,4
EZQi018 »	E15 Abkippen Inputstoffe	28,1	46,2		45,1		32,4
LIQi001 »	FW1 Anlieferung Inputstoffe	25,6	46,2		45,1		32,4
LIQi002 »	FW2 Gärrestentnahme	23,3	46,2		45,1		32,4
EZQi001 »	E11 Feststoffdosierer	17,0	46,2	17,0	45,1	20,0	32,6
EZQi016 »	E10 Tragluftgebläse Vorlagebehälter	15,2	46,2	15,2	45,1	15,2	32,7
EZQi005 »	E2 Rührwerk Fermenter	14,8	46,2	14,8	45,1	14,8	32,8
EZQi011 »	E5 Rührwerk Vorlagebehälter	14,2	46,2	14,2	45,1	14,2	32,9
EZQi007 »	E4 Rührwerk Nachgärer	11,5	46,2	11,5	45,1	11,5	32,9
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Dach 1	6,7	46,2	6,7	45,1	6,7	32,9
EZQi017 »	E13 Trafostation	3,5	46,2	3,5	45,1	3,5	32,9
EZQi012 »	E6 Tragluftgebläse Fermenter	0,4	46,2	0,4	45,1	0,4	32,9
EZQi015 »	E9 Tragluftgebläse Gärrestlager 2	0,3	46,2	0,3	45,1	0,3	32,9
EZQi013 »	E7 Tragluftgebläse Nachgärer	-0,8	46,2	-0,8	45,1	-0,8	32,9
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 2	-1,1	46,2	-1,1	45,1	-1,1	32,9
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 3	-2,2	46,2	-2,2	45,1	-2,2	32,9
EZQi004 »	E1 Rührwerk Fermenter	-2,3	46,2	-2,3	45,1	-2,3	32,9
EZQi014 »	E8 Tragluftgebläse Gärrestlager 1	-3,9	46,2	-3,9	45,1	-3,9	32,9
EZQi006 »	E3 Rührwerk Nachgärer	-4,6	46,2	-4,6	45,1	-4,6	32,9
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 4	-6,0	46,2	-6,0	45,1	-6,0	32,9
Quelle zu HAUS8034	Technikgebäude Wand 1	-6,3	46,2	-6,3	45,1	-6,3	32,9
n=23	Summe		46,2		45,1		32,9

Teilimmissionspegel anlagenbezogener Verkehr auf öffentlichen Straßen (RLS19)

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt002 »	Kläranlage Bismark	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 671548,32 m		y = 5836711,89 m		z = 42,68 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
SR19001 »	Anlagenverkehr K1069	40,1	40,1	38,5	38,5		
	Summe		40,1		38,5		

IPkt004 »	Siedlung West 8a	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 671565,72 m		y = 5837663,44 m		z = 51,09 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
SR19001 »	Anlagenverkehr K1069	31,9	31,9	30,3	30,3		
	Summe		31,9		30,3		

IPkt003 »	Berkauer Str. 27	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 671999,71 m		y = 5837326,84 m		z = 44,40 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
SR19001 »	Anlagenverkehr K1069	39,1	39,1	37,5	37,5		
	Summe		39,1		37,5		

IPkt005 »	Wartenberger Chaussee	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 672024,47 m		y = 5836976,99 m		z = 46,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
SR19001 »	Anlagenverkehr K1069	48,8	48,8	47,2	47,2		
	Summe		48,8		47,2		

IPkt001 »	SportClub TuS Schwarz-Weiß Bismark	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 672035,66 m		y = 5836601,83 m		z = 50,14 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
SR19001 »	Anlagenverkehr K1069	41,3	41,3	39,7	39,7		
	Summe		41,3		39,7		

**Spitzenimmissionspegel**

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt002	Kläranlage Bismark	Werktag (6h-22h)	LIQI001	FW 1 Anlieferung Inputstoffe	112,000	-53,782	58,218	95,0
IPkt004	Siedlung West 8a	Werktag (6h-22h)	LIQI001	FW 1 Anlieferung Inputstoffe	112,000	-75,039	36,961	85,0
IPkt003	Berkauer Str. 27	Werktag (6h-22h)	LIQI002	FW2 Gärrestentnahme	112,000	-72,946	39,054	90,0
IPkt005	Wartenberger Chaussee 1a	Werktag (6h-22h)	LIQI001	FW 1 Anlieferung Inputstoffe	112,000	-68,702	43,298	90,0
IPkt001	SportClub TuS Schwarz-Weiß Bismark	Werktag (6h-22h)	LIQI002	FW2 Gärrestentnahme	112,000	-65,481	46,519	90,0