



Anlage 3

Dämpfungsterme Schallausbreitungsrechnung

öko-control GmbH

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe)

Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739

E-Mail: info@oeko-control.com

Legende			
DIN/ISO 9613-2, Okt. 1999. Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren			
Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet			
101	AM	/dB	Gesamtes Ausbreitungsmaß = Differenz zwischen Emission und Immission
102	DC	/dB	Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)
			Dc = D0 + DI + Domega
103	DI	/dB	Richtwirkungsmaß
104	Adiv	/dB	Abstandsmaß
105	Aatm	/dB	Luftabsorptionsmaß
106	Agr	/dB	Bodendämpfungsmaß in dB
107	Afol	/dB	Bewuchsdämpfungsmaß
108	Ahous	/dB	Bebauungsdämpfungsmaß
109	Ddg	/dB	Summe von Bewuchs- und Bebauungsdämpfungsmaß
110	Abar	/dB	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
111	Cmet	/dB	Meteorologische Korrektur

Tag 6:00 – 22:00 Uhr

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)	
Variante 0	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	Werktag (6h-22h)

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	Kläranlage Bismark	671548,32	5836711,89	42,675	59,33

ISO 9613-2		Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	81,99	3,01		53,93	0,27	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	26,49
EZQi002	E14 Gärrestentnahme	104,09	3,01		54,62	0,29	4,46	0,00	0,00	0,00	0,00	47,73
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,00		53,84	0,27	3,80	0,00	0,00	7,33	0,00	38,77
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		54,03	0,27	4,04	0,00	0,00	4,37	0,00	19,28
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		54,85	0,30	4,15	0,00	0,00	19,12	0,00	3,58
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,00		51,60	0,21	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	26,46
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		52,82	0,24	3,93	0,00	0,00	14,34	0,00	10,66
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		55,21	0,31	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	22,14
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		54,95	0,30	4,49	0,00	0,00	17,28	0,00	5,98
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		51,03	0,19	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	27,56
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		55,99	0,34	4,51	0,00	0,00	4,71	0,00	17,45
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		54,42	0,29	4,52	0,00	0,00	11,36	0,00	12,42
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		55,50	0,32	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	22,76
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		53,31	0,25	4,42	0,00	0,00	3,75	0,00	21,27
EZQi018	E15 Abkippen Inputst	95,35	3,01		50,81	0,19	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	43,28

ISO 9613-2		Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu	91,62	3,01		54,19	0,27	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	35,82
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme	89,89	3,01		55,49	0,32	4,52	0,00	0,00	0,05	0,00	32,52

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		52,83	0,24	4,35	0,00	0,00	0,01	0,00	21,25
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		53,29	0,25	4,34	0,00	0,00	12,02	0,00	8,63
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		53,32	0,25	4,36	0,00	0,00	12,54	0,00	8,20
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		52,83	0,24	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		53,08	0,24	4,11	0,00	0,00	0,66	0,00	25,38
FLQi001	FW Radlader	110,10	0,00		53,09	0,94	-3,63	0,00	0,00	0,90	0,00	58,81

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt004	Siedlung West 8a	671565,72	5837663,44	51,089	40,21

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	81,99	3,01		71,34	2,00	4,60	0,00	0,00	2,26	0,00	4,80
EZQi002	E14 Gärrestentnahme	104,09	3,01		71,46	2,03	4,62	0,00	0,00	0,95	0,00	28,04
EZQi003	E12 Notfackel	102,93	3,01		71,09	1,94	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	28,36
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	80,91	3,01		70,74	1,87	4,56	0,00	0,00	3,59	0,00	3,15
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	80,91	3,01		70,99	1,92	4,58	0,00	0,00	18,58	0,00	-12,15
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	80,91	3,01		70,79	1,88	4,56	0,00	0,00	0,42	0,00	6,27
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	80,91	3,01		71,03	1,93	4,57	0,00	0,00	17,82	0,00	-11,44
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	80,91	3,01		71,56	2,05	4,59	0,00	0,00	0,08	0,00	5,63
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	81,93	3,01		70,79	1,88	4,62	0,00	0,00	5,52	0,00	2,12
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	81,93	3,01		70,86	1,89	4,61	0,00	0,00	1,42	0,00	6,15
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	81,93	3,01		70,80	1,88	4,61	0,00	0,00	5,09	0,00	2,56
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	81,93	3,01		71,11	1,95	4,64	0,00	0,00	11,51	0,00	-4,27
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	81,93	3,01		71,59	2,06	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69
EZQi017	E13 Trafostation	81,93	3,01		71,24	1,98	4,62	0,00	0,00	13,68	0,00	-6,59
EZQi018	E15 Abkippen Inputst	95,35	3,01		71,25	1,98	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	20,55

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu	93,55	3,01		71,74	2,09	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00	18,16
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme	91,82	3,01		71,79	2,11	4,59	0,00	0,00	0,07	0,00	16,28

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	77,59	3,01		71,18	1,96	4,61	0,00	0,00	14,06	0,00	-11,23
FLQi003	Technikgebäude Wand	77,51	3,01		71,22	1,97	4,61	0,00	0,00	16,09	0,00	-13,38
FLQi004	Technikgebäude Wand	77,59	3,01		71,18	1,96	4,61	0,00	0,00	9,73	0,00	-6,88
FLQi005	Technikgebäude Wand	77,51	3,01		71,14	1,95	4,61	0,00	0,00	12,24	0,00	-9,43
FLQi006	Technikgebäude Dach	82,39	3,01		71,18	1,97	4,59	0,00	0,00	6,37	0,00	1,30
FLQi001	FW Radlader	112,00	0,00		71,52	6,15	-5,43	0,00	0,00	2,45	0,00	39,50



IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	Berkauer Str. 27	671999,71	5837326,84	44,397	37,53

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	81,99	3,01		68,80	1,49	4,66	0,00	0,00	3,24	0,00	6,80
EZQi002	E14 Gärrestentnahme	104,09	3,01		68,93	1,52	4,68	0,00	0,00	2,85	0,00	29,13
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		68,40	1,43	4,58	0,00	0,00	4,10	0,00	25,49
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		67,89	1,34	4,60	0,00	0,00	3,58	0,00	4,58
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		68,13	1,38	4,63	0,00	0,00	18,16	0,00	-10,32
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		68,20	1,39	4,60	0,00	0,00	6,75	0,00	1,05
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		68,42	1,43	4,62	0,00	0,00	18,52	0,00	-11,00
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		69,04	1,54	4,65	0,00	0,00	5,24	0,00	1,53
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		67,84	1,34	4,68	0,00	0,00	3,61	0,00	5,54
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		68,34	1,42	4,68	0,00	0,00	8,11	0,00	0,47
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		67,71	1,32	4,68	0,00	0,00	6,30	0,00	3,00
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		68,37	1,42	4,71	0,00	0,00	13,84	0,00	-5,33
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		69,04	1,54	4,67	0,00	0,00	7,44	0,00	0,33
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		68,71	1,48	4,68	0,00	0,00	15,17	0,00	-7,03
EZQi018	E15 Abkippen Inputst	95,35	3,01		68,99	1,53	4,65	0,00	0,00	3,55	0,00	19,64

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu	91,62	3,01		69,55	1,63	4,62	0,00	0,00	0,74	0,00	18,14
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme	89,89	3,01		69,52	1,62	4,64	0,00	0,00	1,13	0,00	16,06

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		68,67	1,47	4,68	0,00	0,00	17,87	0,00	-14,02
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		68,68	1,47	4,68	0,00	0,00	17,40	0,00	-13,64
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		68,60	1,46	4,68	0,00	0,00	9,77	0,00	-5,84
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		68,59	1,46	4,68	0,00	0,00	14,27	0,00	-10,40
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		68,63	1,47	4,64	0,00	0,00	6,58	0,00	2,15
FLQi001	FW Radlader	110,12	0,00		69,25	2,74	-5,25	0,00	0,00	6,52	0,00	36,31

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt005	Wartenberger Chaussee 1a	672024,47	5836976,99	46,701	41,95

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	81,99	3,01		65,05	0,97	4,58	0,00	0,00	8,88	0,00	5,52
EZQi002	E14 Gärrestentnahme	104,09	3,01		65,18	0,98	4,61	0,00	0,00	10,75	0,00	25,58



EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		64,46	0,91	4,46	0,00	0,00	2,32	0,00		31,86
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		63,75	0,84	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00		12,90
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		63,95	0,86	4,53	0,00	0,00	17,99	0,00		-5,34
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		64,41	0,90	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00		12,16
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		64,59	0,92	4,52	0,00	0,00	17,96	0,00		-6,01
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		65,29	1,00	4,56	0,00	0,00	6,37	0,00		4,77
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		63,56	0,82	4,63	0,00	0,00	1,60	0,00		12,40
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		64,64	0,93	4,63	0,00	0,00	8,20	0,00		4,62
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		63,21	0,79	4,61	0,00	0,00	2,46	0,00		11,94
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		64,35	0,90	4,65	0,00	0,00	9,97	0,00		3,14
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		65,26	0,99	4,59	0,00	0,00	7,48	0,00		4,68
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		64,97	0,96	4,62	0,00	0,00	10,48	0,00		1,98
EZQi018	E15 Abkippen Inputst	95,35	3,01		65,60	1,03	4,58	0,00	0,00	3,88	0,00		23,26

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu	92,49	3,01		66,17	1,10	4,53	0,00	0,00	0,93	0,00		22,55
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme	90,71	3,01		66,13	1,10	4,56	0,00	0,00	2,58	0,00		19,29

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		64,95	0,96	4,61	0,00	0,00	15,59	0,00		-7,45
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		64,92	0,96	4,61	0,00	0,00	14,55	0,00		-6,44
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		64,80	0,94	4,60	0,00	0,00	6,50	0,00		1,83
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		64,83	0,95	4,61	0,00	0,00	6,79	0,00		1,41
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		64,88	0,95	4,55	0,00	0,00	3,44	0,00		9,66
FLQi001	FW Radlader	110,68	0,00		65,78	2,39	-4,90	0,00	0,00	5,72	0,00		41,20

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	SportClub TuS Schwarz-Weiß	672035,66	5836601,83	50,135	46,23

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	81,99	3,01		62,50	0,72	4,74	0,00	0,00	0,04	0,00		16,99
EZQi002	E14 Gärrestentnahme	104,09	3,01		62,41	0,72	4,80	0,00	0,00	0,07	0,00		39,11
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		62,22	0,70	4,54	0,00	0,00	4,14	0,00		32,41
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		62,12	0,69	4,55	0,00	0,00	16,97	0,00		-2,35
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		61,73	0,66	4,65	0,00	0,00	0,12	0,00		14,82
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		62,88	0,76	4,55	0,00	0,00	18,40	0,00		-4,59
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		62,57	0,73	4,60	0,00	0,00	2,60	0,00		11,49
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		62,32	0,71	4,77	0,00	0,00	0,03	0,00		14,16
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		61,73	0,66	4,74	0,00	0,00	15,51	0,00		0,37
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		63,04	0,77	4,68	0,00	0,00	15,32	0,00		-0,79
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		61,24	0,63	4,74	0,00	0,00	20,26	0,00		-3,86
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		61,98	0,68	4,80	0,00	0,00	15,20	0,00		0,35



EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		62,20	0,70	4,80	0,00	0,00	0,12	0,00	15,19
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		62,62	0,73	4,76	0,00	0,00	11,42	0,00	3,47
EZQi018	E15 Abkippen Inputst	95,35	3,01		63,61	0,82	4,67	0,00	0,00	1,12	0,00	28,13

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu	91,62	3,01		63,45	0,81	4,71	0,00	0,00	0,06	0,00	25,60
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme	89,89	3,01		63,11	0,78	4,79	0,00	0,00	1,05	0,00	23,30

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		62,73	0,74	4,73	0,00	0,00	16,76	0,00	-6,30
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		62,59	0,73	4,74	0,00	0,00	11,61	0,00	-1,08
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		62,51	0,72	4,74	0,00	0,00	12,89	0,00	-2,20
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		62,65	0,74	4,72	0,00	0,00	16,48	0,00	-6,02
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		62,63	0,73	4,66	0,00	0,00	8,72	0,00	6,73
FLQi001	FW Radlader	110,74	0,00		63,34	2,12	-5,23	0,00	0,00	5,23	0,00	44,88

Nacht 22:00 – 6:00 Uhr

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)	
Variante 0	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	Nacht (22h-6h)

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	Kläranlage Bismark	671548,32	5836711,89	42,675	40,30

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	85,00	3,01		53,93	0,27	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	29,50
EZQi002	E14 Gärrestentnahme		-0,00		57,63	3,30	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,00		53,84	0,27	3,80	0,00	0,00	7,33	0,00	38,77
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		54,03	0,27	4,04	0,00	0,00	4,37	0,00	19,28
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		54,85	0,30	4,15	0,00	0,00	19,12	0,00	3,58
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,00		51,60	0,21	3,72	0,00	0,00	0,00	0,00	26,46
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		52,82	0,24	3,93	0,00	0,00	14,34	0,00	10,66
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		55,21	0,31	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	22,14
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		54,95	0,30	4,49	0,00	0,00	17,28	0,00	5,98
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		51,03	0,19	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	27,56
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		55,99	0,34	4,51	0,00	0,00	4,71	0,00	17,45
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		54,42	0,29	4,52	0,00	0,00	11,36	0,00	12,42
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		55,50	0,32	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	22,76
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		53,31	0,25	4,42	0,00	0,00	3,75	0,00	21,27
EZQi018	E15 Abkippen Inputst		-0,00		53,82	3,20	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu		-4,77		62,73	8,08	12,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme		-4,77		63,18	8,10	12,31	0,00	0,00	6,10	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		52,83	0,24	4,35	0,00	0,00	0,01	0,00	21,25
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		53,29	0,25	4,34	0,00	0,00	12,02	0,00	8,63
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		53,32	0,25	4,36	0,00	0,00	12,54	0,00	8,20
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		52,83	0,24	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	21,19
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		53,08	0,24	4,11	0,00	0,00	0,66	0,00	25,38
FLQi001	FW Radlader		0,00		53,50	11,74	-3,34	0,00	0,00	0,88	0,00	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt004	Siedlung West 8a	671565,72	5837663,44	51,089	26,64

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	85,00	3,01		71,34	2,00	4,60	0,00	0,00	2,26	0,00	7,81
EZQi002	E14 Gärrestentnahme		-0,00		74,47	5,04	7,63	0,00	0,00	3,96	0,00	
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		71,09	1,94	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	26,43
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		70,74	1,87	4,56	0,00	0,00	3,59	0,00	1,23
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		70,99	1,92	4,58	0,00	0,00	18,58	0,00	-14,08
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		70,79	1,88	4,56	0,00	0,00	0,42	0,00	4,34
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		71,03	1,93	4,57	0,00	0,00	17,82	0,00	-13,36
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		71,56	2,05	4,59	0,00	0,00	0,08	0,00	3,70
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		70,79	1,88	4,62	0,00	0,00	5,52	0,00	0,19
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		70,86	1,89	4,61	0,00	0,00	1,42	0,00	4,22
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		70,80	1,88	4,61	0,00	0,00	5,09	0,00	0,63
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		71,11	1,95	4,64	0,00	0,00	11,51	0,00	-6,20
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		71,59	2,06	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		71,24	1,98	4,62	0,00	0,00	13,68	0,00	-8,52
EZQi018	E15 Abkippen Inputst		-0,00		74,26	4,99	7,60	0,00	0,00	0,00	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu		-4,77		79,54	9,88	12,35	0,00	0,00	0,00	0,00	
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme		-6,02		80,76	11,12	13,63	0,00	0,00	3,34	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		71,18	1,96	4,61	0,00	0,00	14,06	0,00	-13,16



FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		71,22	1,97	4,61	0,00	0,00	16,09	0,00		-15,31
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		71,18	1,96	4,61	0,00	0,00	9,73	0,00		-8,81
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		71,14	1,95	4,61	0,00	0,00	12,24	0,00		-11,36
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		71,18	1,97	4,59	0,00	0,00	6,37	0,00		-0,62
FLQi001	FW Radlader		0,00		72,16	322,90	-5,17	0,00	0,00	9,96	0,00		

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	Berkauer Str. 27	671999,71	5837326,84	44,397	25,80

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	85,00	3,01		68,80	1,49	4,66	0,00	0,00	3,24	0,00	9,81
EZQi002	E14 Gärrestentnahme		-0,00		71,94	4,53	7,69	0,00	0,00	5,86	0,00	
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		68,40	1,43	4,58	0,00	0,00	4,10	0,00	25,49
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		67,89	1,34	4,60	0,00	0,00	3,58	0,00	4,58
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		68,13	1,38	4,63	0,00	0,00	18,16	0,00	-10,32
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		68,20	1,39	4,60	0,00	0,00	6,75	0,00	1,05
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		68,42	1,43	4,62	0,00	0,00	18,52	0,00	-11,00
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		69,04	1,54	4,65	0,00	0,00	5,24	0,00	1,53
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		67,84	1,34	4,68	0,00	0,00	3,61	0,00	5,54
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		68,34	1,42	4,68	0,00	0,00	8,11	0,00	0,47
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		67,71	1,32	4,68	0,00	0,00	6,30	0,00	3,00
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		68,37	1,42	4,71	0,00	0,00	13,84	0,00	-5,33
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		69,04	1,54	4,67	0,00	0,00	7,44	0,00	0,33
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		68,71	1,48	4,68	0,00	0,00	15,17	0,00	-7,03
EZQi018	E15 Abkippen Inputst		-0,00		72,00	4,54	7,66	0,00	0,00	6,56	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu		-13,42		85,97	18,06	21,05	0,00	0,00	17,55	0,00	
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme		-13,98		86,45	18,60	21,64	0,00	0,00	18,58	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		68,67	1,47	4,68	0,00	0,00	17,87	0,00	-14,02
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		68,68	1,47	4,68	0,00	0,00	17,40	0,00	-13,64
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		68,60	1,46	4,68	0,00	0,00	9,77	0,00	-5,84
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		68,59	1,46	4,68	0,00	0,00	14,27	0,00	-10,40
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		68,63	1,47	4,64	0,00	0,00	6,58	0,00	2,15
FLQi001	FW Radlader		0,00		70,15	249,80	-5,04	0,00	0,00	11,92	0,00	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt005	Wartenberger Chaussee 1a	672024,47	5836976,99	46,701	32,14

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	85,00	3,01		65,05	0,97	4,58	0,00	0,00	8,88	0,00	8,53
EZQi002	E14 Gärrestentnahme		-0,00		68,19	3,99	7,62	0,00	0,00	13,76	0,00	
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		64,46	0,91	4,46	0,00	0,00	2,32	0,00	31,86
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		63,75	0,84	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		63,95	0,86	4,53	0,00	0,00	17,99	0,00	-5,34
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		64,41	0,90	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	12,16
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		64,59	0,92	4,52	0,00	0,00	17,96	0,00	-6,01
EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		65,29	1,00	4,56	0,00	0,00	6,37	0,00	4,77
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		63,56	0,82	4,63	0,00	0,00	1,60	0,00	12,40
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		64,64	0,93	4,63	0,00	0,00	8,20	0,00	4,62
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		63,21	0,79	4,61	0,00	0,00	2,46	0,00	11,94
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		64,35	0,90	4,65	0,00	0,00	9,97	0,00	3,14
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		65,26	0,99	4,59	0,00	0,00	7,48	0,00	4,68
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		64,97	0,96	4,62	0,00	0,00	10,48	0,00	1,98
EZQi018	E15 Abkippen Inputst		-0,00		68,61	4,04	7,59	0,00	0,00	6,89	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu		-12,04		81,28	16,16	19,58	0,00	0,00	23,69	0,00	
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme		-12,30		81,33	16,40	19,89	0,00	0,00	25,02	0,00	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		64,95	0,96	4,61	0,00	0,00	15,59	0,00	-7,45
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		64,92	0,96	4,61	0,00	0,00	14,55	0,00	-6,44
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		64,80	0,94	4,60	0,00	0,00	6,50	0,00	1,83
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		64,83	0,95	4,61	0,00	0,00	6,79	0,00	1,41
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		64,88	0,95	4,55	0,00	0,00	3,44	0,00	9,66
FLQi001	FW Radlader		0,00		66,18	85,23	-4,63	0,00	0,00	13,04	0,00	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	SportClub TuS Schwarz-Weiß	672035,66	5836601,83	50,135	32,92

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	E11 Feststoffdosiere	85,00	3,01		62,50	0,72	4,74	0,00	0,00	0,04	0,00	20,00
EZQi002	E14 Gärrestentnahme		-0,00		65,42	3,73	7,81	0,00	0,00	3,08	0,00	
EZQi003	E12 Notfackel	101,00	3,01		62,22	0,70	4,54	0,00	0,00	4,14	0,00	32,41
EZQi004	E1 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		62,12	0,69	4,55	0,00	0,00	16,97	0,00	-2,35
EZQi005	E2 Rührwerk Fermente	78,98	3,01		61,73	0,66	4,65	0,00	0,00	0,12	0,00	14,82
EZQi006	E3 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		62,88	0,76	4,55	0,00	0,00	18,40	0,00	-4,59
EZQi007	E4 Rührwerk Nachgäre	78,98	3,01		62,57	0,73	4,60	0,00	0,00	2,60	0,00	11,49

EZQi011	E5 Rührwerk Vorlageb	78,98	3,01		62,32	0,71	4,77	0,00	0,00	0,03	0,00		14,16
EZQi012	E6 Tragluftgebläse F	80,00	3,01		61,73	0,66	4,74	0,00	0,00	15,51	0,00		0,37
EZQi013	E7 Tragluftgebläse N	80,00	3,01		63,04	0,77	4,68	0,00	0,00	15,32	0,00		-0,79
EZQi014	E8 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		61,24	0,63	4,74	0,00	0,00	20,26	0,00		-3,86
EZQi015	E9 Tragluftgebläse G	80,00	3,01		61,98	0,68	4,80	0,00	0,00	15,20	0,00		0,35
EZQi016	E10 Tragluftgebläse	80,00	3,01		62,20	0,70	4,80	0,00	0,00	0,12	0,00		15,19
EZQi017	E13 Trafostation	80,00	3,01		62,62	0,73	4,76	0,00	0,00	11,42	0,00		3,47
EZQi018	E15 Abkippen Inputst		-0,00		66,63	3,83	7,68	0,00	0,00	4,13	0,00		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQi001	FW1 Anlieferung Inpu		-4,77		71,24	8,59	12,49	0,00	0,00	7,84	0,00		
LIQi002	FW2 Gärrestentnahme		-4,77		70,71	8,54	12,58	0,00	0,00	15,68	0,00		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		62,73	0,74	4,73	0,00	0,00	16,76	0,00		-6,30
FLQi003	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		62,59	0,73	4,74	0,00	0,00	11,61	0,00		-1,08
FLQi004	Technikgebäude Wand	75,66	3,01		62,51	0,72	4,74	0,00	0,00	12,89	0,00		-2,20
FLQi005	Technikgebäude Wand	75,58	3,01		62,65	0,74	4,72	0,00	0,00	16,48	0,00		-6,02
FLQi006	Technikgebäude Dach	80,46	3,01		62,63	0,73	4,66	0,00	0,00	8,72	0,00		6,73
FLQi001	FW Radlader		0,00		63,75	136,88	-5,02	0,00	0,00	17,87	0,00		