

Stadt Schwentinental, Gewerbegebiet G3
Lärmtechnische Untersuchung, Gewerbelärm nach DIN 45691
Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Tageszeitraum

Immissionsort	BPI001.1	Elr014a.1	Müh010.1	Müh012.1	Ras002.1	Rit128.1	Rit128.2	Rit128.3	Rit129.1	Rit130.1	Ulm045.1
Gesamtimmissionswert L(GI)	65,0	55,0	65,0	65,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	55,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	56,5	52,4	58,6	59,1	41,5	53,0	52,4	53,7	50,8	50,1	44,2
Planwert L(PI)	64,3	51,5	63,9	63,7	59,9	59,0	59,2	58,8	59,4	59,5	54,6

			Teilpegel										
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	BPI001.1	Elr014a.1	Müh010.1	Müh012.1	Ras002.1	Rit128.1	Rit128.2	Rit128.3	Rit129.1	Rit130.1	Ulm045.1
Teilfläche 01	1322,4	60	35,3	28,2	39,1	38,1	23,6	50,0	54,5	46,4	46,6	46,2	24,7
Teilfläche 02	3189,2	60	41,4	33,0	41,3	41,3	28,0	46,5	47,6	44,6	45,2	50,0	29,3
Teilfläche 03	2178,7	60	39,1	31,0	45,1	44,5	25,7	49,1	48,5	47,0	42,3	43,0	27,0
Teilfläche 04	3270,3	60	38,7	31,8	53,5	49,4	26,8	50,7	48,4	53,8	43,3	42,0	28,1
Teilfläche 05	1574,2	60	38,0	29,9	47,2	53,3	24,0	41,2	40,4	40,8	36,8	37,0	25,5
Teilfläche 06	3032,4	60	43,9	33,6	44,9	47,2	27,4	44,0	43,7	43,1	40,2	41,2	29,0
Teilfläche 07	4997,8	60	49,8	36,8	42,2	43,2	30,5	44,1	44,4	43,0	42,4	44,8	32,1
Teilfläche 08	1722,4	60	55,1	33,6	36,3	37,7	26,1	36,6	36,8	35,9	35,1	36,8	28,1
Immissionskontingent L(IK)			56,8	42,0	55,8	56,3	36,1	56,1	57,4	56,2	51,8	53,6	37,6
Unterschreitung			7,5	9,6	8,1	7,4	23,9	2,9	1,8	2,6	7,6	5,9	17,1



WASSER- UND VERKEHRS- KONTOR
INGENIEURWISSEN FÜR DAS BAUWESEN
INGENIEURE KRÜGER & KOY
Havelstraße 33 • 24539 Neumünster
Telefon: 04321 260 270 • Telefax: 04321 260 27 99
www.wvk.sh • info@wvk.sh

Anhang 2.1
Seite 1

Projekt-Nr.: 118.2432

Stadt Schwentinental, Gewerbegebiet G3
Lärmtechnische Untersuchung, Gewerbelärm nach DIN 45691
Geräuschkontingentierung

Kontingentierung für: Nachtzeitraum

Immissionsort	BPI001.1	Elr014a.1	Müh010.1	Müh012.1	Ras002.1	Rit128.1	Rit128.2	Rit128.3	Rit129.1	Rit130.1	Ulm045.1
Gesamtimmisionswert L(GI)	50,0	40,0	50,0	50,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	40,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	47,1	38,7	45,8	46,3	28,6	40,4	39,8	41,0	38,2	37,7	31,0
Planwert L(PI)	46,9	34,0	47,9	47,6	44,9	43,2	43,4	42,8	44,0	44,1	39,4

			Teilpegel										
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	BPI001.1	Elr014a.1	Müh010.1	Müh012.1	Ras002.1	Rit128.1	Rit128.2	Rit128.3	Rit129.1	Rit130.1	Ulm045.1
Teilfläche 01	1322,4	43	18,3	11,2	22,1	21,1	6,6	33,0	37,5	29,4	29,6	29,2	7,7
Teilfläche 02	3189,2	43	24,4	16,0	24,3	24,3	11,0	29,5	30,6	27,6	28,2	33,0	12,3
Teilfläche 03	2178,7	43	22,1	14,0	28,1	27,5	8,7	32,1	31,5	30,0	25,3	26,0	10,0
Teilfläche 04	3270,3	43	21,7	14,8	36,5	32,4	9,8	33,7	31,4	36,8	26,3	25,0	11,1
Teilfläche 05	1574,2	47	25,0	16,9	34,2	40,3	11,0	28,2	27,4	27,8	23,8	24,0	12,5
Teilfläche 06	3032,4	47	30,9	20,6	31,9	34,2	14,4	31,0	30,7	30,1	27,2	28,2	16,0
Teilfläche 07	4997,8	55	44,8	31,8	37,2	38,2	25,5	39,1	39,4	38,0	37,4	39,8	27,1
Teilfläche 08	1722,4	47	42,1	20,6	23,3	24,7	13,1	23,6	23,8	22,9	22,1	23,8	15,1
Immissionskontingent L(IK)			46,8	32,8	41,8	43,6	26,5	42,3	43,1	41,8	39,4	41,6	28,1
Unterschreitung			0,0	1,3	6,1	4,0	18,4	0,8	0,4	1,0	4,6	2,5	11,3



WASSER- UND VERKEHRS- KONTOR
INGENIEURWISSEN FÜR DAS BAUWESEN
INGENIEURE KRÜGER & KOY
Havelstraße 33 • 24539 Neumünster
Telefon: 04321 260 270 • Telefax: 04321 260 27 99
www.wvk.sh • info@wvk.sh

Anhang 2.1
Seite 2

Projekt-Nr.: 118.2432

Stadt Schwentinental, Gewerbegebiet G3
Lärmtechnische Untersuchung, Gewerbelärm nach DIN 45691
Geräuschkontingetierung

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente $L\{EK\}$ nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Emissionskontingente

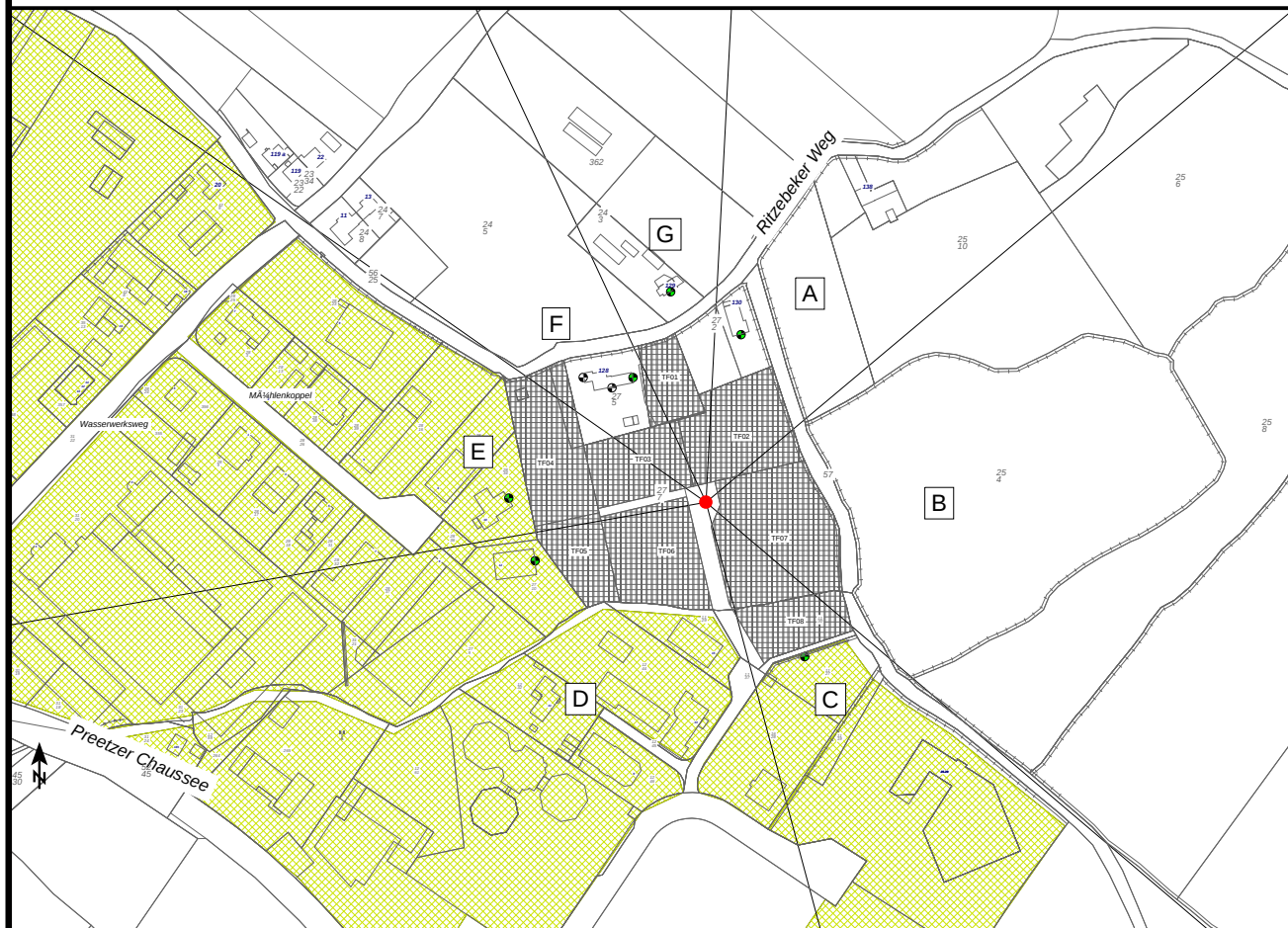
Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
Teilfläche 01	60	43
Teilfläche 02	60	43
Teilfläche 03	60	43
Teilfläche 04	60	43
Teilfläche 05	60	47
Teilfläche 06	60	47
Teilfläche 07	60	55
Teilfläche 08	60	47



WASSER- UND VERKEHRS- KONTOR
INGENIEURWISSEN FÜR DAS BAUWESEN
INGENIEURE KRÜGER & KOY
Havelstraße 33 • 24539 Neumünster
Telefon: 04321 . 260 270 • Telefax: 04321 . 260 27 99
www.wvk.sh • info@wvk.sh

Stadt Schwentinental, Gewerbegebiet G3 Lärmtechnische Untersuchung, Gewerbelärm nach DIN 45691 **Geräuschkontingetierung**

Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis G liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN45691 das Emissionskontingent $L\{EK\}$ der einzelnen Teilflächen durch $L\{EK\}+L\{EK,zus\}$ ersetzt werden.



Referenzpunkt

X	Y
32579920,00	6016830,00

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	3,0	50,0	5	2
B	50,0	130,4	17	11
C	130,4	165,0	7	0
D	165,0	260,0	7	4
E	260,0	305,0	8	6
F	305,0	335,0	1	0
G	335,0	3,0	7	4



WASSER- UND VERKEHRS- KONTOR
INGENIEURWISSEN FÜR DAS BAUWESEN
INGENIEURE KRÜGER & KOY
Havelstraße 33 • 24539 Neumünster
Telefon: 04321 260 270 • Telefax: 04321 260 27 99
www.wvk.sh • info@wvk.sh

Anhang 2.1
Seite 4

Projekt-Nr.: 118.2432