

Bebauungsplan Mischgebiet "Birkenzell III", Maxhütte-Haidhof

Geräuschkontingentierung Kontingentierung

Kontingentierung für: Tageszeitraum

Immissionsort	Fl.-Nr. 142/33	Fl.-Nr. 158/10	Fl. Nr. 139/6 (Ponholz)	Fl.-Nr. 758/131
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	50,0	45,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	60,0	50,0	45,0	45,0

			Teilpegel			
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Fl.-Nr. 142/33	Fl.-Nr. 158/10	Fl. Nr. 139/6 (Ponholz)	Fl.-Nr. 758/131
GE 03	1493,3	60	39,8	38,0	27,0	22,5
GE 04	1531,1	60	42,0	39,1	27,3	22,7
GE 05	1508,7	60	42,2	35,7	26,3	23,0
GE 06	1423,3	59	44,8	35,2	25,3	21,8
GE 07	1507,9	60	42,7	34,1	25,7	23,4
GE 08	1518,4	57	44,5	31,4	22,8	20,6
GE 09	1499,9	60	40,9	32,3	25,0	24,0
GE 10	1315,1	58	41,2	30,1	22,5	21,5
GE 11	1880,7	60	40,5	32,2	25,5	25,6
GE 12	3842,6	60	40,4	33,8	27,8	29,4
GE 13	3120,4	60	38,7	33,0	27,0	28,0
GE 14	1506,0	60	37,2	31,1	24,4	24,1
GE 15	1536,3	60	38,2	32,2	25,0	23,8
GE 16	1620,6	60	39,0	33,6	25,7	23,6
GEmE 01	5996,2	54	35,0	47,6	29,0	21,5
GEmE 02	4237,7	54	36,5	40,8	26,5	20,6
Immissionskontingent L(IK)			53,0	50,4	38,1	36,3
Unterschreitung			7,0	-0,4	6,9	8,7

Bebauungsplan Mischgebiet "Birkenzell III", Maxhütte-Haidhof

Geräuschkontingentierung Kontingentierung

Kontingentierung für: Nachtzeitraum

Immissionsort	Fl.-Nr. 142/33	Fl.-Nr. 158/10	Fl. Nr. 139/6 (Ponholz)	Fl.-Nr. 758/131
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	35,0	30,0	30,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	60,0	35,0	30,0	30,0

			Teilpegel			
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Fl.-Nr. 142/33	Fl.-Nr. 158/10	Fl. Nr. 139/6 (Ponholz)	Fl.-Nr. 758/131
GE 03	1493,3	45	24,8	23,0	12,0	7,5
GE 04	1531,1	44	26,0	23,1	11,3	6,7
GE 05	1508,7	47	29,2	22,7	13,3	10,0
GE 06	1423,3	47	32,8	23,2	13,3	9,8
GE 07	1507,9	49	31,7	23,1	14,7	12,4
GE 08	1518,4	48	35,5	22,4	13,8	11,6
GE 09	1499,9	50	30,9	22,3	15,0	14,0
GE 10	1315,1	51	34,2	23,1	15,5	14,5
GE 11	1880,7	51	31,5	23,2	16,5	16,6
GE 12	3842,6	49	29,4	22,8	16,8	18,4
GE 13	3120,4	50	28,7	23,0	17,0	18,0
GE 14	1506,0	52	29,2	23,1	16,4	16,1
GE 15	1536,3	51	29,2	23,2	16,0	14,8
GE 16	1620,6	49	28,0	22,6	14,7	12,6
GEmE 01	5996,2	33	14,0	26,6	8,0	0,5
GEmE 02	4237,7	36	18,5	22,8	8,5	2,6
Immissionskontingent L(IK)			42,5	35,3	26,6	25,9
Unterschreitung			17,5	-0,3	3,4	4,1

Bebauungsplan Mischgebiet "Birkenzell III", Maxhütte-Haidhof

Geräuschkontingentierung Kontingentierung

Entfernungsminderung A(div)

Teilfläche	Größe [m²]	Fl.-Nr. 142/33	Fl.-Nr. 158/10	Fl. Nr. 139/6 (Ponholz)	Fl.-Nr. 758/131
GE 03	1493,3	20,2	22,0	33,0	37,5
GE 04	1531,1	18,0	20,9	32,7	37,3
GE 05	1508,7	17,8	24,3	33,7	37,0
GE 06	1423,3	14,2	23,8	33,7	37,2
GE 07	1507,9	17,3	25,9	34,3	36,6
GE 08	1518,4	12,5	25,6	34,2	36,4
GE 09	1499,9	19,1	27,7	35,0	36,0
GE 10	1315,1	16,8	27,9	35,5	36,5
GE 11	1880,7	19,5	27,8	34,5	34,4
GE 12	3842,6	19,6	26,2	32,2	30,6
GE 13	3120,4	21,3	27,0	33,0	32,0
GE 14	1506,0	22,8	28,9	35,6	35,9
GE 15	1536,3	21,8	27,8	35,0	36,2
GE 16	1620,6	21,0	26,4	34,3	36,4
GEmE 01	5996,2	19,0	6,4	25,0	32,5
GEmE 02	4237,7	17,5	13,2	27,5	33,4

Bebauungsplan Mischgebiet "Birkenzell III", Maxhütte-Haidhof

Geräuschkontingentierung Kontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

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.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
GE 03	60	45
GE 04	60	44
GE 05	60	47
GE 06	59	47
GE 07	60	49
GE 08	57	48
GE 09	60	50
GE 10	58	51
GE 11	60	51
GE 12	60	49
GE 13	60	50
GE 14	60	52
GE 15	60	51
GE 16	60	49
GEmE 01	54	33
GEmE 02	54	36

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt5.

Bebauungsplan Mischgebiet "Birkenzell III", Maxhütte-Haidhof Geräuschkontingentierung Kontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis # 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
726125,82	5451885,84

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	205,5	209,2	0	0
B	209,2	132,2	5	4
C	132,2	205,5	5	3