

Stadt Bopfingen - Bebauungsplan "Mooswiesen-West"

Geräuschkontingentierung

**Anh.-
Tab. 1**

Kontingentierung für: Tageszeitraum

Immissionsort		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Gesamtimmissionswert L(GI)		55,0	55,0	55,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
Geräuschvorbelastung L(vor)		-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	
Planwert L(Pl)		45,0	45,0	45,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
		Teilpegel									
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GI	1142,0	65	18,4	18,1	16,8	27,1	25,9	26,5	26,1	26,1	17,1
SO1	13359,1	60	24,6	24,2	22,9	34,1	31,4	31,4	31,0	31,0	22,8
SO2	20150,6	60	26,8	26,4	24,9	37,3	31,7	31,7	31,5	31,5	24,7
SO3	21245,8	60	26,7	26,4	25,1	36,1	32,1	32,8	32,5	32,6	25,2
Immissionskontingent L(IK)			31,1	30,8	29,4	41,0	36,9	37,2	36,9	36,9	29,4
Unterschreitung			13,9	14,2	15,6	9,0	13,1	12,8	13,1	13,1	20,6

Stadt Bopfingen - Bebauungsplan "Mooswiesen-West"

Geräuschkontingentierung

**Anh.-
Tab. 1**

Kontingentierung für: Nachtzeitraum

Immissionsort	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Gesamtimmissionswert L(GI)	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
Geräuschvorbelastung L(vor)	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0		
Planwert L(Pl)	30,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
Teilpegel											
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GI	1142,0	60	13,4	13,1	11,8	22,1	20,9	21,5	21,1	21,1	12,1
SO1	13359,1	55	19,6	19,2	17,9	29,1	26,4	26,4	26,0	26,0	17,8
SO2	20150,6	52	18,8	18,4	16,9	29,3	23,7	23,7	23,5	23,5	16,7
SO3	21245,8	53	19,7	19,4	18,1	29,1	25,1	25,8	25,5	25,6	18,2
Immissionskontingent L(IK)			24,5	24,2	22,8	34,2	30,5	30,8	30,5	30,5	22,8
Unterschreitung			5,5	5,8	7,2	0,8	4,5	4,2	4,5	4,5	12,2

Entfernungsminderung A(div)

Teilfläche	Größe [m²]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GI	1142,0	77,2	77,5	78,8	68,5	69,7	69,1	69,5	69,5	78,5
SO1	13359,1	76,7	77,0	78,4	67,1	69,8	69,9	70,2	70,3	78,4
SO2	20150,6	76,2	76,6	78,1	65,8	71,3	71,3	71,6	71,6	78,3
SO3	21245,8	76,6	76,8	78,2	67,1	71,2	70,5	70,7	70,7	78,1

Immissionsort

- 1 = Veilchenstraße 24
- 2 = Sulzäcker 7
- 3 = Flst.Nr. 225/37
- 4 = L 1060 Hsnr. 11
- 5 = Schwimmgumpen 1
- 6 = Obere Espenstraße 13
- 7 = Holzgasse 11
- 8 = Holzgasse 7/1
- 9 = Zöbinger Straße 22

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
GI	65	60
SO1	60	55
SO2	60	52
SO3	60	53

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Stadt Bopfingen - Bebauungsplan "Mooswiesen-West"

Geräuschkontingentierung

Anh.-
Tab. 1

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
598724,36	5418729,39

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	129,3	158,3	0	0
B	158,3	294,5	0	5
C	294,5	333,9	0	0
D	333,9	129,3	0	4

