



IMMI



Gekoppelte Spitzenpegel



TA Lärm 1998

2.8 Kurzzeitige Geräuschspitzen

Kurzzeitige Geräuschspitzen im Sinne dieser Technischen Anleitung sind durch Einzelergebnisse hervorgerufene Maximalwerte des Schalldruckpegels, die im bestimmungsgemäßen Betriebsablauf auftreten. Kurzzeitige Geräuschspitzen werden durch den Maximalpegel L_{AFmax} des Schalldruckpegels $L_{AF}(t)$ beschrieben.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Kurzzeitige Geräuschspitzen = Spitzenpegel

Spitzenpegel-Berechnung = Worst-Case-Berechnung

IMMI:

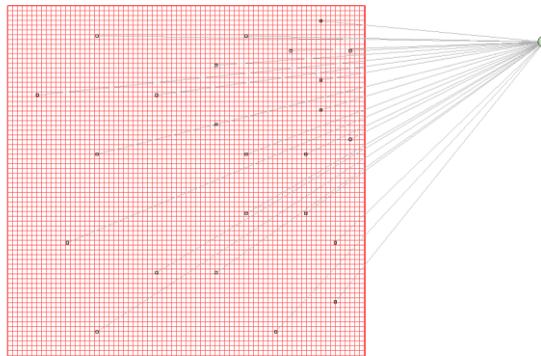
Vor 2012: *Direktstrahl und Reflexion getrennt berücksichtigt*

Ab 2012: *Direktstrahl und Reflexion gemeinsam berücksichtigt*

Ab 2014: *Beliebige Kopplung von Quellen möglich*

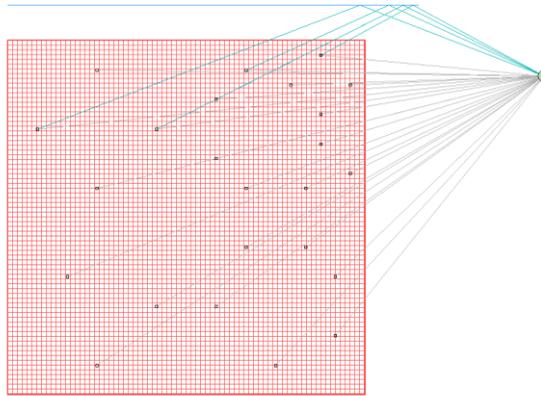
Parkplatz

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(L,max)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					(dB(A))	(dB)	(dB(A))	(dB(A))
IPkt001	IPkt	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Schallquelle	100.000	-47.155	52.845	85.0
		Sonntag (6h-22h)	PRKL001	Schallquelle	100.000	-47.155	52.845	85.0
		Nacht (22h-6h)	PRKL001	Schallquelle	100.000	-47.155	52.845	60.0

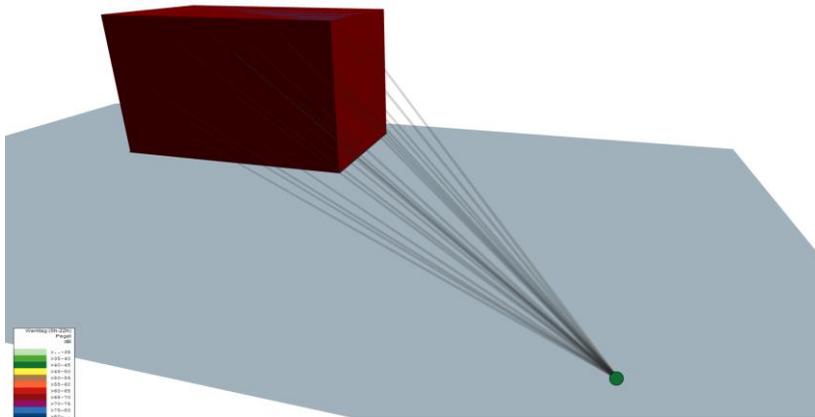


Parkplatz mit Mauer

Immissionspunkt	Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)	L _{eq,50}		D _{eq,50}	
			(dB(A))	(dB)	(dB(A))	(dB(A))
IP4001	Werktag (6h-22h)	PRKL001 Schallquelle	100.000	-46.044	53.956	85.0
	Sonntag (6h-22h)	PRKL001 Schallquelle	100.000	-46.044	53.956	85.0
	Nacht (22h-6h)	PRKL001 Schallquelle	100.000	-46.044	53.956	60.0

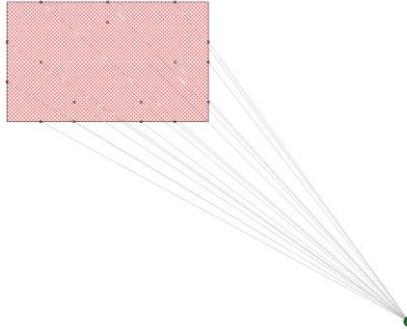


Industriegebäude



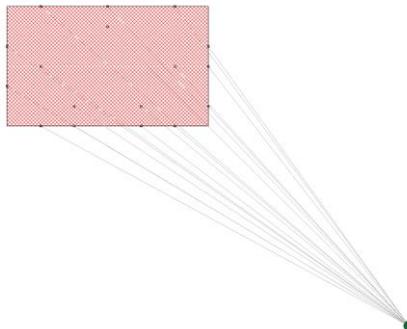
**Industriegebäude
(ohne Kopplung)**

Immissionspunkt	Beurteilungszeitraum	Quelle(L,max)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
				/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPk001	Werktag (6h-22h)	FLQ002	Industriehalle/WAND2	105.000	-45.714	59.286	85.0
	Sonntag (6h-22h)	FLQ002	Industriehalle/WAND2	105.000	-45.714	59.286	85.0
	Nacht (22h-6h)	FLQ002	Industriehalle/WAND2	105.000	-45.714	59.286	60.0



**Industriegebäude
(mit Kopplung)**

Immissionspunkt	Beurteilungszeitraum	Quelle(L,max)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp	
				/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
IPk001	Werktag (6h-22h)		gekopp. (1)		0.000	61.209	85.0	
						gekopp. (1)	61.209	85.0
						gekopp. (1)	61.209	60.0



Kopplung von Spitzenpegeln

Beurteilung: Einwirkzeiten, Zuschläge und Spitzenpegel

Beurteilungsvorschrift: TALAärm (1998)

Spitzenpegel /dB(A): 105,00

Spitzenpegel koppeln

Kopplungs-Kennzahl: 1

mit Ruhezeitzuschlag (nur zur Kontrolle!)

Zuschläge /dB

für Impulshaltigkeit (<= 6 dB)	0,0
für Tonhaltigkeit (<= 6 dB)	0,0
für Informationshaltigkeit (<= 6 dB)	0,0
Extra-Zuschlag	0,0

Übersicht

Beurteilungszeitraum	Dauer /h	Emissionsvariante	Lw* /dB(A)	n - mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw* /dB(A)
1. Werktag (6h-22h)	16,00						
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,64	1,00	1,00000	-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,64	1,00	13,00000	-0,90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,64	1,00	2,00000	-9,03	51,64
2. Sonntag (6h-22h)	16,00						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,64	1,00	5,00000	-5,05	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,64	1,00	9,00000	-2,50	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,64	1,00	2,00000	-9,03	51,64
3. Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	51,64	1,00	1,00000	0,00	51,64

OK Abbrechen Hilfe