



















Schallimmissionsprognose Wiesenperle Ferdinandshof

Anlagen

Lw = Lw0 + K(PA) + KI + K(D) + KstrO + 10 lg(B * N)

Lw"=Lw-10lg(S)

Anlage 11 Emissionsermittlung Parkplätze

Berechnung der Schallemission mit der Parkplatzlärmstudie des LfU Bayern 6. Auflage

Projekt Nr. 2523 B-Plan "Bebauung Wiesenperle" Ferdinandshof

letzter Bearbeiter: Kunden und Mitarbeiter Parkplätze

TL 22.04.14

Lw Schalleistungspegel
Lw" Flächenbezogener Schalleistungspegel

Anmerkungen: Lwo =63 db(A)

K(PA) Zuschlag für die Parkplatzart (Tabelle 34)
Ein-und Ausparken sind 2 Bewegungen je Stellplatz K(D) Zuschlag für den Durchfahranteil

der Impulszuschlag KI wird im Programm LIMA ggf. separat behandelt

B Bezugsgröße (Anzahl Stellpl., Netto-Verkaufsfläche etc.)
f Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße (S. 87)

						Anz.	Bew	egungshäu	figk.		Zuse	hläge ir	ı dB	Hilfsgröße	KD		ohne KI			mit KI	
Name	ID	Verfahren der PLS	Bezugsgröße	Bezug	Belag	Stellpl.		N							j/n	Tag	Tag	It. N-h	Tag	Tag	lt. N-h
																7-20 Uhr	20-22 Uhr		7-20 Uhr	20-22 Uhr	
				В	KstrO	n	Tag	Tag	It. N-h	f	KD	KPA	KI KI	f*B	ü. 1/0	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw
					dB(A)		7-20 Uhr	20-22 Uhr			dB(A	dB(A) dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Wiesenperle	P2	zusammegefasst	Nettogastraumfläche	100	1	16	0,12	0,12	0	0,25	3,0	3	4	25	1	80,8	80,8	0,0	84,8	84,8	0,0
Wiesenperle nach 22 Uhr	P2	detailliert	4 abfahrende PKW	100	1	16	0	0	0,04	0,25	0,0	0	4	25	0	0,0	0,0	70,0	0,0	0,0	74,0
EKZ (Netto etc.)	P1	zusammegefasst	Nettoverkaufsfläche	1000	0,5	?	0,17	0,17	0	0,11	5,0	5	4	110	1	95,8	95,8	0,0	99,8	99,8	0,0

KstrO	0 dB(A)	bei asphaltierten Fahrgassen
	0,5 dB(A)	bei Betonsteinpflaster mit Fugen kleiner/gleich 3 mm
	1 dB(A)	bei Betonsteinpflaster mit Fugen größer 3 mm
	2,5 dB(A)	bei wassergebundenen Decken (Kies)
	3 dB(A)	bei Natursteinpflaster

Anlage 12 Datenbank Quelldaten gewerbliche Schallemissionen

Bebauungsplan Wiesenperle Ferdinandshof Datum 30.04.14

Index	Bezeichnung	ID	Art	Emission	Emission	Höhe	Betriebsz	eiten Tag	Betriebszeit Nacht			
				dB(A)	dB(A)	in m	Teil 1	Teil 2				
Quellen gewerbliche Schallemissionen												
1	Netto-P	P1 -0	2	99.3 Lw	-	0.5	Wo 06:00 22:00 p 1.0	-	-			
2	Netto-LKW	Netto-LKW -0	1	63	-	0.5	Wo 06:00 10:00 p 1.0	-	-			
3	Netto-LKW Laden	Netto-LKW -0	0	98	-	0.5	Wo 06:00 10:00 p 3.0	-	-			
4	Netto-LKW KA	Netto-LKW-k -0	0	97	-	2.5	Wo 06:00 10:00 p 0.5	-	-			
5	Netto-Kältemaschinen	Netto-KM -0	4	80	80	2.5	06:00 22:00 p 0.5	-	22:00 06:00 p 1.0			
6	Rund ums Haus	Rund-u-H -0	2	60	-	0.5	06:00 20:00 p 1.0	-	-			
7	Parkplatz Gastst.	P2 -0	2	84.8 Lw	74 Lw	0.5	06:00 22:00 P 1.0	-	22:00 06:00 p 1.0			
8	LKW-Lagerhallen	LKW	1	63	63	0.5	Wo 06:00 22:00 P 2.0	-	Wo 22:00 06:00 P 2.0			

Erläuterungen:

Art: 0 Punktquelle

1 Linienquelle Emission als längenbezogener Schallleistungspegel 2 Flächenquelle Emission als flächenbezogner Schallleistungspegel

3 Flächenquelle als emittierende Gebäudewand/-dach

4 Punktquelle vor Gebäudefassade

Emission: Lw Angabe des Schallleistungspegel (für programminterne Umrechnung auf Linie oder Fläche)

Wert = 10 bei Gebäudeflächen: Emission wird nach VDI 2571 aus dem Innenpegel einer gleichnamigen HIP-Quelle ermittelt

/T XX gibt das Dämmaß in XX dB an

Betriebszeit: P z.y Anteil z.y des definierten Zeitraumes

Wo Wochentags

M a.b a.b Minuten je Stunde des def. Zeitraumes

Höhen: relative Höhen über def. Gelände

A absolute Höhenangaben über Null
D Höhenbezug Dach eines Gebäudes
B Höhenbezug Böschungskante