

Ergebnisse der Schallausbreitungsrechnung

Emissionsquellen			Getreidetrocknung	Getreidetrocknung	Getreidetrocknung
Schallemissionen					
Schallleistungspegel (Quelle)	L_w	dB(A)	106,7	106,7	106,7
Richtwirkungskorrektur gesamt	D_c	dB	3,0	3,0	0,0
Richtwirkungsmaß	D_l	dB	0,0	0,0	-3,0
Richtwirkungsmaß im Nahfeld	K_0	dB	3,0	3,0	3,0
Abstände, Höhen, Hauptfrequenz					
Höhe Schallquelle	h_s	m	5	5	5
Höhe Immissionsort (IO)	h_r	m	5	5	5
mittlere Höhe über Grund	h_m	m	5,0	5,0	5,0
direkter Abstand Quelle - IO	d	m	140	65	74
Hauptfrequenz	f_H	Hz	500	500	500
Dämpfung aufgrund					
geometrischer Ausbreitung	A_{div}	dB	53,9	47,3	48,4
Luftabsorption	A_{atm}	dB	0,3	0,1	0,1
des Bodeneffektes	A_{gr}	dB	0,0	0,0	0,0
von Abschirmungen	A_{bar}	dB	0	0	0
verschiedener anderer Effekte	A_{misc}	dB	0	0	0
Bewuchs	A_{tol}	dB	0	0	0
Industriegelände	A_{site}	dB	0	0	0
Bebauung	$A_{hous.1}$	dB	0	0	0
Schallimmission					
Schalldruckpegel am IO	L_s	dB(A)	55,5	62,3	58,1
Einwirkzeiten					
Tag Ruhezeit 06 - 07 Uhr	$T_{E,TR1}$	h	0,0	0,0	0,0
Tag Einwirkzeit 07 - 20 Uhr	$T_{E,T0}$	h	10,0	10,0	10,0
Tag Ruhezeit 20 - 22 Uhr	$T_{E,TR2}$	h	0,0	0,0	0,0
Nacht 22 - 06 Uhr	$T_{E,N}$	h/h	0,00	0,00	0,00
Zu-/Abschläge infolge					
Einwirkzeit/Ruhezeit Tag	$K_{E,T}; K_{R,T}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0
Einwirkzeit Nacht	$K_{E,N}$	dB	0,0	0,0	0,0
Tonhaltigkeit	K_T	dB	0	0	0
Impulshaltigkeit	K_I	dB	0	0	0
Beurteilungspegel Tag	$L_{r,T}$	dB(A)	53,5	60,2	56,1
 Nacht	$L_{r,N}$	dB(A)	0,0	0,0	0,0