

Maschine/Betriebsweise	Referenzwerte in dB					Quellenart	Emissionshöhe in m	Referenzspektrum
	L _{WA}	L _{WA,1h} je Ereignis	L _{WA',1h}	Streubereich	L _{WA,Sp}			
Altholzschredder Dieselantrieb ca. 200 kW ¹⁾	114			110 - 118	125	Punkt	2	RR
Backenbrecher Dieselantrieb ca. 250 kW ¹⁾	118			116 - 121		Punkt	2	RR
Dieselstapler 3-6 t Nutzlast Fahrt am Lagerplatz			62	60 - 64		Linie	1	Verkehr
Dieselstapler 3-6 t Nutzlast Lasthub		75		73 - 78		Punkt	1	Verkehr
Dieselstapler 3-6 t Nutzlast mittlerer Arbeitszyklus	100					Punkt	1	Verkehr
Einkaufswagen mit Kunststoffkorb pro Ereignis Ein- und Ausstapeln in Garage oder Sammelbox		62		62	95	Punkt	0.5	RR
Einkaufswagen mit Metallkorb pro Ereignis Ein- und Ausstapeln in Garage oder Sammelbox		68		63 - 68	102	Punkt	0.5	RR
Elektro-Kettensäge Last ca. 2 kW ¹⁾	101					Punkt	1	RR
Elektrostapler 1-2 t Nutzlast Fahrt			53	50 - 56		Linie	1	RR
Elektrostapler 1-2 t Nutzlast Lasthub		65		62 - 68		Punkt	1	RR
Elektrostapler 1-2 t Nutzlast mittlerer Arbeitszyklus	90					Punkt	1	RR
Gasstapler 3-6 t Nutzlast Fahrt am Lagerplatz			62	60 - 64		Linie	1	Verkehr
Gasstapler 3-6 t Nutzlast Lasthub		75		73 - 78		Punkt	1	Verkehr
Gasstapler 3-6 t Nutzlast mittlerer Arbeitszyklus	100					Punkt	1	Verkehr
Hochdruckreiniger - Sprühlanze ¹⁾	93			92 - 94		Punkt	1	RR
Holz-Häcksler Dieselantrieb ca 30 kW ¹⁾	103					Punkt	2	RR
LKW > 7,5 t - Fahren auf Asphalt < 30 km/h ¹⁾			61	59 - 63		Linie	0.5	Verkehr
LKW - Kühlaggregat - Fahrt (Dieselbetrieb)			61			Linie	3	Verkehr
LKW - Kühlaggregat (Dieselbetrieb)	98					Punkt	3	Verkehr
LKW > 7,5 t - Fahren auf Schotter < 30 km/h ¹⁾			64	62 - 66		Linie	0.5	Verkehr
LKW > 7,5 t Fahren in Bau- oder Schottergrube in Steigung ¹⁾			67	65 - 69		Linie	0.5	Verkehr

L_{WA} in dB A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf einen durchgehenden Betrieb
 L_{WA,1h} je Ereignis in dB A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde (Ereignis ist dabei ein abgeschlossener Arbeitszyklus)
 L_{WA',1h} in dB längenbezogener, A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde
 L_{WA,Sp} in dB kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"
 RR Referenzspektrum Rosa Rauschen
 Verkehr Referenzspektrum städtisches Verkehrslärmspektrum
¹⁾ siehe auch ÖAL-Richtlinie Nr 111 – Lärmarmer Baubetrieb
²⁾ abweichende Angaben zur Parkplatzlärmstudie auf Grund aktueller Studien

Maschine/Betriebsweise	Referenzwerte in dB					Quellenart	Emissionshöhe in m	Referenzspektrum
	L _{WA}	L _{WA,1h} je Ereignis	L _{WA',1h}	Streubereich	L _{WA,Sp}			
LKW >7,5t: Be- und Entladen einer Palette mit Elektroflurförderfahrzeug an Außenrampe über fahrzeugeigene Ladebordwand; Ereignishäufigkeit: 20-30 Paletten pro LKW		74			113	Punkt	1	RR
LKW >7,5t: Be- und Entladen einer Palette mit Elektroflurförderfahrzeug an Vorsatzrampe (geräuschgedämmte Beschichtung auf PU-Basis) mit Planen-Torrandabdichtung; Ereignishäufigkeit: 20-30 Paletten pro LKW (Emissionswert im Freien)		62			104	Punkt	1	RR
LKW >7,5t: Be- und Entladen einer Palette mit Elektroflurförderfahrzeug an Vorsatzrampe (profilierter Metalloberfläche) mit Planen-Torrandabdichtung; Ereignishäufigkeit: 20-30 Paletten pro LKW (Emissionswert im Freien)		66			111	Punkt	1	RR
LKW >7,5t: Be- und Entladen eines Rollcontainers (Gitterkörbe) an Außenrampe über fahrzeugeigene Ladebordwand; Ereignishäufigkeit: 10-25 Rollcontainer pro LKW		68			112	Punkt	1	RR
LKW: Altglas-Großcontainer abkippen (zB in Glasfabrik)					132	Punkt	2	RR
LKW: Anlassen Motor ¹⁾					100	Punkt	0.5	Verkehr
LKW: beschleunigte Vorbeifahrt ¹⁾			62	60 - 64	106	Linie Punkt	0.5	Verkehr
LKW: Bremse, Entlüftung - Spitzen, lärmarme LKW ¹⁾					102	Punkt	1	RR
LKW: Bremse, Entlüftung - Spitzen ¹⁾					110	Punkt	1	RR
LKW: Entüften Vorratsleitung bei Abschließen					120	Punkt	1	RR
LKW: Rückfahrwarner ¹⁾			61		103	Linie Punkt	0.5	RR
LKW: Setzen und Klappen der Aufliegerstelzen					114	Punkt	1	RR

L_{WA} in dB A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf einen durchgehenden Betrieb
L_{WA,1h} je Ereignis in dB A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde (Ereignis ist dabei ein abgeschlossener Arbeitszyklus)
L_{WA',1h} in dB längenbezogener, A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde
L_{WA,Sp} in dB kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"
RR Referenzspektrum Rosa Rauschen
Verkehr Referenzspektrum städtisches Verkehrslärmspektrum
¹⁾ siehe auch ÖAL-Richtlinie Nr 111 – Lärmarmer Baubetrieb
²⁾ abweichende Angaben zur Parkplatzlärmstudie auf Grund aktueller Studien

Maschine/Betriebsweise	Referenzwerte in dB					Quellenart	Emissionshöhe in m	Referenzspektrum
	L _{WA}	L _{WA,1h} je Ereignis	L _{WA',1h}	Streubereich	L _{WA,Sp}			
LKW: Standlauf ¹⁾	94					Punkt	0.5	Verkehr
LKW: Türen Spitzen ¹⁾					99	Punkt	1.5	RR
Motorkettensäge ca 6 kW Last ¹⁾	117					Punkt	1	RR
Muldenkipper ¹⁾	110			107 - 112		Punkt	1	Verkehr
PKW - Fahrten auf Asphalt bergab < 30 km/h			42			Linie	0.5	Verkehr
PKW - Fahrten auf Asphalt eben und bergauf < 30 km/h			48			Linie	0.5	Verkehr
PKW: Heckenklappe schließen ²⁾					95			
PKW: Standlauf	85					Punkt	0.5	Verkehr
PKW: Türeenschlagen ²⁾					91			
Planierraupe ca 150 kW ¹⁾	114					Punkt	1	Verkehr
Prallbrecher Dieselantrieb ca 200 kW ¹⁾	112			110 - 114		Punkt	2	RR
Radlader ca 140 kW, Fahrbewegung			70	64 - 75		Linie	1	Verkehr
Radlader ca 140 kW ¹⁾	107			104 - 110		Punkt	1	Verkehr
Radlader, Felsgestein in LKW-Mulde ¹⁾					123	Punkt	2	RR
Radlader, Schüttgeräusch von Rundkies in den LKW ¹⁾					119	Punkt	2	RR
Radladerschaufel am Boden auf Asphalt- Spitzen					120	Punkt	0.5	RR
Siebanlage Dieselantrieb ca 50 kW ¹⁾	107			102 - 109		Punkt	2.5	RR
Tieflochbohrgerät mit Dieselantrieb ¹⁾	108			106 - 110		Punkt	1	RR
Tieflöffelbagger (hydraulisch) mittlerer Arbeitszyklus ¹⁾	106			100 - 110		Punkt	2	Verkehr
Traktor: Arbeitszyklus	99					Punkt	1	Verkehr
Traktor: Fahrten < 30 km/h			62			Punkt	1	Verkehr
Trommelsieb für Erdreich, Dieselbetrieb ¹⁾	112					Punkt	3	RR

L_{WA} in dB A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf einen durchgehenden Betrieb
 L_{WA,1h} je Ereignis in dB A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde (Ereignis ist dabei ein abgeschlossener Arbeitszyklus)
 L_{WA',1h} in dB längenbezogener, A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde
 L_{WA,Sp} in dB kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"
 RR Referenzspektrum Rosa Rauschen
 Verkehr Referenzspektrum städtisches Verkehrslärmspektrum
¹⁾ siehe auch ÖAL-Richtlinie Nr 111 – Lärmarmen Baubetrieb
²⁾ abweichende Angaben zur Parkplatzlärmstudie auf Grund aktueller Studien