

Baulärm-Richtlinie

Grenzwerte für Maschinen, die dem anerkannten Stand der Technik entsprechen

Gemäss Baulärm-Richtlinie orientiert sich der anerkannte Stand der Technik an den Umweltkriterien aktueller EU-Richtlinien. Bei Baumaschinen sind dies die zulässigen Geräuschemissionen gemäss der Richtlinie 2000/14/EG samt nachfolgenden Änderungen. Mit der Maschinenlärmverordnung (MaLV, SR 814.412.2) ist erwähnte EU-Richtlinie im Juli 2007 in Schweizer Recht übernommen worden. Unter Ziffer 12 des Anhang 1 der MaLV (vgl. nachfolgende Tabelle) finden sich die zulässigen Emissionsgrenzwerte, welche gleichermassen auch den Stand der Technik beschreiben.

Emissionsgrenzwerte gemäss Anhang 1 der Maschinenlärmverordnung

Geräte-/Maschinentyp	Installierte Nutzleistung P in kW, bzw. Elektrische Leistung P_{el}^1 in kW, bzw. Masse in kg, bzw. Schnittbreite L in cm	Schalleistungspegel L_{WA} in dB/1pW	
		Emissionsgrenzwerte	Richtwerte ²
Verdichtungsmaschinen (Vibrationswalzen)	$P \leq 8$	105	
	$8 < P \leq 70$	106	
	$P > 70$	$86 + 11 \lg P$	
Verdichtungsmaschinen (handgeführte Vibrationswalzen, Vibrationsstampfer)	$P \leq 8$	108	105
	$8 < P \leq 70$	109	106
	$P > 70$	$89 + 11 \lg P$	$86 + 11 \lg P$
Verdichtungsmaschinen (Rüttelplatten)	$P \leq 3$	105	
	$3 \leq P \leq 8$	108	105
	$8 \leq P \leq 70$	109	106
	$P > 70$	$89 + 11 \lg P$	$86 + 11 \lg P$
Kettenbaggerlader	$P \leq 55$	103	
	$P > 55$	$84 + 11 \lg P$	
Kettenlader	$P \leq 55$	103	
	$P > 55$	$87 + 11 \lg P$	$84 + 11 \lg P$
Planierraupen	$P \leq 55$	106	103
	$P > 55$	$87 + 11 \lg P$	$84 + 11 \lg P$
Planiermaschinen auf Rädern, Radlader, Baggerlader auf Rädern, Muldenfahrzeuge, Grader, Müllverdichter mit Laderschaufel, Mobilkräne, Verdichtungsmaschinen (nichtvibrierende Walzen), Strassenfertiger, Hydraulikaggregat	$P \leq 55$	101	
	$P > 55$	$82 + 11 \lg P$	
Gegengewichtstapler mit Verbrennungsmotor, Strassenfertiger mit (einfacher) Verdichtungsbohle	$P \leq 55$	104	101
	$P > 55$	$85 + 11 \lg P$	$82 + 11 \lg P$
Bagger, Bauaufzüge für den Materialtransport, Bauwinden, Motorhacken	$P \leq 15$	93	
	$P > 15$	$80 + 11 \lg P$	
Handgeführte Betonbrecher, Abbau-, Aufbruch- und Spatenhämmer	$m \leq 15$	105	
	$15 < m < 30$	$94 + 11 \lg m$	$92 + 11 \lg m$
	$m \geq 30$	$94 + 11 \lg m$	
Turmdrehkräne		$96 + \lg P$	
Schweisstrom- und Kraftstromerzeuger	$P_{el} \leq 2$	$95 + \lg P_{el}$	
	$2 < P_{el} \leq 10$	$96 + \lg P_{el}$	
	$P_{el} > 10$	$95 + \lg P_{el}$	
Kompressoren	$P \leq 15$	97	
	$P > 15$	$95 + 2 \lg P$	

¹ P_{el} für Schweisstromerzeuger: konventioneller Schweisstrom multipliziert mit der konventionellen Schweissspannung für den niedrigsten Wert der Einschaltdauer nach Herstellerangabe. P_{el} für Kraftstromerzeuger: variable Aggregate-Dauerleistung nach ISO 8528-1:1993, Abschnitt 13.3.2.

² Diese Werte sind nicht verbindlich. Sie werden allenfalls im Zuge einer Änderung der Richtlinie 2000/14 und einer nachfolgenden Änderung dieser Verordnung verbindlich.