

## Schallemissionen von Baustellen

### Ermittlung der beurteilten Schallleistung

Lastfall y

Beurteilungszeitraum Nacht (20:00 Uhr bis 07:00 Uhr)

Baumaschine Arbeitsvorgang	L <sub>WAeq</sub> [dB(A)]	N [-]	T <sub>E</sub> [h]	T <sub>B</sub> [%]   [h]		K [dB]	K <sub>T</sub> [dB]	L <sub>WA,r</sub> [dB(A)]	K <sub>I</sub> [dB]
Mobilkran (Autokran) Heben und Senken von Gerüsten (vgl. HLUG, Heft 2)	104,4	1	11,0	50	5,5	5	0	99,4	3,2
Hydraulikpresse Erfahrungswert (Spundwandpresse als Alternative)	101	1	11,0	80	8,8	0	0	101,0	0

	L <sub>WA,r</sub> =	103,3 dB(A)
zzgl. Impulszuschlag der pegelbestimmenden Maschinen	zzgl. K <sub>I</sub> =	0,0 dB(A)
Gesamt-Schallleistungspegel	L <sub>WA,r,ges</sub> =	103,3 dB(A)

## Schallemissionen von Baustellen

### Ermittlung der beurteilten Schallleistung

Lastfall y

#### Abkürzungen

$L_{WAeq}$	energieäquivalenter Schallleistungspegel [dB(A)]
$L_{WA,r}$	beurteilter Schallleistungspegel [dB(A)]
$L_{WA,r,ges}$	beurteilter Gesamt-Schallleistungspegel [dB(A)]
$L_{WAF,max}$	Maximaler Schallleistungspegel
N	Anzahl der Baumaschinen [-]
$T_E$	tägliche Einsatzdauer der einzelnen Baumaschine [h]
$T_B$	tägliche effektive Betriebsdauer (Einwirkzeit) der einzelnen Baumaschine: anteilig an der täglichen Einsatzdauer [%] absolut [h]
K	Zeitkorrektur zur Berücksichtigung der durchschnittlichen täglichen Betriebsdauer gemäß Ziffer 6.7.1 der AVV Baulärm [dB]
$K_I$	Zuschlag für Impulshaltigkeit [dB]
$K_T$	Zuschlag für Tonhaltigkeit [dB]