

## Schallemissionen von Baustellen

### Ermittlung der beurteilten Schallleistung

Lastfall y

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

Baumaschine Arbeitsvorgang	$L_{WAeq}$ [dB(A)]	N [-]	$T_E$ [h]	$T_B$ [%]	$T_B$ [h]	K [dB]	$K_T$ [dB]	$L_{WA,r}$ [dB(A)]	$K_I$ [dB]
Mobilkran (Autokran) Heben und Senken von Gerüsten (vgl. HLOG, 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

$$L_{WA,r} = 103,3 \text{ dB(A)}$$

zzgl. Impulszuschlag der pegelbestimmenden Maschinen

$$\text{zzgl. } K_I = 0,0 \text{ dB(A)}$$

Gesamt-Schallleistungspegel

$$L_{WA,r,ges} = 103,3 \text{ dB(A)}$$

## 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]