

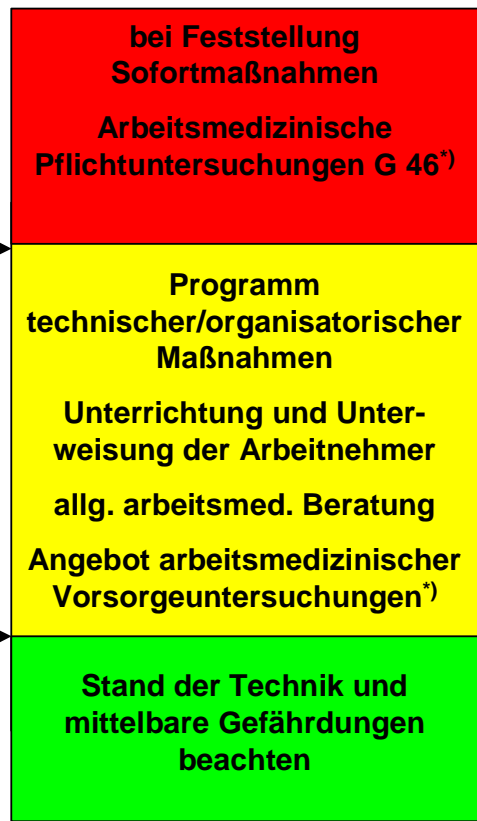
LärmVibrationsArbSchV – Ganzkörper-Vibrationen

Expositionsgrenzwert
 vertikal
 $A(8) = a_{wz,8h}$
 $A(8) = 0,8 \text{ m/s}^2$

horizontal
 $A(8) = 1,4 \cdot a_{wxy,8h}$
 $A(8) = 1,15 \text{ m/s}^2$

Auslösewert
 $A(8) = a_{wz,8h}$
 $A(8) = 1,4 \cdot a_{wxy,8h}$
 $A(8) = 0,5 \text{ m/s}^2$

$$a^2_{w1} \cdot T_1 = a^2_{w2} \cdot T_2$$



Etwa bei

- Baustellen-LKW
- land- und forstwirtschaftlichen Schleppern
- Forstmaschinen im Gelände
- Gradern, Planierhobeln
- Muldenkippern und Raddozern
- Rad- und Kettenladern
- Gabelstaplern auf unebenen Fahrbahnen
- Militärfahrzeugen im Gelände



Expositionszeit berücksichtigen!

^{*)} ArbMedVV Anhang Teil 3

LärmVibrationsArbSchV

Betriebliche Maßnahmen - GKV

System zur Kennzeichnung von Arbeitsmaschinen

| Farbcode | Schwingbeschleunigung a_{wz} | Zeit bis zum Erreichen des Auslösewerts | Zeit bis zum Erreichen des Grenzwerts |
|----------|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| grün | 0...0,8 m/s ² | > 3 h | > 8 h |
| gelb | 0,8...1,6 m/s ² | 0,5 ... 3 h | 2 ... 8 h |
| rot | > 1,6 m/s ² | < 0,5 h | < 2 h |

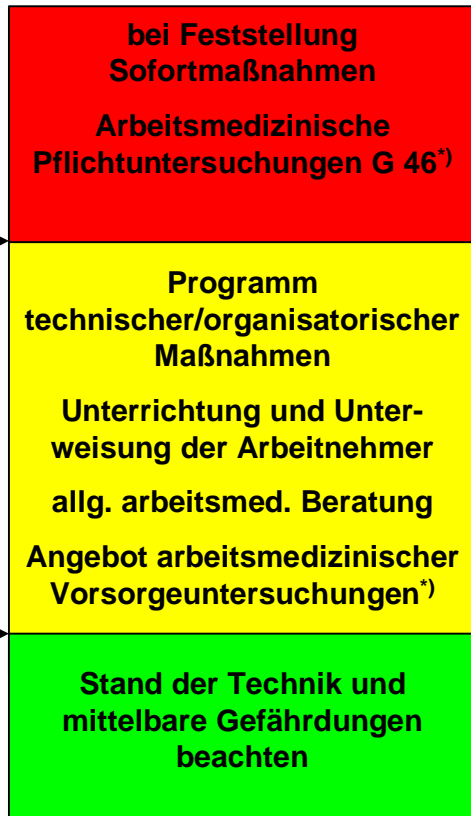
LärmVibrationsArbSchV – Hand-Arm-Vibrationen

$$a_{hv} = \sqrt{a_{hwx}^2 + a_{hwy}^2 + a_{hwz}^2}$$

Expositions-grenzwert
 $A(8) = a_{hv,8h}$
 $a_{hv,8h} = 5,0 \text{ m/s}^2$

Auslösewert
 $A(8) = a_{hv,8h}$
 $a_{hv,8h} = 2,5 \text{ m/s}^2$

$$a_{hw1}^2 \cdot T_1 = a_{hw2}^2 \cdot T_2$$



Etwa bei

- Aufbruchhämmern
- Elektro- und Niethämmern
- Steinbohrer
- Stampfern und Rammern
- größeren Schlagschraubern
- Schlagbohrmaschinen
- Naglern
- Anklopfmaschinen
- Gussputz- und Grobschleifgeräten



Expositionszeit berücksichtigen!

^{*)} ArbMedVV Anhang Teil 3

LärmVibrationsArbSchV

Betriebliche Maßnahmen - HAV

System zur Kennzeichnung von Vibrationswerkzeugen

| Farbcode | Schwingbeschleunigung a_{hv} | Zeit bis zum Erreichen des Auslösewerts | Zeit bis zum Erreichen des Grenzwerts |
|----------|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| grün | 0...5 m/s ² | > 2 h | > 8 h |
| gelb | 5...10 m/s ² | 0,5 ... 2 h | 2 ... 8 h |
| rot | > 10 m/s ² | < 0,5 h | < 2 h |