

Arbeitsplatzumgebungs- bedingungen



In Bezug auf die Gesundheit der Beschäftigten spielt die Arbeitsplatzumgebung eine wichtige Rolle. Jeder Beschäftigte ist während seines Arbeitstages verschiedensten Umwelteinflüssen ausgesetzt, welche es nach §3 der Verordnung über Arbeitsstätten [ArbStättV] in Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung zu berücksichtigen gilt. Umwelteinflüsse können sein

In den Richtlinien für Arbeitsstätten [ASR] werden Grenzwerte bzw. -bereiche näher definiert und Möglichkeiten aufgezeigt, wie diese zu überprüfen sind. Häufig kann eine Begehung der Arbeitsstätten durch fachkundiges Personal für die Überprüfung der Grenzwerte ausreichend sein.

Wenn jedoch:

- anhand von Begehungen/Gefährdungsbeurteilungen erhöhte Risiken festgestellt wurden,
- Beschäftigte über eine schlechte Arbeitsplatzumgebung klagen,
- Gesundheitsstatistiken hohe Krankheitszahlen vorweisen,
- Um- oder Neubauten von Arbeitsstätten durchgeführt wurden,

können ausführlichere Beurteilung in Form von Bewertungen, Messungen und Berechnungen notwendig werden. Hierfür haben wir ein 3-Stufen-Verfahren entwickelt. Dabei steigt je Bewertungsstufe der damit verbundene Aufwand, jedoch nimmt die Aussagekraft und damit auch die Rechtskonformität zu.



Beleuchtung

- Stärke
- Reflexion
- Farbe
- Blendung

Raumtemperatur

- Lufttemperatur
- Bodentemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftgeschwindigkeit

Luftqualität

- CO
- CO₂
- VOC
- O₂
- Feinstaub

Lärm

- Momentaufnahme
- Intervall
- Tagesexposition

Bewertung der Arbeitsplatzumgebung

Stufe 3: Kontinuierliche Beurteilung

Stufe 2: Orientierende Beurteilung

Stufe 1: Stichprobenartige Beurteilung

Umwelteinflüsse		Beleuchtung	Raumtemperatur	Luftqualität	Lärm
Regelwerke		ASR A3.4	ASR A1.5/1,2 und ASR A3.5	ASR A3.6	ASR A3.7
Stufe 3		<ul style="list-style-type: none"> ✓ orientierende Messung der Beleuchtungsstärke ✓ Messprotokoll ✓ Lichtkataster ✓ Durchführung der Messungen bei natürlicher Dunkelheit 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ kontinuierliche Messungen ✓ Messprotokoll ✓ Temperaturkataster 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kontinuierliche Messung CO₂, VOC, O₂, Feinstaub ✓ Messprotokoll ✓ Luftqualitätskataster 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kontinuierliche Messung des Lärmpegels ✓ Messprotokoll ✓ Lärmkataster
	Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungsstärkemesser der Klasse C DIN 5035 	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungsgeschütztes Thermometer 	<ul style="list-style-type: none"> • spezifische Messgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierende Schallpegelmesser Klasse 1 oder 2
Stufe 2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ orientierende Messung der Beleuchtungsstärke ✓ Messprotokoll ✓ Lichtkataster ✓ Durchführung der Messungen bei natürlicher Dunkelheit 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tagesverlaufsmessung ✓ Messprotokoll ✓ Temperaturkataster 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tagesverlaufsmessung von CO₂, VOC, O₂, Feinstaub, optional CO ✓ Messprotokoll ✓ Luftqualitätskataster 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ orientierende Messung des Lärmpegels ✓ Messprotokoll ✓ Lärmkataster ✓ Berechnung weiterer Lärmkennwerte
	Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungsstärkemesser der Klasse C DIN 5035 	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungsgeschütztes Thermometer 	<ul style="list-style-type: none"> • spezifische Messgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierende Schallpegelmesser Klasse 1 oder 2
Stufe 1		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bewertung verschiedener Beleuchtungsfaktoren ✓ Punktuelle Beleuchtungsstärkemessungen ✓ Messprotokoll 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bewertung verschiedener klimatischer Faktoren ✓ Punktuelle Messungen ✓ Messprotokoll 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bewertung verschiedener Luftqualitätsfaktoren ✓ Punktuelle Messungen CO₂, VOC, O₂, Feinstaub, optional CO ✓ Messprotokoll 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bewertung verschiedener Lärmfaktoren ✓ Punktuelle Messungen des Lärmpegels ✓ Messprotokoll
	Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • herkömmliche Messgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> • herkömmliche Messgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> • herkömmliche Messgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> • herkömmliche Messgeräte