

Expositionsdaten zu Formaldehyd

In der IFA-Expositionsdatenbank MEGA sind für den Datenzeitraum 2011 bis 2020 insgesamt 7 131 Arbeitsplatzmesswerte mit Expositionsbezug (Schichtmittelwerte, tätigkeitsbezogene Werte oder Kurzzeitwerte) bei üblichen betrieblichen Situationen zu Formaldehyd dokumentiert. Zur Beurteilung wird der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) von 0,37 mg/m³ für Formaldehyd aus der TRGS 900 herangezogen.

Tabelle 1:

Bemessene Branchen mit Messwerten > AGW; die Branchen sind nach der Höhe des Risikos sortiert

Branche/Branchengruppe	Anzahl Messwerte	Verteilung der Messwerte bezüglich des AGW in %		
		AGW eingehalten ≤ 0,37 mg/m ³	AGW überschritten > 0,37 mg/m ³	nicht beurteilbar*
Insgesamt	7 131	89,1	10,8	0,1
Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln	122	72,1	27,9	0
Schwimmbäder	119	76,5	23,5	0
Anatomien, Pathologien	1 984	76,5	23,3	0,2
Holzverarbeitung	393	85	15	0
Chemische Industrie	258	86	13,6	0,4
Chemische Reinigung, Wäschereien	24	87,5	12,5	0
Herstellung und Verwendung von Steinwolle und Glasfasern	54	88,9	11,1	0
Forschungs- und Untersuchungsinstitute, -labors	46	89,1	10,9	0
Vliesstoffherstellung	20	90	10	0
Krankenhäuser, Rettungsdienste	186	90,9	9,1	0
Herstellung und Verarbeitung von Papier und Pappe	135	91,9	8,1	0
Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffen	856	92,8	7,2	0
Reibbeläge	29	93,1	6,9	0
Gummiindustrie	48	93,7	6,3	0
Glasindustrie	77	94,8	5,2	0
Gießereien	251	96,4	3,6	0
Maler- und Lackierereien	78	97,4	2,6	0
Textilindustrie (ohne Vliesstoffherstellung)	105	98,1	1,9	0
Druckereien	106	98,1	1,9	0
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	892	98,9	1,1	0
Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	753	98,9	1,1	0
Großhandel	104	99	1	0
Bauwirtschaft	126	99,2	0,8	0

* Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze deren Bestimmungsgrenze größer 0,37 mg/m³ ist

Tabelle 2:

Tätigkeiten/Arbeitsbereiche und Berufe mit vielen Messwerten > AGW

Branche	Tätigkeiten/Arbeitsbereiche	Berufe
Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln	Mischen bei der Aufbereitung, Formgebung	Keramiker
Schwimmbäder	Sauna Aufgüsse	Bademeister
Anatomien, Pathologien	Praktikumsräume, Spülküche, Sektionsräume, Zuschneiden, Fixieren und Konservieren	Studierende, Medizinisch-technische Assistenten für Pathologie, Präparatoren, Pathologen
Holzverarbeitung	Heiß-Pressen, Verleimen	Anlagen- und Maschinenbediener
Chemische Industrie	Reaktionsapparate und -anlagen, Reaktionsbehälter, Dissolver	Chemiebetriebswerker, Chemiefacharbeiter
Chemische Reinigung, Wäschereien	Heißpressen, Bügeln	Anlagen- und Maschinenbediener
Herstellung und Verwendung von Steinwolle und Glasfasern	Gewebeherstellung, Laminieren	Textilmaschinenführer (Weber),
Vliesstoffherstellung	mechanische Vliesbildung (Krempelanlage), Veredeln/Tauchen	Anlagen- und Maschinenbediener
Krankenhäuser, Rettungsdienste	Reinigen, Desinfizieren	Reinigungskräfte
Herstellung und Verarbeitung von Papier und Pappe	Leimpresen, Imprägnieren	Papiermacher
Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffen	maschinelles Auftragen, Spritzgießen	Kunststoffverarbeiter, Maschinenbediener
Reibbeläge	Kleben	Kunststoffverarbeiter
Gummiindustrie	Autoklav	Gummihersteller und -verarbeiter
Glasindustrie	Belacken bei der Spiegelherstellung	Glasbearbeiter, Glaswerker, Glasveredler
Gießereien	Kernmacherei	Kernmacher
Druckereien	Rollenrotations-Tiefdruckmaschinen	Drucker