

Expositionsdaten zu Chrom(VI)-Verbindungen

In der IFA-Expositionsdatenbank MEGA sind für den Datenzeitraum 2011 bis 2020 insgesamt 3 863 Arbeitsplatzmesswerte mit Expositionsbezug (Schichtmittelwerte, tätigkeitsbezogene Werte oder Kurzzeitwerte) bei üblichen betrieblichen Situationen zu Chrom(VI)-Verbindungen in der einatembaren Staubfraktion dokumentiert. Zur Beurteilung wird der Beurteilungsmaßstab (BM) von 0,001 mg/m³ für Chrom(VI)-Verbindungen (E-Fraktion) aus der TRGS 561 herangezogen.

Tabelle 1:

Bemessene Branchen oder Tätigkeiten mit Messwerten > BM; die Branchen oder Tätigkeiten sind nach der Höhe des Risikos sortiert

Branche/Tätigkeit	Anzahl Messwerte	Verteilung der Messwerte bezüglich des BM in %		
		BM eingehalten ≤ 0,001 mg/m ³	BM überschritten > 0,001 mg/m ³	nicht beurteilbar*
Insgesamt	3 863	70,3	18,4	11,3
Schweißen (branchenübergreifend)				
MAG-Schweißen	475	51,3	41,3	7,4
Schweißen, weitere Verfahren	340	50,6	38,8	10,6
Laserschweißen	115	76,5	9,6	13,9
WIG-Schweißen, Plasmaschweißen	724	79,6	5,8	14,6
Branchen (ohne Arbeitsbereiche zum Schweißen)				
Chemische Industrie	30	30	26,7	43,3
Galvanik	809	68,5	21	10,5
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	980	78,5	12,2	9,3
Metallerzeugung und Walzwerke	73	87,7	5,5	6,8
Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	75	65,4	5,3	29,3
Gießereien	61	81,9	3,3	14,8
weitere Branchen	104	71,1	18,3	10,6

* Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze deren Bestimmungsgrenze größer 0,001 mg/m³ ist

Tabelle 2:

Tätigkeiten/Arbeitsbereiche und Berufe mit vielen Messwerten > BM

Branche	Tätigkeiten/Arbeitsbereiche	Berufe
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	Schweißen, Trockenschleifen, Heißbearbeitung	Schweißer, Anlagen- und Maschinenbediener
Chemische Industrie	Mischen, Reaktionsapparaturen	Chemiebetriebswerker, Chemiefacharbeiter
Galvanik	Hartverchromen, Glanzverchromen, Aufsteck- und Abnahmestation	Galvaniseur
Metallerzeugung und Walzwerke	Schmelzbetrieb, Gießbetrieb	Hüttenfacharbeiter, Kranführer
Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	Prüfstände, Schweißen	Ingenieure, Schweißer
Gießereien	Schmelzerei, Putzerei	Gießereiarbeiter
weitere Branchen (z. B. Werkstätten, Verkehrsbetriebe)	Werkstattarbeiten, Schweißen, Oberflächenbeschichtungen	Schlosser, Schweißer, Lackierer