

## Expositionsdaten zu Cadmiumverbindungen in der E-Fraktion

In der IFA-Expositionsdatenbank MEGA sind für den Datenzeitraum 2011 bis 2020 insgesamt 1 314 Arbeitsplatzmesswerte mit Expositionsbezug (Schichtmittelwerte, tätigkeitsbezogene Werte oder Kurzzeitwerte) bei üblichen betrieblichen Situationen zu Cadmiumverbindungen in der einatembaren Staubfraktion (E-Fraktion) dokumentiert. Zur Beurteilung wird der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) von 2,0 µg/m<sup>3</sup> (E-Fraktion) aus der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 900 herangezogen.

Für Cadmiumverbindungen gibt es zusätzlich noch eine Akzeptanz- und Toleranzkonzentration in der alveolengängigen Staubfraktion (A-Fraktion) aus der TRGS 910. Diese werden in einem eigenen Expositionsdatenblatt betrachtet.

**Tabelle 1:**

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

Branche/Branchengruppe	Anzahl Messwerte	Verteilung der Messwerte auf die Risikobereiche in %		
		AGW eingehalten ≤ 2,0 µg/m <sup>3</sup>	AGW überschritten > 2,0 µg/m <sup>3</sup>	nicht beurteilbar *
<b>Insgesamt</b>	<b>1 314</b>	<b>94,2</b>	<b>4,1</b>	<b>1,7</b>
Nickel-Cadmium-Batterien, Herstellung	22	13,6	86,4	0
Chemische Industrie	38	81,6	18,4	0
Abfallentsorgung und Recycling (ohne Elektronikschrott)	76	86,9	10,5	2,6
Galvanik und Feuerverzinkerei	38	92,1	7,9	0
Steine- und Erden Industrie	50	96	4	0
Nichteisen-Metallgießereien und Nichteisen-Metallerzeugung	35	97,1	2,9	0
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	355	93,8	2,3	3,9
Keramische und Glasindustrie	216	98,6	1,4	0
Weitere Branchen	166	97	1,2	1,8
Elektronikschrott-Recycling	203	99,5	0,5	0
Gleisbau und Gleisbetteinigung	35	94,3	0	5,7
Gießereien und Metallerzeugung	86	98,8	0	1,2

\* Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze deren Bestimmungsgrenze größer 2,0 µg/m<sup>3</sup> ist

**Tabelle 2:**  
 Tätigkeiten/Arbeitsbereiche und Berufe mit vielen Messwerten > AGW

<b>Branche</b>	<b>Tätigkeiten/Arbeitsbereiche</b>	<b>Berufe</b>
Nickel-Cadmium-Batterien, Herstellung	Taschenplattenherstellung, Zelleneinbau	Metallverformer (spanlose Verformung), Monteur, Schweißer
Chemische Industrie	Geschlossener Trockenmischer, Abfüllstation, Reaktionsbehälter	Chemiehilfsarbeiter, Chemiebetriebs- werker, Chemiefacharbeiter
Abfallentsorgung und Recycling (ohne Elektronikschrott)	Schmelzöfen beim Edelmetallrecycling	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer, Metallarbeiter
Galvanik und Feuerverzinkerei	Cadmieren	Anlagenbediener
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	Löten	
Weitere Branchen	Stemmen, Meißeln beim Schornstein-, Feuerungs- und Industrieofenbau	Feuerungs-, Schornsteinbauer