

Expositionsdaten zu Berylliumverbindungen in der A-Fraktion

In der IFA-Expositionsdatenbank MEGA sind für den Datenzeitraum 2011 bis 2020 insgesamt 222 Arbeitsplatzmesswerte mit Expositionsbezug (Schichtmittelwerte, tätigkeitsbezogene Werte oder Kurzzeitwerte) bei üblichen betrieblichen Situationen zu Berylliumverbindungen in der alveolengängigen Staubfraktion (A-Fraktion) dokumentiert. Zur Beurteilung wird der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) von 0,06 µg/m³ (A-Fraktion) aus der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 900 herangezogen.

Für Berylliumverbindungen gibt es noch einen AGW in der einatembaren Staubfraktion aus der TRGS 900. Dieser wird 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 bezüglich des AGW in %		
		AGW eingehalten ≤ 0,06 µg/m ³	AGW überschritten > 0,06 µg/m ³	nicht beurteilbar*
Insgesamt	222	88,7	3,2	8,1
Gießereien, Metallerzeugung und Walzwerke	83	90,4	7,2	2,4
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	62	88,7	1,6	9,7
Elektronikschrott-Recycling	26	61,5	0	38,5

* Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze, deren Bestimmungsgrenze größer 0,06 µg/m³ ist

Tabelle 2:

Tätigkeiten/Arbeitsbereiche und Berufe mit vielen Messwerten > AGW

Branche	Tätigkeiten/Arbeitsbereiche	Berufe
Gießereien, Metallerzeugung und Walzwerke	Schmelzkessel, Gießen, manuell	Formgießer