

## Expositionsdaten zu Berylliumverbindungen in der E-Fraktion

In der IFA-Expositionsdatenbank MEGA sind für den Datenzeitraum 2011 bis 2020 insgesamt 517 Arbeitsplatzmesswerte mit Expositionsbezug (Schichtmittelwerte, tätigkeitsbezogene Werte oder Kurzzeitwerte) bei üblichen betrieblichen Situationen zu Berylliumverbindungen in der einatembaren Staubfraktion (E-Fraktion) dokumentiert. Zur Beurteilung wird der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) von  $0,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (E-Fraktion) aus der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 900 herangezogen.

Für Berylliumverbindungen gibt es noch einen AGW in der alveolengängigen 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 $\leq 0,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$	AGW überschritten $> 0,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$	nicht beurteilbar*
<b>Insgesamt</b>	<b>517</b>	<b>68,9</b>	<b>4,8</b>	<b>26,3</b>
Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	18	66,6	16,7	16,7
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	197	54,8	7,6	37,6
Gießereien, Metallerzeugung und Walzwerke	123	78	4,1	17,9
weitere Branchen	65	84,6	3,1	12,3
Elektronikschrott-Recycling	112	74,1	0	25,9

\* Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze, deren Bestimmungsgrenze größer  $0,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ist

Tabelle 2:

Tätigkeiten/Arbeitsbereiche und Berufe mit vielen Messwerten  $>$  AGW

Branche	Tätigkeiten/Arbeitsbereiche	Berufe
Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	Schleifen, Polieren	Anlagenbediener
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	Trocken- und Nassschleifen	Metallschleifer, Metallarbeiter
Gießereien, Metallerzeugung und Walzwerke	Schmelzkessel, Gießen, manuell	Formgießer
Weitere Branchen	Unterglasurmalerei bei der Porzellan- und Geschirrkemikherstellung	Keramiker