Tabellen zu atemwegssensibilisierenden Stoffen und Stoffgruppen

Auszug aus der zurückgezogenen Handlungsanleitung für die arbeitsmedizinische Vorsorge "Obstruktive Atemwegserkrankungen, hier: Atemwegssensibilisierende Stoffe und Stoffgruppen" - DGUV Information 240-238, ehem. BGI/GUV-I 504-23h

Die nachfolgende beispielhafte Übersicht von atemwegssensibilisierenden Stoffen und Stoffgruppen soll als zusätzliche Orientierungshilfe mit Branchenbezug dienen, in welchen Arbeitsbereichen mit einer Atemwegsgefährdung zu rechnen ist. Sie stellt keine Ausschlussliste dar.

Hinweis:

In der hier abgebildeten Anlage der TRBA/TRGS 406 sind Stoffe bzw. Stoffgruppen mit arbeitsmedizinischer Relevanz, die bekanntermaßen zu Sensibilisierungen an den Atemwegen führen können, aufgelistet.

Die TRGS 907 und die Richtlinie (EU) 2020/739 wurden berücksichtigt. Begründungen für Bewertungen von Stoffen in der TRGS 907 sind zu finden unter: http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/TRGS.html. Es werden auch einige natürliche Stoffe und Gemische aufgeführt, die keiner Einstufungspflicht unterliegen, aber bei beruflichen Tätigkeiten zu Atemwegssensibilisierungen führen können.

Substanz/Stoff/Stoffgruppe in einatembarer Form (Aerosole, Dämpfe)	Beispiele für das Vorkommen (Tätigkeit/Branche)	Technische Regeln
Chemische Stoffe		
Azodicarbonamid	Kunststoffindustrie (Treibmittel)	
Beryllium ¹⁾	Röntgenfensterherstellung, Flug- und Raumfahrt, Leuchtstoffröh- renherstellung und -entsorgung, Herstellung und Bearbeitung nicht funkenreißender Werk- zeuge	
Chloramin T (Natriumsalz)	Desinfektionsmittel	
Cobalt und seine Verbindungen	Hartmetallherstellung und -be- arbeitung, Glas, Keramik- und Emailleindustrie	
Dicarbonsäureanhydride wie Hexahydrophthalsäureanhydrid Maleinsäureanhydrid Methyltetrahydrophthalsäureanhydrid Phthalsäureanhydrid Pyromellitsäureanhydrid Tetrachlorphthalsäureanhydrid Tetrahydrophthalsäureanhydrid Trimellitsäureanhydrid	Verarbeitung von anhydridhal- tigen (heiß härtenden) Epoxid- harz-Systemen, Elektro- und Elektronikindustrie	
Enzyme wie Bromelain Cellulasen Hemicellulasen Papain Pepsin Subtilisine	Nahrungsmittel-, Futtermittel-, Arzneimittel und Waschmittel- industrie, Bäckereien, Landwirt- schaft	
Ethylendiamin (1,2-Diaminoethan)	Kunstharzherstellung (Diamin- härter)	
Glutardialdehyd	Desinfektionsmittel, Fixiermittel (Pathologie)	

Substanz/Stoff/Stoffgruppe in einatembarer Form (Aerosole, Dämpfe)	Beispiele für das Vorkommen (Tätigkeit/Branche)	Technische Regeln
Isocyanate wie Diisocyanattoluol (Toluylendiisocyanat, TDI) Diphenylmethan-Diisocyanat (Methylendiphenylisocyanat, MDI) Hexamethylen-Diisocyanat (HDI) Dicyclohexylmethan-4,4'-Diisocyanat (HMDI) Naphthylen-Diisocyanat (NDI)	Polyurethanherstellung und -verarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von PUR-Schäumen und -Formteilen, PUR-Klebstoffe, Bergbau, Baugewerbe, Coldbox- Verfahren in Gießereien, Ober- flächenbeschichtung (detaillierte Hinweise in der TRGS 430)	• TRGS 430 "Isocyanate"
Nickel und seine Verbindungen	Galvanik (Vernickeln), Verwen- dung nickelhaltiger Schweiß- zusätze	
Persulfate wie	Herstellung und Verwendung (Friseure) von Blondiermitteln	• TRGS 530 "Friseurhandwerk"
Piperazin	Pharmazeutische Industrie	
Platinverbindungen (vor allem Chloroplatinate)	Katalysatorherstellung, Platin- scheidereien	

Pflanzliche Stoffe			
Getreide und Futtermittel (verschiedene)	Landwirtschaftliche Berufe, Transport und Lagerung, Getreidemühlen	 TRBA 230 "Landwirt- schaftliche Nutztier- haltung" TRGS 907 und Begrün- dungen 	
Hölzer (verschiedene, insbesondere Rotzeder (Thuja plicata), Abachi (Triplochiton scleroxylon), Limba (Terminalia superba))	Holzver- und -bearbeitung	 TRGS 553 "Holzstaub" TRGS 907 und Begründungen 	
Mehl (Weizenmehl, Roggenmehl u.a.)	Bäckereien, Konditoreien, Ge- treidemühlen	TRGS 907 und Begrün- dungen	
Naturgummilatex	Tätigkeiten, bei denen latexhaltige Schutzhandschuhe getragen werden (z.B. Heil- und Pflegeberufe, Lebensmittelindustrie, Einzelhandel, Raumpflege), Herstellung von Latexprodukten	TRGS 907 und Begrün- dungen	
 Zier- und Nutzpflanzen (bzw. Teile davon), insbesondere Blumen, Obst, Gemüse; auch Pollen Sojabohneninhaltsstoffe Rizinusproteine Gewürze und Kräuter, auch Pollen Tee Kaffeebohnen (unbehandelt und geröstet) Unkräuter, z.B. Beifuß, Ambrosia 	Gärtnereien, Einzelhandel (z.B. Floristen), Transport und Lagerung, Verpackung, Futter- und Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, Landwirtschaft, Forschung	TRGS 907 und Begründungen	
Tierische Stoffe			
Haare, Borsten, Federn, Horn, Kot, Urin	Land- und Forstwirtschaft, Tier- versuchslaboratorien, Tierpflege, Veterinärwesen, Tierverarbeitung	 TRBA 230 "Landwirtschaftliche Nutztierhaltung" TRBA 120 "Versuchstierhaltung" TRGS 907 und Begründungen 	
Fische und Schalentiere	Verarbeitung und -zubereitung, Futtermittelherstellung		
Milben (Vorrats-, Hausstaub-, Spinnmilben)	Landwirtschaft, Gärtnereien, Tierpflege, Transport und Lage- rung von Naturstoffen	TRGS 907 und Begründungen	
Zuckmückenlarven	Zoofachhandel, Fischfutterindus- trie, Fischzucht	TRGS 907 und Begründungen	

Substanz/Stoff/Stoffgruppe in einatembarer Form (Aerosole, Dämpfe)	Beispiele für das Vorkommen (Tätigkeit/Branche)	Technische Regeln		
Biologische Arbeitsstoffe ²⁾	Biologische Arbeitsstoffe ²⁾			
Bakterien wie z.B. • Thermoactinomyces vulgaris Saccharopolyspora rectivirgula (= Micropolyspora faeni)	• Landwirtschaft/Gartenbau ³⁾	TRBA 230 "Landwirt- schaftliche Nutztier- haltung"		
Schimmelpilze wie Aspergillus spp. Penicillium spp. Cladosporium spp. Alternaria spp.	Archive/Bibliotheken/Museen	TRBA 240 "Schutz- maßnahmen bei Tätigkeiten mit mikro- biell kontaminiertem Archivgut"		
	Abfallwirtschaft	TRBA 212 "Thermische Abfallbehandlung: Schutzmaßnahmen" TRBA 213 "Abfallsammlung: Schutzmaßnahmen" TRBA 214 "Abfallbehandlungsanlagen einschließlich Sortieranlagen in der Abfallwirtschaft"		
	Forschungslaboratorien	TRBA 100 "Schutzmaß- nahmen für gezielte und nicht gezielte Tätigkeiten mit biologi- schen Arbeitsstoffen in Laboratorien"		
	Raumlufttechnische (RLT) Anlagen Holzwirtschaft Papierherstellung Lebensmittelindustrie Bodensanierung Transport und Lagerung Gebäudesanierung Spanabhebende Metallverarbeitung	TRGS 907 und Begründungen		

Hinweis: Die TRBA 212 wurde aufgehoben und in die TRBA 214 eingearbeitet.

Substanz/Stoff/Stoffgruppe in einatembarer Form (Aerosole, Dämpfe)	Beispiele für das Vorkommen (Tätigkeit/Branche)	Technische Regeln
Sonstige Stoffe		
Antibiotika wie einige	Pharmazeutische Industrie, Heil- und Pflegeberufe	