

Inhaltsverzeichnis

1	Stoffinformationen	9	7	Keramische und Glasindustrie	65
1.1	Vorkommen, Auftreten.....	9	7.1	Glasfasern, Mineralfasern, Herstellung und Verarbeitung.....	65
1.2	Eigenschaften.....	9	7.2	Glas, Herstellung und Verarbeitung.....	67
1.3	Gesundheitsgefahren.....	9	7.3	Quarzglas (einschl. Kristallzüchtung), Herstellung und Verarbeitung.....	72
2	Allgemeiner Staubgrenzwert	11	7.4	Feuerfeste Waren, Herstellung.....	73
2.1	Ableitung des ASGW.....	11	7.5	Ton und Kaolin, Gewinnung.....	78
2.2	Zeitliche Entwicklung des ASGW.....	12	7.6	Kalksandstein, Herstellung.....	79
2.3	Anwendung und Geltungsbereich des ASGW.....	14	7.7	Porzellan und Keramik (industriell), Herstellung.....	81
2.4	Stoffbeispiele, die unter den Geltungsbereich der ASGW fallen.....	15	7.8	Sanitärkeramik, Herstellung.....	86
2.5	Vorschriften.....	15	7.9	Technische Keramik, Herstellung.....	89
3	Messverfahren	17	7.10	Wand- und Bodenfliesen, Ofenkacheln und Baukeramik, Herstellung.....	95
3.1	Probenahmeverfahren.....	17	7.11	Schleifkörper, Herstellung.....	100
3.2	Analysenverfahren.....	19	7.12	Ziegeleierzeugnisse, Herstellung.....	103
3.3	Nachweisgrenzen und Einfluss der Staubkonzentration.....	19	8	Chemische, pharmazeutische, Gummi- und Kunststoffindustrie	109
4	Datenlage und Auswertestrategie	21	8.1	Chemische Industrie.....	109
4.1	Erläuterungen zur Messstrategie und zur Beurteilung der Messergebnisse.....	22	8.2	Dachpappen- und Bitumenbahnen, Herstellung.....	116
5	Beschreibung der Branchen- und Arbeitsbereichsgruppen und statistische Auswertungen	25	8.3	Anstrichmittel, Beschichtungs- und Klebstoffe, Fugen- und Spachtelmassen, Herstellung.....	117
5.1	Selektionskriterien für die statistischen Auswertungen.....	25	8.4	Pharmazeutische, kosmetische, Reinigungs- und Sanitärprodukte, Herstellung.....	121
5.2	Auswertestrategie.....	25	8.5	Gießereihilfsmittel, Herstellung.....	123
5.3	Ergebnistabellen, Abkürzungen und Fußnoten.....	26	8.6	Schleif- und Poliermittel, Herstellung.....	124
6	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen, Erden und Rohstoffen	29	8.7	Gummiwaren, Herstellung und Verarbeitung.....	125
6.1	Gewinnung und Aufbereitung von Kalkstein und Dolomit.....	29	8.8	Faserverstärkte Kunststoffe, Herstellung und Verarbeitung.....	128
6.2	Bergbau.....	30	8.9	Kunststoffe, Herstellung und Verarbeitung.....	130
6.3	Gewinnung und Aufbereitung von Kies und Sand.....	31	8.10	Elektrothermische Herstellung von Legierungen und Si-Verbindungen.....	140
6.4	Gewinnung und Aufbereitung von Naturstein und sonstigen Rohstoffen.....	35	9	Holz-, Leder-, Papier-, Textilindustrie	141
6.5	Naturwerksteinindustrie – Herstellung, Bearbeitung und Verarbeitung von Naturwerkstein, Steinmetzerei.....	39	9.1	Holzverarbeitung.....	141
6.6	Mineralmahlwerke (Farberden).....	48	9.2	Papier und Pappe, Herstellung und Verarbeitung.....	146
6.7	Gipszeugnisse, Dämm- und Leichtbauplatten, Herstellung.....	49	9.3	Druckerei.....	151
6.8	Asphaltmischanlagen.....	51	9.4	Lederindustrie.....	152
6.9	Herstellung von Zement und Kalk.....	52	9.5	Textilindustrie, Textilrecycling.....	154
6.10	Herstellung von Trockenbaustoffen.....	54	10	Metallerzeugung, Gießereien	157
6.11	Betonindustrie (stationärer Betrieb).....	57	10.1	Gießereien.....	157
			10.2	Metallerzeugung.....	170

11	Metallbearbeitung und -verarbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau	175	17	Nahrungsmittelindustrie	255
11.1	CNC-Bearbeitungsmaschinen für Metall (branchenübergreifend).....	175	17.1	Nährmittel- und Teigwarenherstellung.....	255
11.2	Hartmetallherstellung und -verarbeitung.....	176	17.2	Essenzenherstellung.....	257
11.3	Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau.....	179	17.3	Fischindustrie und Feinkostherstellung.....	258
12	Reparatur, Wartung und Werkstattarbeiten	205	17.4	Schrotmühlen.....	259
12.1	Reparatur, Wartung von Straßen- und Schienenfahrzeugen.....	205	17.5	Zigarren- und Zigarettenherstellung.....	260
12.2	Reparatur, Wartung, Werkstattarbeiten in weiteren Branchen.....	208	17.6	Schokoladen- und Zuckerwarenherstellung.....	262
13	Elektrotechnische und feinmechanische Industrie und Handwerke	211	17.7	Suppen-, Pudding- und Stärkeherstellung.....	263
13.1	Elektrotechnik.....	211	17.8	Konservenherstellung.....	264
13.2	Schmuckwaren, Herstellung und Verarbeitung.....	219	17.9	Molkereien und Käseereien.....	265
13.3	Solartechnik, Herstellung.....	220	17.10	Getränkeindustrie (Mineralbrunnen, Erfrischungsgetränkeherstellung, Obstmostereien, Mälzereien, Brauereien).....	266
13.4	Schleifen bei den Musikinstrumenten, Blech- und Metallwarenherstellung.....	221	18	Groß-, Einzelhandel, Lagerwirtschaft	267
13.5	Feinmechanik.....	222	18.1	Lagerwirtschaft, Abfüll- und Verpackungsgewerbe.....	267
13.6	Dentallabor.....	223	18.2	Großhandel mit Eisen, Stahl, NE-Metallen, Stahl- und NE-Metallhalbzeug.....	268
13.7	Elektroinstallationsarbeiten auf Baustellen.....	224	18.3	Groß- und Einzelhandel, Nahrungsmittel, Agrarerzeugnisse.....	269
13.8	Reibbeläge.....	225	18.4	Groß- und Einzelhandel, mit verschiedenen Baustoffen.....	272
14	Galvanik, Feuerverzinken, Oberflächenbeschichtung	227	18.5	Großhandel mit Altmaterialien, Reststoffen und Schrott.....	273
14.1	Galvanik.....	227	18.6	Großhandel mit chemischen Produkten.....	275
14.2	Feuerverzinkerei.....	228	19	Entsorgung, Recycling	277
14.3	Oberflächenbeschichtung.....	229	19.1	Abfallsammlung, -entsorgung, -verbrennung und -recycling (ohne Glasrecycling); Abwasserentsorgung.....	277
15	Dienstleistung, Transport, Energiegewinnung, Bildungseinrichtungen	233	19.2	Glasrecycling.....	283
15.1	Dienstleistung.....	233	19.3	Metallrecycling.....	284
15.2	Werkstätten für Menschen mit Behinderungen.....	237	19.4	Baustoffrecycling- und Sortieranlagen.....	285
15.3	Berufsschulen und Ausbildungsstätten für das Bauhandwerk.....	238	19.5	Elektronikschrott-Recycling.....	289
15.4	Energiegewinnung.....	239	20	Bauwirtschaft	291
15.5	Transport.....	242	20.1	Staubemissionsverhalten von Maschinen und Geräten.....	291
16	Landwirtschaft, Futtermittelherstellung	245	20.2	Staub-Expositionen bei Arbeiten in der Bauwirtschaft.....	292
16.1	Futtermittelherstellung.....	245	20.3	Expositionsmatrix der BG BAU.....	293
16.2	Geflügelhaltung: Mastgeflügel und Legehennen.....	248	20.4	Gemeinsame Erklärung „Staubminimierung beim Bauen“.....	295
16.3	Schweinehaltung: Mastschweine.....	250	Anhang		
16.4	Schweinehaltung: Zuchtsauen.....	251	Anhang 1: Übersicht über verschiedene Staubarten.....	296	
16.5	Rinderhaltung: Mastrinder und Milchvieh.....	253	Autorinnen und Autoren.....	302	
			Literatur.....	302	