Relevante Normen und Regelwerke

Arbeitskreis Entstaubungstechnik im VDMA

Stand: August 2024

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
ATEX	2014/34/EU	RICHTLINIE 2014/34/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Neufassung)	2014-02-26 (nationales Recht ab 2016-04-20)
ArbSchG		Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit (Arbeitsschutzgesetz – ArbSchG)	1996-08-07 Zuletzt geändert durch Art. 32 PostModG 15.07.2024 I Nr. 236
ArbStättV		Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung – ArbStättV), mit Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR)	2004-08-12 Zuletzt geändert durch Art. 10 G. v. 27.03.2024 I Nr. 109
BImSchG		Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz)	15.03.1974 Neugefasst durch Bek. v. 17.5.2013 I 1274; 2021, 123; zuletzt geändert durch Art. 11 Abs. 3 G v. 26.7.2023 I Nr. 202
7. BImSchV		Verordnung zur Auswurfbegrenzung für Holzstaub	1975-12
42. BImSchV		Zweiundvierzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - 42. BImSchV)	2017-07
BImSchV 42Ber		Berichtigung der Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider	2018-02
BetrSichV		Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln (Betriebssicherheitsverordnung)	2019-04 Zuletzt geändert durch Art. 7 G v. 27.7.2021 I 3146
GefStoffV		Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen	2017-03 Zuletzt geändert durch Art. 2 V v. 21.7.2021 I 3115
ProdSG		Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz – ProdSG)	2011-11-08 Geändert durch Art. 2 G v. 27.7.2021 I 3146
9. ProdSV		Neunte Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (Maschinenverordnung – 9. ProdSV)	1993-05-12 Zuletzt geändert durch Art. 23 G v. 27.7.2021 I 3146
TA-Luft	2021	Neufassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum BundesImmissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) vom 18. August 2021	2021-12
TA-Lärm	1998	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)	1998-08 + Änderung 2017-06
DIN EN	12779	Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Ortsfeste Absauganlagen für Holzstaub und Späne – Sicherheitstechnische Anforderungen	2016-03
DIN EN	16770	Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Absauganlagen für Holzstaub und Späne für	2018-12

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
		Innenaufstellung – Sicherheitstechnische Anforderungen	
DIN EN ISO	15011-4	Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren - Laborverfahren zum Sammeln von Rauch und Gasen - Teil 4: Rauchdatenblätter	2018-05
DIN EN ISO	15012-1	Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Prozessen - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung von Luftreinigungssystemen – Teil 1: Bestimmen des Abscheidegrades für Schweißrauch	2013-08 zurückgezogen
DIN EN ISO	15012-2	Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung von Luftreinigungssystemen – Teil 2: Bestimmen des Mindestluftvolumenstroms von Absaughauben und Flanschplatten	2008-06 zurückgezogen
DIN EN ISO	16890-1	Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 1: Technische Bestimmungen, Anforderungen und Effizienzklassifizierungssystem, basierend auf dem Feinstaubabscheidegrad (ePM) (ISO 16890-1:2016)	2017-08
DIN EN ISO	16890-2	-"- - Teil 2: Ermittlung des Fraktionsabscheidegrades und des Durchflusswiderstandes (ISO 16890-2:2016)	2023-12
DIN EN ISO	16890-3	-"- - Teil 3: Ermittlung des gravimetrischen Wirkungsgrades sowie des Durchflusswiderstandes im Vergleich zu der aufgenommenen Masse von Prüfstaub (ISO 16890-3:2016)	2017-08 Entwurf 2023-12
DIN EN ISO	16890-4	-"- - Teil 4: Konditionierungsverfahren für die Ermittlung des Fraktionsabscheidegradminimums (ISO 16890-4:2016)	2023-12
DIN EN ISO	80079-36	Explosionsfähige Atmosphären – Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären – Grundlagen und Anforderungen (ISO 80079-36:2016)	2016-12
DIN EN ISO	80079-37	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Schutz durch konstruktive Sicherheit "c", Zündquellenüberwachung "b", Flüssigkeitskapselung "k" (ISO 80079-37:2016)	2016-12
DIN	8416	Entstauber für die gewerbliche Nutzung – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	zurückgezogen
DIN EN	1822-1	Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) – Teil 1: Klassifikation, Leistungsprüfung, Kennzeichnung	2019-10
DIN EN	14491	Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen	2012-10
DIN EN	14986	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	2017-04 Entwurf 2023-01
ISO	11014	Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte - Inhalt und Gliederung	2009-03
VDI	2262 Blatt 1	Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz - Minderung der Exposition durch luftfremde Stoffe - Rechtliche Grundlagen, Begriffe, grundlegende organisatorische Maßnahmen für den Arbeitsschutz und Umweltschutz	2013-06
VDI	2262 Bl. 2	Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz - Minderung der Exposition durch luftfremde Stoffe -	2012-11

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
		Verfahrenstechnische und organisatorische Maßnahmen	
VDI	2262 Bl. 3	Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz - Minderung der Exposition durch luftfremde Stoffe - Lufttechnische Maßnahmen	2011-06
VDI	2262 Bl. 4	Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz - Minderung der Exposition durch luftfremde Stoffe - Erfassen luftfremder Stoffe	2006-03
VDI	2263	Staubbrände und Staubexplosionen – Gefahren Beurteilungen – Schutzmaßnahmen	2018-07
VDI	2263 Bl. 1	Staubbrände und Staubexplosionen - Sicherheitstechnische Kenngrößen von Schüttgütern (Entwurf)	2022-02
VDI	2263 Bl. 2	-"- ; Inertisierung	1992-05
VDI	2263 Bl. 3	-"- ; Explosionsdruckstoßfeste Behälter und Apparate; Berechnung, Bau und Prüfung	1990-05
VDI	2263 Bl. 4	-"- ; Unterdrückung von Staubexplosionen	1992-04
VDI	2263 Bl. 6	-"- ; Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen	2017-08
VDI	2263 Bl. 6.1	-"- ; Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen; Beispiele	2017-08
VDI	3673 Bl. 1	Druckentlastung von Staubexplosionen	2002-11
VDI	3676	Abgasreinigung – Massenkraftabscheider	2020-02
VDI	3677 Bl. 1	Filternde Abscheider, Oberflächenfilter	2023-05
VDI	3677 Bl. 2	Filternde Abscheider, Tiefenfilter aus Fasern	2004-02
VDI	3677 Bl. 3	Filternde Abscheider, Heißgasfiltration	2012-11
VDI	3678 Bl. 1	Abgas- und Prozessgasreinigung - Elektrofilter	2024-08
VDI	3678 Bl. 2	Elektrofilter, Prozessluft- und Raumluftreinigung	2010-12
VDI	3679 Bl. 1	Nassabscheider - Grundlagen, Abgasreinigung von partikelförmigen Stoffen	2014-07
VDI	3679 Bl. 2	Nassabscheider - Abgasreinigung durch Absorption (Wäscher)	2014-07
VDI	3679 Bl. 3	Nassabscheider - Tropfenabscheider	2019-08
VDI	3679 Bl. 4	Nassabscheider - Abgasreinigung durch oxidierende Gaswäsche	2014-10
VDI-MT	3679 Bl. 5	Nassabscheider - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs - Qualifikation von Personal für Arbeiten an Nassabscheidern	2021-06
VDI	3802 Bl. 1	Raumlufttechnische Anlagen für Fertigungsstätten	2014-09
VDI	3802 Bl. 2	Raumlufttechnische Anlagen für Fertigungsstätten – Absaugung luftfremder Stoffe an materialabtragenden Werkzeugmaschinen	2012-03
VDI-EE	4300 Bl. 14	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Anforderungen an mobile Luftreiniger zur Reduktion der aerosolgebundenen Übertragung von Infektionskrankheiten	2021-09
VDI/DVS	6005	Gefahrstoffe und Lüftungstechnik beim Schweißen	2018-02
VDMA	24177	Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte zur Rauchableitung aus Gebäuden im Brandfall	2020-05
VDMA	24179 Bl. 1	Absauganlagen für Holzstaub und -späne - Leistungsprogramm für die Wartung	zurückgezogen
VDMA	24179 Bl. 2	Absauganlagen für Holzstaub und -späne	zurückgezogen

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
VDMA	24180	Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen	zurückgezogen
VDMA	24188	Rauchschutzmaßnahmen in Treppenräumen - Rauchableitung, Rauchverdünnung, Rauchfreihaltung	2011-06
VDMA		Leitfaden „Erfassen luftfremder Stoffe – Frische Luft am Arbeitsplatz“	2021-05
VDMA		Luftfilterinformation Filterklassen der Raumluft- und Entstaubungstechnik im Überblick (Dt/Engl.)	2019-10
VDMA		Leitfaden „Entstaubungsanlagen – Brand- und Explosionsschutz“	2019-03
VDMA		VDMA Lufttechnikinformation (2019-01) „Abgrenzung Prozesslufttechnik (PLT) / Raumlufttechnik (RLT)“	2019-01
VDMA		Positionspapier zum Anwendungsbereich der VDI 6022 Blatt 1 für prozesslufttechnische Anlagen	2018-03
VDMA		Positionspapier ATEX-Leitfaden - Filternde Abscheider (Dt./Engl.)	2017-02
VDMA		Positionspapier Maschinenrichtlinie für Filtersysteme und Abscheider	2017-02
VDMA		Leitfaden „Kühlschmierstoffe – Frische Luft am Arbeitsplatz“	2016-09
VDMA		Separating and Filtering - Metalworking Fluids A Guideline for Practical Use	2016-09
VDMA		Leitfaden „Luftrückführung bei der Absaugung von Rauch und Staub“	2015-03
VDMA		Air recirculation in fume and dust extraction systems	2015-03
VDMA		Leitfaden „Schweißen ohne Rauch – Erfassen, Absaugen und Filtern – Ein Leitfaden für mobile und stationäre Anlagen“	2023-12
BGI	566	Betriebsanweisungen für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Merkblatt A 010	2012-07
DGUV-Regel (bisher BGR)	109-001 (109)	Schleifen, Bürsten und Polieren von Aluminium - Vermeidung von Staubbränden und Staubexplosionen	2020-12
DGUV-Regel (bisher BGR)	109-002 (121)	Arbeitsplatzlüftung - Lufttechnische Maßnahmen	2020-04
DGUV Information (bisher BGI)	209-044 (739-1)	Holzstaub	2019-02
DGUV Information (bisher BGI)	209-045 (739-2)	Absauganlagen und Silos für Holzstaub und -späne	2012-07 in Überarbeitung
DGUV Information (bisher BGI)	209-083 (739-3)	Silos für das Lagern von Holzstaub und –spänen – Bauliche Gestaltung, Betrieb	2015-06
DGUV Information	209-200	Absauganlagen – Konzeption, Planung, Realisierung und Betrieb	2020-03
DGUV-Information	213-080	Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Merkblatt M 053	2019-03
DGUV Information (bisher BGI)	213-712 (790-012)	BG / BGIA-Empfehlungen für die Gefährdungsbeurteilung nach der Gefahrstoffverordnung Wolfram-Inertgas-Schweißen (WIG-Schweißen)	zurückgezogen
DGUV Information (bisher BGI)	213-714 (790-014)	Manuelles Kolbenlöten mit bleihaltigen Lotlegierungen in der Elektro- und Elektronikindustrie	2018-01
BGI/GUV-I	792-030	Lärmschutz-Informationsblatt LSI 01-200, Geräuschminderung an Arbeitsplätzen	2018-06

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
		Bezugsquelle für Werkstoffe, Bauelemente und Werkzeuge	
BGI/GUV-I	792-150	Geräuschgeminderte Sägeblätter für Holz, Kunststoff und Aluminium – Marktübersicht, Schalldruckpegel in Labor und Praxis – Lärmschutz-Arbeitsblatt LSa 01-375	zurückgezogen
DGUV Information (bisher BGI/GUV-I)	209-077 (7006-1)	Schweißrauche – geeignete Lüftungsmaßnahmen	2018-10
DGUV Information (bisher BGI/GUV-I)	209-078 (7006-2)	Absauganlagen einkaufen – aber richtig!	2018-10
DGUV Grundsatz (bisher BGG/GUV-G)	300-003 (902)	Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test	2018-07 +Neue Prüf- und Zertifizierungsordnung 2024-05
DGUV Fachbereich AKTUELL	FBHM-111	Mobile Entstauber für Holzstaub und Holzspäne	2020-08
DGUV		GESTIS-Stoffdatenbank http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp	
Ausschuss für Betriebssicherheit	TRBS 1203	Technische Regeln für Betriebssicherheit - Befähigte Personen - Allgemeine Anforderungen	2019-03 + Änderung 2021-08 Berichtigung 2022-01
Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)	TRGS 402	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition	2023-08
AGS	TRGS 420	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Verfahrens- und stoffspezifische Kriterien (VSK) für die Ermittlung und Beurteilung der inhalativen Exposition	2014-06 + Änderung und Ergänzung 2020-03
AGS	TRGS 504	Tätigkeiten mit Exposition gegenüber A- und E-Staub	Außer Kraft 2019-12
AGS	TRGS 505	Blei	2021-03 + Änderung u. Ergänzung 2022-07
AGS	TRGS 517	Tätigkeiten mit potenziell asbesthaltigen mineralischen Rohstoffen und daraus hergestellten Zubereitungen und Erzeugnissen	2013-02 + Änderung und Ergänzung 2015-03
AGS	TRGS 519	Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten	2014-01 + Änderung und Ergänzung 2022-03
AGS	TRGS 521	Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle	2008-02
AGS	TRGS 528	Schweißtechnische Arbeiten	2020-02 + Änderung 2020-08
AGS	TRGS 553	Holzstaub	2022-07
AGS	TRGS 555	Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten	2017-02
AGS	TRGS 559	Mineralischer Staub – Quarzhaltiger Staub	2020-04 + Änderung 2020-06
AGS	TRGS 560	Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, erbgutveränderten und fruchtbarkeitsgefährdenden Stäuben	2012-01

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
AGS	TRGS 611	Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare bzw. wassergemischte Kühlschmierstoffe bei deren Einsatz N-Nitrosamine auftreten können	2007-05
AGS	TRGS 727	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen	2016-01 + Berichtigung 2016-07
AGS	TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte	2006-01 + Änderung und Ergänzung 2024-06
AGS	BekGS 901	Kriterien zur Ableitung von Arbeitsplatzgrenzwerten	2010-04
AGS	TRGS 905	Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe	2016-05 + Änderung und Ergänzung 2021-07
AGS	TRGS 906	Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3, Abs. 2, Nr. 3 GefStoffV	2005-07 + Änderung und Ergänzung 2007-03
AGS	TRGS 910	Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen	2014-02 + Änderung und Ergänzung 2023-05
VdS	2029	Holz bearbeitende und verarbeitende Betriebe - Richtlinien für den Brandschutz	2000-10
VdS	3445	Merkblatt zur Schadenverhütung - Brandschutz in Entstaubungsanlagen	2008-09

Bezugsquellen:

Europäische Richtlinien, Gesetze finden sich unter: https://eur-lex.europa.eu/

DIN-, EN- und ISO Normen, VDMA-Einheitsblätter und VDI-Richtlinien: DIN Media GmbH, Berlin (www.dinmedia.de)

VDMA-Leitfäden und Broschüren: VDMA (christine.montigny@vdma.org)

TRGS/TRBS: arbeitssicherheit.de (www.arbeitssicherheit.de)

GefStoffV (www.baua.de)

DGUV (bisher BGI/BGR) (www.dguv.de)

DVS (https://www.dvs-regelwerk.de/)

VdS (www.vds.de)

Arbeitskreis Entstaubungstechnik im VDMA
Kontakt:
Frau Christine Montigny (M.Sc.)
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
Tel: 0 69/ 66 03- 18 60
E-Mail: christine.montigny@vdma.org
Internet: https://www.vdma.org/luftreinhaltung