

## **Relevante Normen und Regelwerke**

### **Arbeitskreis Entstaubungstechnik im VDMA**

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
ArbStättV		Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung – ArbStättV), mit Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR)	2004-08-12
BImSchG		Gesetz zum Schutz von schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz)	2014-11 + 2016-11 Änd. und Ergänz.
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)	2015-06
GefStoffV		Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen	2015-02
ProdSG		Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz – ProdSG)	2011-11-08
9. ProdSV		Neunte Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (Maschinenverordnung – 9. ProdSV)	1993-05-12
TA-Luft	2002	Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft)	2002-07 in Überarbeitung
TA-Lärm	1998	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)	1998-08
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 Innenaufstellung – Sicherheitstechnische Anforderungen	2018-12
DIN EN ISO	15011-4	Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren - Laborverfahren zum Sammeln von Rauch und Gasen - Teil 4: Rauchdatenblätter	2009-07
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
DIN EN ISO	15012-2	Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung von	2008-06

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
		Luftreinigungssystemen – Teil 2: Bestimmen des Mindestluftvolumenstroms von Absaughauben und Flanschplatten	
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)	2017-08
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
DIN EN ISO	16890-4	-" - Teil 4: Konditionierungsverfahren für die Ermittlung des Fraktionsabscheidegradminimums (ISO 16890-4:2016)	2017-08
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	2000-10 wird in 2018-12 zurückgezogen
DIN EN	1822-1	Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) – Teil 1: Klassifikation, Leistungsprüfung, Kennzeichnung	2017-07
DIN EN	1822-2	Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 2: Aerosolerzeugung, Messgeräte, Partikelzählstatistik	2011-01
DIN EN	1822-3	Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 3: Prüfung des planen Filtermediums	2011-01
DIN EN	1822-4	Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 4: Leckprüfung des Filterelementes (Scan-Verfahren)	2011-01
DIN EN	1822-5	Schwebstofffilter (HEPA, EPA und ULPA) - Teil 5: Abscheidegradprüfung des Filterelementes	2011-01
DIN EN	14491	Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen	2012-10
DIN EN	14986	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	2017-04
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 - Verfahrenstechnische und organisatorische Maßnahmen	2012-11
VDI	2263 Bl. 3	Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz - Minderung der Exposition durch luftfremde Stoffe - Lufttechnische Maßnahmen	2011-06

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
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	-" ; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben	1990-05
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	Massenkraftabscheider	1999-10
VDI	3676	Abgasreinigung – Massenkraftabscheider (Entwurf)	2018-11
VDI	3677 Bl. 1	Filternde Abscheider, Oberflächenfilter	2010-11
VDI	3677 Bl. 2	Filternde Abscheider, Tiefenfilter aus Fasern	2004-02
VDI	3677 Bl. 3	Filternde Abscheider, Heißgasfiltration	2012-11
VDI	3678 Bl. 1	Elektrofilter, Prozessgas- und Abgasreinigung	2011-09
VDI	3678 Bl. 2	Elektrofilter, Prozessluft- und Raumlufreinigung	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	2010-06
VDI	3679 Bl. 3	Nassabscheider, Tropfenabscheider (Entwurf)	2018-09
VDI	3802 Bl. 1	Raumluftechnische Anlagen für Fertigungsstätten	2014-09
VDI	3802 Bl. 2	Raumluftechnische Anlagen für Fertigungsstätten – Absaugung luftfremder Stoffe an materialabtragenden Werkzeugmaschinen	2012-03
VDI/DVS	6005	Gefahrstoffe und Lüftungstechnik beim Schweißen	2018-02
VDMA	24177	Ventilatoren zur Rauch- und Wärmefreihaltung von Gebäuden im Brandfall	2009-12 in Überarbeitung
VDMA	24179 Bl. 1	Absauganlagen für Holzstaub und -späne - Leistungsprogramm für die Wartung	1985-04 zurückgezogen
VDMA	24179 Bl. 2	Absauganlagen für Holzstaub und -späne	2003-08 zurückgezogen
VDMA	24180	Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen	2005-05 in Überarbeitung
VDMA	24188	Rauchschutzmaßnahmen in Treppenträumen - Rauchableitung, Rauchverdünnung, Rauchfreihaltung	2011-06
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 „Erfassen luftfremder Stoffe“	2010 in Überarbeitung

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
VDMA		Leitfaden „Schweißen ohne Rauch – Erfassen, Absaugen und Filtern – Ein Leitfaden für mobile und stationäre Anlagen“	2012-10
VDMA		Luftfilterinformation Filterklassen der Raumluft- und Entstaubungstechnik im Überblick (Dt/Engl.)	2015-02 in Überarbeitung
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 „Kühlschmierstoffe – Frische Luft am Arbeitsplatz“	2016-09
VDMA		Separating and Filtering - Metalworking Fluids A Guideline for Practical Use	2016-09
BGI	566	Betriebsanweisungen für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Merkblatt A 010	2012-07
BGI	660	Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Merkblatt M 053	2012-05
DGUV-Regel (bisher BGR)	109-001 (109)	Schleifen, Bürsten und Polieren von Aluminium - Vermeidung von Staubbränden und Staubexplosionen	2017-02
DGUV-Regel (bisher BGR)	109-002 (121)	Arbeitsplatzlüftung - Lufttechnische Maßnahmen	2006-09 in Überarbeitung
DGUV Information (bisher BGI)	209-044 (739-1)	Holzstaub	2009-07
DGUV Information (bisher BGI)	209-045 (739-2)	Absauganlagen und Silos für Holzstaub und -späne	2012-07
DGUV Information (bisher BGI)	209-083 (739-3)	Silos für das Lagern von Holzstaub und -spänen – Bauliche Gestaltung, Betrieb	2015-06
DGUV Information	209-XXX	Absauganlagen – Konzeption, Planung, Realisierung und Betrieb	in Vorbereitung
DGUV Information (bisher BGI)	213-712 (790-012)	BG / BGIA-Empfehlungen für die Gefährdungsbeurteilung nach der Gefahrstoffverordnung Wolfram-Inertgas-Schweißen (WIG-Schweißen)	2006-03
DGUV Information (bisher BGI)	213-714 (790-014)	BG/BGIA-Empfehlungen für die Gefährdungsbeurteilung nach der Gefahrstoffverordnung - Weichlöten mit dem LötKolben an elektrischen und elektronischen Baugruppen oder deren Einzelkomponenten (Kolbenlöten) Verfahrens- und stoffspezifisches Kriterium (VSK) nach der TRGS 420	2008-06
DGUV Information (bisher BGI)	792-030 (790-014)	BG/BGIA-Empfehlungen für die Gefährdungsbeurteilung nach der Gefahrstoffverordnung	2008-06
DGUV	792-030	Lärmschutz-Informationsblatt LSI 01-200, Geräuschminderung an Arbeitsplätzen Bezugsquelle für Werkstoffe, Bauelemente und Werkzeuge	2012-01
DGUV	792-150	Geräuschgeminderte Sägeblätter für Holz, Kunststoff und Aluminium	2012-06
DGUV Information (bisher BGI-)	209-073 (5121)	Arbeitsplatzlüftung – Entscheidungshilfen für die betriebliche Praxis	2007-04
DGUV Information (bisher BGI/GUV-I)	209-077 (7006-1)	Schweißbrauche – geeignete Lüftungsmaßnahmen	2010-09

Organisation	Nummer	Titel	Erscheinungsdatum
DGUV Information (bisher BGI/GUV-I)	209-078 (7006-2)	Absauganlagen einkaufen – aber richtig!	2012-05
DGUV Grundsatz (bisher BGG/GUV-G)	300-003 (902)	Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test	2015-01
DGUV		GESTIS-Stoffdatenbank <a href="http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp">http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp</a>	
Ausschuss für Betriebssicherheit	TRBS 1203	Technische Regeln für Betriebssicherheit - Befähigte Personen - Allgemeine Anforderungen	2010-03 + 2012-02 Änd. und Ergänz.
Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)	TRGS 402	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition	2010-01 + 2016-10 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 420	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Verfahrens- und stoffspezifische Kriterien (VSK) für die Ermittlung und Beurteilung der inhalativen Exposition	2014-06 + 2016-10 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 504	Tätigkeiten mit Exposition gegenüber A- und E-Staub	2016-06
AGS	TRGS 505	Blei	2007-02
AGS	TRGS 517	Tätigkeiten mit potenziell asbesthaltigen mineralischen Rohstoffen und daraus hergestellten Zubereitungen und Erzeugnissen	2013-02 + 2015-03 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 519	Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten	2014-01 + 2015-03 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 521	Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle	2008-02
AGS	TRGS 528	Schweißtechnische Arbeiten	2009-02 in Überarbeitung
AGS	TRGS 553	Holzstaub	2008-08
AGS	TRGS 555	Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten	2017-02
AGS	TRGS 559	Mineralischer Staub	2010-02 + 2011-07 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 560	Luftrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen	2012-01
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 + 2017-06 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 901	Kriterien zur Ableitung von Arbeitsplatzgrenzwerten	2010-04
AGS	TRGS 905	Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe	2016-05 + 2017-06 Änd. und Ergänz.
AGS	TRGS 906	Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3, Abs. 2, Nr. 3 GefStoffV	2005-07 + 2007-03
AGS	TRGS 910	Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen	2014-02 + 2017-09 Änd. und Ergänz.
VdS	2029	Holz bearbeitende und verarbeitende Betriebe - Richtlinien für den Brandschutz	2000-10
VdS	3445	Merkblatt zur Schadenverhütung - Brandschutz in Entstaubungsanlagen	2008-09

**Bezugsquellen:**

DIN-, EN- und ISO Normen, VDMA-Einheitsblätter und VDI-Richtlinien: Beuth-Verlag, Berlin  
([www.beuth.de](http://www.beuth.de))

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

TRGS/TRBS: arbeitssicherheit.de ([www.arbeitssicherheit.de](http://www.arbeitssicherheit.de))

GefStoffV ([www.baua.de](http://www.baua.de))

DGUV (bisher BGI/BGR) ([www.dguv.de](http://www.dguv.de))

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

VdS ([www.vds.de](http://www.vds.de))

Arbeitskreis Entstaubungstechnik im VDMA

Kontakt: Christine Montigny

Lyoner Str. 18

60528 Frankfurt am Main

Tel: 069/ 66 03- 18 60

E-Mail: [christine.montigny@vdma.org](mailto:christine.montigny@vdma.org)

Internet: [luftreinhaltung.vdma.org](http://luftreinhaltung.vdma.org)