

Anlagen- und Betriebssicherheit • mit Aktualisierungsservice

Kommentar zur Betriebssicherheitsverordnung mit Technischen Regeln und Textsammlung

Bearbeitet von
Dipl.-Ing. Ralph Fähnrich, Dipl.-Fw. Hatto Mattes

Loseblattwerk mit 33. Aktualisierung 2016. Loseblatt. Rund 2162 S. In 2 Ordnern

ISBN 978 3 503 06697 1

Format (B x L): 14,8 x 21,0 cm

[Recht > Öffentliches Recht > Lebensmittelrecht, Agrarrecht > Europäisches Agrarrecht, Fischereirecht](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Anlagen- und Betriebssicherheit

**Kommentar zur
Betriebssicherheitsverordnung mit
Technischen Regeln und Textsammlung**

von

Hatto Mattes

Ministerialrat

im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Ralph Fährlich

Zuständig für die Geschäftsführung technischer Ausschüsse
bei der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Teil 1

ERICH SCHMIDT VERLAG

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar

Weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie im Internet unter

ESV.info/978 3 503 06697 1

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Markenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Veröffentlichung erscheint als Sonderausgabe
aus dem Handbuch „Sicherheitstechnik“
herausgegeben von Schmatz/Nöthlichs.
Zwecks Wahrung der Einheitlichkeit der Zitierweise
werden die Kennzahlen aus dem Handbuch
für diese Sonderausgabe beibehalten.

ISBN 978 3 503 06697 1

ISSN 1610-2835

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin 2013

www.ESVinfo

Satz: schwarz auf weiss, Berlin
Druck: Berliner Buchdruckerei Union, Berlin

Inhaltsverzeichnis Anlagen- und Betriebssicherheit

Teil 1

	Kennzahl	Seite
Vorwort	0901	1
Inhaltsverzeichnis	0902	1
Abkürzungsverzeichnis	0903	1
 1. Abschnitt		
Grundlegende und ermächtigende Gesetze und Verordnungen des Bundes, die für die Anlagen- und Betriebssicherheit über die Betriebssicherheits- verordnung hinaus wesentlich sind		
Einleitung und Verhältnis des ProdSG zu anderen Rechtsvor- schriften	vor 1020	1
Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)	1020	1
Leitlinien zum Produktsicherheitsgesetz	1035	1
Prüf- und Zertifizierwesen/Bekanntmachung von zugelassenen Stellen	1313	1
Anforderungen GS-Zeichenvergabe	1315	1
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)	3100	1
Anhang I	3101	1
Anhang II	3102	1
Anhang III	3103	1
Anhang IV	3104	1
Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)	4006	1
PSA-Benutzungsverordnung	4102	1
Begründung zur Umsetzung	4102	3
EG-Richtlinie 89/656/EWG	4102	9
Lastenhandhabungsverordnung (LasthandhabV)	4105	1
Begründung des Regierungsentwurfs	4105	4
EG-Richtlinie 90/269/EWG	4105	10
Bildschirmarbeitsverordnung (BildscharbV)	4108	1
Begründung des Regierungsentwurfs	4108	6
EG-Richtlinie 90/270/EWG	4108	13
Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung	5065	1
BGV A1 – Grundsätze der Prävention	4355-1	1
 ABetS 27. Lfg. XII/13		 1

Gefahrgutbeförderung

Einführung in das Recht der Beförderung gefährlicher Güter ...	4878	1
Merkblatt Beförderung gefährlicher Güter	4880	1
Rechtsprechung zum Gefahrgutrecht	4881	1
Übersicht über das Recht zur Beförderung gefährlicher Güter ...	4882	1
Gefahrgutbeförderungsgesetz	4885	1
Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff- fahrt (GGVSEB)	4886	1
Gefahrgut-Ausnahmereverordnung	4887	1
GefahrgutbeauftragtenV	4888	1
Amtl. Begründung und Hinweise zur GbV	4889	1
GefahrgutbeauftragtenprüfungsV (PO Gb)	4890	1
Gefahrgutkostenverordnung (GGKostV)	4892	1

Bergrecht

Bundesberggesetz (BBergG) – Auszug	4910	1
Gesundheitsschutz-Bergverordnung (GesBergV)	4912	1
Amtliche Begründung zur GesBergV	4912	27
Allgemeine Bundesbergverordnung (ABBergV)	4913	1
Amtliche Begründung zur ABBergV	4913	39

2. Abschnitt:

Betriebssicherheitsverordnung und Regelwerk und Länderregelungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit

Einführung in das Recht der Anlagen- und Betriebssicherheit ...	5000	1
Stichwortverzeichnis zur Betriebssicherheitsverordnung und den Leitlinien zur BetrSichV	5004	1
Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV (Verordnungstext) ..	5005	1
Bundesratsdrucksache 301/02 (Regierungsentwurf)	5006	1
Bundesratsbeschluss	5006	127
Begründung zu der Artikelverordnung – konsolidierte Fassung ...	5010	1
Geschäftsordnung für den Ausschuss für Betriebssicherheit	5011	1
Kommentar zur Betriebssicherheitsverordnung	5015	1
Abschnitt 1 Allgemeine Vorschriften		
§ 1 Anwendungsbereich	5015 § 1	1
§ 2 Begriffsbestimmungen	5015 § 2	1

	Kennzahl	Seite
Abschnitt 2 Gemeinsame Vorschriften für Arbeitsmittel		
§ 3 Gefährdungsbeurteilung	5015 § 3	1
§ 4 Anforderungen an die Bereitstellung und Benutzung der Arbeitsmittel	5015 § 4	1
§ 5 Explosionsgefährdete Bereiche	5015 § 5	1
§ 6 Explosionsschutzdokument	5015 § 6	1
§ 7 Beschaffenheitsanforderungen	5015 § 7	1
§ 8 Sonstige Schutzmaßnahmen	5015 § 8	1
§ 9 Unterrichtung und Unterweisung	5015 § 9	1
§ 10 Prüfung der Arbeitsmittel	5015 § 10	1
§ 11 Aufzeichnungen	5015 § 11	1
Abschnitt 3 Besondere Vorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen		
§ 12 Betrieb	5015 § 12	1
§ 13 Erlaubnisvorbehalt	5015 § 13	1
§ 14 Prüfung vor Inbetriebnahme	5015 § 14	1
§ 15 Wiederkehrende Prüfungen	5015 § 15	1
§ 16 Angeordnete außerordentliche Prüfung	5015 § 16	1
§ 17 Prüfung besonderer Druckgeräte	5015 § 17	1
§ 18 Unfall- und Schadensanzeige	5015 § 18	1
§ 19 Prüfbescheinigungen	5015 § 19	1
§ 20 Mängelanzeige.....	5015 § 20	1
§ 21 Zugelassene Überwachungsstellen	5015 § 21	1
§ 22 Aufsichtsbehörden für überwachungsbedürftige An- lagen des Bundes.....	5015 § 22	1
§ 23 Innerbetrieblicher Einsatz ortsbeweglicher Druck- geräte.....	5015 § 23	1
Abschnitt 4 Gemeinsame Vorschriften, Schlussvorschriften		
§ 24 Ausschuss für Betriebssicherheit.....	5015 § 24	1
§ 25 Ordnungswidrigkeiten.....	5015 § 25	1
§ 26 Straftaten	5015 § 26	1
§ 27 Übergangsvorschriften.....	5015 § 27	1
Leitlinien zur BetrSichV	5020	1
Leitfaden zur Ermittlung von Prüffristen für Druckgeräte	5030	1
Zugelassene Überwachungsstellen.....	5040	1

Weitere Richtlinien und Verordnungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit

Richtlinie 2009/104/EG über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit	5061	1
Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV)	5065	1
Richtlinie 2006/25/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung)	5071	1
Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (OStrV).....	5072	1
Verordnung zur Rechtsvereinfachung und Stärkung der arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)	5090	1

Technische Regeln für Betriebssicherheit

Begriffsglossar zu den Regelwerken der BetrSichV und der GefStoffV	5099	1
--	-------------	---

Teil 2

TRBS 1001	Struktur und Anwendungen der Technischen Regeln für Betriebssicherheit	5100-1001	1
TRBS 1111	Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung	5100-1111	1
TRBS 1112	Instandhaltung	5100-1112	1
TRBS 1112 Teil 1	Explosionsgefährdungen bei und durch Instandhaltungsarbeiten – Beurteilung und Schutzmaßnahmen	5100-1112.1	1
TRBS 1121	Änderungen und wesentliche Veränderungen von Aufzugsanlagen	5100-1121	1
TRBS 1122	Änderungen und wesentliche Veränderungen von Anlagen	5100-1122	1
TRBS 1123	Änderungen und wesentliche Veränderungen von Anlagen	5100-1123	1
TRBS 1151	Gefährdungen an der Schnittstelle Mensch–Arbeitsmittel	5100-1151	1
TRBS 1201	Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen ..	5100-1201	1

	Kennzahl	Seite	
TRBS 1201 Teil 1	Prüfungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen und Überprüfung von Arbeitsplätzen in explosionsgefährdeten Bereichen	5100-1201.1	1
TRBS 1201 Teil 2	Prüfungen bei Gefährdungen durch Dampf und Druck	5100-1201.2	1
TRBS 1201 Teil 3	Instandsetzung an Geräten, Schutzsystemen, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen im Sinne der Richtlinie 94/9/EG	5100-2101.3	1
TRBS 1201 Teil 4	Prüfung von überwachungsbedürftigen Anlagen – Prüfung von Aufzugsanlagen	5100-1201.4	1
TRBS 1201 Teil 5	Prüfung von Lageranlagen für Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsanlagen, soweit entzündliche, leichtentzündliche oder hochentzündliche Flüssigkeiten gelagert oder abgefüllt werden, hinsichtlich Gefährdungen durch Brand und Explosion ..	5100-1201.5	1
TRBS 1203	Befähigte Personen – Allgemeine Anforderungen	5100-1203	1
TRBS 1203 Teil 1	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Explosionsgefährdungen ..	5100-1203.1	1
TRBS 1203 Teil 2	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Druckgefährdungen ..	5100-1203.2	1
TRBS 1203 Teil 3	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Elektrische Gefährdungen	5100-1203.3	1
TRBS 2111	Mechanische Gefährdungen – Allgemeine Anforderungen	5100-2111	1
TRBS 2111 Teil 1	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor kontrolliert bewegten ungeschützten Teilen	5100-2111.1	1
TRBS 2111 Teil 2	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz von unkontrolliert bewegten Teilen	5100-2111.2	1
TRBS 2111 Teil 3	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz von gefährlichen Oberflächen	5100-2111.3	1
TRBS 2111 Teil 4	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen durch mobile Arbeitsmittel	5100-2111.4	1

		Kennzahl	Seite
TRBS 2111	Bekanntmachung zur Betriebssicherheit	5100-2111 BK1	1
TRBS 2121	Gefährdung von Personen durch Absturz – Allgemeine Anforderungen	5100-2121	1
TRBS 2121 Teil 1	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Bereitstellung und Benutzung von Gerüsten	5100-2121.1	1
TRBS 2121 Teil 2	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Bereitstellung und Benutzung von Leitern	5100-2121.2	1
TRBS 2121 Teil 3	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Bereitstellung und Benutzung von Zugangs- und Positionierungsverfahren unter Zuhilfenahme von Seilen –	5100-2121.3	1
TRBS 2121 Teil 4	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Heben von Personen mit hierfür nicht vorgesehenen Arbeitsmitteln –	5100-2121.4	1
TRBS 2131	„Elektrische Gefährdungen“ wurde aufgehoben!	5100-2131	1
BGV A3	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	5100-2131.1	1
BGR A3	Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln ..	5100-2131.2	1
TRBS 2141	Gefährdung durch Dampf und Druck – Allgemeine Anforderungen	5100-2141	1
TRBS 2141 Teil 1	Versagen der drucktragenden Wandung durch Abweichen von zulässigen Betriebsparametern	5100-2141.1	1
TRBS 2141 Teil 2	Gefährdung durch Dampf und Druck – Schädigung der drucktragenden Wandung	5100-2141.2	1
TRBS 2141 Teil 3	Gefährdung durch Dampf und Druck bei Freisetzung von Medien	5100-2141.3	1
TRBS 2152	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Allgemeines	5100-2152	1
TRBS 2152 Teil 1	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Beurteilung der Explosionsgefährdung	5100-2152.1	1
TRBS 2152 Teil 2	Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre	5100-2152.2	1

	Kennzahl	Seite
TRGS 420 (Auszug)	Anhang 1 Nr. IV – alte Fassung 5100-2152.2a	1
TRBS 2152 Teil 3	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Vermeidung der Entzündung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre 5100-2152.3	1
TRGS 2152 Teil 4	Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes, welche die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken 5100-2152.4	1
TRBS 2153	Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen 5100-2153	1
TRBS 2181	Schutz vor Gefährdungen beim eingeschlossensein in Personenaufnahmemitteln 5100-2181	1
TRBS 2210	Gefährdungen durch Wechselwirkungen 5100-2210	1
TRBS 3121	Betrieb von Aufzugsanlagen 5100-3121	1
TRBS 3145/ TRGS 725	Ortsbewegliche Druckgasbehälter – Füllen, Bereithalten, innerbetriebliche Beförderung, Entleeren 5100-3145	1
TRGS 407	Tätigkeiten mit Gasen – Gefährdungsbeurteilung 5100-4070	1
TRGS 510	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern 5100-5100	1

Übergangsvorschriften und Regeln für überwachungsbedürftige Anlagen und Technisches Regelwerk zur Betriebssicherheitsverordnung

Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung

TRLV Vibrationen	Allgemeines	5110	1
TRLV Lärm	Allgemeines	5115	1
TRLV Lärm Teil 1	Beurteilung der Gefährdung durch Lärm	5115-1	1
TRLV Lärm Teil 2	Messung von Lärm.	5115-2	1
TRLV Lärm Teil 3	Lärmschutzmaßnahmen	5115-3	1

Explosionsschutz

Bekanntmachungen und Mitteilungen des BMA und zum Prüf- und Zertifizierwesen

Bezeichnung von Normen i. S. des § 2 der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur ExlexV	6013	3
Sachverständigenprüfungen beim Anschluß von elektrischen Betriebsmitteln in der Zündschutzart „druckfeste Kapselung“ (Ex) d nach VDE 0170/171 Teil 5	6013	5
Prüfstellen-Bezeichnung von Stellen im Sinne des § 8 Abs. 1 Satz 2 der Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen (ExlexV)	6013	8

Normen, VDE-Bestimmungen

DIN/VDE 0165 „Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“ Ausgabe 2/1991	6020	1
Mindestvorschriften zum Schutz der Arbeitnehmer Richtlinie 1999/92/EG – „ATEX 118 a“	6050	1
Leitfaden zur Richtlinie 1999/92/EG	6052	1

Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!

Explosionsschutzdokument NAMUR-Empfehlung NE 99	6075-99	1
---	----------------	---

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln

Regeln für die Vermeidung der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre mit Beispielsammlung

Einführung Ex-RL (BGR 104)	6090	1
– Explosionsschutz Regeln (Ex-RL)	6091	1
Beispielsammlung zu den Explosionsschutz-Regeln	6091 B	1

Literatur

Literaturverzeichnis	6097	1
----------------------------	-------------	---