

Anlagen- und Betriebssicherheit

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

von

Ralph Fährnich

Zuständig für die Geschäftsführung des Ausschusses
für Produktsicherheit – AfPS (BAuA)

Teil 1

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 2019
www.ESV.info

Satz: schwarz auf weiss, Berlin
Druck: Meta Systems, Wustermark

Inhaltsverzeichnis Anlagen- und Betriebssicherheit

Teil 1

	Kennzahl	Seite
Inhaltsverzeichnis	0902	1
Abkürzungsverzeichnis	0903	1
 1. Abschnitt		
Grundlegende und ermächtigende Gesetze und Verordnungen des Bundes, die für die Anlagen- und Betriebssicherheit über die Betriebssicherheitsverordnung hinaus wesentlich sind		
Allgemeines zu europäischen Rechtsverordnungen der Produktsicherheit	1010	1
Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)	1020	1
Leitlinien zum Produktsicherheitsgesetz	1035	1
Prüf- und Zertifizierwesen/Bekanntmachung von zugelassenen Stellen	1313	1
Anforderungen GS-Zeichenvergabe	1315	1
„Blue Guide“ Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU	1330	1
Handlungsanleitung für die Ausführung der Marktüberwachung in Deutschland LV 36	1340	1
Gesetz zur Marktüberwachung und zur Sicherstellung der Konformität von Produkten Marktüberwachungsgesetz – (MüG)	1500	1
Gesetz zur Marktüberwachung und zur Sicherstellung der Konformität von Produkten Marktüberwachungsgesetz (MüG) – Erläuterungen	1520	1
Verordnung (EU) über Marktüberwachung und die Konformität von Produkten	1540	1
Ortsbewegliche-Druckgeräte-Verordnung (ODV)	1680	1
Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe und zur Aufhebung der Richtlinie 2009/142 EG	1690.1	1
Amtliche Begründungen des Gesetzgebers zum Gesetzgebungsverfahren des Gasgerätedurchführungsgesetz – GasgeräteDG	1690.2	1
Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 2009/142/EG	1690.3	1
 ABetS 46. Lfg. X/21		 1

	Kennzahl	Seite
Übliche Gasarten und die entsprechenden Eingangsdrücke nach Artikel 4 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/426	1690.4	1
Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG	1700	1
Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen (PSA) und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (PSA-Durchführungsgesetz – PSA-DG)	1705	1
Amtliche Begründungen des Gesetzgebers für das PSA-Durchführungsgesetz – PSA-DG	1706	1
Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates	1707	1
Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG)	1820	1
Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG) – Erläuterungen	1821	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
Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (OStrV)	4110	1
Elektromagnetische-Verträglichkeit-Gesetz (EMVG)	4120	1

2. Abschnitt:

Betriebssicherheitsverordnung und Regelwerk und Länderregelungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit

Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV	5000	1
Abschnitt 1: Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen		
§ 1 Anwendungsbereich und Zielsetzung	5005 §§ 1 u. 2	1
§ 2 Begriffsbestimmungen	5005 §§ 1 u. 2	1
Abschnitt 2 Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen		
§ 3 Gefährdungsbeurteilung	5005 § 3	1
§ 4 Grundpflichten des Arbeitgebers	5005 § 4	1
§ 5 Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel	5005 § 5	1

	Kennzahl	Seite
§ 6 Grundlegende Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln	5005 § 6	1
§ 7 Vereinfachte Vorgehensweise bei der Verwendung von Arbeitsmitteln	5005 § 7	1
§ 8 Schutzmaßnahmen bei Gefährdungen durch Energien, Ingangsetzen und Stillsetzen	5005 § 8	1
§ 9 Weitere Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln	5005 § 9	1
§ 10 Instandhaltung und Änderung von Arbeitsmitteln	5005 § 10	1
§ 11 Besondere Betriebszustände, Betriebsstörungen und Unfälle	5005 § 11	1

(Fortsetzung auf Seite 3)

	Kennzahl	Seite
§ 12 Unterweisung und besondere Beauftragung von Beschäftigten	5005 § 12	1
§ 13 Zusammenarbeit verschiedener Arbeitgeber	5005 § 13	1
§ 14 Prüfung von Arbeitsmitteln	5005 § 14	1
Abschnitt 3 Zusätzliche Vorschriften für überwachungsbe- dürftige Anlagen		
§ 15 Prüfung vor Inbetriebnahme und vor Wiederinbe- triebnahme nach prüfpflichtigen Änderungen	5005 § 15	1
§ 16 Wiederkehrende Prüfung	5005 § 16	1
§ 17 Prüfaufzeichnungen und -bescheinigungen	5005 § 17	1
§ 18 Erlaubnispflicht	5005 § 18	1
Abschnitt 4 Vollzugsregelungen und Ausschuss für Be- triebssicherheit		
§ 19 Mitteilungspflichten, behördliche Ausnahmen	5005 § 19	1
§ 20 Sonderbestimmungen für überwachungsbedürfti- ge Anlagen des Bundes	5005 § 20	1
§ 21 Ausschuss für Betriebssicherheit	5005 § 21	1
Abschnitt 5 Ordnungswidrigkeiten und Straftaten, Schluss- vorschriften		
§ 22 Ordnungswidrigkeiten	5005 § 22	1
§ 23 Straftaten	5005 § 23	1
§ 24 Übergangsvorschriften	5005 § 24	1
Anhang 1 (zu § 6 Absatz 1 Satz 2)		
Besondere Vorschriften für bestimmte Arbeitsmittel	5006	1
Anhang 2 (zu den §§ 15 und 16)		
Prüfvorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen	5007	1
Anhang 3 (zu § 14 Absatz 4)		
Prüfvorschriften für bestimmte Arbeitsmittel	5008	1
Begründungen zur BetrSichV 2015	5010	1
Leitlinien zur BetrSichV – LV 35	5015	1
Zugelassene Überwachungsstellen	5040	1
 Weitere Richtlinien und Verordnungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit		
Richtlinie 2009/104/EG über Mindestvorschriften für Sicher- heit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmit- teln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit	5061	1
Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibra- tionsArbSchV	5065	1
Richtlinie 2006/25/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung)	5071	1

	Kennzahl	Seite
Richtlinie 2013/35/EU über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen elektromagnetische Felder)	5072	1
Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)	5090	1

Bekanntmachungen der Betriebssicherheit

Anpassung an den Stand der Technik bei der Verwendung von Arbeitsmitteln – BekBS 1114	5092-1114	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
BekBS 1113	Beschaffung von Arbeitsmitteln	5100-1113	1
EmpfBS 1114	Empfehlungen zur Betriebssicherheit EmpfBS 1114 Anpassung an den Stand der Technik bei der Verwendung von Arbeitsmitteln.....	5100-1114	1
EmpfBS 1115	Empfehlungen zur Betriebssicherheit EmpfBS 1115 Umgang mit Risiken durch Angriffe auf die Cyber-Sicherheit von sicherheitsrelevanten MSR-Einrichtungen	5100-1115	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 von Gasfüllanlagen, Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsanlagen.....	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 und Kontrollen 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	5100-1203	1
TRBS 2111 Mechanische Gefährdungen – Allgemeine Anforderungen	5100-2111	1
TRBS 2111 Teil 1 Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen beim Verwenden von mobilen Arbeitsmitteln	5100-2111.1	1
TRBS 2121 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – Allgemeine Anforderungen	5100-2121	1
TRBS 2121 Teil 1 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – bei der Verwendung von Gerüsten	5100-2121.1	1
TRBS 2121 Teil 2 Gefährdungen von Beschäftigten bei der Verwendung von Leitern	5100-2121.2	1
TRBS 2121 Teil 3 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Zugangs- und Positionierungsverfahren unter Zuhilfenahme von Seilen	5100-2121.3	1
TRBS 2121 Teil 4 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – Ausnahmsweises Heben von Beschäftigten mit hierfür nicht vorgesehenen Arbeitsmitteln	5100-2121.4	1
TRBS 2131 „Elektrische Gefährdungen“ wurde aufgehoben!	5100-2131	1

		Kennzahl	Seite
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
TRGS 725	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen.....	5100-2152.5	1
TRGS 727	Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen ...	5100-2153	1
TRBS 2181	Schutz vor Gefährdungen beim eingeschlossen sein in Personenaufnahmemitteln	5100-2181	1
TRBS 3121	Betrieb von Aufzugsanlagen	5100-3121	1
TRBS 3145/ TRGS 745	Ortsbewegliche Druckgasbehälter – Füllen, Bereithalten, innerbetriebliche Beförderung, Entleeren	5100-3145	1
TRBS 3146/ TRGS 746	Ortsfeste Druckanlagen für Gase	5100-3146	1
TRBS 3151/ TRGS 751	Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an Tankstellen und Gasfüllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen	5100-3151	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 Vibrationen	Teil 1 Beurteilung der Gefährdung durch Vibrationen	5111	1
TRLV Vibrationen	Teil 2 Messung von Vibrationen ...	5112	1
TRLV Vibrationen	Teil 3 Vibrationsschutzmaßnahmen	5113	1
Branchenbezogene	Gefährdungstabellen bei Vibrationen	5114	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

Technische Regeln für Arbeitsstätten

ASR V3	Gefährdungsbeurteilung	5200	1
--------	------------------------------	-------------	---

Explosionsschutz

Vorschriften, Richtlinien, Leitfäden

Richtlinie 2014/34/EU zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Neufassung)	6041	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

