

# Anlagen- und Betriebssicherheit

Kommentar zur  
Betriebssicherheitsverordnung mit  
Technischen Regeln und Textsammlung

von

**Ralph Fähnrich**

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](http://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](http://www.ESV.info)

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

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Anlagen- und Betriebssicherheit**

#### **Teil 1**

	Kennzahl	Seite
Inhaltsverzeichnis .....	<b>0902</b>	1
Abkürzungsverzeichnis .....	<b>0903</b>	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 .....	<b>1010</b>	1
<b>Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)</b> .....	<b>1020</b>	1
<b>Leitlinien zum Produktsicherheitsgesetz</b> .....	<b>1035</b>	1
Prüf- und Zertifizierwesen/Bekanntmachung von zugelassenen Stellen .....	<b>1313</b>	1
Anforderungen GS-Zeichenvergabe .....	<b>1315</b>	1
„Blue Guide“ Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU .....	<b>1330</b>	1
Handlungsanleitung für die Ausführung der Marktüberwachung in Deutschland LV 36 .....	<b>1340</b>	1
Gesetz zur Marktüberwachung und zur Sicherstellung der Konformität von Produkten Marktüberwachungsgesetz – (MüG) .....	<b>1500</b>	1
Gesetz zur Marktüberwachung und zur Sicherstellung der Konformität von Produkten Marktüberwachungsgesetz (MüG) – Erläuterungen .....	<b>1520</b>	1
Verordnung (EU) über Marktüberwachung und die Konformität von Produkten .....	<b>1540</b>	1
Ortsbewegliche-Druckgeräte-Verordnung (ODV) .....	<b>1680</b>	1
Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe und zur Aufhebung der Richtlinie 2009/142 EG .....	<b>1690.1</b>	1
Amtliche Begründungen des Gesetzgebers zum Gesetzbegründungsverfahren des Gasgerätedurchführungsgesetz – GasgeräteDG .....	<b>1690.2</b>	1
Mitteilung der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 2009/142/EG .....	<b>1690.3</b>	1

	Kennzahl	Seite
Übliche Gasarten und die entsprechenden Eingangsdrücke nach Artikel 4 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/426 .....	<b>1690.4</b>	1
Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG .....	<b>1700</b>	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) .....	<b>1705</b>	1
Amtliche Begründungen des Gesetzgebers für das PSA-Durchführungsgesetz – PSA-DG.....	<b>1706</b>	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.....	<b>1707</b>	1
Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG) .....	<b>1820</b>	1
Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG) – Erläuterungen.....	<b>1821</b>	1
<b>Gefahrstoffverordnung (GefStoffIV)</b> .....	<b>3100</b>	1
Anhang I .....	<b>3101</b>	1
Anhang II .....	<b>3102</b>	1
Anhang III.....	<b>3103</b>	1
Anhang IV .....	<b>3104</b>	1
<b>Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)</b> .....	<b>4006</b>	1
Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (OStrV) .....	<b>4110</b>	1
Elektromagnetische-Verträglichkeit-Gesetz (EMVG) .....	<b>4120</b>	1

## 2. Abschnitt:

### Betriebssicherheitsverordnung und Regelwerk und Länderregelungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit

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

---

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

(Fortsetzung auf Seite 3)



	Kennzahl	Seite
§ 12 Unterweisung und besondere Beauftragung von Beschäftigten .....	<b>5005 § 12</b>	1
§ 13 Zusammenarbeit verschiedener Arbeitgeber .....	<b>5005 § 13</b>	1
§ 14 Prüfung von Arbeitsmitteln .....	<b>5005 § 14</b>	1
<b>Abschnitt 3 Zusätzliche Vorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen</b>		
§ 15 Prüfung vor Inbetriebnahme und vor Wiederinbetriebnahme nach prüfpflichtigen Änderungen .....	<b>5005 § 15</b>	1
§ 16 Wiederkehrende Prüfung .....	<b>5005 § 16</b>	1
§ 17 Prüfaufzeichnungen und -bescheinigungen .....	<b>5005 § 17</b>	1
§ 18 Erlaubnispflicht .....	<b>5005 § 18</b>	1
<b>Abschnitt 4 Vollzugsregelungen und Ausschuss für Betriebssicherheit</b>		
§ 19 Mitteilungspflichten, behördliche Ausnahmen .....	<b>5005 § 19</b>	1
§ 20 Sonderbestimmungen für überwachungsbedürftige Anlagen des Bundes .....	<b>5005 § 20</b>	1
§ 21 Ausschuss für Betriebssicherheit .....	<b>5005 § 21</b>	1
<b>Abschnitt 5 Ordnungswidrigkeiten und Straftaten, Schlussvorschriften</b>		
§ 22 Ordnungswidrigkeiten .....	<b>5005 § 22</b>	1
§ 23 Straftaten .....	<b>5005 § 23</b>	1
§ 24 Übergangsvorschriften .....	<b>5005 § 24</b>	1
Anhang 1 (zu § 6 Absatz 1 Satz 2)		
Besondere Vorschriften für bestimmte Arbeitsmittel .....	<b>5006</b>	1
Anhang 2 (zu den §§ 15 und 16)		
Prüfvorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen .....	<b>5007</b>	1
Anhang 3 (zu § 14 Absatz 4)		
Prüfvorschriften für bestimmte Arbeitsmittel .....	<b>5008</b>	1
Begründungen zur BetrSichV 2015 .....	<b>5010</b>	1
Leitlinien zur BetrSichV – LV 35 .....	<b>5015</b>	1
Zugelassene Überwachungsstellen .....	<b>5040</b>	1
<b>Weitere Richtlinien und Verordnungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit</b>		
Richtlinie 2009/104/EG über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit .....	<b>5061</b>	1
Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV) .....	<b>5065</b>	1
Richtlinie 2006/25/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung) .....	<b>5071</b>	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) .....	<b>5072</b>	1
Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) .....	<b>5090</b>	1

**Bekanntmachungen der Betriebssicherheit**

Anpassung an den Stand der Technik bei der Verwendung von Arbeitsmitteln – BekBS 1114 .....	<b>5092-1114</b>	1
---	------------------	---

**Teil 2**

TRBS 1001 Struktur und Anwendungen der Technischen Regeln für Betriebssicherheit .....	<b>5100-1001</b>	1
TRBS 1111 Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung .....	<b>5100-1111</b>	1
TRBS 1112 Instandhaltung .....	<b>5100-1112</b>	1
BekBS 1113 Beschaffung von Arbeitsmitteln .....	<b>5100-1113</b>	1
EmpfBS 1114 Empfehlungen zur Betriebssicherheit EmpfBS 1114 Anpassung an den Stand der Technik bei der Verwendung von Arbeitsmitteln.....	<b>5100-1114</b>	1
EmpfBS 1115 Empfehlungen zur Betriebssicherheit EmpfBS 1115 Umgang mit Risiken durch Angriffe auf die Cyber-Sicherheit von sicherheitsrelevanten MSR-Einrichtungen .....	<b>5100-1115</b>	1
TRBS 1112 Teil 1 Explosionsgefährdungen bei und durch Instandhaltungsarbeiten – Beurteilung und Schutzmaßnahmen ...	<b>5100-1112.1</b>	1
TRBS 1121 Änderungen und wesentliche Veränderungen von Aufzugsanlagen .....	<b>5100-1121</b>	1
TRBS 1122 Änderungen von Gasfüllanlagen, Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsanlagen.....	<b>5100-1122</b>	1
TRBS 1123 Änderungen und wesentliche Veränderungen von Anlagen .....	<b>5100-1123</b>	1
TRBS 1151 Gefährdungen an der Schnittstelle Mensch–Arbeitsmittel .....	<b>5100-1151</b>	1
TRBS 1201 Prüfungen und Kontrollen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen .....	<b>5100-1201</b>	1

	Kennzahl	Seite
TRBS 1201 Teil 1 Prüfungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen und Überprüfung von Arbeitsplätzen in explosionsgefährdeten Bereichen .....	<b>5100-1201.1</b>	1
TRBS 1201 Teil 2 Prüfungen bei Gefährdungen durch Dampf und Druck .....	<b>5100-1201.2</b>	1
TRBS 1201 Teil 3 Instandsetzung an Geräten, Schutzsystemen, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen im Sinne der Richtlinie 94/9/EG .....	<b>5100-2101.3</b>	1
TRBS 1201 Teil 4 Prüfung von überwachungsbedürftigen Anlagen – Prüfung von Aufzugsanlagen .....	<b>5100-1201.4</b>	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 ..	<b>5100-1201.5</b>	1
TRBS 1203 Befähigte Personen .....	<b>5100-1203</b>	1
TRBS 2111 Mechanische Gefährdungen – Allgemeine Anforderungen .....	<b>5100-2111</b>	1
TRBS 2111 Teil 1 Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen beim Verwenden von mobilen Arbeitsmitteln .....	<b>5100-2111.1</b>	1
TRBS 2121 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – Allgemeine Anforderungen	<b>5100-2121</b>	1
TRBS 2121 Teil 1 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – bei der Verwendung von Gerüsten .....	<b>5100-2121.1</b>	1
TRBS 2121 Teil 2 Gefährdungen von Beschäftigten bei der Verwendung von Leitern .....	<b>5100-2121.2</b>	1
TRBS 2121 Teil 3 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Zugangs- und Positionierungsverfahren unter Zuhilfenahme von Seilen .....	<b>5100-2121.3</b>	1
TRBS 2121 Teil 4 Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – Ausnahmsweises Heben von Beschäftigten mit hierfür nicht vorgesehenen Arbeitsmitteln .....	<b>5100-2121.4</b>	1
TRBS 2131 „Elektrische Gefährdungen“ wurde aufgehoben! .....	<b>5100-2131</b>	1

		Kennzahl	Seite
BGV A3	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel .....	<b>5100-2131.1</b>	1
BGR A3	Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln ..	<b>5100-2131.2</b>	1
TRBS 2141	Gefährdung durch Dampf und Druck – Allgemeine Anforderungen .....	<b>5100-2141</b>	1
TRBS 2141 Teil 1	Versagen der drucktragenden Wandung durch Abweichen von zulässigen Betriebsparametern .....	<b>5100-2141.1</b>	1
TRBS 2141 Teil 2	Gefährdung durch Dampf und Druck – Schädigung der drucktragenden Wandung .....	<b>5100-2141.2</b>	1
TRBS 2141 Teil 3	Gefährdung durch Dampf und Druck bei Freisetzung von Medien .....	<b>5100-2141.3</b>	1
TRGS 725	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Explosionschutzmaßnahmen .....	<b>5100-2152.5</b>	1
TRGS 727	Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen ...	<b>5100-2153</b>	1
TRBS 2181	Schutz vor Gefährdungen beim Eingeschlussenein in Personenaufnahmemitteln .....	<b>5100-2181</b>	1
TRBS 3121	Betrieb von Aufzugsanlagen .....	<b>5100-3121</b>	1
TRBS 3145/ TRGS 745	Ortsbewegliche Druckgasbehälter – Füllen, Bereithalten, innerbetriebliche Beförderung, Entleeren .....	<b>5100-3145</b>	1
TRBS 3146/ TRGS 746	Ortsfeste Druckanlagen für Gase ....	<b>5100-3146</b>	1
TRBS 3151/ TRGS 751	Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an Tankstellen und Gasfüllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen .....	<b>5100-3151</b>	1
TRGS 407	Tätigkeiten mit Gasen – Gefährdungsbeurteilung .....	<b>5100-4070</b>	1
TRGS 510	Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern .....	<b>5100-5100</b>	1

	Kennzahl	Seite
<b>Übergangsvorschriften und Regeln für überwachungsbedürftige Anlagen und Technisches Regelwerk zur Betriebssicherheitsverordnung</b>		
<b>Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung</b>		
TRLV Vibrationen Allgemeines .....	<b>5110</b>	1
TRLV Vibrationen Teil 1 Beurteilung der Gefährdung durch Vibrationen .....	<b>5111</b>	1
TRLV Vibrationen Teil 2 Messung von Vibrationen ...	<b>5112</b>	1
TRLV Vibrationen Teil 3 Vibrationsschutzmaßnahmen	<b>5113</b>	1
Branchenbezogene Gefährdungstabellen bei Vibrationen .....	<b>5114</b>	1
TRLV Lärm Allgemeines .....	<b>5115</b>	1
TRLV Lärm Teil 1 Beurteilung der Gefährdung durch Lärm .....	<b>5115-1</b>	1
TRLV Lärm Teil 2 Messung von Lärm .....	<b>5115-2</b>	1
TRLV Lärm Teil 3 Lärmschutzmaßnahmen .....	<b>5115-3</b>	1
<b>Technische Regeln für Arbeitsstätten</b>		
ASR V3 Gefährdungsbeurteilung .....	<b>5200</b>	1
 <b>Explosionsschutz</b>		
<b>Vorschriften, Richtlinien, Leitfäden</b>		
Richtlinie 2014/34/EU zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Neufassung) .....	<b>6041</b>	1
Mindestvorschriften zum Schutz der Arbeitnehmer		
Richtlinie 1999/92/EG – „ATEX 118 a“ .....	<b>6050</b>	1
Leitfaden zur Richtlinie 1999/92/EG .....	<b>6052</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Explosionsschutzzdokument NAMUR-Empfehlung NE 99 .....	<b>6075-99</b>	1
<b>Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln</b>		
Regeln für die Vermeidung der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre mit Beispielsammlung		
Einführung Ex-RL (BGR 104) .....	<b>6090</b>	1
– <b>Explosionsschutz Regeln (Ex-RL)</b> .....	<b>6091</b>	1
Beispielsammlung zu den Explosionsschutz-Regeln .....	<b>6091 B</b>	1

