

# Anlagen- und Betriebssicherheit

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

von

**Hatto Mattes**

Ministerialrat

im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Ralph Fährlich**

Geschäftsführer

für technische Ausschüsse des öffentlichen Rechts

**Band 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/9783 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 2010  
[www.ESVinfo](http://www.ESVinfo)

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

## Inhaltsverzeichnis Anlagen- und Betriebssicherheit

### Band 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**

Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) .....	1020	1
Chemikaliengesetz (ChemG) .....	3010	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

#### Gefahrgutbeförderung

Einführung in das Recht der Beförderung gefährlicher Güter ...	4878	1
Merkblatt Beförderung gefährlicher Güter .....	4880	1
ABetS 21. Lfg. II/11		1

	Kennzahl	Seite
Rechtsprechung zum Gefahrgutrecht . . . . .	4881	1
Übersicht über das Recht zur Beförderung gefährlicher Güter . . .	4882	1
Gefahrgutbeförderungsgesetz . . . . .	4885	1
Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (GGVSE) . . . . .	4886	1
Gefahrgut-Ausnahmereordnung . . . . .	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
<b>Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV (Verordnungstext) . .</b>	<b>5005</b>	<b>1</b>
Bundesratsdrucksache 301/02 (Regierungsentwurf) . . . . .	5006	1
Bundesratsbeschluss . . . . .	5006	127
Begründung zu der Artikelverordnung – konsolidierte Fassung . . .	5010	1
<b>Kommentar zur Betriebssicherheitsverordnung . . . . .</b>	<b>5015</b>	<b>1</b>

#### **Abschnitt 1 Allgemeine Vorschriften**

§ 1 Anwendungsbereich . . . . .	5015 § 1	1
§ 2 Begriffsbestimmungen . . . . .	5015 § 2	1

#### **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

	Kennzahl	Seite
§ 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
<b>Abschnitt 3 Besondere Vorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen</b>		
§ 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 Anlagen des Bundes.....	5015 § 22	1
§ 23 Innerbetrieblicher Einsatz ortsbeweglicher Druckgeräte.....	5015 § 23	1
<b>Abschnitt 4 Gemeinsame Vorschriften, Schlussvorschriften</b>		
§ 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
<b>Richtlinien und Verordnungen</b>		
Richtlinie 2009/104/EG über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit .....	5061	1
Verordnung zur Umsetzung der Richtlinie 2002/44/EG und 2003/10/EG zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen .....	5065	1
Richtlinie 2006/25/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung) .....	5071	1
Richtlinie 2009/104/EG über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit .....	5075	1
ABetS 21. Lfg. II/11		3

	Kennzahl	Seite
Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdung durch künstliche optische Strahlung (OStrV) .....	<b>5080</b>	1
Verordnung zur Rechtsvereinfachung und Stärkung der arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) .....	<b>5090</b>	1
<b>Technische Regeln für Betriebssicherheit</b>		
Begriffsglossar zu den Regelwerken der BetrSichV und der GefStoffV .....	<b>5099</b>	1
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
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 und wesentliche Veränderungen von Anlagen .....	<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 von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen ..	<b>5100-1201</b>	1
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

	Kennzahl	Seite
TRBS 1203	Befähigte Personen – Allgemeine Anforderungen . . . . .	<b>5100-1203</b> 1
TRBS 1203 Teil 1	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Explosionsgefährdungen . .	<b>5100-1203.1</b> 1
TRBS 1203 Teil 2	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Druckgefährdungen . .	<b>5100-1203.2</b> 1
TRBS 1203 Teil 3	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Elektrische Gefährdungen	<b>5100-1203.3</b> 1
TRBS 2111	Mechanische Gefährdungen – Allgemeine Anforderungen . . . . .	<b>5100-2111</b> 1
TRBS 2111 Teil 1	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor kontrolliert bewegten ungeschützten Teilen . . . .	<b>5100-2111.1</b> 1
TRBS 2111 Teil 2	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz von unkontrolliert bewegten Teilen . . . . .	<b>5100-2111.2</b> 1
TRBS 2111 Teil 3	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz von gefährlichen Oberflächen . . . . .	<b>5100-2111.3</b> 1
TRBS 2111 Teil 4	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen durch mobile Arbeitsmittel . . . . .	<b>5100-2111.4</b> 1
TRBS 2121	Gefährdung von Personen durch Absturz – Allgemeine Anforderungen . . .	<b>5100-2121</b> 1
TRBS 2121 Teil 1	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Bereitstellung und Benutzung von Gerüsten . . . . .	<b>5100-2121.1</b> 1
TRBS 2121 Teil 2	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Bereitstellung und Benutzung von Leitern . . . . .	<b>5100-2121.2</b> 1
TRBS 2121 Teil 3	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Bereitstellung und Benutzung von Zugangs- und Positionierungsverfahren unter Zuhilfenahme von Seilen – . . . . .	<b>5100-2121.3</b> 1
TRBS 2121 Teil 4	Gefährdungen von Personen durch Absturz – Heben von Personen mit hierfür nicht vorgesehenen Arbeitsmitteln – . . . . .	<b>5100-2121.4</b> 1
TRBS 2131	„Elektrische Gefährdungen“ wurde aufgehoben! . . . . .	<b>5100-2131</b> 1
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

		Kennzahl	Seite
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
TRBS 2152	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Allgemeines . . . . .	<b>5100-2152</b>	1
TRBS 2152 Teil 1	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Beurteilung der Explosionsgefährdung . . . . .	<b>5100-2152.1</b>	1
TRBS 2152 Teil 2	Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre . . . . .	<b>5100-2152.2</b>	1
TRGS 420 (Auszug)	Anhang 1 Nr. IV – alte Fassung . . . . .	<b>5100-2152.2a</b>	1
TRBS 2152 Teil 3	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Vermeidung der Entzündung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre . . . . .	<b>5100-2152.3</b>	1
TRGS 2152 Teil 4	Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes, welche die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken . . . . .	<b>5100-2152.4</b>	1
TRBS 2153	Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen . . . . .	<b>5100-2153</b>	1
TRBS 2181	Schutz vor Gefährdungen beim eingeschlossen sein in Personenaufnahmemitteln . . . . .	<b>5100-2181</b>	1
TRBS 2210	Gefährdungen durch Wechselwirkungen . . . . .	<b>5100-2210</b>	1
TRBS 3121	Betrieb von Aufzugsanlagen . . . . .	<b>5100-3121</b>	1

**Band 2****Übergangsvorschriften und Regeln für überwachungsbedürftige Anlagen und Technisches Regelwerk zur Betriebssicherheitsverordnung****Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung**

TRLV Vibrationen Allgemeines .....	<b>5110</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

**Dampfkesselverordnung****Aufgehobene Verordnung über Dampfkesselanlagen (Dampfkesselverordnung – DampfkV)**

<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b> .....	<b>5150</b>	3
Anhang zu § 6 Abs. 1 der Dampfkesselverordnung .....	<b>5151</b>	1
Geltung der Dampfkesselverordnung im Gebiet der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik .....	<b>5152</b>	1
Auslegungen zur Dampfkesselverordnung .....	<b>5165</b>	1
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Dampfkesselverordnung .....	<b>5170</b>	1

**Technische Regeln für Dampfkessel (TRD)****Allgemeines**

TRD 001 Aufbau und Anwendung der TRD .....	<b>5181</b>	1
Anlage 2: Übersicht über das TRD-Regelwerk .....	<b>5181</b>	23

**Werkstoffe**

TRD 100 Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe .....	<b>5185</b>	1
TRD 101 Bleche .....	<b>5186</b>	1
TRD 102 Nahtlose und elektrisch preßgeschweißte Rohre aus Stahl .....	<b>5187</b>	1
TRD 103 Stahlguß .....	<b>5188</b>	1
TRD 105 Nahtlose Sammlerrohre, Sammler und ähnliche Hohlkörper mit einem lichten Durchmesser unter 600 mm .....	<b>5190</b>	1
TRD 106 Schrauben und Muttern aus Stahl .....	<b>5191</b>	1
TRD 107 Kesselteile aus Formstahl und Schmiedestücken .....	<b>5192</b>	1
TRD 108 Gußeisen mit Lamellengraphit und Gußeisen mit Kugelgraphit .....	<b>5193</b>	1

	Kennzahl	Seite
TRD 110 Armaturengehäuse .....	<b>5195</b>	1
Anlage 1: Richtlinien für die Bauteilprüfung von Ar- maturen .....	<b>5195</b>	8a
<b>Herstellung</b>		
TRD 201 Schweißen von Bauteilen aus Stahl, Fertigung – Prüfung .....	<b>5201</b>	1
Anlage 1: Schweißen von Bauteilen aus Stahl – Richtlinien für die Verfahrensprüfung .....	<b>5201</b>	10
Anlage 2: Schweißen von Bauteilen aus Stahl, Schweißaufsicht, Schweißer .....	<b>5201</b>	15
Anlage 3: Schweißen von Bauteilen aus Stahl – Richtlinien für die Prüfung an geschweißten Schüs- sen, Trommeln und Sammlern mit höherbewerteten Längsschweißnähten – Anlagenprüfungen .....	<b>5201</b>	19
TRD 202 Prüfung von Fertigteilen aus Stahlblech .....	<b>5202</b>	1
TRD 203 Nahtlose Sammler und ähnliche Hohlkörper – Ferti- gung und Prüfung .....	<b>5203</b>	1
<b>Berechnung</b>		
TRD 300 Festigkeitsberechnung vom Dampfkessel .....	<b>5201</b>	1
TRD 301 Zylinderschalen unter innerem Überdruck .....	<b>5211</b>	1
Anlage 1: Berechnung auf Wechselbeanspruchung durch schwellenden Innendruck bzw. durch kombi- nierte Innendruck- und Temperaturänderungen .....	<b>5211</b>	33
Anlage 2: Berechnung von Rohrbögen .....	<b>5211</b>	49

(Fortsetzung S. 5)



	Kennzahl	Seite
<b>Betrieb</b>		
TRD 601 – Blatt 1: Betrieb der Dampfkesselanlagen – Teil I – Allgemeine Anweisung für den Betreiber von Dampfkesselanlagen für Dampfkessel der Gruppe IV	<b>5265</b>	1
– Blatt 1 Betrieb – Beilage: Reinhaltung der Luft, Bekämpfung von Lärm und Schutz der Gewässer (Bundes- und Ländervorschriften) . . . . .	<b>5265</b>	7
Anhang: Bezugsquellennachweis für die Verkündi- gungsblätter des Bundes und der Länder . . . . .	<b>5265</b>	23
TRD 601 – Blatt 2: Betrieb der Dampfkesselanlagen – Teil II – Allgemeine Anweisung für die Wartung von Dampfkesselanlagen – Betriebsvorschriften für Dampfkessel der Gruppe IV . . . . .	<b>5265</b>	25
TRD 601 – Blatt 3: Erprobung der Dampfkesselanlagen . . . . .	<b>5265</b>	33
TRD 602 – Blatt 1: Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV . . . . .	<b>5266</b>	1
TRD 602 – Blatt 2: Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV . . . . .	<b>5266</b>	6
Anlage 1: Zusätzliche Anforderungen zu TRD 602 für Dampfkessel der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle . . . . .	<b>5266</b>	13
TRD 603 – Blatt 1: Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkessel- anlage mit einem Dampferzeuger der Gruppe IV mit herabgesetztem Betriebsdruck ohne Beauf- sichtigung . . . . .	<b>5267</b>	1
TRD 603 – Blatt 2: Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkessel- anlage mit einem Heißwassererzeuger der Gruppe IV mit herabgesetzter Vorlauftemperatur ohne Be- aufsichtigung . . . . .	<b>5267</b>	5
TRD 604 – Blatt 1: Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Be- aufsichtigung . . . . .	<b>5268</b>	1
Anlage 1: Betrieb – Zusätzliche Anforderungen zu TRD 604 Blatt 1 an Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe V mit Rostfeuerungen für Kohle . . . . .	<b>5268</b>	8 a
Anlage 2: Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Be- aufsichtigung – Abgasbeheizte Dampferzeuger auf Schiffen . . . . .	<b>5268</b>	9
TRD 604 – Blatt 2: Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung . . . . .	<b>5268</b>	10 a
ABetS 4. Lfg.		7

	Kennzahl	Seite
Anlage 1: Betrieb – Zusätzliche Anforderungen zu TRD 604 Blatt 2 an Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle .....	5268	21
TRD 611 Speisewasser und Kesselwasser von Dampferzeugern der Gruppe IV .....	5273	1
TRD 612 Wasser für Heißwassererzeuger der Gruppen II bis IV .....	5273	21
<b>Niederdruckdampfkesselanlagen</b>		
TRD 701 Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe II .....	5275	1
TRD 702 Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II .....	5276	1
Anlage 1: Zusätzliche Anforderungen an Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II mit automatischen oder teilautomatischen Feuerungen für Kohle .....	5276	21
Anlage 2: Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II – Zusätzliche Anforderungen .....	5276	31
TRD 721 Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile – für Dampfkessel der Gruppe II .....	5280	1
<b>Kleindampfkesselanlagen</b>		
TRD 801 Dampfkessel der Gruppe I .....	5285	1
TRD 802 Dampfkessel der Gruppe III .....	5286	1
<b>Betrieb</b>		
Richtlinien über Ausbildungslehrgänge für Kesselwärter .....	5332	1
Anlage 1: Ausbildungsplan für den Unterricht in Kesselwärterlehrgängen .....	5332	6
Anlage 2: Kesselwärterlehrgang nach den Richtlinien über Ausbildungslehrgänge für Kesselwärter .....	5332	10
Vordrucke für die Beschreibung von Dampfkesselanlagen und für Bescheinigungen des Herstellers/Erstellers .....	5334	1
Lauf der Prüffristen nach § 17 Abs. 1 der DampfkV .....	5352	1
Verlängerung der Fristen wiederkehrender Prüfungen von Dampfkesselanlagen nach § 17 Abs. 5 Nr. 1 DampfkV .....	5353	1
Druckausdehnungsgefäße von Niederdruck-Heißwassererzeugern .....	5354	1

## Druckbehälterverordnung

<b>Aufgehoben</b> – Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen ( <b>Druckbehälterverordnung – DruckbehV</b> ) .....	<b>5405</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Anhang I zu § 4 Abs. 1 der Druckbehälterverordnung .....	<b>5406</b>	1
Anhang II zu § 12 .....	<b>5406</b>	4
<b>Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Druckbehälterverordnung</b> .....	<b>5412</b>	1
<b>Technische Regeln für Druckbehälter (TRB)</b>		
TRB 001 Allgemeines – Aufbau und Anwendung der TRB ...	<b>5421</b>	1
TRB 002 Allgemeines – Erläuterungen zu Begriffen der Druckbehälterverordnung .....	<b>5422</b>	1
TRB 100 Werkstoffe .....	<b>5450</b>	1
TRB 200 Herstellung .....	<b>5455</b>	1
TRB 300 Berechnung .....	<b>5460</b>	1
TRB 401 Ausrüstung der Druckbehälter – Kennzeichnung ...	<b>5465</b>	1
TRB 402 Ausrüstung der Druckbehälter – Öffnungen und Verschlüsse .....	<b>5466</b>	1
TRB 403 Ausrüstung der Druckbehälter – Einrichtungen zum Erkennen und Begrenzen von Druck und Temperatur .....	<b>5467</b>	1
TRB 404 Ausrüstung der Druckbehälter – Ausrüstungsteile ..	<b>5468</b>	1
TRB 500 Allgemeines – Prüfungen von Druckbehältern .....	<b>5470</b>	1
TRB 502 Sachkundiger nach § 32 DrucksbehV .....	<b>5472</b>	1
Anlage 1: Aufgaben des Sachkundigen .....	<b>5472</b>	4
Anlage 2: Muster für die Übertragung von Prüfaufträgen .....	<b>5472</b>	6
TRB 505 Verfahren und Registrieren der Baumusterprüfung sowie Prüfung von Druckbehältern durch den Hersteller .....	<b>5474</b>	1
Anlage 1: Abgrenzung des Begriffs Baureihe .....	<b>5474</b>	8b
Anlage 2: Muster für eine Baumusterprüfbescheinigung (Erstmalige Prüfung) .....	<b>5474</b>	9
Anlage 3: Muster für eine Baumusterprüfbescheinigung (Abnahmeverfahren) .....	<b>5474</b>	11
Anlage 4: Muster für eine Herstellerbescheinigung (Nicht ausgerüstete Behälter) .....	<b>5474</b>	13
Anlage 5: Muster für eine Herstellerbescheinigung (betriebsfertig ausgerüstete Behälter) ...	<b>5474</b>	15
ABetS 4. Lfg.		9

	Kennzahl	Seite
TRB 511 Prüfungen durch Sachverständige – Erstmalige Prüfung – Vorprüfung .....	<b>5480</b>	1
TRB 512 Prüfungen durch Sachverständige – Erstmalige Prüfung – Bauprüfung und Druckprüfung .....	<b>5481</b>	1
Anlage: Muster für eine Bescheinigung über die erstmalige Prüfung eines Druckbehälters nach § 9 Abs. 1 DruckbehV .....	<b>5481</b>	6
TRB 513 Prüfungen durch Sachverständige – Abnahmeprüfung .....	<b>5482</b>	1
Anlage: Muster für die Bescheinigung über die Abnahmeprüfung eines Druckbehälters nach § 9 Abs. 1 DruckbehV .....	<b>5482</b>	4
TRB 514 Prüfungen durch Sachverständige – Wiederkehrende Prüfungen .....	<b>5483</b>	1
TRB 515 Prüfungen durch Sachverständige – Prüfung in besonderen Fällen .....	<b>5484</b>	1
TRB 521 Bescheinigung der ordnungsmäßigen Herstellung .	<b>5487</b>	1
TRB 522 Prüfungen durch den Hersteller – Druckprüfung ...	<b>5488</b>	1
Anlage zu TRB 521–522, Muster für Herstellerbescheinigungen .....	<b>5489</b>	1
TRB 531 Prüfungen durch Sachkundige – Abnahmeprüfung	<b>5492</b>	1
TRB 532 Prüfungen durch Sachkundige – Wiederkehrende Prüfungen .....	<b>5493</b>	1
TRB 533 Prüfungen durch Sachkundige – Prüfung in besonderen Fällen .....	<b>5494</b>	1
TRB 600 Aufstellung der Druckbehälter .....	<b>5500</b>	1
TRB 601 Aufstellung der Druckbehälter – Kathodischer Korrosionsschutz für erdgedeckte Druckbehälter .....	<b>5501</b>	1
Anlage: Gebräuchliche Begriffe für den KKS .....	<b>5501</b>	11
TRB 610 Druckbehälter – Aufstellung von Druckbehältern zum Lagern von Gasen .....	<b>5502</b>	1
Anlage 1: Einstufung der Gase nach gefährlichen Eigenschaften .....	<b>5502</b>	27
Anlage 2: Physikalische Daten der Gase .....	<b>5502</b>	37
Anlage 3a: Kenndaten verflüssigter Gase mit einer kritischen Temperatur $\geq -10\text{ °C}$ .....	<b>5502</b>	43
Anlage 3b: Kenndaten verflüssigter Gase mit einer kritischen Temperatur $< -10\text{ °C}$ .....	<b>5502</b>	47
Anlage 4: Geometrische Darstellung .....	<b>5502</b>	49
Anlage 5: Festlegung der Schutzabstände .....	<b>5502</b>	52
Anlage 6: Bemessung der Abblasleistung .....	<b>5302</b>	54 a
Anlage 7: Geometrische Darstellung .....	<b>5502</b>	57

	Kennzahl	Seite
Anlage 8: Bestimmung der erforderlichen Wassermenge .....	<b>5502</b>	59
TRB 700 Betrieb von Druckbehältern .....	<b>5505</b>	1
TRB 701 Druckbehälter in verfahrenstechnischen Anlagen ..	<b>5505</b>	11
Anlage: Gesichtspunkte für die Erstellung einer Betriebsanweisung .....	<b>5505</b>	20
TRB 801 Besondere Druckbehälter nach Anhang II zu § 12 DruckbehV .....	<b>5510</b>	1
Anlage zu Nr. 25: Flüssiggaslagerbehälteranlagen ..	<b>5510</b>	20b
Anlage zu Nr. 34: Ammoniaklagerbehälteranlage ..	<b>5510</b>	30a
TRB 851 Füllanlagen zum Abfüllen von Druckgasen aus Druckgasbehältern in Druckbehälter – Errichten ...	<b>5512</b>	1
TRB 852 Füllanlagen zum Abfüllen von Druckgasen aus Druckgasbehältern in Druckbehälter – Betreiben ..	<b>5513</b>	1
<b>Technische Regeln Druckgase (TRG)</b>		
TRG 001 Allgemeines – Aufbau und Anwendung der TRG ..	<b>5520</b>	1
TRG 100 Druckgase – Allgemeine Bestimmungen für Druckgase .....	<b>5527</b>	1
Anlage: Verzeichnis der Druckgase .....	<b>5527</b>	3
TRG 101 Druckgase, Gase .....	<b>5528</b>	1
Anlage 1: Liste 1 – Gase mit $t_k < -10\text{ °C}$ .....	<b>5528</b>	3
Anlage 2: Liste 2 – Gase mit $-10\text{ °C} \leq t_k < +70\text{ °C}$ .....	<b>5528</b>	5
Anlage 3: Liste 3 – Gase mit $t_k \geq +70\text{ °C}$ .....	<b>5528</b>	8
Anlage 4: Liste 4 – Unter Druck gelöste Gase .....	<b>5528</b>	14
TRG 102 Druckgase, Gasgemische .....	<b>5529</b>	1
Anlage 1: Gasgemische – Technische Gasgemische	<b>5529</b>	4
Anlage 2: Gasgemische – Diagramm .....	<b>5529</b>	10d
TRG 103 Flüssige tiefkalte Druckgase .....	<b>5530</b>	1
Anlage 1: Flüssige tiefkalte Druckgase, unbrennbar	<b>5530</b>	2
Anlage 2: Flüssige tiefkalte Druckgase, brennbar ..	<b>5530</b>	6
TRG 104 Druckgase – Wahlweise Verwendung von Druckgasbehältern .....	<b>5531</b>	1
Anlage 1: Wahlweise Verwendung von Druckgasbehältern – Gruppen .....	<b>5531</b>	2
TRG 200 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe .....	<b>5535</b>	1
TRG 201 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe; Bleche aus Stahl für geschweißte Behälter .....	<b>5536</b>	1
Anlage 1: Zulässige Stähle nach Normen .....	<b>5536</b>	5
ABetS 4. Lfg.		11

	Kennzahl	Seite
TRG 202 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe: Hohlkörper aus Stahl für nahtlose Be- hälter .....	<b>5537</b>	1
Anlage 1: Zulässige Stähle nach Normen .....	<b>5537</b>	4
TRG 203 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe; Stähle für tiefe Temperaturen .....	<b>5538</b>	1
Anlage 1: Zulässige Stähle nach Normen .....	<b>5538</b>	6
TRG 220 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Berechnen der Druckgasbehälter .....	<b>5542</b>	1
Anlage 1: Berechnungsregeln .....	<b>5542</b>	10
TRG 240 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Herstellen und betriebsfertiges Herrichten .....	<b>5551</b>	1
Anlage 1: Zeichnungen u. dazugehörige Unterlagen	<b>5551</b>	5
TRG 241 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Herstellen: Schweißen und andere Fügeverfahren .	<b>5552</b>	1
Anlage 1: Verfahrensprüfung für Schweißverbindungen .....	<b>5552</b>	6
TRG 242 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Herstellen: Wärmebehandlung .....	<b>5553</b>	1
TRG 250 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung der Druckgasbehälter .....	<b>5555</b>	1
TRG 252 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung; Verschlüsse; Besichtigungs-, Befahr- und Reinigungsöffnungen .....	<b>5557</b>	1
TRG 253 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung; Absperrrichtungen .....	<b>5558</b>	1
TRG 254 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung; Sicherheitsventile und Berstscheiben- Einrichtungen .....	<b>5559</b>	1
TRG 256 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung; Sonstige Ausrüstung .....	<b>5561</b>	1
TRG 270 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Kennzeichnung der Druckgasbehälter .....	<b>5565</b>	1
Anlage 1: Erläuterungen und Maßgaben zur Tafel 1	<b>5565</b>	8
TRG 280 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Betreiben von Druckgasbehältern .....	<b>5568</b>	1
Richtlinien zum Entleeren, Entgasen und Reinigen von Druckgasbehältern für Flüssiggas im Rahmen von Instandhaltungsmaßnahmen nach TRG 280, Abschnitt 9 .....	<b>5568</b>	21
TRG 300 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Druckgaspackungen .....	<b>5575</b>	1
Anlage 1: Druckgase für Druckgaspackungen .....	<b>5575</b>	10

	Kennzahl	Seite
TRG 301 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter, Druckgaskartuschen, Halterungen und Entnahmeeinrichtungen .....	<b>5576</b>	1
Anlage 1: Druckgase für Druckgaskartuschen .....	<b>5576</b>	9
TRG 303 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Einwegflaschen .....	<b>5577</b>	1
TRG 310 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Flaschen aus Stahl .....	<b>5578</b>	1
TRG 311 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Flaschen; Acetylen-Flaschen .....	<b>5579</b>	1
Anlage 1: Kennzeichen auf Acetylen-Flaschen .....	<b>5579</b>	7
Anlage 2: Zugelassene poröse Massen .....	<b>5579</b>	9
TRG 330 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Fässer aus Stahl .....	<b>5584</b>	1
TRG 360 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Druckgasbehälter für flüssige, tiefkalte Druckgase .....	<b>5592</b>	1
TRG 370 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Flaschenbündel .....	<b>5595</b>	1
TRG 371 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Batterien und Bündel; Acetylen-Flaschenbündel .....	<b>5596</b>	1
TRG 380 Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Treibgastanks .....	<b>5600</b>	1
TRG 400 Füllanlagen – Allgemeine Bestimmungen für Füllanlagen .....	<b>5603</b>	1
TRG 401 Füllanlagen – Errichten von Füllanlagen .....	<b>5604</b>	1
TRG 402 Füllanlagen – Betreiben von Füllanlagen .....	<b>5605</b>	1
Anlage 1: Volumetrisches Füllen von Handwerkerflaschen mit Flüssiggas .....	<b>5605</b>	21
TRG 403 Füllanlagen – Anlagen zum Füllen von Druckgaspäckungen und Druckgaskartuschen .....	<b>5606</b>	1
TRG 404 Anlagen zum Füllen von Treibgastanks, Flüssiggastankstellen .....	<b>5607</b>	1
Anlage 1: Muster von Füllanweisungen .....	<b>5607</b>	11
Anlage 2: Muster von Füllanweisungen .....	<b>5607</b>	12
Anlage 3: Anforderungen an Schutzgehäuse von Abgabeeinrichtungen .....	<b>5607</b>	13
Anlage 4: Sicherheitskennzeichen .....	<b>5607</b>	14
Anlage 5: Kupplungsanschluß .....	<b>5607</b>	15
Anlage 6: Muster-Betriebsanleitung .....	<b>5607</b>	16
Anlage 7: Alarm- und Gefahrenabwehrplan .....	<b>5607</b>	19
Anlage 8: Schema Kompaktanlagen .....	<b>5607</b>	22
ABetS 4. Lfg.		13

	Kennzahl	Seite
TRG 405 Füllanlagen – Füllen ausländischer, für das Ausland bestimmter und sonstiger in § 20 DruckbehV genannter Druckgasbehälter .....	<b>5608</b>	1
TRG 500 Druckgasbehälter ortsbeweglicher Feuerlöscher (Prüfüberdruck $\leq$ 40 bar und Fassungsraum $\leq$ 20 l)	<b>5611</b>	1
TRG 510 Sonstige Regeln für besondere Druckgasbehälter – Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden durch Ribbildung bei Druckgasbehältern für Wasserstoff ..	<b>5612</b>	1
TRG 601 Verzinkte Druckgasbehälter .....	<b>5615</b>	1
TRG 602 Campingflaschen .....	<b>5616</b>	1
TRG 603 Erstmalige Prüfung von Druckgasbehältern .....	<b>5617</b>	1
TRG 700 Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Druckgasbehältern .....	<b>5620</b>	1
Anlage 1: Verzicht auf das Prüfen durch den Sachverständigen (§ 22 Abs. 3 Satz 2 DruckbehV) .....	<b>5620</b>	6
TRG 701 Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Druckgaskartuschen und ihrer Ausrüstung ....	<b>5621</b>	1
TRG 702 Poröse Massen und Lösungsmittel für Acetylen-Flaschen – Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von porösen Massen und von Lösungsmitteln für Acetylen-Flaschen .....	<b>5622</b>	1
TRG 710 Ausrüstungsteile für Druckgasbehälter – Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Ausrüstungsteilen der Druckgasbehälter .....	<b>5625</b>	1
TRG 730 Richtlinie für das Verfahren der Erlaubnis zum Errichten und zum Betreiben von Füllanlagen .....	<b>5630</b>	1
TRG 760 Richtlinie für das Prüfen von Druckgasbehältern durch den Sachverständigen – Prüfen im Bauartzulassungsverfahren, erstmaliges Prüfen und Prüfen nach Änderung und Instandsetzung .....	<b>5635</b>	1
Anlage 1: Nahtlose Flaschen aus Stahl .....	<b>5635</b>	6
Anlage 3: Geschweißte Flaschen und Treibgas-tanks aus Stahl .....	<b>5635</b>	31
Anlage 4: Einwegflaschen und Druckgasbehältern ortsbeweglicher Feuerlöscher .....	<b>5635</b>	41
Anlage 5: Geschweißte Fässer aus Stahl .....	<b>5635</b>	51
Anlage 7: Geschweißte Tanks von Eisenbahn-kesselwagen, Straßentankfahrzeugen, Aufsetztanks und Tankcontainern für tiefkalten Betrieb .....	<b>5635</b>	61
Anlage 8: Druckgasbehälter nach TRG 360 für flüssige tiefkalte Druckgase .....	<b>5635</b>	81
Anlage 10: Prüfen nach Änderung oder Instandsetzung .....	<b>5635</b>	101

	Kennzahl	Seite
TRG 761 Richtlinie für die Prüfung von Druckgaskartusche, ihrer Halterungen und ihrer Entnahmeeinrichtungen durch den Sachverständigen im Bauartzulassungsverfahren .....	<b>5636</b>	1
TRG 762 Poröse Massen und Lösungsmittel für Acetylen-Flaschen – Richtlinie für das Prüfen von porösen Massen und von Lösungsmitteln für Acetylen-Flaschen durch die Bundesanstalt für Materialprüfung.....	<b>5637</b>	1
TRG 763 Prüfen von Acetylen-Flaschen – Richtlinie für das Prüfen von Acetylen-Flaschen durch den Sachverständigen .....	<b>5638</b>	1
TRG 765 Richtlinie für wiederkehrende Prüfungen von Druckgasbehältern durch den Sachverständigen .....	<b>5639</b>	1
TRG 770 Ausrüstungsteile der Druckgasbehälter – Richtlinie für das Prüfen von Ausrüstungsteilen der Druckgasbehälter durch den Sachverständigen.....	<b>5640</b>	1
Anlage 1: Prüfen der Baumuster – Spindelventile für Gasflaschen.....	<b>5640</b>	4
Anlage 2: Prüfen der Baumuster – Absperrrichtungen für Fässer und Fahrzeugbehälter... ..	<b>5640</b>	8
Anlage 3: Prüfen der Baumuster – Sicherheitsventile in Absperrventilen für Propan/Butan-Flaschen.....	<b>5640</b>	11
Anlage 4: Prüfen der Baumuster – Berstscheiben-Einrichtungen für Flaschen für Kohlendioxid (Kohlensäure) .....	<b>5640</b>	12
TRG 790 Füllanlagen für Druckgase – Richtlinie für das Prüfen von Füllanlagen durch den Sachverständigen .....	<b>5645</b>	1
TRG 801 Umsetzung von EG-Einzelrichtlinien – Nahtlose Gasflaschen aus Stahl.....	<b>5648</b>	1
TRG 802 Umsetzung von EG-Einzelrichtlinien – Nahtlose Gasflaschen aus unlegiertem Aluminium und Aluminiumlegierungen.....	<b>5649</b>	1
TRG 803 Umsetzung von EG-Einzelrichtlinien – Geschweißte Gasflaschen aus unlegiertem Stahl .....	<b>5650</b>	1

### Band 3

#### Technische Regeln Rohrleitungen (TRR)

TRR 100 Bauvorschriften – Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen .....	<b>5653</b>	1
Anlage 1: Diagramm „Bewertung von T-Stücken“ ...	<b>5653</b>	17
Anlage 2: Zulässige Stützwellen für Stahlrohre .....	<b>5653</b>	18
Anlage 3: Dehnungsaufnahme von Rohrschenkeln ..	<b>5653</b>	28

	Kennzahl	Seite
TRR 110 Bauvorschriften – Rohrleitungen aus textilverstärkten Duroplasten (GFK) mit und ohne Auskleidung ...	<b>5653</b>	101
TRR 120 Bauvorschriften – Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen.....	<b>5653</b>	151
TRR 512 Prüfungen durch Sachverständige – Erstmalige Prüfung.....	<b>5657</b>	41
TRR 513 Prüfungen durch Sachverständige – Abnahmeprüfung .....	<b>5657</b>	51
TRR 514 Prüfungen durch Sachverständige – Wiederkehrende Prüfungen.....	<b>5657</b>	61
TRR 515 Rohrleitungen nach §§ 30 a (3) und 30 b (3) DruckbehV – Schriftliche Festlegungen und Prüfungen durch den Sachverständigen .....	<b>5657</b>	71
TRR 521 Bescheinigung der ordnungsgemäßen Herstellung/Errichtung und Druckprüfung .....	<b>5657</b>	81
Anlage: Muster für die Bescheinigung der ordnungsgemäßen Herstellung/Errichtung und Druckprüfung sowie für Teilbescheinigungen.....	<b>5657</b>	84
TRR 531 Prüfungen durch Sachverständige – Abnahmeprüfung .....	<b>5657</b>	101
TRR 532 Prüfungen durch Sachkundige – Wiederkehrende Prüfungen.....	<b>5657</b>	111
Einschaltung von Sachverständigen mit Sitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland in die technische Überwachung nach § 24 GewO .....	<b>5662</b>	1
DGA 900/66 Gasflaschenventile nach DIN 477 (Ziff. 14 Abs. 3 TG) .....	<b>5664</b>	1
DGA 905/68 Zusätzliche Kennzeichnung von Druckgasbehältern (Ziff. 17 Abs. 1 TG) –.....	<b>5665</b>	1
DGA 911/68 Eichpflicht der Waagen (Ziff. 31 Abs. 4 TG).....	<b>5668</b>	1
DGA 913/68 Eigentümerkennzeichnung und Farbkennzeichnung der Flaschen für Propan/Butan.....	<b>5670</b>	1
DGA 920/68 Geschweißte Stahlflaschen; hier: Handgriffe und Handgriffschilder .....	<b>5672</b>	1
DGA 11–73 Berstscheibeneinrichtungen an Flaschen für Kohlendioxid (Kohlensäure) .....	<b>5676</b>	1
Beschlüsse des DGA		
DGA 01–76 Bestimmung des Begriffs „Vollschlauchsystem“ ..	<b>5677</b>	1
DGA 09–77 Farbkennzeichnung von Druckgasflaschen für Tauchgeräte .....	<b>5677</b>	1
DGA 16–77 Rißschäden an Druckgasbehältern für Wasserstoff .....	<b>5677</b>	1
DGA 01–78 Verzicht auf Farbkennzeichnung .....	<b>5677</b>	2
DGA 13–78 Farbanstrich von Druckgasbehältern.....	<b>5677</b>	2

	Kennzahl	Seite
Bestimmungen zur Durchführung der Druckbehälterverordnung in der Bundeswehr (DBBw DruckbehV) .....	<b>5688</b>	1
Verwendung von Propan/Butan in privaten Haushalten und Gaststätten jeder Art .....	<b>5689</b>	1
Anzeige von Vertriebslägern mit Aerosolpackungen nach § 16 DruckgasV .....	<b>5690</b>	1
Prüfung von Ausrüstungsteilen für Druckgasbehälter nach § 14 DruckgasV .....	<b>5691</b>	1
Zulassungspflicht von „Campingreglern“ .....	<b>5692</b>	1
Geltung der Druckbehälterverordnung für Druckbehälter in Wasserheizungsanlagen .....	<b>5693</b>	1
Richtlinie für die Anerkennung und Durchführung von Lehrgängen für Sachkundige nach § 32 DruckbehV .....	<b>5694</b>	1
Aufsätze und Berichte betreffend Druckgase .....	<b>5699</b>	1

### **Gashochdruckleitungen**

<b>Aufgehoben – Wortlaut der Verordnung über Gashochdruckleitungen</b> .....	<b>5705</b>	1
--	-------------	---

#### **Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!**

Anhang zu § 3 Abs. 1 der Verordnung über Gashochdruckleitungen .....	<b>5705</b>	8
Geltung der Verordnung über Gashochdruckleitungen im Gebiet der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik .....	<b>5706</b>	1

#### **Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL)**

TRGL 001 Aufbau und Anwendung der TRGL .....	<b>5721</b>	1
Anlage 1: Übersicht über den Stand der TRGL ....	<b>5721</b>	3
Anlage 2: Einheitliche Begriffserklärung für TRGL .....	<b>5721</b>	5
TRGL 101 Allgemeine Anforderungen an Gashochdruckleitungen .....	<b>5730</b>	1
TRGL 111 Leitungsführung .....	<b>5732</b>	1
TRGL 121 Konstruktion und Berechnung .....	<b>5734</b>	1
TRGL 131 Rohre – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung .....	<b>5736</b>	1
TRGL 132 Rohrleitungsteile – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung .....	<b>5737</b>	1
TRGL 133 Flansche, Dichtungen, Schrauben und Muttern – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung .....	<b>5738</b>	1
TRGL 134 Isolierverbindungen .....	<b>5739</b>	1
TRGL 141 Schutz der Rohrleitungen gegen Korrosion .....	<b>5741</b>	1
TRGL 151 Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten .....	<b>5743</b>	1
Anlage 1: Muster eines Rohrbruches .....	<b>5743</b>	8

	Kennzahl	Seite
TRGL 161 Überwachung der Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten .....	<b>5745</b>	1
Anlage 1: Überwachungsplan .....	<b>5745</b>	4
TRGL 171 Druckprüfung .....	<b>5747</b>	1
TRGL 181 Ausrüstung .....	<b>5749</b>	1
Anlage 1: Erläuterungen zu TRGL 181 Nummer 5 – Einrichtungen zum Feststellen von Verlusten .....	<b>5749</b>	5
TRGL 191 Betrieb und Überwachung .....	<b>5751</b>	1
TRGL 192 Überwachung im Einwirkungsbereich des Bergbaues .....	<b>5752</b>	1
Anlage 1: Erläuterungen zu TRGL 192 .....	<b>5752</b>	6
TRGL 195 Instandhaltungsarbeiten an Gashochdruckleitungen .....	<b>5754</b>	1
TRGL 201 Allgemeine Anforderungen an Stationen .....	<b>5757</b>	1
TRGL 211 Bauliche Anforderungen an Stationen .....	<b>5759</b>	1
TRGL 221 Maschinen in Verdichter- und Pumpstationen .....	<b>5761</b>	1
TRGL 231 Druckbehälter in Stationen .....	<b>5763</b>	1
TRGL 241 Rohre und Rohrleitungsteile in Stationen – Werkstoffe, Berechnung, Prüfung .....	<b>5765</b>	1
TRGL 242 Rohre und Rohrleitungsteile in Stationen – Errichtung, Prüfung .....	<b>5766</b>	1
TRGL 251 Elektrische Einrichtungen in Stationen .....	<b>5768</b>	1
TRGL 261 Sicherheitstechnische Ausrüstung von Stationen .....	<b>5770</b>	1
TRGL 291 Betrieb und Überwachung von Stationen .....	<b>5772</b>	1
TRGL 295 Instandhaltungsarbeiten in Stationen .....	<b>5774</b>	1
TRGL 501 Richtlinie für die Prüfung von Gashochdruckleitungen (Prüfrichtlinie) .....	<b>5776</b>	1
Anlage 1: Muster – Gutachtliche Äußerung .....	<b>5776</b>	9
Anlage 2: Muster – Vorabbescheinigung .....	<b>5776</b>	10
Anlage 3: Muster – Schlußbescheinigung .....	<b>5776</b>	11
TRGL 511 Richtlinie über Anzeigeunterlagen .....	<b>5778</b>	1
TRGL 521 Richtlinie für Änderungen und Erweiterungen von sowie Arbeiten an Gashochdruckleitungen .....	<b>5780</b>	1

### **Bekanntmachungen des BMA**

Bek. vom 1. 7. 1975 betreffend Ausschuß für Gashochdruckleitungen .....	<b>5781</b>	1
Bek. vom 1. 7. 1975 betreffend Beschluß des Ausschusses für Gasdruckleitungen .....	<b>5782</b>	1
Aufsätze und Berichte über Gashochdruckleitungen im Fachteil „Arbeitsschutz“ des Bundesarbeitsblattes .....	<b>5799</b>	1

### Aufzugsanlagen

<b>Aufgehoben – Verordnung über Aufzugsanlagen (Aufzugsverordnung – AufzV) . . . . .</b>	<b>5805</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
<b>Anhang zu § 3 Abs. 1 der Aufzugsverordnung . . . . .</b>	<b>5806</b>	1
Geltung der Aufzugsverordnung in der ehemaligen DDR . . . . .	<b>5807</b>	1
Übersicht über die nicht dem Geltungsbereich der Aufzugsverordnung unterliegenden Förder- und Hebeeinrichtungen . . . . .	<b>5811</b>	1
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Aufzugsverordnung . . . . .	<b>5815</b>	1
 <b>Technische Regeln für Aufzüge – TRA</b>		
TRA 001 Technisches Regelwerk für Aufzüge, Allgemeines, Aufbau, Anwendung . . . . .	<b>5820</b>	1
TRA 003 Berechnung der Treibscheibe . . . . .	<b>5822</b>	1
TRA 006 Wesentliche Änderungen . . . . .	<b>5825</b>	1
TRA 007 Betrieb . . . . .	<b>5826</b>	1
TRA 101 Richtlinie für die Prüfung von Bauteilen . . . . .	<b>5830</b>	1
TRA 102 Richtlinie für die Prüfung von Aufzugsanlagen . . . . .	<b>5831</b>	1
TRA 104 Richtlinie für die Prüfung von Fassadenaufzügen mit motorbetriebenem Hubwerk . . . . .	<b>5833</b>	1
TRA 105 Richtlinie für die Prüfung von Bauaufzügen mit Personenbeförderung . . . . .	<b>5834</b>	1
TRA 106 Leitsysteme für Fernnotrufe . . . . .	<b>5835</b>	1
TRA 200 Personenaufzüge, Lastenaufzüge, Güteraufzüge . . . . .	<b>5836</b>	1
Fahrschacht, Triebwerksraum, Rollenraum . . . . .	<b>5836</b>	3
Schachttöfnungen . . . . .	<b>5836</b>	11
Triebwerk . . . . .	<b>5836</b>	15
Tragmittel . . . . .	<b>5836</b>	21
Fahrkorb und Gegengewicht . . . . .	<b>5836</b>	23
Fangvorrichtungen, Rohrbruchsicherungen, Geschwindigkeitsbegrenzer, Puffer . . . . .	<b>5836</b>	29
Elektrische Ausrüstung . . . . .	<b>5836</b>	33
Türverschlüsse . . . . .	<b>5836</b>	52
TRA 300 Vereinfachte Güteraufzüge, Behälteraufzüge, Unterfluraufzüge . . . . .	<b>5845</b>	1
Fahrschacht, Aufstellung des Triebwerks, Rollenraum . . . . .	<b>5845</b>	3
Schachttöfnungen, Förderhöhe . . . . .	<b>5845</b>	11
Triebwerk . . . . .	<b>5845</b>	14
Tragmittel . . . . .	<b>5845</b>	17
Fahrkorb, Gegengewicht . . . . .	<b>5845</b>	19
ABetS 4. Lfg.		19



	Kennzahl	Seite
	Verriegelung der Schranken .....	<b>5865</b> 15
TRA 900	Fassadenaufzüge mit motorbetriebenem Hubwerk .....	<b>5880</b> 1
	Allgemeine Anforderungen .....	<b>5880</b> 3
	Fahrwagen und Ausleger .....	<b>5880</b> 6
	Triebwerk .....	<b>5880</b> 8
	Tragmittel .....	<b>5880</b> 12
	Lastaufnahmemittel .....	<b>5880</b> 14
	Fangvorrichtungen, Geschwindigkeitsbegrenzer, Anschläge .....	<b>5880</b> 16
	Elektrische Ausrüstung .....	<b>5880</b> 19
TRA 1100	Bauaufzüge mit Personenbeförderung .....	<b>5890</b> 1
	Fahrbahn, Aufstellung der Triebwerke .....	<b>5890</b> 3
	Schachttöfnungen .....	<b>5890</b> 6
	Triebwerke .....	<b>5890</b> 7
	Tragmittel .....	<b>5890</b> 12
	Fahrkorb, Gegengewichte, Ausgleichsgewicht ...	<b>5890</b> 14
	Fangvorrichtungen, Fangbremsen, Rohrbruch- sicherungen, Geschwindigkeitsbegrenzer, Puffer	<b>5890</b> 17
	Elektrische Ausrüstung .....	<b>5890</b> 20
	Türverschlüsse .....	<b>5890</b> 33
TRA 1300	Vereinfachte Personenaufzüge .....	<b>5891</b> 1
	Fahrschacht, Triebwerksraum, Rollenraum .....	<b>5891</b> 4
	Schachttöfnungen .....	<b>5891</b> 11
	Triebwerk .....	<b>5891</b> 13
	Tragmittel .....	<b>5891</b> 18
	Fahrkorb, Gegengewicht .....	<b>5891</b> 19
	Fangvorrichtungen, Rohrbruchsicherungen, Ge- schwindigkeitsbegrenzer, Puffer .....	<b>5891</b> 22
	Elektrische Ausrüstung .....	<b>5891</b> 26
	Türverschlüsse .....	<b>5891</b> 38
	Merkblatt „Richtlinien für Behindertenaufzüge“ .....	<b>5892</b> 1
	SR-Führungsschienen – Berechnung von Führungsschienen .	<b>5900</b> 1
	SR-Hydraulik – Berechnung von hydraulischen Hebern und Druckrohrleitungen .....	<b>5900</b> 21
	SR-Heberanschlag – Heberanschlag und obere Notendschal- ter bei hydraulischen Aufzügen mit überlangen Kolben .....	<b>5900</b> 31
	SR-Kunststoffrollen – Seilrollen aus Kunststoff .....	<b>5900</b> 41
	SR-Glastüren – Schacht- und Fahrkorb-Schiebetüren aus Glas	<b>5900</b> 51
 <b>Bekanntmachungen des BMA zur Aufzugsverordnung</b>		
	Anweisungen über Betrieb von Aufzugsanlagen; Bek, d. BMA vom 30.1.1967 .....	<b>5910</b> 1
	ABetS 4. Lfg.	21

	Kennzahl	Seite
Muster 1: Anweisung über Betrieb von Personenaufzügen und Lastenaufzügen .....	<b>5911</b>	1
Muster 2: Anweisung über Betrieb von Personen-Umlaufaufzügen .....	<b>5912</b>	1
Vordruckmuster für die Beschreibung von Aufzugsanlagen; Bek. d. BMA vom 29.3.1967 .....	<b>5920</b>	1
Vordruckmuster für Berichte über Aufzugsunfälle; Bek. d. BMA vom 22.2.1972 .....	<b>5925</b>	1
Anforderungen an eine Organisation nach § 18 Absatz 1 AufzV .....	<b>5926</b>	1
Umbaukatalog – Anforderungen für Umbauten/Modernisierungen von Aufzugsanlagen .....	<b>5930</b>	1

**Prüfung von Aufzugsanlagen**

Schreiben des BMA:

Durchführung der Aufzugsverordnung – Verpflichtung zum nachträglichen Einbau von Fahrkorbtüren; Schreiben des BMA vom 1.12.1972 .....	<b>5960</b>	1
Geltungsbereich der Aufzugsverordnung für Aufzüge mit geeigneter Fahrbahn; Schreiben des BMA vom 15.1.1975 .....	<b>5961</b>	1
Aufsätze und Berichte auf dem Gebiet des Aufzugswesens im Fachteil „Arbeitsschutz“ des Bundes-Arbeitsblattes .....	<b>5999</b>	1

**Explosionsschutz**

**Bekanntmachungen und Mitteilungen des BMA und zum Prüf- und Zertifizierwesen**

Bezeichnung von Normen i.S. des § 2 der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur ElexV .....	<b>6013</b>	3
Sachverständigenprüfungen beim Anschluß von elektrischen Betriebsmitteln in der Zündschutzart „druckfeste Kapselung“ (Ex) d nach VDE 0170/171 Teil 5 .....	<b>6013</b>	5
Prüfstellen-Bezeichnung von Stellen im Sinne des § 8 Abs. 1 Satz 2 der Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen (ElexV) .....	<b>6013</b>	8
Bekanntmachung von zugelassenen Stellen; Einführung .....	<b>6014</b>	1
Abkommen über die ZLS .....	<b>6014</b>	2
Bekanntmachung von zugelassenen Stellen .....	<b>6014</b>	11
Voraussetzungen für die Anerkennung der vom Hersteller vorgelegten Prüfberichte durch Benannte/Zugelassene Stellen – ZEK-GB 1/2000 .....	<b>6014</b>	12
Voraussetzungen und Wahlmöglichkeiten für die Vergabe von Unteraufträgen an Prüflaboratorien – ZEK-GB 1/2002 .....	<b>6014</b>	16 a
Zugelassene Stellen .....	<b>6014</b>	18

	Kennzahl	Seite
<b>Normen, VDE-Bestimmungen</b>		
DIN/VDE 0165 „Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“ Ausgabe 2/1991 .....	<b>6020</b>	1
Harmonisierte Normen i. S. der Richtlinie 94/9/EG .....	<b>6043</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>Aufgehoben – Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (ElexV) .....</b>	<b>6061</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Explosionsschutzdokument 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
Anlage 1 – Literaturhinweise .....	<b>6091</b>	78
Anlage 2 – Anhang 4 der BetrSichV .....	<b>6091</b>	85
Anlage 3 – Verzeichnis der auf Funktionsfähigkeit geprüften Gaswarngeräte .....	<b>6091</b>	86
<b>Neue Beispielsammlung zu den Explosionsschutz-Regeln .....</b>	<b>6091B</b>	1
<b>Alte Beispielsammlung zu den Explosionsschutz-Regeln (Ex-RL) .....</b>	<b>6092</b>	1
<b>Merkblätter, Mustervordrucke sowohl zu auslaufenden als auch zu fortbestehenden Regelungen .....</b>		
<b>6096</b>		
Merkblatt zur Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln auf Explosionsschutz .....	<b>6096</b>	1
Anlage 1 – Übergangsregelung .....	<b>6096</b>	9
Anlage 2 – Vertragsbedingungen zwischen PTB bzw. BVS und Antragsteuer .....	<b>6096</b>	10
Anlage 3 – Schrifttumshinweise .....	<b>6096</b>	12
Anlage 4 – Rundschreiben an die Betreiber explosionsgeschützter elektrischer Anlagen .....	<b>6096</b>	14
Anlage 5 – Rundschreiben an die Hersteller und Betreiber elektrischer Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche .....	<b>6096</b>	15
Anlage 6 – Herstellererklärung gem. EN 50014 A2. ....	<b>6096</b>	17
Merkblatt zu den Änderungen der harmonisierten Europäischen Normen .....	<b>6096</b>	18
Merkblatt „C“ .....	<b>6096</b>	22
Muster einer Sachverständigenbescheinigung nach § 9 ElexV ...	<b>6096</b>	24

	Kennzahl	Seite
Muster einer Sachverständigenbescheinigung nach § 10		
ElexV.....	<b>6096</b>	25
PTB -Hinweise für Kabel- und Leitungseinführungen .....	<b>6096</b>	29
Kunststoff-Merkblatt .....	<b>6096</b>	35
PTB-Rundschreiben betreffend USA-Prüfstelle .....	<b>6096</b>	41
BVS-Information für Hersteller und Verwender schlagwetter- und explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel .....	<b>6096</b>	42
Erläuterungen des BVS-Nummerierungssystems.....	<b>6096</b>	48
 <b>Literatur</b>		
Literaturverzeichnis .....	<b>6097</b>	1
Stichwortverzeichnis zum Literaturverzeichnis .....	<b>6098</b>	1

## Band 4

### Getränkeschankanlagenverordnung

<b>Aufgehoben – Verordnung über Getränkeschankanlagen (Getränkeschankanlagenverordnung – SchankV).....</b>	<b>6105</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
<b>Anhang 1</b> zu § 3 Abs. 1 der SchankV .....	<b>6106</b>	1
<b>Anhang 2</b> zu § 6 Abs. 1 Satz 2 der SchankV.....	<b>6107</b>	1
<b>Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Getränkeschankan- lagenverordnung</b> vom 27. November 1989 .....	<b>6110</b>	1
<b>Technische Regeln für Getränkeschankanlagen – TRSK</b>		
TRSK 001 Allgemeines, Aufbau und Anwendung der TRSK ..	<b>6115</b>	1
TRSK 100 Anforderungen an Werkstoffe.....	<b>6120</b>	1
TRSK 200 Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbe- hälter .....	<b>6125</b>	1
TRSK 201 Anforderungen an Getränkebehälter der Grup- pe I.....	<b>6126</b>	1
TRSK 202 Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbe- hälter der Gruppe II a.....	<b>6127</b>	1
TRSK 203 Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbe- hälter der Gruppe III.....	<b>6128</b>	1
TRSK 204 Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbe- hälter der Gruppe II b, IV a und IV b .....	<b>6129</b>	1
TRSK 205 Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbe- hälter ohne Betriebsüberdruck .....	<b>6130</b>	1
TRSK 300 Anforderungen an Bauteile und Anlagen .....	<b>6135</b>	1
TRSK 301 Anforderungen an Druckminderer und Zwi- schendruckregler.....	<b>6136</b>	1
TRSK 302 Anforderungen an Sicherheitsventile .....	<b>6137</b>	1
TRSK 303 Anforderungen an Absperr- und Umschaltein- richtungen für Druckgasleitungen.....	<b>6138</b>	1

	Kennzahl	Seite
TRSK 304 Anforderungen an Überdruckmeßgeräte (Manometer) .....	<b>6139</b>	1
TRSK 305 Anforderungen an Rückschlagsicherungen für Hinterdruckgasleitungen .....	<b>6140</b>	1
TRSK 306 Anforderungen an Behälter- und Leitungsanschlußteile .....	<b>6141</b>	1
TRSK 307 Anforderungen an Abspereinrichtungen für Getränkeleitungen .....	<b>6142</b>	1
TRSK 308 Anforderungen an Leitungen, Leitungsverteiler und Verbindungsstücke .....	<b>6143</b>	1
TRSK 309 Anforderungen an Flüssigkeitspumpen .....	<b>6144</b>	1
TRSK 310 Anforderungen an Durchflußmengenmesser ....	<b>6145</b>	1
TRSK 311 Anforderungen an Mischaggregate .....	<b>6145</b>	3
TRSK 312 Anforderungen an verwendungsfertige Getränkeschankanlagen .....	<b>6145</b>	5
TRSK 313 Ortsfeste elektrische Geräte zur Warnung von gesundheitsgefährdenden Kohlendioxidkonzentrationen – Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren .....	<b>6145</b>	11
TRSK 314 Anforderungen an Handpumpen .....	<b>6145</b>	21
TRSK 400 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Allgemeine Anforderungen .....	<b>6150</b>	1
TRSK 401 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an die Aufstellung von Druckgasbehältern .....	<b>6150</b>	11
TRSK 402 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an die Aufstellung von Druckbehältern für Druckgase .....	<b>6150</b>	21
TRSK 403 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an Installation, Betrieb und Instandhaltung von Kohlendioxid-Warmgeräten .....	<b>6150</b>	51
TRSK 411 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an die Aufstellung von Getränke- oder Grundstoffbehälter .....	<b>6151</b>	1
TRSK 412 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an Schanktisch einschließlich Zapfstelle und Spüleinrichtung .....	<b>6151</b>	11
TRSK 421 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an den Aufbau des druckgasseitigen Teils von Getränkeschankanlagen .....	<b>6152</b>	1
TRSK 422 Errichtung von Getränkeschankanlagen – Anforderungen an die Aufbau des getränke- und/oder grundstoffseitigen Teils von Getränkeschankanlagen .....	<b>6152</b>	5
TRSK 500 Betrieb von Getränkeschankanlagen .....	<b>6155</b>	1
ABetS 8. Lfg.		25

	Kennzahl	Seite
TRSK 501	Reinigung von Getränkeschankanlagen . . . . .	<b>6156</b> 1
TRSK 502	Betrieb von mobilen Getränkeschankanlagen . . .	<b>6157</b> 1
TRSK 600	Prüfung von Getränkeschankanlagen (Prüfrichtlinie) . . . . .	<b>6160</b> 1
TRSK 601	Führung und Aufbewahrung des Betriebsbuches	<b>6161</b> 1
TRSK 602	Baumusterprüfung von verwendungsfertigen Getränkeschankanlagen, Bauteilgruppen und Bauteilen . . . . .	<b>6162</b> 1
	Anlage 1: Übersicht über die durchgeführten Prüfungen . . . . .	<b>6162</b> 7
	Anlage 2: Muster für die Baumusterprüfbescheinigung . . . . .	<b>6162</b> 9
	Anlage 3: Prüfrichtlinien . . . . .	<b>6162</b> 10
	Anlage 4: Muster der für einen Baumusterprüfantrag benötigten Unterlagen und Bauteile . . . . .	<b>6162</b> 13
TRSK 603	Erstmalige Prüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppe II b und IV b ohne Baumusterprüfung . . . . .	<b>6163</b> 1
TRSK 604	Baumusterprüfung und Registrierung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppe II b und IV b . . . . .	<b>6164</b> 1
TRSK 605	Abnahmeprüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppe II b, IV a und IV b . . . . .	<b>6165</b> 1
TRSK 606	Wiederkehrende Prüfungen von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppe II b, IV a und IV b . . . . .	<b>6166</b> 1
TRSK 607	Sachkundiger nach § 16 SchankV . . . . .	<b>6167</b> 1
TRSK 608	Durchführung von Lehrgängen für Sachkundige nach § 16 der SchankV . . . . .	<b>6168</b> 1

**Acetylenverordnung**

<b>Aufgehoben – Verordnung über Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager (Acetylenverordnung – AcetV) vom 27. Februar 1980 (BGBl. I S. 220) . . . . .</b>	<b>6205</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
<b>Anhang zu § 3 Abs. 1 der Acetylenverordnung . . . . .</b>	<b>6206</b>	1
Geltung der Acetylenverordnung in der ehemaligen DDR . . . . .	<b>6207</b>	1
<b>Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Acetylenverordnung vom 27. Februar 1980 . . . . .</b>	<b>6211</b>	1
<b>Technische Regeln für Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager – TRAC</b>		
TRAC 001 Allgemeines, Aufbau und Anwendung der TRAC	<b>6221</b>	1
TRAC 201 Acetylenentwickler . . . . .	<b>6231</b>	1
TRAC 202 Acetylenkühler, -trockner und -reiniger . . . . .	<b>6232</b>	1

	Kennzahl	Seite
TRAC 203 Acetylenverdichter .....	<b>6233</b>	1
TRAC 204 Acetylenleitungen .....	<b>6234</b>	1
TRAC 205 Acetylenpeicher .....	<b>6235</b>	1
TRAC 206 Acetylenflaschenbatterieanlagen .....	<b>6236</b>	1
TRAC 207 Sicherheitseinrichtungen .....	<b>6237</b>	1
TRAC 208 Acetyleneinzelflaschenanlagen .....	<b>6238</b>	1
Anlage zu TRAC 208; Merkblatt zur Verhütung von Acetylenflaschen-Explosionen .....	<b>6238</b>	6
TRAC 209 Anlagen zur Herstellung und Abfüllung von unter Druck gelöstem Acetylen (Acetylenwerke, Dissousgaswerke) .....	<b>6239</b>	1
TRAC 301 Calciumcarbidlager .....	<b>6251</b>	1
TRAC 302 Kalkschlammgruben .....	<b>6252</b>	1
TRAC 401 Prüfrichtlinien .....	<b>6256</b>	1
TRAC 402 Richtlinie für die Prüfung von Acetylenflaschen- batterieanlagen durch Sachkundige (Sachkun- digen-Prüfrichtlinie) .....	<b>6257</b>	1
TRAC 410 Richtlinien für das Verfahren der Bauartzulassung von Acetylenanlagen .....	<b>6260</b>	1
<b>Bekanntmachungen des BMA zur Acetylenverordnung Deutscher Acetylenausschuß (DACA), Bek. des BMA vom 25. März 1970 .....</b>	<b>6271</b>	1
<b>Prüfung von Acetylenanlagen vor Inbetriebnahme (§ 12 AcetV) Bek. des BMA vom 1. Juni 1971 .....</b>	<b>6272</b>	1
<b>Anlagen zur Acetylenverordnung vom 21.12.1923 .....</b>	<b>6295</b>	1
Anlage A zur Acetylenverordnung: Technische Grund- sätze für den Bau und die Aufstellung von Acetylenanlagen .....	<b>6295</b>	1
Anlage B zur Acetylenverordnung; Prüfungsordnung für Acetylenentwickler und Wasservorlagen oder ähnliche Sicherheitsvorrichtungen .....	<b>6296</b>	1
Anlage C zu § 5 Abs. II; Abstempelungsscheine .....	<b>6297</b>	1
Anlage D zu § 21 Abs. III; Abnahmebescheinigung .....	<b>6298</b>	1
Zusammenstellung von Aufsätzen und Berichten über Acetylen- anlagen im „Arbeitsschutz“ .....	<b>6299</b>	1
<b>Verordnung über brennbare Flüssigkeiten</b>		
<b>Aufgehoben – Verordnung über Anlagen zur Lagerung, Ab- füllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten – VbF) .....</b>	<b>6405</b>	1
<b>Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Anhang I zu § 3 Abs. 2 der Verordnung .....	<b>6406</b>	1
Anhang II zu § 4 Abs. 1 der Verordnung .....	<b>6406</b>	3

	Kennzahl	Seite
Geltung der VO über brennbare Flüssigkeiten in der DDR .....	<b>6407</b>	1
<b>Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur VbF .....</b>	<b>6411</b>	1
<b>Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten</b>		
TRbF 01 Allgemeines, Aufbau und Anwendung der TRbF Anlage 1: Übersicht über den Stand der TRbF ..	<b>6401</b>	1
TRbF 003 <b>Aufgehoben</b> – Einstufung brennbarer Flüssigkeiten – Prüfverfahren .....	<b>6401</b>	25
<b>Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
TRbF 20 Läger .....	<b>6410</b>	1
TRbF 30 Füllstellen, Entleerstellen und Flugfeldbetankungsstellen .....	<b>6431</b>	41
TRbF 40 Tankstellen .....	<b>6443</b>	1
Anhang zu TRbF 40 .....	<b>6443</b>	52
Anhänge A–G .....	<b>6443</b>	52
TRbF 50 Rohrleitungen .....	<b>6444</b>	1
TRbF 60 Ortsbewegliche Behälter .....	<b>6444.1</b>	1
TRbF 121 <b>Aufgehoben</b> – Ortsfeste Tanks aus metallischen Werkstoffen .....	<b>6445</b>	1
<b>Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Anlage 1: Transport und Einbau unterirdischer Tanks aus Stahl zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten .....	<b>6445</b>	9
TRbF 131 <b>Aufgehoben</b> – Teil 2 Schlauchleitungen .....	<b>6446</b>	15
<b>Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
TRbF 221 <b>Aufgehoben</b> – Ortsfeste Tanks aus metallischen Werkstoffen .....	<b>6455</b>	1
<b>Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Anlage 1: Transport und Einbau unterirdischer Tanks aus Stahl zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten .....	<b>6455</b>	9
<b>Richtlinien</b>		
TRbF 301 <b>Aufgehobene</b> Richtlinie für Fernleitungen zum Befördern gefährdender Flüssigkeiten – RFF – ..	<b>6471</b>	1
<b>Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten!</b>		
Anhang A: Antragsunterlagen für die Erlaubnis und Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb sowie zur wesentlichen Änderung einer Fernleitung .....	<b>6471</b>	41
Anhang B: Prüfung der Fernleitung .....	<b>6471</b>	45
Anhang C: Muster eines Rohrbuches .....	<b>6471</b>	49







	Kennzahl	Seite
Anforderung an Tanks zur Lagerung von Heizöl S mit Flammpunkt über 100 °C .....	6556	1
Bundes- oder Landesvorschriften für brennbare Flüssigkeiten zum Schutz des Wassers .....	6581	1
Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushalts- gesetz – WHG) .....	6582	1
 <b>Nordrhein-Westfalen</b>		
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefähr- denden Stoffen und über Fachbetriebe (VAWS) .....	6583	1
Anhang zu § 4 Abs. 1 .....	6583	16
Verwaltungsvorschriften zum Vollzug der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe („VV-VAWS“) .....	6584	1
Anlage 1: Protokoll zur Herstellung des Abfüllplatzes an Tankstellen .....	6584	41
Anlage 2: Merkblatt Betriebs- und Verhaltensvorschrif- ten beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen .....	6584	42
 <b>Hessen</b>		
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefähr- denden Stoffen und über Fachbetriebe ( <b>Anlagenverordnung</b> <b>– VAWS</b> ) .....	6597	1
Anhang 1: Allgemeine Anforderungen an den Aufbau und die Ausrüstung von Anlagen .....	6597	26
Anhang 2: Anforderungen an bestimmte Anlagen .....	6597	32
 <b>Schleswig-Holstein</b>		
Landesverordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe ( <b>Anlagenverord-</b> <b>nung – VAWS</b> ) .....	6622	1
Richtlinien über Bau und Betrieb von Anlagen zur Lagerung von Heizöl ( <b>Heizölbehälter-Richtlinien – HBR</b> ) .....	6623	1
 <b>Immissionsschutz</b>		
<b>Bundes-Immissionsschutzgesetz</b> – Wortlaut – .....	10 020	1
Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immis- sionsschutzgesetzes ( <b>Störfall-Verordnung – 12. BImSchV</b> ) . . .	10 112	1