

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

Horst Peter Weber

Ltd. Ministerialrat a. D.

Band 1

ERICH SCHMIDT VERLAG

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über dnb.ddb.de abrufbar.

Weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie im Internet unter
[ESV.info/3 503 06697 7](http://ESV.info/3_503_06697_7)

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-13: 978 3503 06697 1
ISBN-10: 3 503 06697 7

ISSN 1610-2835

Alle Rechte vorbehalten
© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin 2006
www.ESV.info

Satz: schwarz auf weiss, Berlin

Inhaltsverzeichnis Anlagen- und Betriebssicherheit

Band 1

| | Kennzahl | Seite |
|--|-------------|----------|
| Vorwort..... | 0901 | 1 |
| Inhaltsverzeichnis..... | 0902 | 1 |
| Abkürzungsverzeichnis..... | 0903 | 1 |
| Terminübersicht (BetrSichV und GSG)..... | 1005 | 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 |
| Anhang V..... | 3105 | 1 |
| Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)..... | 4006 | 1 |
| EG-Richtlinie 89/391/EWG..... | 4006 | 14 |
| PSA-Benutzungsverordnung..... | 4102 | 1 |
| Begründung zur Umsetzung..... | 4102 | 3 |
| EG-Richtlinie 89/656/EWG..... | 4102 | 9 |
| Lastenhandhabungsverordnung..... | 4105 | 1 |
| Begründung des Regierungsentwurfs..... | 4105 | 4 |
| EG-Richtlinie 90/269/EWG..... | 4105 | 10 |
| Bildschirmarbeitsverordnung..... | 4108 | 1 |
| Begründung des Regierungsentwurfs..... | 4108 | 6 |
| EG-Richtlinie 90/270/EWG..... | 4108 | 13 |
| Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung..... | 5065 | 1 |
| Verwaltungsverfahrensgesetz des Bundes (VwVfG)..... | 4161 | 1 |
| ABetS 14. Lfg. VIII/08 | | 1 |

| | Kennzahl | Seite |
|---|---------------|-------|
| Strafgesetzbuch (StGB) – Auszug | 4163 | 1 |
| Gesetz über Ordnungswidrigkeiten (OWiG) | 4165 | 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 |
| 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-Ausnahmeverordnung | 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 |
| 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 |
| Kostenverordnung für die Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen | 5060 | 1 |

| | Kennzahl | Seite |
|---|-------------|-------|
| Richtlinien und Verordnungen | | |
| 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 2002/44/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Vibrationen) | 5066 | 1 |
| Richtlinie 2003/10/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Lärm) | 5067 | 1 |
| Richtlinie 2006/25/EG über Mindestvorschriften zum Schutz vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung) | 5071 | 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 |
| TRBS 1001 Struktur und Anwendungen der Technischen Regeln für Betriebssicherheit | 5100-1001 | 1 |
| TRBS 1111 Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung | 5100-1111 | 1 |
| TRBS 1121 Änderungen und wesentliche Veränderungen von Aufzugsanlagen | 5100-1121 | 1 |
| TRBS 1151 Gefährdungen an der Schnittstelle Mensch-Arbeitsmittel | 5100-1151 | 1 |
| TRBS 1201 Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen .. | 5100-1201 | 1 |
| TRBS 1201 Teil 1 Prüfungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen und Überprüfung von Arbeitsplätzen in explosionsgefährdeten Bereichen | 5100-1201.1 | 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 |

| | Kennzahl | Seite |
|---|---------------------|-------|
| 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 |
| TRBS 2121 Gefährdung von Personen durch Absturz – Allgemeine Anforderungen | 5100-2121 | 1 |
| TRBS 2131 Elektrische Gefährdungen | 5100-2131 | 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 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 |
| TRGS 420 (Auszug) Anhang 1 Nr. IV – alte Fassung | 5100-2152.2a | 1 |
| TRGS 2152 Teil 4 Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes, welche die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken | 5100-2152.4 | 1 |
| TRBS 2181 Schutz vor Gefährdungen beim eingeschlossensein in Personenaufnahmemitteln | 5100-2181 | 1 |
| TRBS 2210 Gefährdungen durch Wechselwirkungen | 5100-2210 | 1 |

Band 2**Übergangsvorschriften und Regeln für überwachungsbedürftige Anlagen und Technisches Regelwerk zur Betriebs-sicherheitsverordnung****Dampfkesselverordnung****Aufgehobene Verordnung über Dampfkesselanlagen (Dampfkesselverordnung – DampfkV)**

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

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

| | | |
|--|-------------|-----------|
| TRD 001 Aufbau und Anwendung der TRD | 5181 | 1 |
| Anlage 2: Übersicht über das TRD-Regelwerk | 5181 | 23 |

Werkstoffe

| | | |
|---|-------------|-----------|
| TRD 100 Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe | 5185 | 1 |
| TRD 101 Bleche | 5186 | 1 |
| TRD 102 Nahtlose und elektrisch preßgeschweißte Rohre aus Stahl | 5187 | 1 |
| TRD 103 Stahlguß | 5188 | 1 |
| TRD 105 Nahtlose Sammlerrohre, Sammler und ähnliche Hohlkörper mit einem lichten Durchmesser unter 600 mm | 5190 | 1 |
| TRD 106 Schrauben und Muttern aus Stahl | 5191 | 1 |
| TRD 107 Kesselteile aus Formstahl und Schmiedestücken | 5192 | 1 |
| TRD 108 Gußeisen mit Lamellengraphit und Gußeisen mit Kugelgraphit | 5193 | 1 |
| TRD 110 Armaturengehäuse | 5195 | 1 |
| Anlage 1: Richtlinien für die Bauteilprüfung von Armaturen | 5195 | 8a |

Herstellung

| | | |
|---|-------------|-----------|
| TRD 201 Schweißen von Bauteilen aus Stahl, Fertigung – Prüfung | 5201 | 1 |
| Anlage 1: Schweißen von Bauteilen aus Stahl – Richtlinien für die Verfahrensprüfung | 5201 | 10 |

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

(Fortsetzung S. 5)

| | Kennzahl | Seite |
|--|-------------|-------|
| TRD 303 Kugelschalen und gewölbte Böden unter innerem und äußerem Überdruck | 5213 | 1 |
| Anlage 1: Berechnung von Kugelschalen mit Ausschnitten gegen Dehnungswechselbeanspruchung der Lochränder innen | 5213 | 23 |
| TRD 304 Gewölbte Flammrohrböden | 5214 | 1 |
| TRD 305 Ebene Wandungen, Verankerungen und Versteifungsträger | 5215 | 1 |
| TRD 306 Zylinderförmige Schalen unter äußerem Überdruck | 5216 | 1 |
| TRD 309 Schrauben | 5219 | 1 |
| TRD 320 Glatte Vierkantrohre und Teilkammern unter innerem Überdruck | 5226 | 1 |

Ausrüstung und Aufstellung

| | | |
|---|-------------|-----|
| TRD 401 Ausrüstung für Dampferzeuger der Gruppen IV ... | 5240 | 1 |
| Anlage 1: Ausrüstung, Anforderungen an ovale Hand-, Kopf- und Mannloch-Verschlusssysteme von Dampfkesselanlagen | 5240 | 21 |
| TRD 402 Ausrüstung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV | 5241 | 1 |
| TRD 403 Aufstellung von Dampfkesselanlagen mit Dampfkesseln der Gruppe IV | 5242 | 1 |
| TRD 411 Ölf Feuerungen an Dampfkesseln | 5243 | 1 |
| Anlage 1: Ölschlammverbrennungsanlagen an Dampfkesseln auf Seeschiffen | 5243 | 31 |
| TRD 412 Gasfeuerungen an Dampfkesseln | 5244 | 1 |
| TRD 413 Kohlenstaubfeuerungen an Dampfkesseln | 5245 | 1 |
| TRD 414 Holzfeuerungen an Dampfkesseln | 5246 | 1 |
| Vordruck für die Beschreibung der Holzfeuerungsanlage für den Dampfkessel | 5246 | 31 |
| TRD 415 Wirbelschichtfeuerungen an Dampfkesseln | 5246 | 41 |
| TRD 421 Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile – für Dampfkessel der Gruppen I, III und IV | 5247 | 1 |
| TRD 431 Rauchgas-Wasservorwärmer für Dampfkessel der Gruppe IV | 5248 | 1 |
| TRD 451 Anlagen zur Lagerung von druckverflüssigtem Ammoniak für Dampfkesselanlagen – Druckbehälter | 5248 | 111 |
| Anlage 1: Anlagen zur drucklosen Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen für Dampfkesselanlagen – Lagerbehälter – | 5248 | 131 |

| | Kennzahl | Seite |
|---|-------------|-------|
| Betrieb | | |
| TRD 601 – Blatt 1: Betrieb der Dampfkesselanlagen – Teil I – Allgemeine Anweisung für den Betreiber von Dampfkesselanlagen für Dampfkessel der Gruppe IV | 5265 | 1 |
| – Blatt 1 Betrieb – Beilage: Reinhaltung der Luft, Bekämpfung von Lärm und Schutz der Gewässer (Bundes- und Ländervorschriften) | 5265 | 7 |
| Anhang: Bezugsquellennachweis für die Verkündi- gungsblätter des Bundes und der Länder | 5265 | 23 |
| TRD 601 – Blatt 2: Betrieb der Dampfkesselanlagen – Teil II – Allgemeine Anweisung für die Wartung von Dampfkesselanlagen – Betriebsvorschriften für Dampfkessel der Gruppe IV | 5265 | 25 |
| TRD 601 – Blatt 3: Erprobung der Dampfkesselanlagen | 5265 | 33 |
| TRD 602 – Blatt 1: Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV | 5266 | 1 |
| TRD 602 – Blatt 2: Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV | 5266 | 6 |
| Anlage 1: Zusätzliche Anforderungen zu TRD 602 für Dampfkessel der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle | 5266 | 13 |
| TRD 603 – Blatt 1: Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkessel- anlage mit einem Dampferzeuger der Gruppe IV mit herabgesetztem Betriebsdruck ohne Beauf- sichtigung | 5267 | 1 |
| TRD 603 – Blatt 2: Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkessel- anlage mit einem Heißwassererzeuger der Gruppe IV mit herabgesetzter Vorlauftemperatur ohne Be- aufsichtigung | 5267 | 5 |
| TRD 604 – Blatt 1: Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Be- aufsichtigung | 5268 | 1 |
| Anlage 1: Betrieb – Zusätzliche Anforderungen zu TRD 604 Blatt 1 an Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe V mit Rostfeuerungen für Kohle | 5268 | 8 a |
| Anlage 2: Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Be- aufsichtigung – Abgasbeheizte Dampferzeuger auf Schiffen | 5268 | 9 |
| TRD 604 – Blatt 2: Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung | 5268 | 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 |
| Niederdruckdampfkesselanlagen | | |
| 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 |
| Kleindampfkesselanlagen | | |
| TRD 801 Dampfkessel der Gruppe I | 5285 | 1 |
| TRD 802 Dampfkessel der Gruppe III | 5286 | 1 |
| Betrieb | | |
| 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

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

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

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

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

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

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

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

Band 3

Technische Regeln Rohrleitungen (TRR)

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

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

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

Gashochdruckleitungen

| | | |
|--|-------------|---|
| Aufgehoben – Wortlaut der Verordnung über Gashochdruckleitungen | 5705 | 1 |
|--|-------------|---|

Anwendungswarnhinweis auf Seite 1 beachten!

| | | |
|--|-------------|---|
| Anhang zu § 3 Abs. 1 der Verordnung über Gashochdruckleitungen | 5705 | 8 |
| Geltung der Verordnung über Gashochdruckleitungen im Gebiet der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik | 5706 | 1 |

Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL)

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

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

Bekanntmachungen des BMA

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

Aufzugsanlagen

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

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

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

Prüfung von Aufzugsanlagen

Schreiben des BMA:

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

Explosionsschutz

Bekanntmachungen und Mitteilungen des BMA und zum Prüf- und Zertifizierwesen

| | | |
|--|-------------|------|
| Bezeichnung von Normen i.S. des § 2 der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur ElexV | 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 (ElexV) | 6013 | 8 |
| Bekanntmachung von zugelassenen Stellen; Einführung | 6014 | 1 |
| Abkommen über die ZLS | 6014 | 2 |
| Bekanntmachung von zugelassenen Stellen | 6014 | 11 |
| Voraussetzungen für die Anerkennung der vom Hersteller vorgelegten Prüfberichte durch Benannte/Zugelassene Stellen – ZEK-GB 1/2000 | 6014 | 12 |
| Voraussetzungen und Wahlmöglichkeiten für die Vergabe von Unteraufträgen an Prüflaboratorien – ZEK-GB 1/2002 | 6014 | 16 a |
| Zugelassene Stellen | 6014 | 18 |

| | Kennzahl | Seite |
|--|----------------|-------|
| Normen, VDE-Bestimmungen | | |
| DIN/VDE 0165 „Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“ Ausgabe 2/1991 | 6020 | 1 |
| Harmonisierte Normen i. S. der Richtlinie 94/9/EG | 6043 | 1 |
| Mindestvorschriften zum Schutz der Arbeitnehmer | | |
| Richtlinie 1999/92/EG – „ATEX 118 a“ | 6050 | 1 |
| Leitfaden zur Richtlinie 1999/92/EG | 6052 | 1 |
| Aufgehoben – Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (ElexV) | 6061 | 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 |
| Anlage 1 – Literaturhinweise | 6091 | 78 |
| Anlage 2 – Anhang 4 der BetrSichV | 6091 | 85 |
| Anlage 3 – Verzeichnis der auf Funktionsfähigkeit geprüften Gaswarngeräte | 6091 | 86 |
| Neue Beispielsammlung zu den Explosionsschutz-Regeln | 6091B | 1 |
| Alte Beispielsammlung zu den Explosionsschutz-Regeln (Ex-RL) | 6092 | 1 |
| Merkblätter, Mustervordrucke sowohl zu auslaufenden als auch zu fortbestehenden Regelungen | | |
| 6096 | | |
| Merkblatt zur Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln auf Explosionsschutz | | |
| | 6096 | 1 |
| Anlage 1 – Übergangsregelung | 6096 | 9 |
| Anlage 2 – Vertragsbedingungen zwischen PTB bzw. BVS und Antragsteuer | 6096 | 10 |
| Anlage 3 – Schrifttumshinweise | 6096 | 12 |
| Anlage 4 – Rundschreiben an die Betreiber explosionsgeschützter elektrischer Anlagen | 6096 | 14 |
| Anlage 5 – Rundschreiben an die Hersteller und Betreiber elektrischer Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche | 6096 | 15 |
| Anlage 6 – Herstellererklärung gem. EN 50014 A2. | 6096 | 17 |
| Merkblatt zu den Änderungen der harmonisierten Europäischen Normen | 6096 | 18 |
| Merkblatt „C“ | 6096 | 22 |
| Muster einer Sachverständigenbescheinigung nach § 9 ElexV ... | 6096 | 24 |

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

Band 4

Getränkeschankanlagenverordnung

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

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

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

Acetylenverordnung

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

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

| | Kennzahl | Seite |
|--|---------------|-------|
| Geltung der VO über brennbare Flüssigkeiten in der DDR | 6407 | 1 |
| Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur VbF | 6411 | 1 |
| Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten | | |
| TRbF 01 Allgemeines, Aufbau und Anwendung der TRbF Anlage 1: Übersicht über den Stand der TRbF .. | 6401 | 1 |
| TRbF 003 Aufgehoben – Einstufung brennbarer Flüssigkeiten – Prüfverfahren | 6401 | 25 |
| Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten! | | |
| TRbF 20 Läger | 6410 | 1 |
| TRbF 30 Füllstellen, Entleerstellen und Flugfeldbetankungsstellen | 6431 | 41 |
| TRbF 40 Tankstellen | 6443 | 1 |
| Anhang zu TRbF 40 | 6443 | 52 |
| Anhänge A–G | 6443 | 52 |
| TRbF 50 Rohrleitungen | 6444 | 1 |
| TRbF 60 Ortsbewegliche Behälter | 6444.1 | 1 |
| TRbF 121 Aufgehoben – Ortsfeste Tanks aus metallischen Werkstoffen | 6445 | 1 |
| Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten! | | |
| Anlage 1: Transport und Einbau unterirdischer Tanks aus Stahl zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten | 6445 | 9 |
| TRbF 131 Aufgehoben – Teil 2 Schlauchleitungen | 6446 | 15 |
| Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten! | | |
| TRbF 221 Aufgehoben – Ortsfeste Tanks aus metallischen Werkstoffen | 6455 | 1 |
| Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten! | | |
| Anlage 1: Transport und Einbau unterirdischer Tanks aus Stahl zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten | 6455 | 9 |
| Richtlinien | | |
| TRbF 301 Aufgehobene Richtlinie für Fernleitungen zum Befördern gefährdender Flüssigkeiten – RFF – .. | 6471 | 1 |
| Anwendungshinweis auf Seite 1 beachten! | | |
| Anhang A: Antragsunterlagen für die Erlaubnis und Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb sowie zur wesentlichen Änderung einer Fernleitung | 6471 | 41 |
| Anhang B: Prüfung der Fernleitung | 6471 | 45 |
| Anhang C: Muster eines Rohrbuches | 6471 | 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 |
| Nordrhein-Westfalen | | |
| 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 |
| Hessen | | |
| Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefähr- denden Stoffen und über Fachbetriebe (Anlagenverordnung – VAWS) | 6597 | 1 |
| Anhang 1: Allgemeine Anforderungen an den Aufbau und die Ausrüstung von Anlagen | 6597 | 26 |
| Anhang 2: Anforderungen an bestimmte Anlagen | 6597 | 32 |
| Schleswig-Holstein | | |
| Landesverordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (Anlagenverord- nung – VAWS) | 6622 | 1 |
| Richtlinien über Bau und Betrieb von Anlagen zur Lagerung von Heizöl (Heizölbehälter-Richtlinien – HBR) | 6623 | 1 |
| Immissionsschutz | | |
| Bundes-Immissionsschutzgesetz – Wortlaut – | 10 020 | 1 |
| Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immis- sionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung – 12. BImSchV) . . . | 10 112 | 1 |