

## Inhaltsübersicht

AD 2000- Merkblatt	Ausgabe Datum	Bezeichnung	Seite
<b>Druckgeräte- richtlinie</b>	2014-06	Richtlinie über Druckgeräte (RL 2014/68/EU, konsoli- dierte Fassung vom 23.06.2015)	1
<b>Ausrüstung, Aufstellung und Kennzeichnung</b>			
<b>A 1</b>	2006-10	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Berstsicherungen	97
<b>A 2</b>	2015-04	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile	109
<b>A 4</b>	2015-11	Gehäuse von Ausrüstungsteilen	130
<b>A 5</b>	2000-10	Öffnungen, Verschlüsse und Verschlusselemente	138
<b>A 5 Anlage 1</b>	2000-10	Hinweise für die Anordnung von Mannlöchern und Besichtigungsöffnungen	142
<b>A 5 Anlage 2</b>	2000-10	Richtlinien für die Bauteilprüfung von Klammerschrau- ben	145
<b>A 6</b>	2003-01	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – PLT-Sicherheitseinrichtungen	147
<b>A 401</b>	2002-05	Ausrüstung der Druckbehälter – Kennzeichnung	149
<b>A 403</b>	2001-06	Ausrüstung der Druckbehälter – Einrichtungen zum Erkennen und Begrenzen von Druck und Temperatur	151
<b>A 404</b>	2001-06	Ausrüstung der Druckbehälter – Ausrüstungsteile	155
<b>Berechnung</b>			
<b>B 0</b>	2014-11	Berechnung von Druckbehältern	158
<b>B 1</b>	2000-10	Zylinder- und Kugelschalen unter innerem Überdruck	164
<b>B 1 Anlage 1</b>	2006-05	Berechnung von Rohrbiegungen und Bögen	166
<b>B 2</b>	2000-10	Kegelförmige Mäntel unter innerem und äußerem Überdruck	174
<b>B 3</b>	2011-05	Gewölbte Böden unter innerem und äußerem Über- druck	189
<b>B 4</b>	2000-10	Tellerböden	201
<b>B 5</b>	2016-09	Ebene Böden und Platten nebst Verankerungen	209
<b>B 5/1</b>	2006-05	Berechnung von glatten Vierkantrohren und Teil- kammern	243
<b>B 6</b>	2006-10	Zylinderschalen unter äußerem Überdruck	246
<b>B 7</b>	2016-09	Schrauben	255
<b>B 8</b>	2017-06	Flansche	264
<b>B 9*)</b>	2010-02	Ausschnitte in Zylindern, Kegeln und Kugeln	282
<b>B 10</b>	2000-10	Dickwandige zylindrische Mäntel unter innerem Überdruck	302

AD 2000-Merkblatt	Ausgabe-Datum	Bezeichnung	Seite
<b>B 13</b>	2012-07	Einwandige Balgkompensoatoren	304
<b>Grundsätze</b>			
<b>G 1</b>	2014-06	AD 2000-Regelwerk – Aufbau, Anwendung, Verfahrensrichtlinien	345
<b>G 2</b>	2018-08	Zusammenstellung aller im AD 2000-Regelwerk zitierten Normen	349
<b>Herstellung und Prüfung</b>			
<b>HP 0</b>	2017-10	Allgemeine Grundsätze für Auslegung, Herstellung und damit verbundene Prüfungen	409
<b>HP 1</b>	2014-06	Auslegung und Gestaltung	436
<b>HP 2/1</b>	2017-06	Verfahrensprüfung für Fügeverfahren – Verfahrensprüfung für Schweißungen	445
<b>HP 3</b>	2014-11	Schweißaufsicht, Schweißer	455
<b>HP 4</b>	2016-05	Prüfaufsicht und Prüfer für zerstörungsfreie Prüfungen	458
<b>HP 5/1</b>	2008-02	Herstellung und Prüfung der Verbindungen – Arbeitstechnische Grundsätze	460
<b>HP 5/2</b>	2011-05	Herstellung und Prüfung der Verbindungen – Arbeitsprüfung an Schweißnähten, Prüfung des Grundwerkstoffes nach Wärmebehandlung nach dem Schweißen	463
<b>HP 5/3</b>	2015-04	Herstellung und Prüfung der Verbindungen – Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen	470
<b>HP 5/3 Anlage 1</b>	2015-04	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen – Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren	477
<b>HP 7/1</b>	2014-11	Wärmebehandlung – Allgemeine Grundsätze	485
<b>HP 7/2</b>	2009-03	Wärmebehandlung – Ferritische Stähle	487
<b>HP 7/3</b>	2015-04	Wärmebehandlung – Austenitische und austenitisch-ferritische Stähle	490
<b>HP 7/4</b>	2015-04	Wärmebehandlung – Aluminium und Aluminiumlegierungen	493
<b>HP 8/1</b>	2013-02	Prüfung von Pressteilen aus Stahl sowie Aluminium und Aluminiumlegierungen	496
<b>HP 8/2</b>	2014-11	Prüfung von Schüssen aus Stahl	508
<b>HP 8/3</b>	2010-02	Herstellung und Prüfung von Formstücken aus unlegierten und legierten Stählen	511
<b>HP 30</b>	2016-05	Durchführung von Druckprüfungen	518
<b>HP 100 R<sup>*)</sup></b>	2016-09	Bauvorschriften – Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen	523

AD 2000-Merkblatt	Ausgabe Datum	Bezeichnung	Seite
<b>HP 110 R</b>	2001-06	Bauvorschriften; Rohrleitungen aus textilglasverstärkten Duroplasten (GFK) mit und ohne Auskleidung	550
<b>HP 120 R</b>	2001-06	Bauvorschriften; Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen	557
<b>HP 511</b>	2010-11	Entwurfsprüfung	564
<b>HP 512</b>	2018-08	Schlussprüfung und Druckprüfung	568
<b>HP 512 R</b>	2003-01	Bauvorschriften – Entwurfsprüfung, Schlussprüfung und Druckprüfung von Rohrleitungen	574
<b>Besondere Druckbehälter</b>			
<b>HP 801 Nr. 4</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter mit Gaspolster in Druckflüssigkeitsanlagen	578
<b>HP 801 Nr. 8</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter auf Montage- und Baustellen	579
<b>HP 801 Nr. 10</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Druckspritzbehälter	580
<b>HP 801 Nr. 11</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Offene dampfmantelbeheizte Kochgefäße für Konserven, Zucker- und Fleischwaren	581
<b>HP 801 Nr. 13</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Lagerbehälter für Getränke	582
<b>HP 801 Nr. 14</b>	2017-06	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter in Kälteanlagen und Wärmepumpenanlagen	583
<b>HP 801 Nr. 15</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter, die Schwellbeanspruchungen ausgesetzt sind	587
<b>HP 801 Nr. 18</b>	2018-05	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter von Feuerlöschgeräten und Löschmittelbehältern	589
<b>HP 801 Nr. 19</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter mit Auskleidung oder Ausmauerung	591
<b>HP 801 Nr. 23</b>	2002-04	Besondere Druckbehälter – Fahrzeugbehälter für flüssige, körnige oder staubförmige Güter	593
<b>HP 801 Nr. 25</b>	2018-05	Besondere Druckbehälter – Flüssiggaslagerbehälteranlagen	595
<b>HP 801 Nr. 26</b>	2017-10	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter für Gase oder Gasgemische mit Betriebstemperaturen unter $-10^{\circ}\text{C}$	605
<b>HP 801 Nr. 27</b>	2017-10	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter für Gase oder Gasgemische in flüssigem Zustand	608
<b>HP 801 Nr. 29</b>	2017-10	Besondere Druckbehälter – Rotierende dampfbeheizte Zylinder	610
<b>HP 801 Nr. 30</b>	2017-10	Besondere Druckbehälter – Steinhärtekessel	613
<b>HP 801 Nr. 34*)</b>	2016-05	Besondere Druckbehälter – Ammoniaklagerbehälteranlagen	618

AD 2000-Merkblatt	Ausgabe-Datum	Bezeichnung	Seite
<b>HP 801 Nr. 37</b>	2002-05	Besondere Druckbehälter – Wärmeübertragungsanlagen	624
<b>HP 801 Nr. 38</b>	2002-05	Besondere Druckbehälter – Versuchsaufkälen	626
<b>HP 801 Nr. 39</b>	2017-10	Besondere Druckbehälter – Druckbehälter von Isostatpressen	627
<b>Druckbehälter aus nichtmetallischen Werkstoffen</b>			
<b>N 1*)</b>	2014-06	Druckbehälter aus textilglasverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK)	629
<b>N 2</b>	2000-10	Druckbehälter aus Elektrographit und Hartbrandkohle	645
<b>N 4</b>	2003-07	Druckbehälter aus Glas	652
<b>N 4 Anlage 1</b>	2000-10	Beurteilung von Fehlern in Wandungen von Druckbehältern aus Glas	661
<b>Sonderfälle</b>			
<b>S 1</b>	2005-02	Vereinfachte Berechnung auf Wechselbeanspruchung	663
<b>S 2</b>	2012-07	Berechnung auf Wechselbeanspruchung	696
<b>Allgemeiner Standsicherheitsnachweis</b>			
<b>S 3/0</b>	2016-09	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Grundsätze	765
<b>S 3/1</b>	2018-05	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Behälter auf Standzargen	785
<b>S 3/2</b>	2004-02	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Nachweis für liegende Behälter auf Sätteln	796
<b>S 3/3</b>	2001-09	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Behälter mit gewölbten Böden auf Füßen	809
<b>S 3/4</b>	2001-09	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Behälter mit Tragpratzen	815
<b>S 3/5</b>	2010-02	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Behälter mit Ringlagerung	827
<b>S 3/6</b>	2001-09	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Behälter mit Stutzen unter Zusatzbelastung	838
<b>S 3/7</b>	2000-10	Allgemeiner Standsicherheitsnachweis für Druckbehälter – Berücksichtigung von Wärmespannungen bei Wärmeaustauschern mit festen Rohrplatten	842
<b>S 4</b>	2000-10	Bewertung von Spannungen bei rechnerischen und experimentellen Spannungsanalysen	844
<b>S 5</b>	2009-07	Berechnung von Druckbehältern – Experimentelle Auslegungsmethode	852
<b>S 6</b>	2018-05	Zeitstandbeanspruchung für Stähle	855

AD 2000-Merkblatt	Ausgabe-Datum	Bezeichnung	Seite
<b>Metallische Werkstoffe</b>			
<b>W 0</b>	2016-05	Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe	878
<b>W 1</b>	2018-05	Flacherzeugnisse aus unlegierten und legierten Stählen	883
<b>W 2</b>	2016-09	Austenitische und austenitisch-ferritische Stähle	890
<b>W 3/1</b>	2015-11	Gusseisenwerkstoffe – Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss), unlegiert und niedriglegiert	907
<b>W 3/2</b>	2015-11	Gusseisenwerkstoffe – Gusseisen mit Kugelgraphit, unlegiert und niedriglegiert	912
<b>W 3/3*)</b>	2013-08	Gusseisenwerkstoffe – Austenitisches Gusseisen mit Lamellengraphit	917
<b>W 4</b>	2013-02	Rohre aus unlegierten und legierten Stählen	921
<b>W 5</b>	2009-03	Stahlguss	935
<b>W 6/1**) </b>	2016-05	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Knetwerkstoffe	941
<b>W 6/2</b>	2009-03	Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen	951
<b>W 7</b>	2014-11	Schrauben und Muttern aus ferritischen Stählen	971
<b>W 8</b>	2016-05	Plattierte Stähle	979
<b>W 9</b>	2017-06	Flansche aus Stahl	985
<b>W 10</b>	2016-05	Werkstoffe für tiefe Temperaturen – Eisenwerkstoffe	996
<b>W 12</b>	2014-06	Nahtlose Hohlkörper aus unlegierten und legierten Stählen für Druckbehältermäntel	1007
<b>W 13</b>	2008-11	Schmiedestücke und gewalzte Teile aus unlegierten und legierten Stählen	1016
<b>Zusätzliche Hinweise</b>			
<b>Z 1</b>	2017-06	Leitfaden zur Erfüllung der wesentlichen Sicherheitsanforderungen der Druckgeräterichtlinie bei Anwendung der AD 2000-Merkblätter für Druckbehälter, Rohrleitungen und Ausrüstungsteile	1022
<b>Z 2</b>	2017-06	Leitfaden für die systematische Durchführung einer Risikoanalyse und -bewertung	1032