

Dampfkessel-Bestimmungen (TRD)

Stand: Januar 2004

herausgegeben vom

Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e.V., Berlin

Bestell-Liste für Carl Heymanns Verlag GmbH, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln

Stück	Bestell-Nr.	Ausgabe/ Fassung	Bezeichnung	zugehörige Änderungen	Preis/ € *
.....	BetrSichV	1.04	Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)		14,50
.....	GPSG	1.04	Geräte- und Produktsicherheitsgesetz		7,20
.....	DampfkV	4.02	Dampfkesselverordnung und Allgemeine Verwaltungsvorschrift		6,20
Allgemeines					
.....	TRD 001	8.97	Aufbau und Anwendung der TRD		3,60
.....	Entwurf TRD 001	7.98			3,60
.....	Beilage zu TRD 001	5.99	DDA-Information zu TRD 001, Fassg. 8.97 / Entwurf Stand 7.98		0,80
.....	TRD 001 Anl. 1***)	(2.97)	(Zusammenstellung wichtiger Normen, Merkblätter u. dgl.)		
.....	TRD 001 Anl. 2	12.02	Übersicht über das TRD-Regelwerk		9,20
Werkstoffe					
.....	TRD 100	5.91	Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe		2,60
.....	TRD 101	12.96	Bleche		3,60
.....	TRD 102	6.98	Nahtlose und elektrisch pressgeschweißte Rohre aus Stahl		3,60
.....	Beilage zu TRD 102	5.99	DDA-Information zu TRD 102, Fassg. 6.98		4,90
.....	TRD 103	6.98	Stahlguss		4,90
.....	TRD 104**)	(6.81)	(Schüsse, Trommeln und ähnliche Hohlkörper ohne Längsschweißnaht mit einem lichten Durchmesser von 600 mm und mehr aus Stahl)		
.....	TRD 106	12.96	Schrauben und Muttern aus Stahl		6,20
.....	TRD 107	12.96	Kesselteile aus Formstahl und Schmiedestücken		4,90
.....	Beilage zu TRD 107	7.98	DDA-Information zu TRD 107, Ausg. 12.96		5,70
.....	TRD 108	5.88	Gusseisen mit Lamellengraphit und Gusseisen mit Kugelgraphit		3,60
.....	TRD 110	8.96	Armaturengehäuse		4,10
.....	Beilage zu TRD 110	5.99	DDA-Information zu TRD 110, Fassg. 8.96		0,80
.....	TRD 110 Anl. 1	5.74	Richtlinien für die Bauteilprüfung von Armaturen		3,40
Herstellung					
.....	TRD 201	6.98	Schweißen von Bauteilen aus Stahl; Fertigung – Prüfung		5,70
.....	TRD 201 Anl.1	9.99	–, Richtlinien für die Verfahrensprüfung		3,60
.....	TRD 201 Anl.2	7.97	–, Schweißaufsicht, Schweißer		2,60
.....	TRD 201 Anl.3	6.89	–, Richtlinien für die Prüfung an geschweißten Schüssen, Trommeln und Sammlern mit höherbewerteten Längsschweißnähten; Arbeitsprüfungen		4,10
.....	TRD 202	2.71	Prüfung von Fertigteilen aus Stahlblech	1–19	2,10
.....	TRD 203	6.98	Nahtlose Sammler und ähnliche Hohlkörper – Fertigung und Prüfung		3,60
Berechnung					
.....	TRD 300	8.01	Festigkeitsberechnung von Dampfkesseln		5,70
.....	TRD 301	10.97	Zylinderschalen unter innerem Überdruck		16,—
.....	TRD 301 Anl. 1	8.96	Berechnung auf Wechselbeanspruchung durch schwellenden Innendruck bzw. durch kombinierte Innendruck- und Temperaturänderungen		11,—
.....	Beilage zu TRD 301 Anl.1	7.98	DDA-Information zu TRD 301 Anl. 1, Fassg. 8.96		0,50
.....	TRD 301 Anl. 2	4.92	Berechnung von Rohrbögen		6,20
.....	TRD 303	5.91	Kugelschalen und gewölbte Böden unter innerem und äußerem Überdruck		12,—
.....	TRD 303 Anl. 1	12.96	Berechnung von Kugelschalen mit Ausschnitten gegen Dehnungswechselbeanspruchung der Lochränder innen		6,20
.....	TRD 304	8.64	Gewölbte Flammrohrböden	1–19	2,10
.....	TRD 305	8.96	Ebene Wandungen, Verankerungen und Versteifungsträger		8,70

Zur Bekanntgabe von DDA-Informationen:

Die Aktualisierung des bestehenden technischen Regelwerkes soll sich auf Wunsch des Bundesministeriums für Arbeit und Sozialordnung (BMA) zukünftig auf sicherheitstechnisch notwendige Anpassungen beschränken. Interpretationen und Präzisierungen, die bisher z. B. als Änderungen, Ergänzungen, Auslegungen oder Auskünfte zu den entsprechenden TRD formuliert wurden, sollen nunmehr als **DDA-Informationen** geführt und in geeigneter Form den interessierten Kreisen bekannt gemacht werden. Dies gilt für den Bereich der Beschaffenheitsanforderungen; die Betriebsvorschriften sind davon nicht berührt.

** TRD 104 ist zurückgezogen worden, da deren Inhalt in die Neuausgaben der TRD 102, 201 und 203 eingeflossen ist (s. BArbBl. 6/98 S. 80).

*** Durch BMA ersatzlos aufgehoben (s. BArbBl. 6/2000, S.62)

Stück	Bestell-Nr.	Ausgabe/ Fassung	Bezeichnung	zugehörige Änderungen	Preis/ € *)
.....	Beilage zu TRD 305	4.02	DDA-Information zu TRD 305, Fassg. 8.96		2,10
.....	Beilage zu TRD 305	12.02	DDA-Information zu TRD 305, Fassg. 8.96		2,10
.....	TRD 306	6.77	Zylinderförmige Schalen unter äußerem Überdruck		4,40
.....	TRD 309	6.65	Schrauben	1–19	3,40
.....	TRD 320	4.75	Glatte Vierkanthrohre und Teilkammern unter innerem Überdruck		3,10
Ausrüstung und Aufstellung					
.....	TRD 401	9.00	Ausrüstung für Dampferzeuger der GruppelV		6,70
.....	Beilage zu TRD 401	8.01	DDA-Information zu TRD 401, Fassg. 9.2000		2,10
.....	TRD 401 Anl. 1	5.99	Anforderungen an ovale Hand-, Kopf- und Mannloch-Verschlussysteme von Dampfkesselanlagen		5,70
.....	TRD 402	5.99	Ausrüstung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV		7,50
.....	Entwurf TRD 402 Anl. 1	(7.98)	(zurückgezogen, da mit Entwurf TRD 401 Anl. 1 identisch)		
.....	TRD 403	6.84	Aufstellung von Dampfkesselanlagen mit Dampfkesseln der Gruppe IV	26	3,40
.....	TRD 411	2.97	Ölfeuerungen an Dampfkesseln		11,—
.....	Beilage zu TRD 411	7.98	DDA-Information zu TRD 411, Fassg. 2.97		0,50
.....	Beilage zu TRD 411	4.02	DDA-Information zu TRD 411, Fassg. 2.97		1,10
.....	TRD 411 Anl. 1	3.92	Ölschlammverbrennungsanlagen an Dampfkesseln auf Seeschiffen		4,10
.....	TRD 412	6.98	Gasfeuerungen an Dampfkesseln		9,20
.....	TRD 413	12.96	Kohlenstaubfeuerungen an Dampfkesseln		7,50
.....	TRD 414	8.96	Holzfeuerungen an Dampfkesseln		7,50
.....	TRD 415	8.01	Wirbelschichtfeuerungen an Dampfkesseln		8,—
.....	TRD 421	12.98	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile – für Dampfkessel der Gruppen I, III, IV		8,70
.....	TRD 431	9.90	Rauchgas-Wasservorwärmer für Dampfkessel der GruppelV		4,10
.....	TRD 451	12.96	Anlagen zur Lagerung von druckverflüssigtem Ammoniak für Dampfkesselanlagen; Druckbehälter		7,50
.....	TRD 451 Anl. 1	12.96	Anlagen zur drucklosen Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen für Dampfkesselanlagen; Lagerbehälter		5,70
.....	TRD 451 Anl 2	12.96	Anlagen zur Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen in Druckbehältern für Dampfkesselanlagen; Lagerbehälter		4,90
.....	TRD 452	12.96	Anlagen zur Lagerung von druckverflüssigtem Ammoniak für Dampfkesselanlagen; Aufstellung, Ausrüstung, Betrieb		6,70
.....	TRD 452 Anl. 1	12.96	Anlagen zur drucklosen Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen für Dampfkesselanlagen; Aufstellung, Ausrüstung, Betrieb		6,70
.....	TRD 452 Anl. 2	12.96	Anlagen zur Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen in Druckbehältern für Dampfkesselanlagen; Aufstellung, Ausrüstung, Betrieb		6,70
.....	TRD 460	12.96	Anlagen zur Verminderung von luftverunreinigenden Stoffen in Rauchgasen von Dampfkesselanlagen - Rauchgasreinigungsanlagen		5,70
Prüfung					
.....	TRD 500	6.83	Prüfung von Dampfkesselanlagen – Allgemeines		3,10
.....	TRD 501	6.83	Vorprüfung der Unterlagen des Erlaubnisanspruches oder der Anzeige – Prüfung der Ausrüstung, der Aufstellung und der Betriebsverhältnisse		1,80
.....	TRD 502	10.78	Vorprüfung der Unterlagen des Erlaubnisanspruches oder der Anzeige – Prüfung der Bemessung der druckführenden Teile und der Konstruktion	23	2,10
.....	TRD 503	3.96	Prüfung vor Inbetriebnahme, Bauprüfung und Wasserdruckprüfung		3,60
.....	Beilage zu TRD 503	4.02	DDA-Information zu TRD 503, Fassg. 3.96		2,60
.....	TRD 504	4.80	Prüfung vor Inbetriebnahme – Abnahmeprüfung	23	2,10
.....	TRD 505	12.98	Wiederkehrende Prüfung – äußere Prüfung		2,60
.....	TRD 506	1.99	Wiederkehrende Prüfung – innere Prüfung		3,60
.....	TRD 507	10.97	Wiederkehrende Prüfung – Wasserdruckprüfung		3,60
.....	TRD 508	10.78	Zusätzliche Prüfungen an Bauteilen, berechnet mit zeitabhängigen Festigkeitskennwerten	26	2,10
.....	TRD 508 Anl. 1	7.86	Zusätzliche Prüfungen an Bauteilen, Verfahren zur Berechnung von Bauteilen mit zeitabhängigen Festigkeitskennwerten		5,20
.....	TRD 509	6.98	Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Dampfkesselanlagen oder deren Teilen		6,20
.....	TRD 511	6.83	Prüfung von Dampfkesselanlagen mit Dampfkesseln der Gruppen I, II oder III		2,10
.....	TRD 520	5.91	Richtlinie für das Verfahren der Erlaubnis zur Errichtung und zum Betrieb und für das Verfahren der Anzeige von Dampfkesselanlagen		4,10
Betrieb					
.....	TRD 601 Blatt 1	6.83	Betrieb der Dampfkesselanlagen Teil I – Allgemeine Anweisung für den Betreiber von Dampfkesselanlagen für Dampfkessel der Gruppe IV	26, 27	4,40
.....	Beilage zu TRD 601 Blatt 1	12.98	Reinhaltung der Luft – Bekämpfung von Lärm und Schutz der Gewässer (Bundes- und Ländervorschriften)		16,—
.....	TRD 601 Blatt 2	8.01	Betrieb der Dampfkesselanlagen Teil II – Allgemeine Anweisung für die Wartung von Dampfkesselanlagen – Betriebsvorschriften für Dampfkessel der Gruppe IV		6,70
.....	TRD 601 Blatt 3	4.80	Erprobung der Dampfkesselanlagen		2,10
.....	TRD 602 Blatt 1	5.82	Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV	22	3,10

Stück	Bestell-Nr.	Ausgabe/ Fassung	Bezeichnung	zugehörige Änderungen	Preis/ €*)
.....	Beilage zu TRD 602 Blatt 1	8.01	DDA-Information zu TRD 602 Blatt 1, Ausg. 5.82		2,10
.....	TRD 602 Blatt 2	5.82	Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV	22	1,80
.....	TRD 602 Bl. 1+2 Anlage 1	2.71	Zusätzliche Anforderungen zu TRD 602 für Dampfkessel der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle	20	1,80
.....	TRD 603 Blatt 1	7.81	Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkesselanlage mit einem Dampferzeuger der Gruppe IV mit herabgesetztem Betriebsdruck ohne Beaufsichtigung	21	2,10
.....	TRD 603 Blatt 2	7.81	Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkesselanlage mit einem Heißwassererzeuger der Gruppe IV mit herabgesetzter Vorlauftemperatur ohne Beaufsichtigung	21, 25	3,10
.....	TRD 604 Blatt 1	9.00	Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung		4,90
.....	Beilage zu TRD 604 Blatt 1	9.00	DDA-Information zu TRD 604 Blatt 1, Fassg. 9.00		2,10
.....	TRD 604 Blatt 1 Anlage 1	12.87	Zusätzliche Anforderungen zu TRD 604 Blatt1 an Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle	28	3,10
.....	TRD 604 Blatt 1 Anlage 2	5.88	Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung – Abgasbeheizte Dampferzeuger auf Schiffen		1,80
.....	TRD 604 Blatt 2	3.96	Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung		5,70
.....	Beilage zu TRD 604 Blatt 2	9.00	DDA-Information zu TRD 604 Blatt 2, Fassg. 3.96		2,10
.....	TRD 604 Blatt 2 Anlage 1	12.87	Zusätzliche Anforderungen zu TRD 604 Blatt2 an Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle		3,40
.....	TRD 611	8.01	Speisewasser und Kesselwasser von Dampferzeugern der Gruppe IV		9,80
.....	TRD 612	8.01	Wasser für Heißwassererzeuger der Gruppen II bis IV		2,60
Dampfkessel der Gruppe II					
.....	TRD 701	2.97	Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe II		7,50
.....	Entwurf TRD 701	12.98			8,—
.....	Beilage zu E-TRD 701	5.99	DDA-Information zu Entwurf TRD 701, Stand 12.98		0,80
.....	TRD 702	6.98	Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II		8,70
.....	Entwurf TRD 702	12.98			8,70
.....	Beilage zu E-TRD 702	5.99	DDA-Information zu Entwurf TRD 702, Stand 12.98		0,80
.....	TRD 702 Anl. 1	12.96	Zusätzliche Anforderungen zu TRD 702 an Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II mit automatischen oder teilautomatischen Feuerungen für Kohle		3,60
.....	TRD 702 Anl. 2	12.96	Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II; Zusätzliche Anforderungen		2,60
.....	TRD 721	8.97	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile – für Dampfkessel der Gruppe II		6,20
.....	Beilage zu TRD 721	5.99	DDA-Information zu TRD 721, Fassg. 8.97		0,80
Dampfkessel der Gruppen I und III					
.....	TRD 801	8.96	Dampfkessel der Gruppe I		3,60
.....	TRD 802	1.98	Dampfkessel der Gruppe III		3,60
.....	Beilage zu TRD 802	9.00	DDA-Information zu TRD 802, Fassg. 1.98		2,10
DDA-Informationen					
.....	DDA 1001	2.02	DDA-Information über Aufstellung und Betrieb von Landdampfkesselanlagen mit CE-gekennzeichneten Großwasserraumkesseln		14,—
.....	DDA 1002	12.02	DDA-Information über Aufstellung und Betrieb von Dampfkesselanlagen mit CE-gekennzeichneten Dampf/Heißwassererzeugern der Bauart Wasserrohrkessel		23,50
.....	DDA 1003	12.02	DDA-Information über das Ergebnis des ad-hoc-Arbeitskreises „Zustandsüberwachung“		3,60
.....	DDA 1004	12.02	DDA-Information über den Stand der Technik für Druckgeräte < 0,5bar und Gute Ingenieurpraxis nach Artikel 3 Abs.3 der Druckgeräte-Richtlinie		2,10
Änderungen					
.....	1. bis 19. Änderung	4.80	Erste bis neunzehnte Änderung von TRD		1,—
.....	20. Änderung	6.81	Zwanzigste Änderung von TRD		0,50
.....	21. Änderung	3.82	Einundzwanzigste Änderung von TRD		0,50
.....	22. Änderung	6.83	Zweiundzwanzigste Änderung von TRD		0,50
.....	23. Änderung	6.83	Dreiundzwanzigste Änderung von TRD		0,50
.....	25. Änderung	7.85	Fünfundzwanzigste Änderung von TRD		0,50
.....	26. Änderung	7.86	Sechszwanzigste Änderung von TRD		2,10
.....	27. Änderung	5.88	Siebenundzwanzigste Änderung von TRD		0,50
.....	28. Änderung	7.89	Achtundzwanzigste Änderung von TRD		1,—
DDA-Auslegungen					
.....	Auslegungen 66–80	6.84	Änderungen von DDA-Auslegungen, Zusammenfassung der DDA-Auslegungen 1966/5 bis 1980/2		2,10
.....	Auslegungen 82	6.83	DDA-Auslegungen 1982/1 bis 1982/3		1,80
.....	Auslegung 84/1	7.85	Änderungen von DDA-Auslegungen, DDA-Auslegung 1984/1		1,30

Stück	Bestell-Nr.	Ausgabe/ Fassung	Bezeichnung	zugehörige Änderungen	Preis/ € *)
.....	Auslegung 86	5.88	Änderungen von DDA-Auslegungen, DDA-Auslegung 1986/1 und 1986/2		2,10
.....	Auslegung 88	7.89	Änderungen von DDA-Auslegungen, DDA-Auslegung 1988/1		2,10
.....	Auslegung 90/1	7.91	DDA-Auslegung 1990/1		1,55
.....	Auslegung 92/1	10.93	DDA-Auslegung 1992/1		1,55
.....	Auslegung 94/1	5.95	DDA-Auslegung 1994/1		1,—
.....	Auslegung 95/1	9.96	DDA-Auslegung 1995/1		2,10
DDA-Auskünfte					
.....	Auskünfte 71	3.72	DDA-Auskünfte 1971/1 bis 1971/2		0,50
.....	Auskünfte 73/2	5.74	DDA-Auskünfte 1973/2 bis 1973/3		0,80
.....	Auskünfte 81/1	5.82	DDA-Auskünfte 1981/1		1,30
.....	Ordner, leer				11,—
.....	Dampfkessel-Bestimmungen – TRD komplett mit Ordner				279,—
.....	TRD-Taschenbuch 2002				128,—

Alle noch erscheinenden TRD und Änderungen wollen Sie uns ohne besondere Bestellung nachliefern – nicht nachliefern.

*) Sämtliche Preise sind Bruttopreise (einschl. Mehrwertsteuer). Bei gleichzeitiger Abnahme mehrerer Exemplare derselben Nummer werden Mengen-Rabatte gewährt: ab 5 Stück 10%, ab 10 Stück 15%, ab 25 Stück 20%, ab 50 Stück 25%, ab 100 Stück 30%, ab 250 Stück 35%.
Die Dampfkesselbestimmungen sind keine Buchhandelsartikel und werden daher nicht mit Buchhandels-Rabatt geliefert.

Bestell.-Nr.

Zeichen

Tag

Bestellung

Hiermit bestelle(n) ich – wir die vorstehend bezeichneten Technischen Regeln für Dampfkessel (TRD).

Meine – unsere Anschrift lautet:

Name, Firma

Abteilung

Straße, Ort

Datum

Unterschrift

Firmenstempel

Carl Heymanns Verlag GmbH

Luxemburger Straße 449

50939 Köln

Weiter lieferbare technische Regelwerke

Technische Regeln für Aufzüge (TRA)
 Technische Regeln für Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager (TRAC)
 Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung (TRB), (TRR)
 Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF)
 Technische Regeln für Druckgase (TRG)
 Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL)
 AD-Merkblätter nach Druckbehälterverordnung
 AD 2000-Regelwerk nach RL 97/23/EG
 Sicherheitstechnische Regeln des Kerntechnischen Ausschusses (KTA)
 Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR)
 Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
 Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA)

Bitte fordern Sie Informationsmaterial an.

Fax: 02631-801-2223

E-Mail: verkauf@heymanns.com