

Inhalt.

Vorwort	III
Inhaltsverzeichnis	V
Abkürzungen	VIII
Einleitung	1
Kapitel A. Allgemeines über technische Vorschriften	1
1. Notwendigkeit und Zweck technischer Vorschriften	1
2. Rahmenvorschriften	2
a) Reichs-Gewerbeordnung (Sachverständige)	2
b) Unfallversicherung und Unfallverhütungs-Vorschriften (Sachverständige)	4
Kapitel B. Druckgefäße	7
Hauptvorschriften	7
1. Allgemeine Bemerkungen	7
a) Hauptunterschied zwischen Dampf- und Druckfässern	7
b) Überholungsbedürftige Dampf- und Druckfaß-Bestimmungen	7
c) Sondervorschriften	8
d) Wünsche für künftige Gestaltung technischer Vorschriften	8
e) Reichs-Druckgefäß-Verordnung	9
2. Dampffässer	10
a) Polizei-Verordnung (PV) vom 5. März 1913 mit Erläuterungen	11
b) Material- und Bauvorschriften für Dampffässer (MuBfDf)	39
Materialvorschriften	39
Bauvorschriften	49
Richtlinien für Schrauben und Verschraubungen	62
c) Werkstoff- und Bauvorschriften für Landdampfkessel (WuB)	67
Werkstoffvorschriften	70
Bauvorschriften	90
3. Druckfässer	133
a) Unfallverhütungs-Vorschriften	135
Erläuterungen zu den UVV	139
b) AD-Merkblätter	148
W 1 Flußstahlbleche	149
W 2 Kesselbleche	150
W 3 Gußeisen	152
B 1 Zylindrische Schüsse mit Innendruck	154
B 2 Konische Schüsse mit Innendruck	165
B 3 Gewölbte Böden	176
Bemerkungen dazu	184
4. Druckluftbehälter	186
Unfallverhütungs-Vorschriften	186
Erläuterungen	189
5. Dampftrocken- und Schlichtzylinder	191
Vorbemerkungen	191
Unfallverhütungs-Vorschriften	192
Grundsätze für die Aufstellung, den Bau und Betrieb nach ME vom 10. März 1906	194
6. Zusammenfassender Überblick über die Bestimmungen für Bau und Be- rechnung von Druckgefäßen (der Abschnitte 2 ÷ 5) = Zsfg	196
Inhaltsübersicht	197
a) Werkstoffe	197
b) Berechnung	205

Sondervorschriften	232
7. Aluminiumdruckgefäße	232
8. Hochdruckbehälter	257
9. Ortsbewegliche Druckgasbehälter	260
a) Allgemeine Bemerkungen	260
b) Druckgas-Verordnung (DrgV)	263
Erläuterungen	281
c) Reichsbahnvorschriften	288
I. Eisenbahnverkehrsordnung (EVO)	288
II. Technische Vorschriften für den Bau von Privatgüterwagen (TPV)	290
d) Übersichtstafeln (Füll- und Prüfdruck, Füllziffer usw.)	290
Kapitel C. Andere überwachungspflichtige Apparate und Anlagen	292
I.	
1. Dampfkessel	293
Allgemeine polizeiliche Bestimmungen (ApB)	293
Kesselanweisung (KA)	295
2. Azetylenapparate	297
Vorbemerkungen	297
Unfallverhütungs-Vorschriften 14	298
Azetylenverordnung (Auszug)	299
3. Mineralwasserapparate	303
Vorbemerkung	303
PV betr. Herstellung kohlenaurer Getränke	304
Erläuterungen	307
4. Behälter für brennbare Flüssigkeiten	308
5. Hoch- und Niederdruck-Gasbehälter	310
Hochdruck-Gasbehälter	310
Niederdruck-Gasbehälter	311
6. Ferngasleitungen	319
7. Zentrifugen	319
Vorbemerkungen	319
Unfallverhütungs-Vorschriften	322
II.	
8. Hebezeuge	325
Allgemeine Angaben	325
Kranseile	325
Ketten und Haken	326
Überwachung der Hebezeuge	327
Unfallverhütungs-Vorschriften	328
Bemerkungen des Verfassers zu den UVV	337
9. Aufzüge	339
Vorbemerkungen	339
Aufzugsverordnung	340
10. Elektrische Anlagen	349
11. Verschiedene andere prüfpflichtige Anlagen	350
A. Sprinkleranlagen	350
B. Blitzschutzanlagen	350
C. Garagen und Kraftfahrzeuge	350
Schlufßbetrachtung	350
Anlagen	
1. Vereinbarungen zwischen dem RgBG und dem RTÜV vom 13. Februar 1940	351
2. Lokomotivkessel, Feuerlose Lokomotiven	355
3. Niederdruckdampfkessel (RWiM vom 27. August 1936)	355
4. Dampfkessel geringer Größe	356
5. Heißdampfkühler (ME vom 20. Juni 1934)	357
6. Verdampfer und Dampfumformer (RWiM vom 19. März 1944)	360
7. Einige Sonderbauarten von Dampffässern	368
8. a) Haushalts-Flüssiggasbehälter (Berechnung)	368
b) Abänderung der TG für Druckgasbehälter	370
9. Zusammenstellung von Herstellerzeichen auf Druckgasflaschen	371
10. Druckgefäße in Kälteanlagen	374

11. Druckgefäße mit Ummantelung, Auskleidung, Einbauten u. dgl.	375
12. Lagerbehälter für verflüssigte Gase	376
13. Chlorbehälter (ortsfeste und ortsbewegliche)	377
14. Sauerstoffbehälter (Gefahrenquellen)	379
15. Trockenflaschen und Abscheider für Sauerstoff (> 30 atü)	380
16. Kesselwagen für Flüssigkeiten	381
17. Kohlenstaub-Kesselwagen	383
18. Sonderwerkstoffe:	
a) Werkstoffe hoher Festigkeit für Dampfkessel	383
b) Sonderstähle für Dampffässer	384
c) Thomasstahl und seine Verwendung	386
19. Gußeisen für Dampffässer (RWiM vom 14. August 1943)	388
20. Hochhub-Sicherheitsventile: Nomogramm	390
21. Niederhub-Sicherheitsventile: Leistungskurven	391
22. Platzscheiben aus Walzblei	391
23. Sicherheitsbestimmungen für die chemische Industrie	392
24. Explosionen und explosionsgefährdete Räume	393
25. Explosionen infolge Zersetzung	395
26. Giftige Gase	396
27. Merkblätter des RTÜV und BG:	
a) Ausführung von Zeichnungen (Df 02)	397
b) Vorbereitung der Prüfung von Druckluftbehältern (Df 03)	398
c) Merkblatt für Prüfung der Hebezeuge	399
28. a) Auszug aus den „Richtlinien für Bau, Ausrüstung und Prüfung von Druck- behältern“, Entwurf März 1945 / „Rl 1945“	402
b) Auszug aus den neuen Werkstoff- und Bauvorschriften für Landdampf- kessel nach DIN 1851	409
29. DIN 11: Whitworth-Gewinde	411
30. DIN 259: Whitworth-Rohrgewinde	412
31. DIN 477: Gasflaschenventile	413
32. DIN 655: Drahtseile für Krane und Hebezeuge	415
33. DIN 2401: Druckstufen	417
34. DIN 2413: Flußstahlrohre (Berechnung)	419
35. DIN 2450: Nahtlose Flußstahlrohre	422
36. DIN 2630: Vorschweißflansche ND 1 und 2,5 atü	423
a) DIN 2631: Vorschweißflansche ND 6 atü	424
37. DIN 2632: Vorschweißflansche ND 10	425
38. DIN 2634: Vorschweißflansche ND 25	426
39. DIN 4661: Stahlflaschen für Flüssiggas	427
40. DIN 4664: Nahtlose Stahlflaschen für verdichtete Gase	428
41. DIN 4665: Nahtlose Stahlflaschen für verflüssigte Gase	429
42. DIN 4671: Gasflaschen-Kennzeichnung	430
43. Sättigungsdruck von Druckgasen usw. aus dem Schweizerischen „Regulativ“	432 — 435
44. Dampftabelle	436, 437
45. Spezifische Gewichte	436
46. Physikalische Werte von Metallen	438
47. Teillinhalte liegender Zylinder	438
47. a) Werkstoffprüfung für Stahl nach DIN-Normen	438
b) Flachgewölbte volle Böden	439
48. Beispiel 1: Stehender Verdampfer mit Verdränger	440
49. „ 2: Röhrenapparat (Umlaufverdampfer)	444
50. „ 3: Hochdruckbehälter	447
51. „ 4: Kesselwagen für verflüssigtes Propan	449
52. „ 5: Zentrifuge	451
Alphabetisches Sachverzeichnis	453
Kurzübersicht	Deckelseite 3