

Inhaltsübersicht	Seite
Vorwort zur 1. Auflage	5
Vorwort zur 9. Auflage	6
Tafelverzeichnis	7
Einführung in das internationale Einheitssystem	24
Kalkulation, von Dipl.-Volkswirt H. Schulz	31
Erläuterungen zu den Kalkulationstafeln	36
Handhabung der Tafeln	40
Kalkulationstafeln	41
Stichwortverzeichnis	599

Tafelverzeichnis.....	Tafel
------------------------------	--------------

1 Heizungsanlagen

1.1 Heizkessel und Zubehör

Zimmerkessel	1
Rundkessel	1
Herdkessel	1
Zentralheizungsherde	1
Rauchrohr und Rauchrohrknie	1
Normal-, Mittel- und Großkessel	1
Hochhauskessel	1, 2
Hochleistungskessel	2
Gliederkessel mit 2 Nippelverbindungen	3
Gas-Spezialkessel	4
Öl-Spezialkessel	4
Spezialkessel und Zweistoffkessel	4, 5
Gasbrennereinbau	5
Verschiedene Kessel, gewichtsabhängig	6, 7

Ölfeuerungsanlagen

Brennermontage	8
Ölleitungen	8
Ventile	8
Raumthermostate	8
Kesselermostate	8
Sicherheitsthermostate	8
Boilerthermostate	8
Luftkanalthermostate	8
Manostate	9
Wassermangelsicherungen	9
Zeitschaltuhren	9
Betriebsstundenzähler	9
Feinsteuерgeräte	9
Chromothermen	9
Umschaltrelais mit Trafo	9
Schalttafeln und Schaltschränke	9
Elektroinstallation	9
Kundendienst	9

Tafel

Kesselreinigung und Kundendienst	10
Öl-Vorratsbehälter	11
für Erdeinbau	11
für freie Aufstellung	11, 12
Batterietanks	12
Kellergeschweißte Tanks	12
Tagesölbehälter	13
Tankarmaturen	13
Füll- und Entlüftungsleitungen	13
Ölstands-Anzeiger	13
Ölstands-Meßleitungen	13
Blitzschutzvorrichtungen	13
Gas-Raumheizer	13

Zubehör für Warmwasser-Heizkessel

Gasanschluß für Umlauf-Gas-Wasserheizer	14
Brauchwasser- und Gasanschluß für Kombitherme	14
Thermometer	14
Kessel-, Füll- und Entleerungshähne	14
Füllschläuche	14
Wasserhöhenanzeiger (Hydrometer)	14
Eintauchregler	14
Umlaufregler	14
Elektro-Regler	14
Feuerknecht-Bambi-Regler	14
Feuerknecht-WAK-Regler	14
Schür- und Reinigungsgeräte	14
Thermoblock – VC und VCW	14
Ausdehnungsgefäß für offene Warmwasserheizungen	15
Ausdehnungsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungen	16
Belüftungsventile	16
Tropfschalen für Ausdehnungsgefäß	16
Membranausdehnungsgefäß und Zubehör	17
Membran-Druckbehälter	18
Konsolen für Ausdehnungsgefäß einsetzen	19

Zubehör für Niederdruck-Dampfkessel

Manometer	20
Wasserstände	20
Kessel-, Füll- und Entleerungshähne	20
Rückschlagklappen	20
Füllschläuche	20
Überdruckpfeifen	20
Wassermangelpfeifen	20
Membranregler	20
Schwimmregler	20
Zug- und Druckregler	20
Elektroregler	20
Elektro-Wassermangelmelder	20
Feuerknecht-Regler	20
Kesselspeiseapparate	20
Elektro-Schwimmschalter	20
Schür- und Reinigungsgeräte	20
Sicherheitsstandrohre	21

Zubehör für Heizzentralen

Tafel

Sammler, Verteiler und Ausgleichsgefäß	22, 23, 24
Sammler, Verteiler und Ausgleichsgefäß montieren	25, 26, 27
Konsolen für Sammler und Verteiler einsetzen	28
Verteiler anfertigen und montieren – Beispiel	29
Hauptfüll- und -entleerungen	30
Gegenstromapparate	30
Zuschläge für Anschlußstützen	30
Norm-Pumpen	31
Motorschutzschalter	31
Korkplatten	31
Schwingungsdämpfer	31
Kompensationsstützen	32
Umwälz-Pumpen für Rohreinbau	32
Zwillingspumpen für Rohreinbau	33
Umschaltgeräte	33
Drei- und Vierwegemischer	34
Markant-X-Kompaktgeräte	34
Luftlöpfe anfertigen und einschweißen	35
Kondensat-Rückspeiseanlagen	35
Kondenswasserheber	36
Speisewasserregler	36
Kondensatpumpen	36
Schwimmerschalter	36
Kondensat-Sammelgefäß	36
Kondensat-Hochgefäß	36, 37
Schwimmerventile	37
Einlauftrichter	37

Wasseraufbereitung

Mikrophos-Schleusen	37
---------------------------	----

Absperrorgane, Regler

Flanschen-Absperrschieber	38
Flanschen-Absperrventile	38
Drosselklappen (Einschweiß- und Flanschen-)	39
Sicherheits-Wechselschieber	39, 40
Sicherheits-Wechselventile	40
Überströmventile	40, 41
Automatische Umgehungsventile	41
Schnellschlußventile	41, 42
Motorventile	42, 43
Temperaturregler	43
Mischtemperatur-Regler	43, 44

Mischapparate	44
Differenz-Druckregler	44, 45
Dampfdruck-Reduzierventile	45
Kondenstöpfe	46
Schmutzfänger	46
Entöler	47
Sicherheitsventile und Rückschlagventile (Flanschen- und Gewinde-)	47

Gewindefarmaturen

Zapfventile	47
Wasserarmaturen	47
Entleerungs- und Entlüftungshähne und -ventile	48

Meßarmaturen und Einrichtungen

Thermometer	48
Zeigerthermometer	48
Fernthermometer	48
Hydrometer	48
Manometer	48
Kondensat-Mengenmesser	48
Wassermangelmelder	48
Wärmezähler	48
Wassermesser	48
Rauchgasprüfer	48
Rauchgaspyrometer	48
Pyrometerhülsen	48
Zugbegrenzer	48
Zugmesser	48

Heizraum-Zubehör

Kesselbühnen	49
Treppen	49
Geländer	49
Fuchsreinigungszargen	49
Zapfhähne	49
Rauchabzugs-Verlängerungen	49
Füllschacht-Verlängerungen	50
Vertikale Schmutzwasserpumpen	50
Handmembranpumpen	50
Schachtdeckungen	50
Schlackenaufzüge	50
Aschentonnen	51
Aschentonnen-Transportwagen	51
Unterwindgebläse	51
Saugzug-Ventilatoren	51
Entstaubungsanlagen	51
Fülltrichter	51
Laufschienen für Elektrozüge	51
Elektrozüge	51

Schlackenbeseitigungsanlagen	52
Belüftungskanäle	52
Frischluftgitter	52
Abluftgitter	52
Bezeichnungsschilder	52
Halter für Bezeichnungsschilder	52
1.2 Heizkörper und Zubehör	
Gußradiatoren	53
Stahlradiatoren	53
Röhrenradiatoren	53
Aluminumheizkörper	53
Kunststoffheizkörper	53
Plattenheizkörper	53
Stahl-Heizwände	53
Flachheizkörper	53
Fertigheizkörper	53
Temperierstränge	54
Gekuppelte Heizkörper	54
Nachträglicher Heizkörpereinbau	54
Heizkörper abnehmen und anschließen	54
Radiatoren umnippeln	55
Zusätzliche Schweißstellen	55
Regulierventile	55
Muffen- und Absperrschieber	55
Radiatorverschraubungen	55
Lufthähnchen	55
Kondensatstauer	56
Radiatorkonsolen einsetzen	56
Radiatorhalter einsetzen	56
Bohren und befestigen fertiger Heizkörperhalterungen	56
Standkonsolen	56
Rippenrohre	57
Stahlkonvektoren	58, 59
Sockelkonvektoren aus Stahl	60
Fußleisten-Heizkörper	60
Gebläsekonvektoren	61
Strahlplatten-Heizkörper Sunstrip	61
Hertstellen der Strahlplatten-Register	61
Zusammenbau von Registern und Platten	61
Decken- und Wandheizregister	62
Raumtemperaturregler und Heizkörperregler	62
Luftheizapparate für Wandbefestigung	63
Deckenluftheritzer	64
Elektrische Speicherheizgeräte	65
Wärmepumpen	66, 67
Speicher-Wassererwärmer	68
Normen und Richtlinien	69
Fußbodenheizung	70
Solarkollektoren	70, 71
Rohrleitungen und Zubehör	72

1.3 Rohrleitungen und Zubehör	Tafel
Gewinderohre	73
Nahtlose Stahlrohre	73, 74
Geschweißte Stahlrohre	74
Zuschläge auf Rohrleitungen	75
Benteler-Isaterm und Gécal-Rohre	76
Wirsboflex-Rohre	77
Rohranschlüsse herstellen	78
Rohrverschraubungen	78
Wandrosetten	78
Rohr demontieren	78, 79
Kompensationsbögen	79
Stopfbuchsen-Kompensatoren	79, 80
Strangabsperrschieber	80
Ent- und Belüfter	80
Verschiedene Armaturen	80
2 Warmwasserbereitung	
Warmwasserbereiter	81, 82
Boilerkonsolen anfertigen	82
Boilerkonsolen einsetzen	83
Boiler-Heizschlangen einbauen	84
Boileranschlüsse herstellen	84
Zellenspeicher	85
Kaltwasser-Anschlußarmaturen	
Absperrventile mit Entleerung	86
Rückschlagventile	86
Absperrventile ohne Entleerung	86
Sicherheitsventile	86
Kaltwasser-Manometer	86
Entleerungshähne	86
Kaltwasser-Zusatzarmaturen	
Druckminderer mit Gewindeanschluß	86
Druckminderer mit Flanschanschluß	86
Wassermesser	87
Phosphat-Schleusen	87
Heizseitige Armaturen	
Thermometer	87
Gewindefarmaturen	87
Einschweiß-Drosselklappen	87
Absperrschieber	87
Absperrventile	87
Temperaturregler	87
Kondenstöpfe	87
Kondensatstauer	87
Ent- und Belüfter	87

3 Isolierungen	Tafel
Isolieroberflächen von Rohren	88
Isolieroberflächen von Ausdehnungsgefäßen	89
Isolieroberflächen von Warmwasserbereitern	90
Coroplast- und Corothene-Bandagen	91–94
4 Lüftungs- und Luftheizungsanlagen	
4.1 Einzelteile für Lüfterzentralen	
Wetterschutzgitter	95
Jalousieklappen, verstellbare	95
Gestänge für Klappenverstellung	95
Luftfilter	
Umlaufgitter	96
Plattenfilter	96
Stirnformfilter	97
V-Formfilter	97
Taschenfeinfilter	97, 98
Aktivkohlefilter	98
Filter für Kanaleinbau	98
Schwebstofffilter	99
Elektrofilter	99
Ventilatoren und Zubehör	
Zentrifugal-Ventilatoren	100, 101
Axialventilatoren	101, 102
Zubehör	103
Schwingungsdämpfer	104
Segeltuchstützen	104
Dachlüfter	105
Stahltür	105
Stahlblenden	105
Kontroldeckel	106
Klappenstellmotoren	106
Ventilstellmotoren	106
Lüfterhitzer und Luftkühler	
Lamellenrohr-Lüfterhitzer und -Kühler	106
Elektro-Lüfterhitzer	107
Zentraallüfterhitzer für feste Brennstoffe, Öl- und Gasfeuerung	108
Ölbrennereinbau	108
Gasbrennereinbau	108
Abgasrohre aus Blech	109
Formstücke	109
Meidinger Scheiben	109

Regenhauben	110
Luftwäscher, fertige	111
Umwälzpumpen	111
Absperrorgane	111
Luftwäscher-Wannen und -Gehäuse, anfertigen	111
Dampflluftbefeuchter	112
 Lüftungs- und Klimakästen	
Schrank- und Kastengeräte	113
Abluftgeräte	114
 4.2 Luftkanäle und Zubehör	
Luftkanäle, fertige	115
Drosselklappen und Reinigungsklappen	115
Luftkanäle aus Wickelfalzrohren	116
Luftaus- und -einlässe	117
Deckenauslässe	117
Anemostate	117
Feuerschutzklappen	118
Luftgitter	118
Gitterbänder	118
Prallplatten	119
Schalldämmkanäle	119
Lüftungsklappen und -schieber	120
 4.3 Lüftungs- und Klimageräte	
Düsentraktoren und Ventilatorkonvektoren	120
Lüftungs- und Klimatrühen	120
Großraumöfen (Lüfterhitzer) für feste Brennstoffe	121
Großraumöfen für Ölfeuerung	121
Großraumluftheizer für Gasfeuerung	122
Elektro-Blockspeicher	123
Econovent-Regenerativ-Wärmeaustauscher (Wärmerückgewinnungsanlagen)	124, 125
 5 Regelanlagen	
Temperaturregler	126
Kaminthermostate	126
Anlegethermostate	126
Relais	126
Ölfeuerungsrelais	126
Ölfeuerungsautomaten	126
Feuchtegeber (Hygrostate)	126
Zeitschaltuhren	126
Betriebszeitenschalter	126

Regler für Steuerorgane (Variopont)	126
Druckfühler	126
Vakuumfühler	126
Differenzdruckfühler	126
Flüssigkeitsstandregler	126
Windfahnenrelais	126
Ventilantrieb für Durchgangsventile	126
Schnellschlußventile	126
 Steuergetriebe	127
Klein-Steuergetriebe	127
Klappenversteller	127
Magnetauslöser	127
Schaltafeln	127
Schalschränke	127
Schalter	127
Motorventile und ferngesteuerte Durchgangsventile	127
Dreiwege-Motor- und ferngesteuerte -Ventile mit Gewindeanschluß	127
 Dreiwege-Motor und ferngesteuerte -Ventile mit Flanschanschluß	128
Drosselklappen für Motorantrieb mit Gewindeanschluß	128
Drosselklappen für Motorantrieb mit Flanschanschluß	128
Kapillar- und Druckluftleitungen aus Kupfer	128
 Steuerkabel-Leerrohr-Kabelkanal	129

6 Sanitäranlagen

6.1 Außenarbeiten

Erdarbeiten	130–132
Einsteigschächte	132, 133
 Zement-Druckrohre und Zubehör	134–137
Steinzeugrohre und Zubehör	138–140
 Dichtmaterialverbrauch für Steinzeugrohre	141
 Kunststoff-Grundleitungen	142
 Kunststoff-Kanal- und Abwasserrohre und Zubehör	143, 144
Zuschläge für Kunststoff-Rohre	144
 Anschlüsse an Einführungsleitungen	145
Tonrohr und Zubehör	145–146
Zuschläge auf Tonrohre	146
 Dichtmaterial-Verbrauch für Tonrohre	147
 Hofabläufe	148
Benzinabscheider	148, 149
 Fettabscheider	150, 151
Kartoffelstärkeabscheider	152
 Schlammfänge	153, 154
Schlammfänge mit Fettabscheider	154
 Regenstandrohre	155
Regenwasserabläufe	155
Schachtdeckungen	155

6.2 Gebäudeentwässerung

Tafel

Anschlüsse an Tonkanäle	156
Muffenlose gußeiserne Abflußrohre (ML-Rohre) und Zubehör	157–159
Zuschlag für Dichtmaterial	160
Zuschlag für Befestigungsmaterial	160
VS-Eternit -Abflußrohre und Zubehör	161–163
Stahlabflußrohre, kunststoffbeschichtet, für Steckmuffenverbindung und Zubehör	164–170
Zuschläge für Dichtungsmaterial	170
Zuschläge für Befestigungsmaterial	170
Kunststoff-Abflußrohre und Zubehör	171–174
Zuschläge für Kunststoffleitungen	175
Kunststoff-Schutzrohre	175
Zinkrohre	176
Dachentlüftungen	176
Dunsthauben	176
Zuschläge auf Zinkrohr-Leitungen	176
Hochwasserschieber	177
Hofsinkkästen	177
Hofabläufe	177
Ferneinläufe	178
Kellersinkkästen	178
Kellereinläufe	178
Kellerabläufe	178
Rückstau-Doppelverschlüsse (Triplex)	178
Bodenabläufe	178
Bodenentwässerungen	179
Senken	179
Blei-Sinkkästen	179
Blei-Abläufe	179
Deckenabläufe	179
Deckenabläufe (Guß und Hartblei)	179
Balkonentwässerungen	179
Badabläufe	179
Hallenabläufe	179
Abläufe für Schlachthöfe	179
Hartblei-Abläufe	180
Walzblei-Einfassungen	180
Benzinabscheider	180
Fettababscheider	180
Heizölabscheider	180
Schmutzwasserpumpen	181
Handflügelpumpen	181
Fäkalien-Hebeanlagen	182
Verzinkte Stahlabflußrohrleitungen	182
Zubehör für Stahlabflußrohr	182, 183
Zuschläge für Dichtmaterial	183

6.3 Bewässerungsanlagen	Tafel
Druckerhöhungsanlagen	184
Wassermesser	185
Verteiler und Ventilstücke	186
Sammelrinnen	186
Kalt- und Warmwasserleitungen	
Nahtlose Siederohre verlegen, demontieren, verzinken und wieder verlegen	187
Zuschläge für Siederohre	187
Verzinktes Gewinderohr	188
Zuschläge für verzinktes Gewinderohr	188
Kupferrohrleitungen	189
Zuschläge für Kupferrohrleitungen	190
Wicu-Rohrleitungen	191
PVC-Kunststoff-Druckrohre	192
Zuschläge und Abzüge	192-193
Kaltwasser-Absperrschieber	194
Schrägsitzventile	194
Ventil-Durchgangshähne	194
Unterputzventile	194
Zapfventile	194
Entleerungsventile	194
Be- und Entlüftungsventile	194
Sicherheitsventile	195
Rückschlagventile	195
Rückflußverhinderer	195
Auslaufbögen	195
Luftpolster	195
Neutralisationsstücke	196
Rohrbelüfter	196
Anlötstücke	196
Kompensatoren	196
Sauger	196
Schwimmerventile	196
Verschraubungen	196
Bogen	196
Wandscheiben	197
Hahnrosetten	197
Kaltwasseranschlüsse	197
Feindosierapparate	197
6.4 Gasanlagen	
Gasanschlüsse an städtische Leitungen herstellen	198
Gasmesser-Anschlußplatten	198
Gasmesser-Anschlüsse	198
Gasdruckregler mit Gewindeanschluß	198
Gasdruckregler mit Flanschen	198

Tafel

Gas-Flanschenschieber	199
Gas-Filtratöpfe	199
Gas-Rohrleitungen	200
Gas-Rohrverschraubungen	200
Gas-Rohrbogen	200
Reinigungs-T-Stücke	200
Rohrschellen	200
Wandscheiben	200
Gas-Hauptähnne	201
Gas-Geräteähnne und Gas-Steckdosen	201
Gas-Schlauchähnne	201
Gas-Entleerungshähnne	201
Gas-Rückschlagventile	201
Gasanschlüsse herstellen	201
Gas-Schlauch für Gas-Steckdose	201

Gasgeräte-Anschlüsse

Gasherde	202
Gas-Kühlschränke	202
Gas-Heizöfen	202
Gas-Radiatoren	202
Gas-Warmwasserbereiter	202
Alu-Abgasrohr	202

6.5 Isolierungen

Bejuten und Asphaltieren	203
Filzstreifen-Isolierung	203
Schwitzwasser-Isolierung	203
Isolierung mit Densobinde	204
Bleirohrisolierung mit Jute	204
Schallisolierung mit Korkschalen	204
Kälteisolierung (Schlitzisolierung)	205
Schutzanstrich	205

6.6 Sanitäranlagen für Wohnhäuser**Sanitärblocks**

WC-Blocks	206
Urinal-Blocks	207
Waschtisch-Blocks	208
Bidet-Blocks	208
WC-Waschtisch-Blocks	208
WC-Bidet-Blocks	208
WC-Urinal-Blocks	208

Klosettanlagen

Flachspülklosetts	209
Absaugeklosetts	209
Tiefspülklosetts	209, 210
Klosetts für Wandmontage	210, 211

Klosettentlüftung	212
Entlüftungsleitungen für Klosettentlüftungsanlagen	212
Limodor-Einloch-Lüftung	213

Urinal-Anlagen

Urinal-Einzelanlagen (Becken) und Zubehör	214, 215
Urinal-Stände	216, 217
Urinal-Rinnen	217
Bidets und Zubehör	218–220
Waschtische und Zubehör	221–223
Mundspülbecken	223
Waschtische mit Armaturen für Niederdruck-Elektrospeicher	224
Waschbecken und Handwaschbecken	225
Badewannen	225–226
Schürzenwannen	226, 227
Kinderbadewannen	227
Sitzbadewannen	227, 228
Brausewannen und Zubehör	228
Duschkabinen "Capri"	229
Fußbadewannen	229
Wannenfüll- und Brausebatterien	230–232

Einzelarmaturen für Wasch- und Badeanlagen

Mischbatterien mit Brause	233
Badebatterien	233
Standbatterien	233
Überlauf-Mischbatterien	233
Untertischbatterien	233
Einlochbatterien	233
Spültriebatterien	233
Kugelgelenkbrausen	233
Eckregulierventile	233
Zapfhähne	233
Standhähne mit Eckventil	233
Geruchverschlüsse	233
Schwenkhähne	233
Anlötstücke	233
Rohrbelüfter	233
Tastamat-Einlochbatterie	233
 Einhandmischer	233
Thermomischventile	233

Zubehör:

Wannengriffe	233
Badetuchhalter	233
Brausevorhangstangen	233
Klappsitze für Brausenischen	233
Wäschetrockner, vierarmig	233

Wasch- und Badearmaturen	234, 235
Wannenfüll- und Brausebatterien	235, 236
Mischventile	235, 236

Zubehör für Wasch-, Bade- und Toilettenräume

Spiegel	237
Glasablage	237
Steingutablage	237
Seifenhalter	237
Schwammhalter	237
Handtuchhalter	237
Seifenmühlen	237
Seifen-Kippbehälter	237
Heißlufttrockner	237
Wäschewärmer	237
Hut- und Mantelhaken	237
Klosettspapierhalter	237
Zigarrenablage	237
Seifenspender	237
Handtuchspender	237

Spüleinrichtungen

Spülische	238
Spülbecken	238, 239
Doppel-Spül- und Ausgußbecken	239, 240
Spülsteine	240
Ausgußbecken	241
Standausgüsse	242

Waschkücheneinrichtungen

Waschkessel	242, 243
Kesselöfen	243
Bottiche	243

6.7 Sanitäranlagen für Betriebe

Klosettanlagen	209–211
Urinalanlagen	214–217
Waschbrunnen	244, 245
Reihen-Waschanlagen	245–247
Waschrinnen	247
Reihen-Waschtisch-Anlagen	247

Zapfarmaturen für Reihenwaschanlagen

Auslauf-Doppelventile	247
Auslaufventile	247
Auslauf-Mischventile	247, 248
Überschieb-Mischbatterien	248
Überschieb-Doppel-Mischbatterien	248
Zubehör für Wasch-, Bade- und Toilettenräume	248
Trinkbrunnen	248, 249

6.8 Spezialeinrichtungen für Krankenhäuser

Ärzteswaschtische	249, 250
Fäkalienausgüsse	250
Gipsfänge	250
Seziertisch-Einrichtungen	251

Heißwasserbereiter

Stadtgas-, Erdgas- und Flüssiggasgeräte MAG	252
Schwenkarme	252
Handbrausen	252
Friseurbrausen	252
Wand-Mischbatterien	252
Stadtgas- und Flüssiggasgeräte	252
Kupferne S-Bogen	252
Zapfventile mit Umstell-Handbrausen	252
Zapfventile mit Gummi-Umstellbrause	252
Zapfventile mit Schwenkarm	253
Verschlußstopfen und Verschlußkappe	253
Gas-Warmwasserspeicher	253
Elektro-Überlaufspeicher	254
Elektro-Hochdruckspeicher	254

Zubehör:

Waschbecken-Standhähne	254
Eingriff-Mischbatterien	254
Temperier-Mischhähne	254
Temperier-Standhähne	254
Untertisch-Armaturen	254
Mischstandhähne	254
Mischbatterien	255
Temperier-Batterien	255
Zweizapfstellen-Umschaltbatterien	255
Bade-Mischbatterie	255
Druck- und Überlauf-Mischbatterien	255
Sicherheitsventile	255
Sicherheitsrückschlag- und Mengenregelventile	255
Kohlenbadeöfen	256
Zementrohre und Zubehör	257–259
Durchbruch- und Stemmarbeiten Kernbohrung	260, 261
Vorwandmontage	262

7 Feuerlöschanlagen

Überflurhydranten	263
Unterflurhydranten	263
Schachthydranten	263
Hydrantenmanometer	263
Standrohre	263, 264

Tiefsauger	264
Druckbegrenzungsventile	264
Saugkörbe	264
Druckkupplungen	264
Saugkupplungen	264
Festkupplungen	265
Deckkapseln	265
Blindkupplungen	265
Übergangsstücke	265
Schlauchanschlüsse-Verteiler	265
Sammelstücke	266
Schlauchanschlüsse-Ventile	266
Strahlrohre	266
Mehrzweck-Strahlrohre	267
Schlauchträgertüren	267
Schlauchträger-Doppeltüren	267
Schlauchträger-Türschränke	267
Schlauch- und Geräteschränke	267
Einsatzschränke für Trockenlöscher	268
Feuerlösch-Leitungen und Zubehör	268
Wassermesser	268
Keil-Ovalschieber	268
Verzinktes Gewinderohr	268
Zuschläge	268

7.1 Feuerschutz-Anlagen

Sprinkler-Anlagen	269
Naß-Alarmstationen	269
Trocken-Alarmstationen	269, 270
Sprühluftventile	270
Alarmglocken	270
Schnellöffner	270
Druckluft-Nachspeisung	271
Behälter-Zuspeisung	271
Saugleitung	271
Magnet-Ventilstationen	272
Abfüllvorrichtungen	272
Feuerlösch-Anschlüsse	273
Wasseranschlüsse in der Zentrale	273
Pumpen-Verteiler	274
Entleerungsanschlüsse	274
Sprinkler-Köpfe	274
Rohrleitungen	275
Pumpen	275
Kompressoren	275
Wasserbehälter	275
Druckluftbehälter	275
Sonstiges Zubehör	275