

<b>Inhaltsübersicht</b>	<b>Seite</b>
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 Kalkulationstabellen .....	36
Handhabung der Tabellen .....	40
Kalkulationstabellen .....	41
Stichwortverzeichnis .....	599

<b>Tafelverzeichnis</b> .....	<b>Tafel</b>
-------------------------------	--------------

## **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**

Brennerrmontage .....	8
Ölleitungen .....	8
Ventile .....	8
Raumthermostate .....	8
Kesselthermostate .....	8
Sicherheitsthermostate .....	8
Boilerthermostate .....	8
Luftkanalthermostate .....	8
Manostate .....	9
Wassermangelsicherungen .....	9
Zeitschaltuhren .....	9
Betriebsstundenzähler .....	9
Feinsteuergeräte .....	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
 <b>Zubehör für Warmwasser-Heizkessel</b>	
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
Ausdehnungsgefäße für offene Warmwasserheizungen .....	15
Ausdehnungsgefäße für geschlossene Warmwasserheizungen .....	16
Belüftungsventile .....	16
Tropfschalen für Ausdehnungsgefäße .....	16
Membranausdehnungsgefäße und Zubehör .....	17
Membran-Druckbehälter .....	18
Konsolen für Ausdehnungsgefäße einsetzen .....	19
 <b>Zubehör für Niederdruck-Dampfkessel</b>	
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 Ausgleichsgefäße .....	22, 23, 24
Sammler, Verteiler und Ausgleichsgefäße 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 Anschlußstutzen .....	30
Norm-Pumpen .....	31
Motorschutzschalter .....	31
Korkplatten.....	31
Schwingungsdämpfer .....	31
Kompensationsstutzen .....	32
Umwälz-Pumpen für Rohreinbau .....	32
Zwillingspumpen für Rohreinbau .....	33
Umschaltgeräte .....	33
Drei- und Vierwegemischer .....	34
Markant-X-Kompaktgeräte .....	34
Lufttöpfe anfertigen und einschweißen .....	35
Kondensat-Rückspeiseanlagen .....	35
Kondenswasserheber .....	36
Speiswasserregler .....	36
Kondensatpumpen .....	36
Schwimmerschalter .....	36
Kondensat-Sammelgefäße .....	36
Kondensat-Hochgefäße .....	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
Kondenstöple .....	46
Schmutzfänger .....	46
Entöler .....	47
Sicherheitsventile und Rückschlagventile (Flanschen- und Gewinde-) .....	47
<b>Gewindearmaturen</b>	
Zapfventile .....	47
Wasserarmaturen .....	47
Entleerungs- und Entlüftungshähne und -ventile .....	48
<b>Meßarmaturen und Einrichtungen</b>	
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
<b>Heizraum-Zubehör</b>	
Kesselbühnen .....	49
Treppen .....	49
Geländer .....	49
Fuchsreinigungszargen .....	49
Zapfhähne .....	49
Rauchabzugs-Verlängerungen .....	49
Füllschacht-Verlängerungen .....	50
Vertikale Schmutzwasserpumpen .....	50
Handmembranpumpen .....	50
Schachtabdeckungen .....	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 Heizkörpereinsatz .....	54
Heizkörper abnehmen und anschließen .....	54
Radiatoren umnippeln .....	55
Zusätzliche Schweißstellen .....	55
Regulierventile .....	55
Muffen- und Absperrschieber .....	55
Radiatorverschraubungen .....	55
Luftkühler .....	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
Herstellen der Strahlplatten-Register .....	61
Zusammenbau von Registern und Platten .....	61
Decken- und Wandheizregister .....	62
Raumtemperaturregler und Heizkörperregler .....	62
Luftheizapparate für Wandbefestigung .....	63
Deckenluftheizer .....	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-Isatern 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
Gewindearmaturen .....	87
Einschweiß-Drosselklappen .....	87
Absperrschieber .....	87
Absperrventile .....	87
Temperaturregler .....	87
Kondenstöple .....	87
Kondensatsauer .....	87
Ent- und Belüfter .....	87

<b>3 Isolierungen</b>	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
Segeltuchstutzen .....	104
Dachlüfter .....	105
Stahltüren .....	105
Stahlblenden .....	105
Kontrolldeckel .....	106
Klappenstellmotoren .....	106
Ventilstellmotoren .....	106

##### **Lufterhitzer und Luftkühler**

Lamellenrohr-Lufterhitzer und -Kühler .....	106
Elektro-Lufterhitzer .....	107
Zentrallufterhitzer für feste Brennstoffe, Öl- und Gasfeuerung .....	108
Ölbrennereinbau .....	108
Gasbrennereinbau .....	108
Abgasrohre aus Blech .....	109
Formstücke .....	109
Meidinger Scheiben .....	109

	Tafel
Regenhauben .....	110
Luftwäscher, fertige .....	111
Umwälzpumpen .....	111
Absperrorgane .....	111
Luftwäscher-Wannen und -Gehäuse, anfertigen .....	111
Dampfluftbefeuchter .....	112
 <b>Lüftungs- und Klimakästen</b>	
Schrank- und Kastengeräte .....	113
Abluftgeräte .....	114
 <b>4.2 Luftkanäle und Zubehör</b>	
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
 <b>4.3 Lüftungs- und Klimageräte</b>	
Düsenkonvektoren und Ventilatorkonvektoren .....	120
Lüftungs- und Klimatruhen .....	120
Großraumöfen (Lufterhitzer) für feste Brennstoffe .....	121
Großraumöfen für Ölfeuerung .....	121
Großraumluftheizer für Gasfeuerung .....	122
Elektro-Blockspeicher .....	123
Econovent-Regenerativ-Wärmeaustauscher (Wärmerückgewinnungsanlagen) .....	124, 125
 <b>5 Regelanlagen</b>	
Temperaturregler .....	126
Kaminthermostate .....	126
Anlegethermostate .....	126
Relais .....	126
Ölfeuerungsrelais .....	126
Ölfeuerungsautomaten .....	126
Feuchtegeber (Hygrostate) .....	126
Zeitschaltuhren .....	126
Betriebszeitenschalter .....	126



	Tafel
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
Schalttafeln .....	127
Schaltschränke .....	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
Schachtabdeckungen .....	155

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
Fettabscheider .....	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-Filtertöpfe .....	199
Gas-Rohrleitungen .....	200
Gas-Rohrverschraubungen .....	200
Gas-Rohrbogen .....	200
Reinigungs-T-Stücke .....	200
Rohrschellen .....	200
Wandscheiben .....	200
Gas-Haupthähne .....	201
Gas-Gerätehähne und Gas-Steckdosen .....	201
Gas-Schlauchhähne .....	201
Gas-Entleerungshähne .....	201
Gas-Rückschlagventile .....	201
Gasanschlüsse herstellen .....	201
Gas-Schlauch für Gas-Steckdose .....	201
 <b>Gasgeräte-Anschlüsse</b>	
Gasherde .....	202
Gas-Kühlschränke .....	202
Gas-Heizöfen .....	202
Gas-Radiatoren .....	202
Gas-Warmwasserbereiter .....	202
Alu-Abgasrohr .....	202
 <b>6.5 Isolierungen</b>	
Bejuten und Asphaltieren .....	203
Filzstreifen-Isolierung .....	203
Schwitzwasser-Isolierung .....	203
Isolierung mit Densobinde .....	204
Bleirohrisolierung mit Jute .....	204
Schallisolierung mit Korkschaalen .....	204
Kälteisolierung (Schlitzisolierung) .....	205
Schutzanstrich .....	205
 <b>6.6 Sanitäranlagen für Wohnhäuser</b>	
<b>Sanitärblocks</b>	
WC-Blocks .....	206
Urinal-Blocks .....	207
Waschtisch-Blocks .....	208
Bidet-Blocks .....	208
WC-Waschtisch-Blocks .....	208
WC-Bidet-Blocks .....	208
WC-Urinal-Blocks .....	208
 <b>Klosettanlagen</b>	
Flachspülklosetts .....	209
Absaugklosetts .....	209
Tiefspülklosetts .....	209, 210
Klosetts für Wandmontage .....	210, 211

	Tafel
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
Spültischbatterien .....	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
Klosettpapierhalter .....	237
Zigarrenablage .....	237
Seifenspender .....	237
Handtuchspender .....	237

### Spüleinrichtungen

Spültische .....	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

Ärztewaschtische .....	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
Schachthyranten .....	263
Hydrantenmanometer .....	263
Standrohre .....	263, 264

	Tafel
Tiefsauger .....	264
Druckbegrenzungsventile .....	264
Saugkörbe .....	264
Druckkupplungen .....	264
Saugkupplungen .....	264
Festkupplungen .....	265
Deckkapseln .....	265
Blindkupplungen .....	265
Übergangsstücke .....	265
Schlauchanschluß-Verteiler .....	265
Sammelstücke .....	266
Schlauchanschluß-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