

Inhaltsverzeichnis

	TGL-Nr.	Seite
A Stahlrohre – Rohrformstücke – Rohrverbindungen		15
I. Stahlrohre		16
1.1. Nahtlose Stahlrohre		16
1.1.1. Nahtlose Stahlrohre, Abmessungen	9012	16
1.1.2. Nahtlose Stahlrohre für allgemeine Verwendung		22
1.1.2.1. Technische Lieferbedingungen	9413/01	22
1.1.2.2. Richtlinien und Richtwerte für Anwendung und Verarbeitung	9413/02	26
1.1.2.3. Höherfeste schweißbare Baustähle, Stahlmarken, allgemeine technische Forderungen	22426	30
1.1.2.4. Korrosionsträge Baustähle, Stahlmarken, technische Forderungen	28192	31
1.1.3. Nahtlose Rohre aus Stahl mit gewährleisteten Warmfestigkeitseigenschaften		32
1.1.3.1. Technische Lieferbedingungen	14183/01	32
1.1.3.2. Richtwerte und Richtlinien	14183/02	35
1.1.4. Wälzlagerrohre		38
1.1.4.1. Nahtlose Stahlrohre aus Wälzlagerstahl, warm gewalzt, Abmessungen	SWR 146	38
1.1.4.2. Nahtlose Rohre, kalt gefertigt, aus Wälzlagerstahl, Abmessungen	15206	38
1.1.4.3. Wälzlagerstähle, Rohre nahtlos, warm gewalzt, kalt gefertigt, technische Lieferbedingungen	15205/03	39
1.1.4.4. Wälzlagerstähle, Stahlmarken, allgemeine technische Forderungen	15205/01	41
1.1.5. Nahtlose Rohre aus Reintitan	SWR 149	42
1.1.6. Nahtlose Stahlmuffen für Gasleitungen bis NW 600 und bis p_n 0,1 MPa		44
1.1.7. Nahtlose Stahlrillenrohre für Wärmeübertrager	SWR 148	44
1.1.8. Stahlrippenrohre mit nichtverschweißten Rippen		46
1.1.9. Nahtlose Stahlrohre für Chemiehochdruck- und -Höchstdruckanlagen	23292	46
1.1.10. Stahlrohre und Formstücke, ausgekleidet mit PVC-hart		51
1.1.10.1. Technische Bedingungen	36011	51
1.1.10.2. Nahtlose Stahlrohre	36012	52
1.1.10.3. Bogen 30°, 45°, 60°, 90°	36013	54
1.1.10.4. T-Stücke	36014	56
1.1.10.5. Reduzierstücke	36015	59
1.1.10.6. Etagenbogen	36016	60
1.1.10.7. Kreuzstücke	36017	62
1.1.11. Nahtlose Stahlrohre und Formteile aus nahtlosem Stahlrohr mit Polyäthylenummantelung		63
1.1.11.1. Stahlrohre, Abmessungen	25304/01	63
1.1.11.2. Stahlrohre, technische Lieferbedingungen	25304/02	64
1.1.11.3. Formteile, technische Lieferbedingungen	27865/01	65
1.1.11.4. Formteile, Glattrohrbogen, Abmessungen	27865/02	65
1.1.11.5. Formteile, T-Stück, Abmessungen	27865/03	66
1.1.11.6. Stahlrohre, Außen-Ø bis 28 mm, Abmessungen	SWR 162/01	67
1.1.11.7. Stahlrohre, Außen-Ø bis 28 mm, technische Lieferbedingungen	SWR 162/02	67
1.1.12. Nahtlose Präzisionsstahlrohre		68
1.1.12.1. Nahtlose Präzisionsstahlrohre mit normaler Maßgenauigkeit, Abmessungen	9013	68
1.1.12.2. Nahtlose Präzisionsstahlrohre mit erhöhter Maßgenauigkeit, ab 4 mm Außen-Ø, Abmessungen	14100	69

	TGL-Nr.	Seite
1.1.12.3. Nahtlose Präzisionsstahlrohre aus unlegierten und niedrig legierten Stählen, technische Lieferbedingungen	9414	74
1.1.12.4. Nahtlose Präzisionsstahlrohre aus unlegierten und niedrig legierten Stählen, Richtlinien und Richtwerte für Anwendung und Verarbeitung	36009	77
1.1.12.5. Präzisionsstahlrohre für Kältemittelkreisläufe, technische Bedingungen	34644	80
1.1.13. Nahtlose Profilstahlrohre		82
1.2. Geschweißte Stahlrohre		82
1.2.1. Geschweißte Konstruktionsstahlrohre		82
1.2.1.1. Geschweißte Konstruktionsstahlrohre	RKW-N 23/22	82
1.2.1.2. Geschweißte Konstruktionsstahlrohre	WFS 161007	83
1.2.2. Schmelzgeschweißte Stahlrohre 219 bis 2020 mm Außen-Ø		85
1.2.2.1. Abmessungen schmelzgeschweißter Stahlrohre	27603/01, /02	85
1.2.2.2. Technische Lieferbedingungen für schmelzgeschweißte Stahlrohre	27603/02	86
1.2.3. Geschweißte Präzisionsstahlrohre		87
1.2.3.1. Geschweißte Präzisionsstahlrohre mit normaler Maßgenauigkeit, Abmessungen	14103	87
1.2.3.2. Geschweißte Präzisionsstahlrohre mit erhöhter Maßgenauigkeit, Abmessungen	14101	88
1.2.3.3. Geschweißte Präzisionsstahlrohre, technische Lieferbedingungen	18245	91
1.2.3.4. Geschweißte Präzisionsstahlrohre; Druckrohre	25862	92
1.2.4. Geschweißte Profilstahlrohre und geschlossene Stahlleichtprofile		94
1.2.4.1. Allgemeine Angaben		94
1.2.4.2. Geschweißte Präzisionsprofilstahlrohre	27867/01, /02, /03 RKW-N 23/09	95
1.2.4.3. Stahlleichtprofile, kalt geformt	18803, 22462	98
1.3. Nahtlose oder geschweißte Stahlrohre		102
1.3.1. Stahlrohre für Wasser- und Gasleitungen (Gewinderohre)		102
1.3.1.1. Geschweißte Stahlrohre, mittelschwere Ausführung	14514	102
1.3.1.2. Nahtlose Stahlrohre, mittelschwere Ausführung	35512	105
1.3.1.2. Nahtlose Stahlrohre, schwere Ausführung	35513	105
1.3.2. Rohre aus rost- und säurebeständigen oder hitze- und zunderbeständigen Stählen		107
1.3.2.1. Nahtlose Rohre aus rost- und säurebeständigen oder hitze- und zunderbeständigen Stählen	36650	107
1.3.2.2. Längsnahtgeschweißte Rohre aus austenitischen rost- und säurebeständigen Stählen	36651	115
1.3.2.3. Rost- und säurebeständige Stähle, technische Lieferbedingungen	7143	120
1.3.2.4. Hitze- und zunderbeständige Stähle, technische Lieferbedingungen	7061	128
1.3.2.5. Stahlrohre für Leitungen in Getränkeindustrie- und milchwirtschaftlichen Anlagen aus rost- und säurebeständigen Stählen	28474	135
1.3.3. Sonderrohre		137
1.4. Prüfung von Stahlrohren		137
2. Flächeninhalt und statische Werte von Stahlrohren		141
2.1. Statische Werte und Massen nahtloser und geschweißter Stahlrohre, errechnet mit einer Dichte von 7,85 kg/dm ³		141
2.2. Statische Werte und Massen für nahtlose Stahlrohre für Wasser- und Gasleitungsrohre	35512	158
3. Wärme- und Kälteisolierung von Rohren		158

	TGL-Nr.	Seite
4. Kennzeichnung von Rohrleitungen nach dem Durchflußstoff	21 889	158
4.1. Abstände der Kennzeichnung		158
4.2. Kennzeichnung durch Farbe		159
4.2.1. Grundkennfarben		159
4.2.2. Signalringe		159
4.3. Kennzeichnung durch Schilder		160
4.3.1. Hinweisschilder		160
4.3.2. Warnschilder		161
4.3.3. Größen und Ausführungen		162
4.3.4. Anordnung der Schilder		162
4.4. Kennzeichnung durch Kennzahlen		163
4.4.1. Einteilung der Durchflußstoffe		163
4.4.2. Bestimmen der Kennzahlen		164
5. Rohrverbindungen		164
5.1. Flanschverbindungen		164
5.1.1. Glatte, ovale Gewindeflansche	0-2558	166
5.1.2. Gewindeflansche mit Ansatz	0-2567	167
5.1.3. Vorschweißflansche	0-2628, 0-2629 0-2631 bis 0-2638	168
5.1.4. Lose Flansche	0-2642, 0-2653	181
5.1.5. Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen		183
5.1.6. Dichtungen für Flanschverbindungen		183
5.1.6.1. Kraftwerksrohrleitungen		184
5.1.6.2. Industrierohrleitungen		185
5.2. Schweißverbindungen — Schweißmuffen		187
5.3. Stemmverbindungen — Stemmuffen		189
5.4. Gummigedichtete Verbindungen — Sigurmuffe, Schraubmuffe A und B		190
5.5. Sonderverbindungen		192
5.5.1. Verschraubungen mit Schneidring, axial	0-2353	192
5.5.2. Verschraubungen mit Kugelbuchse, lötbar	0-7601, 8277	192
5.5.3. Verschraubungen mit Kugelbuchse, schweißbar	8277	193
5.6. Tempergußfittings, Übersicht	13 419/01	194
5.6.1. Tempergußfittings, technische Lieferbedingungen	13 419/02	196
5.6.2. Tempergußfittings, Winkel	13 419/03	199
5.6.3. Tempergußfittings, T-Stücke	13 419/04	201
5.6.4. Tempergußfittings, Kreuze	13 419/05	203
5.6.5. Tempergußfittings, Muffen	13 419/06	204
5.6.6. Tempergußfittings, Reduziernippel und Doppelnippel	13 419/07	205
5.6.7. Tempergußfittings, Gegenmuttern	13 419/08	207
5.6.8. Tempergußfittings, Kappen mit Rand	13 419/09	207
5.6.9. Tempergußfittings, Stopfen mit Rand	13 419/10	207
5.6.10. Tempergußfittings, Rohrverschraubungen	13 419/11	208
5.6.11. Tempergußfittings, Winkelverschraubungen	13 419/12	208
5.7. Stahlfittings	25 489	209
5.7.1. Stahlfittings, Winkel, T-Stück, Kreuz	25 489/03	209
5.7.2. Stahlfittings, T-Stück reduziert	25 489/04	209
5.7.3. Stahlfittings, Muffe, Muffe reduziert	25 489/05	209
5.7.4. Stahlfittings, Hosenstück	25 489/06	210
5.7.5. Stahlfittings, Gegenmuttern	25 489/08	210
5.7.6. Stahlfittings, Rohrverschraubungen	25 489/09	211
5.7.7. Stahlfittings, Stopfen mit Rand	25 489/10	211

	TGL-Nr.	Seite
5.7.8. Stahlfittings, Rohrnippel	25 489/11	211
5.7.9. Stahlfittings, Doppelnippel, Doppelnippel reduziert	25 489/12	212
5.7.10. Stahlfittings, Reduziernippel	25 489/13	212
 6. Formstücke aus Stahlrohr		213
6.1. Formstücke aus nahtlosem Stahlrohr		213
6.1.1. Muffenstücke mit Flanschenstutzen — A-Stücke		213
6.1.2. Muffenstücke mit Muffenstutzen — B-Stücke		214
6.1.3. Muffenstücke mit Muffenabzweig — C-Stücke		215
6.1.4. Flanschen-Muffenstücke — E-Stücke		215
6.1.5. Einflanschstücke — F-Stücke		215
6.1.6. Muffenkniestücke — J-Stücke		216
6.1.7. Flanschkrümmer — Q-Stücke		217
6.1.8. Muffenübergangsstücke — R-Stücke		217
6.1.9. T-Stücke		218
6.1.10. Überschiebmuffe — U-Stücke		218
6.1.11. Kappen — O-Stücke		219
6.1.12. Stopfen — P-Stücke		219
6.1.13. Blindflansch — X-Stücke		219
6.1.14. Anschlußstücke — Z-Stücke		220
6.1.15. Rohrleitungen — Glattrohrbogen aus Stahlrohr, Biegehalbmesser $\approx 4 \times$ Rohraußen- $\varnothing$	22 468	221
6.1.16. Rohrleitungen — Glattrohrbogen aus Stahlrohr, Biegehalbmesser $\approx 3 \times$ Rohraußen- $\varnothing$	22 469	224
6.1.17. Rohrleitungen — Glattrohrbogen aus Stahlrohr, Biegehalbmesser $\approx 3 \times, 4 \times$ und $5 \times$ Rohraußen- $\varnothing$	22 470	225
6.1.18. Rohrleitungen — Formstücke aus nahtlosem Stahlrohr	24 231	227
6.1.19. Glattrohrbogen aus Stahlrohr	163-61 200/01	229
6.2. Abmessungen der Formstücke für geschweißte Stahlmuffenrohre .		230
6.2.1. A-Stücke und B-Stücke		230
6.2.2. C-Stücke		232
6.2.3. E-Stücke und F-Stücke		233
6.2.4. R-Stücke und U-Stücke		233
6.2.5. Muffenkrümmer (unter 30°)		234
6.2.6. Muffenkrümmer (von 30° bis unter 60°)		235
6.2.7. Muffenkrümmer (von 60° bis 90°)		235

B Rohre aus Gußeisen und Asbestzement mit dazugehörigen Formstücken für Druckwasserleitungen Rohre und Formstücke aus Gußeisen für Abwasserleitungen

1. Gußeiserne Rohre und Formstücke für Druckwasserleitungen . . .		238
1.1. Allgemeine technische Lieferbedingungen	14 388/01	238
1.2. Verbindungselemente für gußeiserne Rohre und Formstücke . .		239
1.2.1. Flansche für Nenndruck 1 MPa	14 388/05	239
1.2.2. Flansche für Nenndruck 1,6 MPa	14 388/06	240
1.2.3. Schraubmuffen und Schraubringe für Nenndruck 1 MPa und 1,6 MPa	14 388/04	240
1.2.4. Stemmuffen für Nenndruck 1 MPa und 1,6 MPa	14 388/02	241
1.3. Gußeiserne Formstücke		242
1.3.1. Flanschpaßstücke	14 390/02	242
1.3.2. Flanschstücke mit Einsteckende	14 390/03	243

	TGL-Nr.	Seite
1.3.3. Muffen-T-Stücke, Abzweig mit Flansch	14 390/04	243
1.3.4. Flansch-T-Stücke	14 390/05	245
1.3.5. Muffenbögen 11° 15', 22° 30', 30°, 45°	14 390/06	246
1.3.6. Muffenbögen 90°	14 390/07	247
1.3.7. Flanscbögen 11° 15', 22° 30', 30°, 45°	14 390/08	248
1.3.8. Flanscbögen 90°	14 390/09	249
1.3.9. Flanscbögen 90° mit Standfuß	14 390/10	250
1.3.10. Flanschmuffenstücke	14 390/11	250
1.3.11. Muffen-Übergangsstücke	14 390/12	251
1.3.12. Flansch-Übergangsstücke	14 390/13	252
1.3.13. Überschiebmuffenstücke, ungeteilt	14 390/14	252
1.3.14. Überschiebmuffenstücke, geteilt	14 390/15	253
1.3.15. Paßringe Nenndruck 1,0 MPa und 1,6 MPa	14 390/16	254
1.3.16. Kappen für Einsteckenden	14 390/17	254
1.3.17. Muffenstopfen	14 390/18	255
1.3.18. Blindflansche	14 390/19	255
 2. Rohre aus Asbestzement und dazugehörige gußeiserne Formstücke für Druckwasserleitungen		 256
2.1. Rohre und Gleitmuffen aus Asbestzement für Nenndruck 1 MPa	22 896/04	256
2.2. Bund-T-Stücke	14 391/02	257
2.3. Bund-T-Stücke, Abzweig mit Flansch	14 391/03	258
2.4. Bundbögen 11° 15', 22° 30', 30°, 45°	14 391/04	259
2.5. Bundbögen 90°	14 391/05	260
2.6. Bund-Muffenstück	14 391/06	261
2.7. Bund-Flanschstück	14 391/07	261
2.8. Bund-Übergangsstücke	14 391/08	262
2.9. Bundstücke mit Einsteckende	14 391/09	262
 3. Gußeiserne Formstücke für PVC-H-Druckwasserrohrleitungen		 263
 4. Gußeiserne Rohre und Formstücke für Abwasserleitungen		 263
4.1. Leichte Abflußrohre (LA-Rohre)	4562	263
4.2. Gußeiserne Formstücke für Abwasserleitungen		264
4.2.1. LA-Bogen	4563	264
4.2.2. LA-Abzweige	4564	265
4.2.3. LA-Doppelabzweige	4565	266
4.2.4. LA-Sprungrohre	4566	267
4.2.5. LA-Übergangsstücke, LA-Muffenstopfen	4567	267
4.2.6. LA-Geruchverschlüsse	4568	268
4.2.7. LA-Reinigungsrohre mit rechteckiger Öffnung für Grund- und Falleleitungen	4569	269
4.2.8. LA-Verbindungsstücke	4570	269
4.2.9. LA-Anschlußstücke	4571	270
4.3. Anwendungsbeispiele für die Dimensionierung von Asbestzementrohren		270
 C NE-Metallrohre		 275
 1. Aluminiumrohre		 276
1.1. Rohre aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen; Festigkeitseigenschaften	14 746/01	276
1.2. Rohre aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen, gezogen	10 154	278

	TGL-Nr.	Seite
1.3. Rohre aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen, gepreßt	14790	281
1.4. Längsnahtgeschweißte Rohre aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen	14762	283
2. Kupferrohre		285
2.1. Rohre aus Kupfer über 3 mm Wanddicke, nahtlos gezogen . . .	13675	285
2.2. Rohre aus Kupfer-Zink-Knetlegierungen bis 3 mm Wanddicke, nahtlos gezogen	10758	287
2.3. Rohre aus Kupfer bis 3 mm Wanddicke, nahtlos gezogen	10759	288
2.4. Halbzeug aus Kupfer für die Elektrotechnik, Rohre, Technische Lieferbedingungen	0-40 500/02	290
2.5. Kupferrohre für Kälteanlagen, nahtlos gezogen	11411	291
3. Rohre aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen		293
3.1. Rohre aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen für allgemeine Verwendung, Festigkeitseigenschaften	0-17 671/01	293
3.2. Rohre aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen für allgemeine Verwendung, Technische Lieferbedingungen	0-17 671/02	295
3.3. Kondensatorrohre aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen . . .	7806	296
4. Messingrohre		299
4.1. Rohre aus Kupfer-Zink-Knetlegierungen für Stopfbuchsen, nahtlos gezogen	0-1772	299
4.2. Rohre aus Kupfer-Zink-Knetlegierungen über 3 mm Wanddicke, nahtlos gezogen	8111/01	301
4.3. Rohre aus Kupfer-Zink-Knetlegierungen ab 6 mm Wanddicke, gepreßt, Abmessungen	8111/02	302
5. Bleirohre		304
5.1. Rohre aus Blei und Bleilegierungen, gepreßt	8107	304
5.2. Bleihalbzeuge		304
5.3. Rohre aus Blei mit innerem Zinnmantel, gepreßt	31850	308
5.4. Halbzeug aus Blei und Bleilegierungen, Drähte und Rohre, gepreßt, Technische Lieferbedingungen	14726/01	308
6. Physikalische und chemische Eigenschaften der Bleiwerkstoffe . .		309
6.1. Blei		309
6.2. Bleilegierungen		310
6.3. Korrosionsbeständigkeit des Bleies		310
6.4. Elektrochemische Korrosion		311

D Metallschläuche 313

1. Stahlschläuche		314
1.1. Stahlschläuche	5906	314
1.2. Schutzschläuche	5907	317
1.3. Absaugschläuche aus Stahl	5908	318
2. Wellrohrschläuche	16 252	322
3. Brauseschläuche	44-916/04	327
4. Durchlaufspirale	28-111	328
5. Allgemeine Hinweise für die Verwendung von Metallschläuchen . .		329

	TGL-Nr.	Seite
E	Kunststoffrohre aus PVC (Polyvinylchlorid) und PE (Polyäthylen)	331
1.	Rohre aus PVC-hart, Typ 100	11689/03 332
2.	Rohre aus PVC-hart, Typ 125	11689/04 334
3.	Rohre aus Polyäthylen (PE), weich	21581/02 336
4.	Rohre aus Polyäthylen (PE), hart	21581/03 338
5.	Verarbeitungsrichtlinien von Rohren aus Polyäthylen (PE)	21581/04 339
5.1.	Allgemeines	339
5.2.	Umformen	341
5.3.	Fügen	343
5.4.	Verlegen	343
F	Glasrohre	345
1.	Eigenschaften von Rohrleitungssystemen und -bauteilen aus Rasotherm	346
2.	Rohrenden von Rohrleitungsbauteilen aus Rasotherm	347
3.	Verbindungsvarianten für Rohrleitungsbauteile aus Rasotherm	347
3.1.	Lösbare Verbindung	347
3.2.	Unlösbare Verbindung	348
4.	Rohrleitungsbauteile aus Rasotherm	349
4.1.	Bundrohr	349
4.2.	Bogen	350
4.3.	Etagenbogen	350
4.4.	U-Bogen	351
4.5.	T-Stück	351
4.6.	Übergangsrohr	351
4.7.	Reduzierstück	352
4.8.	Zylinderrohr	353
5.	Anwendungsmöglichkeiten von Rohrleitungssystemen aus Rasotherm	353
G	Rohre für das Bauwesen	355
1.	Kanalisationssteinzeug	356
1.1.	Kanalisationssteinzeugrohre, ungelocht	22835/01 356
1.2.	Kanalisationssteinzeugrohre, halbseitig gelocht	22835/01 356
1.3.	Kanalisationssteinzeugabzweige	22835/01 357
1.4.	Kanalisationssteinzeugbogen	22835/01 358
1.5.	Kanalisationssteinzeugübergang	22835/01 359
1.6.	Kanalisationssteinzeug-Reinigungsrohr mit Deckel	22835/01 359
1.7.	Kanalisationssteinzeug-Klosettabzweig	22835/01 359

	TGL-Nr.	Seite
2. Keramische Dränrohre	29 315/01	360
3. Rohre und Formstücke mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 513	361
3.1. Rohre mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 515	361
3.2. Bogen mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 516	361
3.3. Abzweige 90° mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 517	362
3.4. Abzweig 45° mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 519	363
3.5. Übergangsstücke mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 521	363
3.6. Geruchverschlüsse mit Muffen aus keramischen Werkstoffen	11 574	364
4. Rohre aus unbewehrtem Beton		364
4.1. Rohre aus unbewehrtem Beton für Freispiegelleitungen mit be- grenztem Wasseraustritt	26 721/01	364
4.2. Rohre aus unbewehrtem Beton für wasserdichte Freispiegelleitun- gen	26 721/01	365
H Elektroinstallationsrohre und Zubehör		369
1. Stahlpanzerrohre und Zubehör		370
1.1. Stahlpanzerrohre	200-0590	370
1.2. Bogen für Stahlpanzerrohre	200-0589	371
1.3. Endtüllen für Stahlpanzerrohre	200-0588	372
1.4. Muffen für Stahlpanzerrohre	200-0551	372
2. Biegsames Rohr	8057	373
I Rohre, Kanäle und Flanschen für lufttechnische Anlagen		375
1. Maßordnung für lufttechnische Anlagen und Geräte		376
1.1. Maße für Anschlußquerschnitte	20 434/01	376
1.2. Anschlußmaße für Baugruppen aus Stahl	20 434/02	376
1.2.1. Rechteckige und runde Anschlußquerschnitte		379
1.2.2. Blechdicken für Luftleitungsteile aus Stahl	20 434/03	379
1.3. Rohre aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nenn-Ø 80 bis 1 250 mm	180-1518	379
1.4. Rohre aus Stahl, Blechdicken Reihe 2 und 3	180-1519, 180-1520	381
1.5. Kanäle aus Stahl für erhöhte Anforderungen, Blechdicke Reihe 1, Nennmaße bis 2 500 mm	180-1521	384
1.6. Kanäle aus Stahl, Blechdicken Reihe 2, Nennmaße bis 2 500 mm	180-1522	386
1.7. Kanäle aus Stahl, Blechdicken Reihe 3, Nennmaße bis 4 000 mm	180-1523	386
1.8. Schlitzschieber aus Plast	180-1621	393
1.9. Überdruckklappen aus Stahl, Hauptabmessungen und technische Forderungen	180-1614	394
1.10. Kniekanäle 90° aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nennmaße bis 2 500 mm	180-1524	395
1.11. Übergangsstücke aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nennmaße bis 1 600 mm	180-1525	402
1.12. Krümmer aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nenn-Ø 63 bis 1 600 mm	180-1526	402
1.13. Krümmer aus Stahl, Blechdicken Reihe 2, Nenn-Ø 80 bis 1 600 mm	180-1527	406
1.14. Krümmer aus Stahl, Blechdicken Reihe 3, Nenn-Ø 80 bis 1 600 mm	180-1528	409
1.15. Abzweigkanäle aus Stahl für erhöhte Anforderungen, Blechdicke Reihe 1, Nennmaße bis 2 500 mm	180-1529/01	409

	TGL-Nr.	Seite
1.16. Abzweigrohre 30° aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nenn-Ø 80 bis 1250 mm	180-1532	413
1.17. Hosenrohre 60° aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nenn-Ø 80 bis 1250 mm	180-1534	416
1.18. Hosenrohre 60° aus Stahl, Blechdicken Reihe 2, Nenn-Ø 80 bis 1600 mm	180-1535	417
1.19. Flansche aus Stahl, Anschlußmaße Reihe 2, Nennweiten bis 2500 mm	180-1706	419
1.20. Flansche aus Stahl, Anschlußmaße Reihe 3, leichte Bauart, Nennweiten bis 3150 mm	180-1707	420
1.21. Flansche aus Stahl, Anschlußmaße Reihe 3, schwere Bauart, Nennweiten bis 1250 mm	180-1714	421
1.22. Rahmen aus Stahl, Anschlußmaße Reihe 1, Nennmaße 80 bis 2500 mm	180-1708	
Anschlußmaße Reihe 2, bis 2500 mm	180-1709	
Anschlußmaße Reihe 3, 280 bis 4000 mm	180-1710	423
1.23. Anschlußstutzen aus Stahl, Blechdicken Reihe 1, Nennmaße bis 800 mm	180-1629	423
1.24. Elastikkanäle, Nennmaße bis 2500 mm	29075	423
 2. Neuartige Leichtbaurohre für Stalllüftungsanlagen		425
2.1. Luftleitungsteile aus Verbundwerkstoff, Übersicht	34927	426
2.2. Luftleitungsteile aus Verbundwerkstoff, technische Forderungen	34928	426
2.3. Rohre aus Verbundwerkstoff, Anschlußenden, Befestigungen; Hauptabmessungen	34929	428
2.4. Übergangsrohre aus Verbundwerkstoff	34930	430
2.5. Abzweigrohre mit Abzweig-Ø 160 mm aus Verbundwerkstoff . .	34931	430
2.6. Abzweigrohre 45° aus Verbundwerkstoff	34932	431
2.7. Hosenrohre 60° aus Verbundwerkstoff	34933	432
2.8. T-Rohre aus Verbundwerkstoff	34934	432
2.9. Krümmer aus Verbundwerkstoff	34935	433
2.10. Drosselklappen, rund, aus Verbundwerkstoff	34936	433
2.11. Steckmuffen aus Verbundwerkstoff	34937	434
 Anhang		
Umrechnungstabelle von Kilopond in Newton	33996	435
Ermittlung des Rohrdurchmessers von Wasserrohrleitungen . .		438