



FITTINGS
AUS
WEISSEM
TEMPERGUSS

PREILISTE 2022

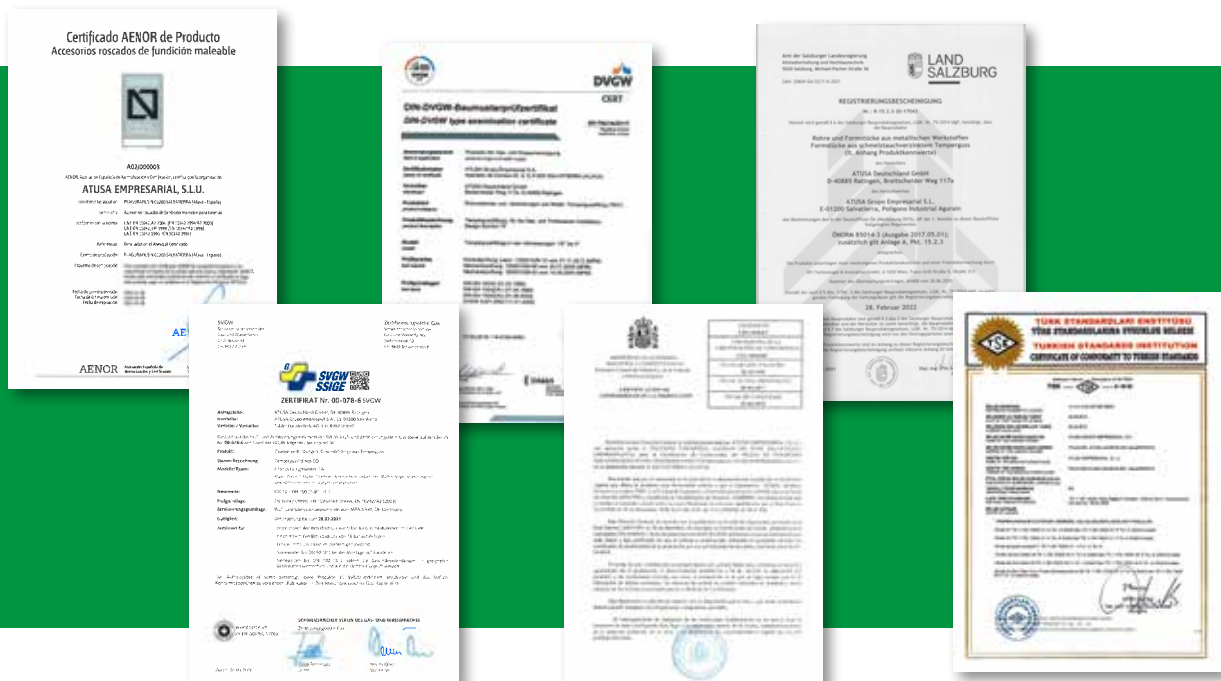
FITTINGS AUS WEISSEM TEMPERGUSS

ATUSA produziert Gewindefittings mit Markenzeichen EO aus weißem Temperguss. Ein sorgfältiger Produktionsprozess ermöglicht eine hohe Qualität der Gussprodukte für höchste Ansprüche zu erzielen.

Die große Anzahl von Artikeln setzt einen reibungslosen Herstellungsprozess voraus, dessen Ergebnis ein qualitativ hochwertiges Produkt ist.

Trotz der Präsenz von alternativen Verbindungssystemen auf dem Markt für Rohrzubehör ist der Tempergussfiting weiterhin eine unbestreitbare Referenz wenn es darum geht, ein langlebiges und bewährtes Produkt zu finden.

Die Anwendungsbereiche sind vielfältig, hervorzuheben wäre: Industrie, Brandbekämpfungssysteme, Haustechnik sowie allgemein die Leitung von Flüssigkeiten mit einem Betriebsdruck von bis zu 25 bar und Temperaturen zwischen -20° C und 300° C.





ALLGEMEINE HINWEISE

1. NORM UND IDENTIFIZIERUNG

- **Norm für Herstellung und Anwendung EN-10242: 1994**
- **Identifizierung:** Aufgrund des eingesetzten Werkstoffes und der Gewindeart werden die Tempergussfittings der Marke EO mit dem Designsymbol A definiert, d.h.:
 - Sie werden überwiegend aus weißem Temperguss der hohen Güte EN-GJMW 400-05 gefertigt.
 - Die Gewinde entsprechen der ISO 7/1 mit zylindrischem Innengewinden (Rp) und konischen Aussengewinden (R).

2. QUALITÄTSSICHERUNG

Die Norm EN-10242: 1994 verlangt, dass der Hersteller ein dokumentiertes und zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach ISO 9001:1994 einrichtet und aufrechterhält, welches durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle nach den strengen Kriterien der EN ISO/IEC 17021 zertifiziert ist, um sicherzustellen, dass die Fittings allen Anforderungen der Produktnorm EN-10242: 1994 entsprechen.

ATUSA erfüllt diese Anforderung und hat ein Qualitätssicherungssystem gem. ISO 9001 eingerichtet, welches durch das Institut AENOR unter ER 076/2/95 eingetragen ist und welches durch das namhafte **IQNet** (International Network for Quality System Assessment and Certification) bestätigt wurde, welches nach den strengen Anforderungen der EN ISO/IEC arbeitet.

3. VERZINKUNG

Die Tempergussfittings der Marke EO können gem. Auftragspezifikation in schwarzer (unverzinkt) und feuerverzinkter Ausführung geliefert werden. So wie die Norm EN-10242:1994 es vorschreibt, ist die Zinkschicht höher als 500 gr/m^2 , was einer mittleren Schichtdicke von $70 \mu\text{m}$ entspricht. Beide Ausführungen werden zusätzlich mit einem Schutzlack versehen. Die Oberflächen der Tempergussfittings der Marke EO sind frei von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen.

4. DICHTHEITSPRÜFUNG

In Anwendung der EN-10242:1994, werden alle Tempergussfittings der Marke EO einzeln einem Test mit hydrostatischem Druck von mindestens 20bar unterzogen, was einem pneumatischem Druck von mindestens 5bar entspricht.

5. LIEFERBEDINGUNGEN

Technische Aspekte, wie Konstruktion und andere Eigenschaften können modifiziert werden, wenn dies durch technische Verbesserungen oder Änderung der Normen angezeigt ist.

6. INDEXWERTE

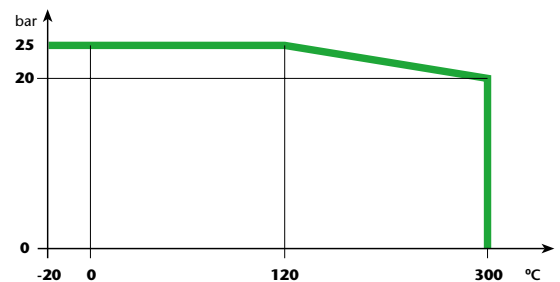
Die Fittings mit (*) und die RAPIDA Verschraubungen können mit unterschiedlichen Rabatten bzw. Multiplikatoren abgerechnet werden.

NENNWEITE UND ANSCHLUSSGRÖSSE

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
"	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6

BETRIEBSDRUCK / TEMPERATUR

Betriebstemperatur (°C)	Maximaler Arbeitsdruck (*) (bar)
-20 bis 120	25
zwischen 120 und 300	Interpolierte Werte
300	20



(*) Für überlegene Verwendungen wenden Sie sich bitte an

 1	 1A	 2	 2A	 3	 40	 41
 60	 85	 90	 90R	 92	 92R	 94
 95	 96	 97	 98	 120	 121	 130
 130R	 131	 132	 133	 134	 135	 165
 180	 220	 221	 223	 240	 241	 245
 246	 270	 271	 280	 281	 290	 291
 294	 300	 310	 312	 320	 321	 330
 331	 340	 341	 344	 370	 371	 372
 374	 471	 526	 529	 531	 596	



1 LANGER BOGEN A/I 90°

ISO/EN **G4**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	200 10	01001000	7,81	01005000	9,66
1/4"	250 10	01001001	6,53	01005001	8,00
3/8"	170 10	01001002	7,81	01005002	9,79
1/2"	110 10	01001003	6,81	01005003	8,54
3/4"	60 10	01001004	11,82	01005004	14,83
1"	35 1	01001005	15,92	01005005	20,20
1 1/4"	17 1	01001006	28,04	01005006	34,78
1 1/2"	12 1	01001007	36,12	01005007	45,99
2"	6 1	01001008	59,82	01005008	74,12
2 1/2"	3 1	01001009	130,36	01005009	166,63
3"	4 1	0100100A	168,81	0100500A	213,77
4"	2 1	0100100C	306,27	0100500C	388,03



1A KURZER BOGEN A/I 90°

ISO/EN **D4**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	250 10	01A01001*	6,41	01A05001*	7,86
3/8"	130 10	01A01002	7,32	01A05002	9,12
1/2"	100 10	01A01003	6,41	01A05003	8,00
3/4"	60 10	01A01004	9,99	01A05004	12,30
1"	40 1	01A01005	13,30	01A05005	16,52
1 1/4"	20 1	01A01006	19,42	01A05006	24,90
1 1/2"	15 1	01A01007	28,34	01A05007	35,82
2"	8 1	01A01008	50,65	01A05008	62,69
2 1/2"	3 1	01A01009*	83,55	01A05009	105,48
3"	4 1	01A0100A	126,79	01A0500A	160,36
4"	2 1	01A0100C*	297,17	01A0500C	376,23



2 LANGER BOGEN I/I 90°

ISO/EN **G1**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	200 10	02001001	7,07	02005001	8,54
3/8"	140 10	02001002	7,53	02005002	9,79
1/2"	90 10	02001003	7,76	02005003	9,63
3/4"	50 10	02001004	12,14	02005004	14,87
1"	28 1	02001005	15,92	02005005	20,20
1 1/4"	14 1	02001006	28,16	02005006	34,90
1 1/2"	10 1	02001007	34,70	02005007	42,91
2"	5 1	02001008	47,83	02005008	59,57
2 1/2"	2 1	02001009	132,53	02005009	167,55
3"	4 1	0200100A	166,46	0200500A	210,63
4"	2 1	0200100C	315,32	0200500C	399,30



2A KURZER BOGEN I/I 90°

ISO/EN **D1**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	50 10	02A01002*	6,53	02A05002*	7,86
1/2"	90 10	02A01003	6,07	02A05003	7,74
3/4"	50 10	02A01004	8,19	02A05004	10,58
1"	35 1	02A01005	12,76	02A05005	16,40
1 1/4"	20 1	02A01006	19,03	02A05006	24,52
1 1/2"	14 1	02A01007	26,02	02A05007	33,03
2"	8 1	02A01008	40,89	02A05008	52,91
2 1/2"	4 1	02A01009*	76,76	02A05009	96,82
3"	4 1	02A0100A*	132,35	02A0500A	167,47
4"	2 1	02A0100C*	279,15	02A0500C	353,56



3 LANGER BOGEN A/A 90°

ISO/EN **G8**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	300 10	03001001	11,25	03005001	13,85
3/8"	200 10	03001002	10,32	03005002	12,69
1/2"	120 10	03001003	12,17	03005003	15,20
3/4"	70 10	03001004	13,56	03005004	17,04
1"	40 1	03001005	19,62	03005005	24,44
1 1/4"	20 1	03001006	36,79	03005006	46,71
1 1/2"	14 1	03001007	52,44	03005007	66,12
2"	7 1	03001008	70,53	03005008	89,23
2 1/2"	3 1	03001009	174,48	03005009	229,94
3"	5 1	0300100A	196,71	0300500A	240,81



40 LANGER BOGEN A/I 45°

ISO/EN **G4/45°**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	300 10	04001001	9,71	04005001	11,84
3/8"	200 10	04001002	8,73	04005002	10,79
1/2"	120 10	04001003	7,76	04005003	9,63
3/4"	80 10	04001004	10,48	04005004	13,03
1"	50 1	04001005	14,83	04005005	18,23
1 1/4"	25 1	04001006	25,52	04005006	31,82
1 1/2"	18 1	04001007	30,66	04005007	37,83
2"	10 1	04001008	48,23	04005008	59,95
2 1/2"	6 1	04001009	108,37	04005009	137,09
3"	3 1	0400100A	118,01	0400500A	149,59
4"	4 1	0400100C	266,52	0400500C	337,26



41 LANGER BOGEN I/I 45°

ISO/EN G1/45°

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	220 10	04101001	10,42	04105001	14,93
3/8"	150 10	04101002	10,04	04105002	12,43
1/2"	100 10	04101003	9,43	04105003	11,50
3/4"	60 10	04101004	11,62	04105004	14,58
1"	40 1	04101005	15,03	04105005	18,61
1 1/4"	22 1	04101006	26,56	04105006	33,35
1 1/2"	15 1	04101007	34,78	04105007	44,05
2"	9 1	04101008	49,18	04105008	61,82
2 1/2"	4 1	04101009	99,53	04105009	125,66
3"	2 1	0410100A	126,67	0410500A	160,22
4"	2 1	0410100C	280,66	0410500C	356,27



90 WINKEL I/I 90°

ISO/EN A1

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	400 10	09001000	5,28	09005000	6,41
1/4"	350 10	09001001	4,36	09005001	5,14
3/8"	250 10	09001002	3,46	09005002	4,45
1/2"	120 10	09001003	2,24	09005003	3,01
3/4"	90 10	09001004	3,58	09005004	4,78
1"	50 10	09001005	5,52	09005005	6,99
1 1/4"	30 1	09001006	10,87	09005006	13,44
1 1/2"	22 1	09001007	17,47	09005007	21,56
2"	12 1	09001008	20,20	09005008	25,47
2 1/2"	7 1	09001009	59,00	09005009	74,57
3"	4 1	0900100A	82,14	0900500A	102,21
4"	2 1	0900100C	144,71	0900500C	183,00
5"	2 1			0900500D	1.023,57
6"	1			0900500E	1.682,59



92 WINKEL A/I 90°

ISO/EN A4

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	500 10	09201000	6,07	09205000	7,74
1/4"	350 10	09201001	4,51	09205001	5,61
3/8"	250 10	09201002	4,23	09205002	4,99
1/2"	150 10	09201003	2,89	09205003	3,46
3/4"	90 10	09201004	4,45	09205004	5,45
1"	50 10	09201005	7,11	09205005	9,13
1 1/4"	30 1	09201006	12,92	09205006	15,67
1 1/2"	22 1	09201007	18,87	09205007	23,53
2"	12 1	09201008	24,58	09205008	30,91
2 1/2"	7 1	09201009	61,94	09205009	76,94
3"	4 1	0920100A	81,36	0920500A	101,31
4"	2 1	0920100C	136,71	0920500C	173,00



60 DOPPELBOGEN I/I

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	90 1	06001003*	24,85	06005003*	31,30
3/4"	90 1	06001004*	37,99	06005004*	47,88
1"	20 1	06001005*	48,22	06005005*	60,82
1 1/4"	15 1	06001006*	66,44	06005006*	83,80
1 1/2"	10 1	06001007*	78,60	06005007*	99,12
2"	6 1			06005008*	151,37



85 ÜBERSPRINGBOGEN I/I

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	100 10	08501002	13,42	08505002	16,86
1/2"	60 10	08501003	9,82	08505003	12,32
3/4"	30 10	08501004	15,03	08505004	18,61
1"	20 1	08501005	30,64	08505005	39,77
1 1/4"	10 1	08501006	57,46	08505006	72,46



90R REDUZIERTER WINKEL I/I 90°

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"-1/4"	120 10	09001021	6,49	09005021	7,88
1/2"-1/4"	120 10	09001031*	8,12	09005031*	9,99
1/2"-3/8"	120 10	09001032	4,76	09005032	5,94
3/4"-3/8"	90 10	09001042	7,73	09005042	9,71
3/4"-1/2"	90 10	09001043	5,52	09005043	6,42
1"-1/2"	50 10	09001053	7,31	09005053	9,43
1"-3/4"	50 10	09001054	8,04	09005054	9,88
1 1/4"-1/2"	50 10	09001063	12,69	09005063	15,32
1 1/4"-3/4"	50 10	09001064	16,29	09005064	20,20
1 1/4"-1"	40 1	09001065	12,91	09005065	16,04
1 1/2"-3/4"	30 1	09001074	20,50	09005074	25,36
1 1/2"-1"	35 1	09001075	19,03	09005075	24,19
1 1/2"-1 1/4"	25 1	09001076	20,64	09005076	25,52
2"-1"	15 1	09001085	33,48	09005085	40,39
2"-1 1/4"	15 1	09001086	35,82	09005086	45,12
2"-1 1/2"	15 1	09001087	33,03	09005087	41,12
2 1/2"-2"	8 1			09005098	99,45



92R REDUZIERTER WINKEL I/A 90°

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2" x 3/8"	150 10	09201032*	10,46	09205032	12,51
3/4" x 1/2"	90 10	09201043	11,71	09205043	14,73
1" x 3/4"	60 10	09201054	15,03	09205054	18,61
1 1/4" x 1"	30 1	09201065*	22,22	09205065	27,62
1 1/2" x 1"	20 1	09201075	44,17	09205075	55,60
1 1/2" x 1 1/4"	20 1	09201076*	33,57	09205076	40,79
3/8" x 1/2"	150 10	09201023*	7,53	09205023*	9,12
1/2" x 3/4"	90 10	09201034*	14,73	09205034*	18,77
3/4" x 1"	60 10	09201045*	21,09	09205045*	26,23
1" x 1 1/4"	30 1	09201056*	32,51	09205056*	41,43



94 WINKEL A/A 90°

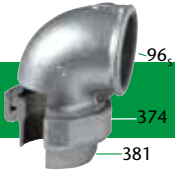
Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	200 10	09401002	10,02	09405002	12,32
1/2"	150 10	09401003	10,27	09405003	13,03
3/4"	90 10	09401004	11,71	09405004	15,01
1"	60 10	09401005	18,04	09405005	22,26
1 1/4"	20 1	09401006	26,23	09405006	31,89
1 1/2"	25 1	09401007	46,24	09405007	58,28
2"	10 1	09401008	47,70	09405008	60,22



95 WINKELVERSCHRAUBUNG, FLACH DICHTEND I/I

ISO/EN **UA1**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	70 10	09501002*	21,73	09505002*	27,16
1/2"	50 10	09501003	16,49	09505003	20,52
3/4"	40 10	09501004	18,16	09505004	22,46
1"	28 1	09501005	22,39	09505005	28,04
1 1/4"	14 1	09501006	38,81	09505006	48,73
1 1/2"	10 1	09501007	54,00	09505007	68,22
2"	6 1	09501008	80,74	09505008	101,64



96 WINKELVERSCHRAUBUNG, KONISCH DICHTEND I/I

ISO/EN **UA11**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	120 10	09601001*	24,52	09605001	29,57
3/8"	80 10	09601002	22,39	09605002	27,95
1/2"	50 10	09601003	16,42	09605003	20,72
3/4"	40 10	09601004	18,98	09605004	23,98
1"	28 1	09601005	27,38	09605005	34,37
1 1/4"	14 1	09601006	46,12	09605006	57,26
1 1/2"	10 1	09601007	54,00	09605007	68,22
2"	6 1	09601008	90,99	09605008	115,05
2 1/2"	4 1	09601009	200,63	09605009	254,00
3"	2 1	0960100A	260,19	0960500A	329,80



97 WINKELVERSCHRAUBUNG, FLACH DICHTEND A/I

ISO/EN **UA2**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	70 10	09701002*	21,73	09705002*	27,16
1/2"	50 10	09701003	16,69	09705003	21,05
3/4"	30 10	09701004	20,15	09705004	25,35
1"	23 1	09701005	25,35	09705005	32,19
1 1/4"	12 1	09701006	43,35	09705006	55,99
1 1/2"	10 1	09701007	58,80	09705007	74,25
2"	6 1	09701008	85,47	09705008	108,18



98 WINKELVERSCHRAUBUNG, KONISCH DICHTEND A/I

ISO/EN **UA12**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	120 10	09801001	22,80	09805001	28,16
3/8"	80 10	09801002	20,15	09805002	24,83
1/2"	50 10	09801003	16,49	09805003	20,80
3/4"	30 10	09801004	21,05	09805004	26,37
1"	23 1	09801005	28,81	09805005	36,12
1 1/4"	12 1	09801006	47,70	09805006	60,54
1 1/2"	10 1	09801007	59,70	09805007	74,12
2"	6 1	09801008	96,96	09805008	122,53
2 1/2"	3 1	09801009	221,64	09805009	280,34
3"	2 1	0980100A	296,50	0980500A	375,74



120 WINKEL I/I 45°

ISO/EN **A1/45°**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	150 10	12001002	9,75	12005002	12,07
1/2"	150 10	12001003	7,95	12005003	10,15
3/4"	90 10	12001004	9,82	12005004	12,51
1"	60 10	12001005	14,52	12005005	18,16
1 1/4"	30 1	12001006	25,97	12005006	33,03
1 1/2"	25 1	12001007	32,07	12005007	40,34
2"	10 1	12001008	41,62	12005008	52,66
2 1/2"	8 1	12001009	85,92	12005009	108,63
3"	5 1	1200100A	87,23	1200500A	110,37



121 WINKEL A/I 45°

ISO/EN **A4/45°**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	200 10	12101002	7,81	12105002	9,43
1/2"	150 10	12101003	7,31	12105003	9,30
3/4"	100 10	12101004	9,50	12105004	11,82
1"	50 10	12101005	14,52	12105005	18,16
1 1/4"	30 1	12101006	26,81	12105006	34,01
1 1/2"	25 1	12101007	30,00	12105007	36,61
2"	12 1	12101008	37,99	12105008	47,75
2 1/2"	8 1	12101009	73,71	12105009	93,38
3"	5 1	1210100A	90,75	1210500A	114,78



130 T-STÜCK

ISO/EN **B1**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	200 10	13001000	6,69	13005000	8,19
1/4"	220 10	13001001	5,77	13005001	7,26
3/8"	120 10	13001002	5,12	13005002	6,22
1/2"	70 10	13001003	3,26	13005003	4,03
3/4"	60 10	13001004	5,58	13005004	6,99
1"	30 10	13001005	8,09	13005005	10,27
1 1/4"	20 1	13001006	14,78	13005006	18,16
1 1/2"	14 1	13001007	22,64	13005007	28,23
2"	10 1	13001008	32,51	13005008	39,70
2 1/2"	5 1	13001009	73,16	13005009	90,99
3"	4 1	1300100A	97,85	1300500A	121,56
4"	2 1	1300100C	188,17	1300500C	238,07
5"	2 1			1300500D	1.509,58
6"	1			1300500E	2.198,99



130R RED. T-STÜCK

ISO/EN B1

Ø	130R	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"-1/4"-3/8"	150 10	13001212*	10,63	13005212*	13,42
3/8"-1/2"-3/8"	120 10	13001232	8,12	13005232	9,99
3/8"-3/4"-3/8"	90 10	13001242	12,64	13005242	17,43
1/2"-1/4"-1/2"	110 10	13001313	8,33	13005313	10,32
1/2"-3/8"-3/8"	110 10	13001322	7,81	13005322	9,71
1/2"-3/8"-1/2"	110 10	13001323	6,87	13005323	8,28
1/2"-1/2"-3/8"	110 10	13001332	7,53	13005332	9,71
1/2"-3/4"-3/8"	70 10	13001342	14,30	13005342	20,00
1/2"-3/4"-1/2"	70 10	13001343	7,31	13005343	9,18
1/2"-1"-1/2"	60 10	13001353	16,40	13005353	20,76
3/4"-1/4"-3/4"	70 10	13001414*	11,50	13005414	13,85
3/4"-3/8"-1/2"	70 10	13001423	8,48	13005423	10,72
3/4"-3/8"-3/4"	70 10	13001424	8,19	13005424	10,12
3/4"-1/2"-3/8"	70 10	13001432*	14,14	13005432*	17,45
3/4"-1/2"-1/2"	70 10	13001433	6,74	13005433	8,28
3/4"-1/2"-3/4"	60 10	13001434	5,97	13005434	7,51
3/4"-3/4"-3/8"	60 10	13001442	11,71	13005442	14,73
3/4"-3/4"-1/2"	60 10	13001443	7,81	13005443	9,86
3/4"-1"-1/2"	50 10	13001453	15,27	13005453	19,24
3/4"-1"-3/4"	40 10	13001454	13,09	13005454	15,98
3/4"-1 1/4"-3/4"	35 1	13001464	26,28	13005464	35,53
1"-1/4"-1"	40 10	13001515	20,72	13005515	26,17
1"-3/8"-3/4"	50 10	13001524	20,00	13005524	28,86
1"-3/8"-1"	50 10	13001525	13,68	13005525	17,32
1"-1/2"-1/2"	50 10	13001533	14,14	13005533	17,45
1"-1/2"-3/4"	50 10	13001534	9,92	13005534	12,43
1"-1/2"-1"	40 10	13001535	7,88	13005535	9,75
1"-3/4"-1/2"	40 10	13001543	12,76	13005543	15,81
1"-3/4"-3/4"	40 10	13001544	10,04	13005544	12,63
1"-3/4"-1"	40 10	13001545	8,61	13005545	10,52
1"-1"-3/8"	40 10	13001552	17,04	13005552	21,88
1"-1"-1/2"	40 10	13001553	10,30	13005553	12,86
1"-1"-3/4"	30 10	13001554	11,25	13005554	14,17
1"-1 1/4"-3/4"	30 1	13001564*	23,77	13005564*	29,67
1"-1 1/4"-1"	30 1	13001565	19,96	13005565	25,18
1"-1 1/2"-1"	22 1	13001575	24,85	13005575	31,51
1 1/4"-3/8"-1 1/4"	30 1	13001626	19,25	13005626	24,12
1 1/4"-1/2"-1"	35 1	13001635	15,81	13005635	19,62
1 1/4"-1/2"-1 1/4"	30 1	13001636	12,98	13005636	16,30
1 1/4"-3/4"-3/4"	35 1	13001644	20,22	13005644	25,31
1 1/4"-3/4"-1"	32 1	13001645	18,44	13005645	22,93
1 1/4"-3/4"-1 1/4"	30 1	13001646	14,13	13005646	17,26
1 1/4"-1"-3/8"	30 1	13001652	29,37	13005652	42,07
1 1/4"-1"-1/2"	32 1	13001653	20,64	13005653	26,93
1 1/4"-1"-3/4"	30 1	13001654	21,26	13005654	26,62
1 1/4"-1"-1"	28 1	13001655	17,51	13005655	21,69
1 1/4"-1"-1 1/4"	25 1	13001656	15,52	13005656	19,30
1 1/4"-1 1/4"-1/2"	30 1	13001663	20,76	13005663	25,95
1 1/4"-1 1/4"-3/4"	25 1	13001664	24,19	13005664	30,13
1 1/4"-1 1/4"-1"	25 1	13001665	19,96	13005665	25,36
1 1/4"-1 1/2"-1"	20 1	13001675	31,06	13005675	39,25
1 1/4"-1 1/2"-1 1/4"	18 1	13001676	31,30	13005676	39,51
1 1/4"-2"-1 1/4"	10 1	13001686	37,66	13005686	47,37
1 1/2"-3/8"-1 1/2"	28 1	13001727	25,97	13005727	32,96
1 1/2"-1/2"-1 1/4"	28 1	13001736	20,76	13005736	26,23
1 1/2"-1/2"-1 1/2"	25 1	13001737	17,51	13005737	22,01
1 1/2"-3/4"-1 1/4"	25 1	13001746	26,37	13005746	33,60
1 1/2"-3/4"-1 1/2"	22 1	13001747	18,86	13005747	23,80

Ø	130R	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1 1/2"-1"-1"	25 1	13001755	24,31	13005755	30,46
1 1/2"-1"-1 1/4"	22 1	13001756	23,16	13005756	29,13
1 1/2"-1"-1 1/2"	20 1	13001757	20,52	13005757	25,72
1 1/2"-1 1/4"-1"	15 1	13001765	32,07	13005765	40,39
1 1/2"-1 1/4"-1 1/4"	18 1	13001766	29,13	13005766	37,12
1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	17 1	13001767	27,63	13005767	34,90
1 1/2"-1 1/2"-1/2"	17 1	13001773	29,59	13005773	38,05
1 1/2"-1 1/2"-3/4"	17 1	13001774	32,96	13005774	41,57
1 1/2"-1 1/2"-1"	17 1	13001775	32,59	13005775	41,00
1 1/2"-1 1/2"-1 1/4"	15 1	13001776	34,82	13005776	43,66
1 1/2"-2"-1 1/4"	10 1	13001786*	40,56	13005786	51,12
1 1/2"-2"-1 1/2"	10 1	13001787	39,25	13005787	49,48
2"-1/2"-1 1/2"	18 1	13001837	32,51	13005837	41,01
2"-1/2"-2"	15 1	13001838	25,60	13005838	32,46
2"-3/4"-1 1/2"	16 1	13001847	36,20	13005847	45,91
2"-3/4"-2"	15 1	13001848	33,28	13005848	42,14
2"-1"-1 1/2"	15 1	13001857	36,81	13005857	46,24
2"-1"-2"	12 1	13001858	26,24	13005858	32,71
2"-1 1/4"-1"	12 1	13001865	52,57	13005865	64,50
2"-1 1/4"-1 1/4"	12 1	13001866	39,84	13005866	50,27
2"-1 1/4"-1 1/2"	12 1	13001867	37,66	13005867	47,30
2"-1 1/4"-2"	12 1	13001868	33,28	13005868	42,14
2"-1 1/2"-1"	12 1	13001875	46,10	13005875	55,07
2"-1 1/2"-1 1/2"	10 1	13001877	40,39	13005877	50,84
2"-1 1/2"-2"	10 1	13001878	39,05	13005878	48,56
2"-2"-1/2"	10 1	13001883	63,92	13005883	80,41
2"-2"-3/4"	10 1	13001884	41,94	13005884	51,57
2"-2"-1"	10 1	13001885	40,50	13005885	51,06
2"-2"-1 1/4"	10 1	13001886	51,12	13005886	64,71
2"-2"-1 1/2"	10 1	13001887	42,96	13005887	54,33
2"-2 1/2"-2"	6 1	13001898	77,40	13005898	97,90
2 1/2"-1/2"-2 1/2"	8 1	13001939	95,29	13005939	120,61
2 1/2"-3/4"-2 1/2"	8 1	13001949	57,72	13005949	71,79
2 1/2"-1"-2 1/2"	8 1	13001959	54,36	13005959	68,81
2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"	8 1	13001969	74,51	13005969	94,43
2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	8 1	13001979	65,05	13005979	82,21
2 1/2"-2"-2"	6 1	13001988	91,01	13005988	115,19
2 1/2"-2"-2 1/2"	6 1	13001989	71,04	13005989	89,77
2 1/2"-2 1/2"-1 1/2"	6 1			13005997*	173,81
2 1/2"-2 1/2"-2	6 1			13005998*	140,73
3"-1/2"-3"	5 1			13005A3A	110,37
3"-3/4"-3"	6 1			13005A4A	115,36
3"-1"-3"	5 1	13001A5A	93,38	13005A5A	112,73
3"-1 1/4"-3"	4 1	13001A6A	107,40	13005A6A	129,64
3"-1 1/2"-3"	4 1	13001A7A	104,52	13005A7A	126,11
3"-2"-2"	4 1			13005A88	141,14
3"-2"-3"	4 1	13001A8A	97,08	13005A8A	117,21
3"-2 1/2"-3"	3 1	13001A9A	109,40	13005A9A	138,70
3"-3"-2"	2 1			13005AA8*	170,91
4"-1/2"-4"	2 1	13001C3C	244,52		
4"-3/4"-4"	2 1	13001C4C	244,52	13005C4C	337,22
4"-1"-4"	2 1	13001C5C	221,43	13005C5C	275,26
4"-1 1/2"-4"	2 1	13001C7C	149,52	13005C7C	185,56
4"-2"-4"	2 1	13001C8C	170,88	13005C8C	206,46
4"-2 1/2"-4"	2 1	13001C9C	220,04	13005C9C	263,71
4"-3"-4"	2 1	13001CAC	164,71	13005CAC	219,47
5"-4"-5"	2 1			13005DCD	906,01



131 BOGEN-T-STÜCK

ISO/EN **E1**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	50 10	13101003*	13,30	13105003*	16,91
3/4"	40 10	13101004*	16,78	13105004*	21,35
1"	20 10	13101005	24,51	13105005	31,29
1 1/4"	14 1	13101006*	34,07	13105006*	43,66
1 1/2"	8 1	13101007*	50,65	13105007*	63,79
2"	4 1	13101008*	71,66	13105008	89,25
2 1/2"	2 1	13101009*	143,70	13105009*	181,80
3"	2 1	1310100A*	171,63	1310500A*	217,54
4"	2 1	1310100C*	325,58	1310500C*	412,66



132 ZWIBOGEN-T STÜCK

ISO/EN **E2**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	40 1	13201003*	18,30	13205003*	22,80
3/4"	25 1	13201004*	19,88	13205004*	25,18
1"	15 1	13201005*	31,84	13205005*	40,10
1 1/4"	10 1	13201006*	54,69	13205006*	69,10
1 1/2"	8 1	13201007*	69,10	13205007*	87,18
2"	3 1	13201008*	88,16	13205008*	111,35



133 T-STÜCK

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	150 10	13301002*	12,50	13305002	15,35
1/2"	80 10	13301003*	10,32	13305003	12,26
3/4"	50 10	13301004	15,32	13305004	18,61
1"	15 1	13301005	25,19	13305005	31,29



134 T-STÜCK

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	80 10	13401003	11,25	13405003	14,13
3/4"	50 10	13401004	15,52	13405004	19,05
1"	30 1	13401005	21,25	13405005	27,01
1 1/4"	20 1	13401006*	34,23	13405006*	43,78
1 1/2"	15 1	13401007*	42,40	13405007	51,94
2"	8 1	13401008	64,90	13405008	82,09



135 T-STÜCK

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	100 10	13501003*	18,04	13505003	21,94
3/4"	60 1	13501004*	22,22	13505004*	27,62
1"	40 1	13501005*	28,67	13505005*	35,94



165 T-STÜCK 45°

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	50 10	16501003*	20,34	16505003	24,62
3/4"	30 10	16501004	22,64	16505004	28,36
1"	20 1	16501005*	34,82	16505005	42,46
1 1/4"	10 1	16501006*	42,81	16505006	52,58
1 1/2"	6 1	16501007*	58,18	16505007*	72,71
2"	4 1	16501008*	85,80	16505008	105,17



180 KREUZSTÜCK

ISO/EN **C1**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	120 10	18001001	11,59	18005001	14,14
3/8"	100 10	18001002	11,82	18005002	14,83
1/2"	70 10	18001003	11,62	18005003	14,58
3/4"	40 10	18001004	17,76	18005004	21,69
1"	28 1	18001005	21,69	18005005	26,86
1 1/4"	16 1	18001006	28,81	18005006	36,04
1 1/2"	10 1	18001007	38,11	18005007	48,04
2"	7 1	18001008	56,61	18005008	71,68
2 1/2"	3 1	18001009	131,95	18005009	167,02
3"	2 1	1800100A	151,90	1800500A	192,31
4"	1	1800100C	250,62	1800500C	318,84



220 Y VERTEILER

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	100 10	22001002	15,79	22005002	19,75
1/2"	60 10	22001003	13,73	22005003	16,94
3/4"	40 10	22001004	21,09	22005004	26,61
1"	20 1	22001005	34,90	22005005	44,05



221 WINKELVERTEILER

ISO/EN **Za1**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	120 10	22101002*	14,73	22105002	18,04
1/2"	80 10	22101003	11,16	22105003	14,10
3/4"	50 10	22101004	13,85	22105004	22,34
1"	40 10	22101005	23,77	22105005	29,59
1 1/4"	20 1	22101006	41,60	22105006	52,37
1 1/2"	13 1	22101007	59,05	22105007	74,37
2"	8 1	22101008	89,83	22105008	113,65



223 T-VERTEILER

ISO/EN **Za2**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	60 1	22301003	15,35	22305003	18,93
3/4"	40 1	22301004	19,55	22305004	23,68
1"	25 1	22301005	28,74	22305005	34,90

2



240 REDUZIERMUFFE I/I

ISO/EN **M2**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4" - 1/8"	400 10	24011010	5,68	24015010	6,67
3/8" - 1/8"	400 10	24011020*	5,49	24015020*	6,74
3/8" - 1/4"	400 10	24011021	4,70	24015021	6,02
1/2" - 1/4"	150 10	24001031	4,99	24005031	6,29
1/2" - 3/8"	200 10	24001032	4,45	24005032	5,24
3/4" - 1/4"	140 10	24001041	6,81	24005041	8,29
3/4" - 3/8"	140 10	24001042	5,77	24005042	7,31
3/4" - 1/2"	140 10	24001043	4,78	24005043	6,17
1" - 3/8"	100 10	24001052	8,04	24005052	10,15
1" - 1/2"	90 10	24001053	6,22	24005053	7,76
1" - 3/4"	80 10	24001054	5,58	24005054	7,06
1 1/4" - 3/8"	60 10	24001062	14,30	24005062	18,04
1 1/4" - 1/2"	60 10	24001063	11,37	24005063	14,76
1 1/4" - 3/4"	60 10	24001064	10,27	24005064	13,03
1 1/4" - 1"	50 10	24001065	10,15	24005065	12,64
1 1/2" - 1/2"	50 1	24001073	18,70	24005073	23,46
1 1/2" - 3/4"	50 1	24001074	15,92	24005074	20,20
1 1/2" - 1"	45 1	24001075	12,32	24005075	15,35
1 1/2" - 1 1/4"	40 1	24001076	13,35	24005076	16,94
2" - 1/2"	30 1	24001083	25,19	24005083	31,48
2" - 3/4"	30 1	24001084	26,17	24005084	32,71
2" - 1"	25 1	24001085	23,68	24005085	30,15
2" - 1 1/4"	22 1	24001086	21,25	24005086	26,61
2" - 1 1/2"	22 1	24001087	20,15	24005087	25,27
2 1/2" - 1"	16 1	24001095*	48,89	24005095	59,90
2 1/2" - 1 1/4"	14 1	24001096	52,57	24005096	66,29
2 1/2" - 1 1/2"	14 1	24001097	65,18	24005097	82,63
2 1/2" - 2"	10 1	24001098	56,47	24005098	70,08
3" - 1 1/4"	10 1	240010A6	65,51	240050A6	86,90
3" - 1 1/2"	10 1	240010A7	59,85	240050A7	75,68
3" - 2"	10 1	240010A8	87,44	240050A8	110,50
3" - 2 1/2"	8 1	240010A9	99,59	240050A9	125,75
4" - 2"	6 1	240010C8	150,90	240050C8	191,12
4" - 2 1/2"	6 1	240010C9	157,97	240050C9	199,71
4" - 3"	6 1	240010CA	161,79	240050CA	204,91

TYP I

TYP II

TYP III

241 REDUZIERNIPPEL A/I

ISO/EN **N4**

Ø	TYP	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
			ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"-1/8"	I	400 10	24111010	4,30	24115010	5,12
3/8"-1/8"	II	400 10	24111020	4,30	24115020	5,24
3/8"-1/4"	I	400 10	24111021*	3,17	24115021	3,98
1/2"-1/8"	II	400 10	24111030	4,03	24115030	4,95
1/2"-1/4"	II	350 10	24101031	2,51	24105031	3,08
1/2"-3/8"	I	350 10	24101032	2,32	24105032	3,08
3/4"-1/4"	II	200 10	24101041	4,58	24105041	5,65
3/4"-3/8"	II	200 10	24101042	3,53	24105042	4,30
3/4"-1/2"	I	200 10	24101043	2,44	24105043	3,26
1"-1/4"	II	140 10	24101051*	6,87	24105051	8,09
1"-3/8"	II	140 10	24101052	5,77	24105052	7,11
1"-1/2"	II	140 10	24101053	3,58	24105053	4,58
1"-3/4"	I	140 10	24101054	3,26	24105054	4,30
1 1/4"-3/8"	II	80 10	24101062	10,27	24105062	13,03
1 1/4"-1/2"	II	80 10	24101063	6,67	24105063	7,88
1 1/4"-3/4"	II	80 10	24101064	5,72	24105064	7,06
1 1/4"-1"	I	80 10	24101065	4,30	24105065	5,24
1 1/2"-3/8"	II	80 10	24101072	12,91	24105072	15,92
1 1/2"-1/2"	II	70 10	24101073	8,16	24105073	10,48
1 1/2"-3/4"	II	70 10	24101074	9,43	24105074	11,55
1 1/2"-1"	II	70 10	24101075	6,22	24105075	7,76
1 1/2"-1 1/4"	I	70 10	24101076	6,34	24105076	7,88
2"-1/2"	III	30 1	24101083	16,54	24105083	20,97
2"-3/4"	III	30 1	24101084	16,42	24105084	20,72
2"-1"	II	30 1	24101085	13,50	24105085	16,96
2"-1 1/4"	II	30 1	24101086	12,86	24105086	16,18
2"-1 1/2"	II	30 1	24101087	11,52	24105087	14,52
2 1/2"-1"	III	20 1	24101095	26,81	24105095	33,35
2 1/2"-1 1/4"	III	20 1	24101096	30,80	24105096	38,61
2 1/2"-1 1/2"	II	20 1	24101097	29,30	24105097	36,44
2 1/2"-2"	II	20 1	24101098	22,14	24105098	27,91
3"-1"	III	10 1	241010A5	41,37	241050A5	52,26
3"-1 1/4"	III	10 1	241010A6	41,37	241050A6	52,26
3"-1 1/2"	III	10 1	241010A7	38,68	241050A7	48,48
3"-2"	II	15 1	241010A8	29,00	241050A8	35,97
3"-2 1/2"	II	15 1	241010A9	32,71	241050A9	40,72
4"-2"	III	8 1	241010C8	82,66	241050C8	104,57
4"-2 1/2"	III	8 1	241010C9	61,36	241050C9	77,86
4"-3"	III	8 1	241010CA	58,93	241050CA	74,69
5"-4"	II	11 1			241050DC	570,02
6"-4"	III	6 1			241050EC	858,47
6"-5"	II	6 1			241050ED	858,47



245 REDUZIERDOPPELNIPPEL A/A

ISO/EN **N8**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"-1/8"	400 10	24511010	5,14	24515010	6,42
3/8"-1/8"	400 10	24511020*	6,41	24515020	7,63
3/8"-1/4"	400 10	24511021	4,78	24515021	6,29
1/2"-1/4"	250 10	24511031	6,67	24515031	7,88
1/2"-3/8"	230 10	24501032	5,77	24505032	7,31
3/4"-1/4"	150 10	24501041	11,94	24505041	14,83
3/4"-3/8"	140 10	24501042	10,39	24505042	12,96
3/4"-1/2"	150 10	24501043	5,24	24505043	6,34
1"-1/2"	100 10	24501053	10,15	24505053	12,83
1"-3/4"	100 10	24501054	5,77	24505054	7,31
1 1/4"-1/2"	60 10	24501063	15,60	24505063	19,63
1 1/4"-3/4"	60 10	24501064	13,53	24505064	16,69
1 1/4"-1"	50 10	24501065	9,50	24505065	11,55
1 1/2"-3/4"	50 1	24501074	13,53	24505074	16,94
1 1/2"-1"	50 1	24501075	21,25	24505075	26,86
1 1/2"-1 1/4"	45 1	24501076	11,41	24505076	14,58
2"-1"	25 1	24501085	19,25	24505085	24,17
2"-1 1/4"	25 1	24501086	24,12	24505086	30,15
2"-1 1/2"	25 1	24501087	21,87	24505087	27,51
2 1/2"-1 1/2"	15 1	24501097	32,51	24505097	40,89
2 1/2"-2"	14 1	24501098	52,98	24505098	65,92
3"-2"	8 1	245010A8	66,18	245050A8	83,62
3"-2 1/2"	8 1	245010A9	84,19	245050A9	106,51
4"-3"	4 1	245010CA	157,92	245050CA	199,91



246 REDUZIERDOPPELNIPPEL I/A

ISO/EN **M4**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"-1/8"	400 10	24611010	5,40	24615010	6,42
3/8"-1/4"	400 10	24611021	4,45	24615021	5,52
1/2"-1/4"	220 10	24601031	6,15	24605031	7,53
1/2"-3/8"	220 10	24601032	4,70	24605032	5,85
3/4"-3/8"	150 10	24601042	8,19	24605042	10,18
3/4"-1/2"	140 10	24601043	4,99	24605043	6,29
1"-1/2"	80 10	24601053	7,84	24605053	9,63
1"-3/4"	80 10	24601054	8,04	24605054	10,20
1 1/4"-1/2"	60 10	24601063	19,50	24605063	24,62
1 1/4"-3/4"	50 10	24601064	15,06	24605064	18,77
1 1/4"-1"	50 10	24601065	9,30	24605065	11,30
1 1/2"-3/4"	45 1	24601074	17,19	24605074	21,60
1 1/2"-1"	45 1	24601075	17,51	24605075	21,69
1 1/2"-1 1/4"	40 1	24601076	15,29	24605076	18,99
2"-1"	30 1	24601085	29,30	24605085	36,44
2"-1 1/4"	25 1	24601086	25,24	24605086	31,72
2"-1 1/2"	20 1	24601087	25,60	24605087	32,46
2 1/2"-1 1/2"	12 1	24601097	53,03	24605097	67,08
2 1/2"-2"	12 1	24601098	43,27	24605098	54,36
3"-2"	12 1	246010A8	62,87	246050A8	79,25
3"-2 1/2"	12 1	246010A9	76,81	246050A9	97,02



270 MUFFE

ISO/EN **M2**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	400 10	27011000	4,10	27015000	4,95
1/4"	400 10	27011001	3,78	27015001	4,95
3/8"	250 10	27001002	3,53	27005002	4,23
1/2"	180 10	27001003	2,83	27005003	3,46
3/4"	110 10	27001004	3,71	27005004	4,70
1"	80 10	27001005	4,78	27005005	6,22
1 1/4"	45 1	27001006	7,88	27005006	9,75
1 1/2"	35 1	27001007	11,01	27005007	14,07
2"	20 1	27001008	16,50	27005008	20,78
2 1/2"	12 1	27001009	46,49	27005009	57,65
3"	9 1	2700100A	55,67	2700500A	69,25
4"	4 1	2700100C	127,72	2700500C	161,45
5"	3 1			2700500D	719,13
6"	3 1			2700500E	1.032,80



271 MUFFE MIT RECHTS-UND LINKSGEWINDE

ISO/EN **M2 R-L**

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	250 10	27101002	4,92	27105002	6,20
1/2"	180 10	27101003	4,38	27105003	5,45
3/4"	110 10	27101004	5,65	27105004	7,26
1"	80 10	27101005	7,51	27105005	9,38
1 1/4"	45 1	27101006	14,30	27105006	17,91
1 1/2"	35 1	27101007	15,60	27105007	19,63
2"	20 1	27101008	27,83	27105008	34,90



280 DOPPELNIPPEL

ISO/EN N8

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	400 10	28011000	4,63	28015000	5,77
1/4"	400 10	28011001	4,30	28015001	5,12
3/8"	300 10	28001002	4,70	28005002	5,85
1/2"	200 10	28001003	2,44	28005003	3,08
3/4"	130 10	28001004	3,26	28005004	3,98
1"	80 10	28001005	4,51	28005005	5,77
1 1/4"	40 10	28001006	7,88	28005006	9,75
1 1/2"	40 1	28001007	9,35	28005007	11,26
2"	20 1	28001008	16,24	28005008	20,27
2 1/2"	10 1	28001009	29,30	28005009	36,44
3"	8 1	2800100A	35,52	2800500A	43,87
4"	4 1	2800100C	127,72	2800500C	161,45
5"	3 1			2800500D	557,34
6"	3 1			2800500E	890,15



281 DOPPELNIPPEL MIT RECHTS- UND LINKSGEWINDE

ISO/EN N8 R-L

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	300 10	28101002	10,12	28105002	11,87
1/2"	200 10	28101003	4,70	28105003	5,77
3/4"	130 10	28101004	5,65	28105004	7,11
1"	80 10	28101005	9,75	28105005	12,07
1 1/4"	40 10	28101006	13,69	28105006	17,13
1 1/2"	40 1	28101007	16,29	28105007	20,34
2"	20 1	28101008	30,15	28105008	37,58



290 STOPFEN

ISO/EN T9

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	400 10	29011000	2,96	29015000	3,71
1/4"	400 10	29011001	2,25	29015001	2,96
3/8"	400 10	29001002	2,06	29005002	2,39
1/2"	300 10	29001003	1,99	29005003	2,39
3/4"	200 10	29001004	2,69	29005004	3,26
1"	120 10	29001005	3,01	29005005	3,58
1 1/4"	80 10	29001006	5,45	29005006	6,81
1 1/2"	60 10	29001007	6,86	29005007	8,29
2"	40 1	29001008	12,09	29005008	14,78
2 1/2"	20 1	29001009	25,52	29005009	32,34
3"	15 1	2900100A	33,03	2900500A	41,62
4"	8 1	2900100C	58,11	2900500C	73,48



291 STOPFEN OHNE RAND

ISO/EN T8

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	400 10	29111000	2,58	29115000	3,26
1/4"	400 10	29111001	2,58	29115001	3,26
3/8"	400 10	29101002	2,30	29105002	3,10
1/2"	300 10	29101003	2,12	29105003	2,89
3/4"	200 10	29101004	3,16	29105004	4,23
1"	120 10	29101005	4,10	29105005	4,95
1 1/4"	80 10	29101006	5,58	29105006	7,11
1 1/2"	60 10	29101007	9,50	29105007	11,82
2"	40 1	29101008	13,03	29105008	16,24
2 1/2"	20 1	29101009	25,36	29105009	30,97
3"	15 1	2910100A*	31,06	2910500A	38,92
4"	8 1	2910100C*	107,20	2910500C*	135,66



294 STOPFEN MIT LOCH IM VIERKANT

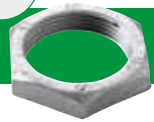
Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	300 10	29401003	6,49	29405003	7,95
3/4"	200 10	29401004	7,95	29405004	9,82
1"	120 10	29401005	9,82	29405005	12,71
1 1/4"	80 10	29401006	12,96	29405006	16,04
1 1/2"	60 10	29401007	13,69	29405007	16,81
2"	40 1	29401008	21,69	29405008	27,19



300 KAPPE

ISO/EN T1

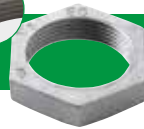
Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	400 10	30011000	5,33	30015000	6,42
1/4"	400 10	30011001	3,05	30015001	3,71
3/8"	400 10	30011002	2,64	30015002	3,46
1/2"	280 10	30001003	3,08	30005003	3,90
3/4"	180 10	30001004	3,71	30005004	4,70
1"	130 10	30001005	4,51	30005005	5,52
1 1/4"	80 10	30001006	6,86	30005006	8,29
1 1/2"	60 10	30001007	8,44	30005007	10,30
2"	40 1	30001008	15,55	30005008	19,44
2 1/2"	25 1	30001009	28,36	30005009	35,47
3"	15 1	3000100A	30,97	3000500A	38,68
4"	8 1	3000100C	66,56	3000500C	84,53



310 GEGENMUTTER

ISO/EN P4

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	400 10	31011001	2,83	31015001	3,64
3/8"	400 10	31011002	2,96	31015002	3,82
1/2"	400 10	31001003	2,24	31005003	2,96
3/4"	300 10	31001004	2,51	31005004	3,08
1"	200 10	31001005	3,85	31005005	4,58
1 1/4"	80 1	31001006	5,52	31005006	6,54
1 1/2"	70 1	31001007	6,02	31005007	7,51
2"	50 1	31001008	11,94	31005008	14,83
2 1/2"	25 1	31001009*	27,16	31005009	33,23
3"	25 1	3100100A*	31,77	3100500A	39,05



312 GEGENMUTTER MIT AUSSPARUNG

ISO/EN P4

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	400 10	31211001	5,12	31215001	6,22
3/8"	400 10	31211002	5,58	31215002	7,26
1/2"	400 10	31201003	3,01	31205003	3,98
3/4"	300 10	31201004	3,66	31205004	4,38
1"	200 10	31201005	4,45	31205005	5,52
1 1/4"	120 10	31201006	6,81	31205006	8,09
1 1/2"	90 10	31201007	7,72	31205007	9,63
2"	60 10	31201008	15,93	31205008	19,62
2 1/2"	35 1	31201009	35,39	31205009	49,39
3"	25 1	3120100A	39,23	3120500A	53,49
4"	12 1	3120100C	64,05	3120500C	95,49



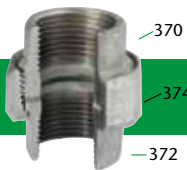
320 GEWINDEFLANSCH, GEBOHLT

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	140 1	32001003	21,39	32005003	29,05
3/4"	110 1	32001004	31,03	32005004	39,50
1"	70 1	32001005	37,11	32005005	48,34
1 1/4"	50 1	32001006	47,83	32005006	64,11
1 1/2"	35 1	32001007	50,97	32005007	70,53
2"	30 1	32001008	54,94	32005008	73,17
2 1/2"	15 1	32001009	72,97	32005009	101,04
3"	10 1	3200100A	76,39	3200500A	105,92
4"	6 1	3200100C	90,93	3200500C	125,72



321 GEWINDEFLANSCH, GEBOHLT

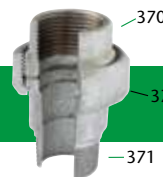
Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	110 1			32105002	17,63
1/2"	90 1	32101003	14,17	32105003	18,11
3/4"	70 1	32101004	17,19	32105004	22,26
1"	50 1	32101005	20,50	32105005	25,78
1 1/4"	30 1	32101006	27,16	32105006	34,23
1 1/2"	20 1	32101007	33,15	32105007	41,60
2"	15 1	32101008	40,10	32105008	50,27
2 1/2"	12 1	32101009	56,79	32105009	78,32
3"	9 1	3210100A	68,95	3210500A	93,37
4"	5 1	3210100C	112,40	3210500C	150,56



330 VERSCHRAUBUNG, FLACH DICHTEND I/I

ISO/EN U1

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	80 10	33001003	10,36	33005003	12,47
3/4"	50 10	33001004	11,77	33005004	14,52
1"	30 10	33001005	13,04	33005005	16,43
1 1/4"	20 1	33001006	22,64	33005006	28,36
1 1/2"	18 1	33001007	29,13	33005007	36,61
2"	10 1	33001008	47,83	33005008	60,72
2 1/2"	7 1	33001009	110,02	33005009	139,07
3"	4 1	3300100A	161,38	3300500A	204,09
4"	2 1	3300100C	377,19	3300500C	477,85

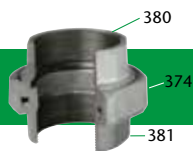


331 VERSCHRAUBUNG, FLACH DICHTEND A/I

ISO/EN U2

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	100 10	33101002	16,86	33105002	20,81
1/2"	60 10	33101003	11,83	33105003	14,58
3/4"	40 10	33101004	12,92	33105004	16,30
1"	35 1	33101005	15,72	33105005	19,50
1 1/4"	18 1	33101006	27,13	33105006	35,60
1 1/2"	15 1	33101007	34,17	33105007	42,96
2"	10 1	33101008	53,03	33105008	67,21
2 1/2"	4 1	33101009	123,62	33105009	156,31
3"	2 1	3310100A	180,73	3310500A	228,51

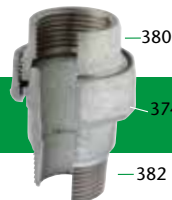




340 VERSCHRAUBUNG MIT KEGELDICHTUNG I/I

ISO/EN **U11**

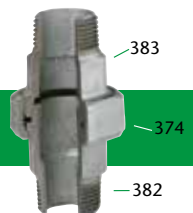
Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	160 10	34001000	37,26	34005000*	47,96
1/4"	140 10	34001001	18,16	34005001	22,39
3/8"	100 10	34001002	16,42	34005002	20,20
1/2"	80 10	34001003	12,41	34005003	15,47
3/4"	50 10	34001004	13,95	34005004	17,53
1"	30 10	34001005	16,24	34005005	20,21
1 1/4"	20 1	34001006	26,81	34005006	34,78
1 1/2"	18 1	34001007	31,41	34005007	40,72
2"	10 1	34001008	51,48	34005008	67,01
2 1/2"	7 1	34001009	116,31	34005009	147,28
3"	4 1	3400100A	162,23	3400500A	205,36
4"	2 1	3400100C	327,24	3400500C	414,63



341 VERSCHRAUBUNG MIT KEGELDICHTUNG A/I

ISO/EN **U12**

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	120 10	34101001	18,86	34105001	23,28
3/8"	100 10	34101002	14,42	34105002	18,16
1/2"	60 10	34101003	12,15	34105003	15,10
3/4"	40 10	34101004	14,65	34105004	18,16
1"	35 1	34101005	18,10	34105005	22,57
1 1/4"	18 1	34101006	28,73	34105006	35,92
1 1/2"	15 1	34101007	36,61	34105007	45,99
2"	10 1	34101008	58,56	34105008	73,35
2 1/2"	4 1	34101009	127,15	34105009	160,68
3"	2 1	3410100A	198,49	3410500A	251,27
4"	1	3410100C	363,61	3410500C	460,67



344 VERSCHRAUBUNG MIT KEGELDICHTUNG A/A

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/4"	120 10	34401001*	30,64	34405001*	38,31
3/8"	100 10	34401002*	25,64	34405002*	31,72
1/2"	50 10	34401003	23,32	34405003	29,67
3/4"	40 10	34401004	26,95	34405004	34,23
1"	30 1	34401005	30,91	34405005	38,93
1 1/4"	15 1	34401006	55,21	34405006	69,56
1 1/2"	10 1	34401007*	61,75	34405007	78,01
2"	6 1	34401008	109,40	34405008	142,32



370 EINSCHRAUBTEIL

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	250 1	37001003	4,38	37005003	5,20
3/4"	200 1	37001004	4,99	37005004	6,22
1"	120 1	37001005	5,90	37005005	7,51
1 1/4"	70 1	37001006	8,48	37005006	10,48
1 1/2"	50 1	37001007	11,05	37005007	13,35
2"	25 1	37001008	19,30	37005008	23,98
2 1/2"	15 1	37001009	38,23	37005009	48,36
3"	10 1	3700100A	56,04	3700500A	70,86
4"	6 1	3700100C	169,25	3700500C	199,09



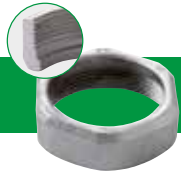
371 EINLEGTEIL

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	225 1	37101003	6,86	37105003	8,54
3/4"	125 1	37101004	6,49	37105004	7,88
1"	80 1	37101005	7,76	37105005	9,70
1 1/4"	45 1	37101006	13,53	37105006	16,69
1 1/2"	35 1	37101007	15,47	37105007	19,30
2"	20 1	37101008	21,87	37105008	27,19
2 1/2"	10 1	37101009	45,15	37105009	57,06
3"	6 1	3710100A	79,82	3710500A	100,86



372 EINLEGTEIL

Ø	Box	SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	325 1	37201003	4,51	37205003	5,97
3/4"	210 1	37201004	4,58	37205004	6,22
1"	150 1	37201005	4,63	37205005	6,67
1 1/4"	80 1	37201006	7,26	37205006	9,18
1 1/2"	55 1	37201007	9,75	37205007	12,32
2"	30 1	37201008	15,65	37205008	19,38
2 1/2"	16 1	37201009	34,01	37205009	42,83
3"	10 1	3720100A	61,57	3720500A	77,86



374 ÜBERWURFMUTTER

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	300 1	37401002	2,96	37405002	3,98
1/2"	175 1	37401003	4,10	37405003	4,95
3/4"	140 1	37401004	4,10	37405004	5,12
1"	100 1	37401005	4,51	37405005	5,90
1 1/4"	55 1	37401006	7,31	37405006	9,50
1 1/2"	45 1	37401007	9,18	37405007	11,16
2"	30 1	37401008	12,91	37405008	16,24
2 1/2"	15 1	37401009	31,48	37405009	39,82
3"	12 1	3740100A	40,66	3740500A	51,29
4"	8 1	3740100C	94,00	3740500C	116,31



471 DECKENWINKEL

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	40 10			47105003	19,30
3/4"	30 10			47105004	38,25
1"	20 10			47105005	52,04



526 VERLÄNGERUNG

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
30 x 3/8"	350 10	52601302	5,82	52605302	7,73
30 x 1/2"	220 10	52601303	6,41	52605303	7,86
40 x 3/8"	250 10	52601402	9,38	52605402	11,62
40 x 1/2"	200 10	52601403	6,14	52605403	7,85
40 x 3/4"	120 10	52601404	7,95	52605404	9,79
50 x 1/2"	120 10	52601503*	5,94	52605503*	7,53



529 VERLÄNGERUNG

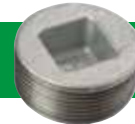
ISO/EN M4

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
3/8"	300 10	52901002	4,92	52905002	6,36
1/2"	200 10	52901003	4,99	52905003	6,29
3/4"	120 10	52901004	7,31	52905004	9,38
1"	60 10	52901005	11,41	52905005	14,58
1 1/4"	40 1	52901006	15,48	52905006	19,17
1 1/2"	35 1	52901007*	22,26	52905007	26,86
2"	20 1	52901008*	36,58	52905008	44,69



531 EINFACHER NIPPEL

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/8"	100 10			53115000	3,59
1/4"	500 10	53111001	2,82	53115001	3,70
3/8"	400 10	53101002	2,91	53105002	3,64
1/2"	380 10	53101003	3,82	53105003	4,58
3/4"	240 10	53101004	5,14	53105004	6,41
1"	140 10	53101005	7,74	53105005	9,53
1 1/4"	80 10	53101006	17,30	53105006	23,77
1 1/2"	60 10	53101007	18,48	53105007	23,91
2"	35 1	53101008	31,44	53105008	43,98
2 1/2"	18 1	53101009	43,72	53105009	61,28
3"	12 1	5310100A	47,02	5310500A	64,20
4"	8 1	5310100C	100,90	5310500C	147,00



596 STOPFEN INNENVIERKANT

ISO/EN T11

Ø		SCHWARZ		VERZINKT	
		ART-NR	€	ART-NR	€
1/2"	200 10			59605003*	4,43
3/4"	150 10	59601004*	4,43		
1"	150 10	59601005	5,20		
1 1/4"	140 1	59601006	7,76		
1 1/2"	125 1	59601007	14,42	59605007	18,23
2"	60 1	59601008*	21,73		

DICHTUNG FÜR FLACHDICHTENDE VERSCHRAUBUNGEN

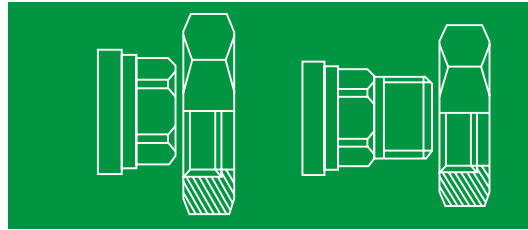


Dichtungen einsetzbar für Gase, Wasser, Öle und Kohlenwasserstoffe.

Optimale Betriebsbedingungen bei Verhältnis P (0-50 bar) – T (0- 220° C).

Zugelassen für Trinkwasser (TZW) und Gas (DVGW – VP 401 und DVGW DIN 3535-6).

Ø	Ø ID. mm.	Ø AD. mm.	WANDSTÄRKE	ART-NR	€
1/2"	24	34	2	90000003	0,32
3/4"	27	38	2	90000004	0,58
1"	32	44	2	90000005	1,16
1 1/4"	42	55	2	90000006	1,62
1 1/2"	46	62	2	90000007	1,86
2"	60	78	2	90000008	2,33
2 1/2"	75	96	3	90000009	7,00
3"	88	109	3	9000000A	10,21
4"	113	134	3	9000000C	14,60



PUMPENVERSCHRAUBUNGSSÄTZE

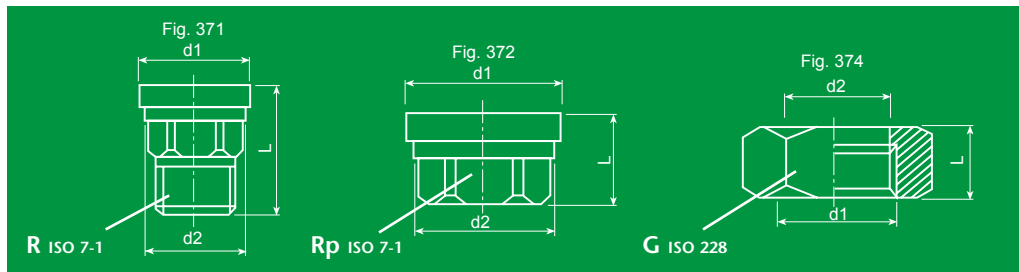
■ 1 Satz bestehend aus:

- 2 Überwurfmuttern Nr. 374 (P1) Verschraubungsgewinde DIN EN-ISO 228-1
- 2 Einlegteile Nr. 372 oder 371 Dichtungsgewinde DIN 2999/ISO 7-1/EN 10226-1
- 2 Dichtungen asbestfrei:
 - Max. Betriebstemperatur 300° C
 - Max. Betriebstemperatur bei Wasserdampf 200° C.
 - DVGW Zertifikat für Industriegase.
 - KTW Zertifikat für Trinkwasser.

■ Die Pumpenverschraubungssätze werden in unverzinkter Ausführung gefertigt, falls nicht etwas anderes spezifiziert wurde.

■ Jeder Verschraubungssatz wird in einem Plastikbeutel verpackt, gekennzeichnet und etikettiert.

■ Kartpmeonheiten und Gewichtsangaben pro satz:



3/4" (372 reduziert) SATZ C4201047

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 3/4"	39,11	44,2	40,9	26,0	20	464
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1" SATZ C4201057

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	32,07	44,2	40,9	26,5	20	474
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1" (372 reduziert) SATZ C4201058

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	56,94	56,0	52,2	31,0	15	854
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		

1" SATZ C4101057

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1"	34,49	44,2	40,9	49,0	18	620
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1 1/4" (371 vergrößert) SATZ C4101067

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1 1/4"	66,04	44,2	40,9	48,0	15	624
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1 1/4" SATZ C4201068

FIG	€	mm.			📦	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1 1/4"	49,12	56,0	52,2	31,0	15	878
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		



ATUSA DEUTSCHLAND GmbH
Breitscheider Weg 117a
D-40885 RATINGEN - **DEUTSCHLAND**
Tel. +49 2102 92914 0
info.germany@atusagroup.com
www.atusagroup.com