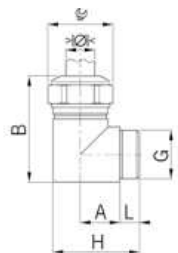


Kabelverschraubungen Progress® Messing Winkel 90° Cable glands Progress® nickel-plated brass elbow 90°

Kurzes Anschlussgewinde metrisch | Short entry thread metric



Material: Messing vernickelt
Dichtung: TPE
Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
Schutzart: IP 68
Gewinde: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet
Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
Seal: TPE
Strain relief: Version A acc. to EN 62444
Protection class: IP 68
Entry thread: IP 68, if the entry thread is sealed
Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS W90



Zweiteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	A mm	B mm	i info	Art.-No.	
M12x1.5	-	-	5.0	6.5	15	27	8	11	32	1	5200.12	50
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	30	8	13	36	-	5200.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	24	35	8	16	44	-	5200.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	30	44	10	20	52	-	5200.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	50	10	23	60	-	5200.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	60	10	28	72	-	5200.40	10

1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Langes Anschlussgewinde metrisch | Long entry thread metric



Progress MS W90



Zweiteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	A mm	B mm	i info	Art.-No.	
M12x1.5	-	-	5.0	6.5	15	30	12	11	32	1	5210.12	50
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	34	12	13	36	-	5210.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	24	39	12	16	44	-	5210.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	30	48	14	20	52	-	5210.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	56	16	23	60	-	5210.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	66	16	28	72	-	5210.40	10

1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

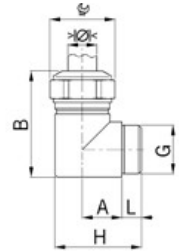
Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Kabelverschraubungen Progress® Messing Winkel 90° Cable glands Progress® nickel-plated brass elbow 90°

Kurzes Anschlussgewinde Pg | Short entry thread Pg

Material: Messing vernickelt
Dichtung: TPE
Schutzart: IP 68
Gewinde: IP 68, wenn Anschluss-
gewinde abgedichtet
Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
Seal: TPE
Protection class: IP 68
Entry thread: IP 68, if the entry thread
is sealed
Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Zweiteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	A mm	B mm	i info	Art.-No.	
Pg 7	-	-	5.0	6.5	15	27	8	11	32	1	5200.07	50
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	30	8	13	36	-	5200.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	35	8	14	40	-	5200.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	15.0	24	41	10	16	44	-	5200.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	15.0	24	41	10	16	44	-	5200.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	20.5	30	44	10	20	52	-	5200.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	56	10	24	65	-	5200.29	10

1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
number by the capital F.



Langes Anschlussgewinde Pg | Long entry thread Pg

Zweiteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	L mm	A mm	B mm	i info	Art.-No.	
Pg 7	-	-	5.0	6.5	15	30	11	11	32	1	5210.07	50
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	34	11	13	36	-	5210.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	38	11	14	40	-	5210.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	15.0	24	44	13	16	44	-	5210.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	15.0	24	44	13	16	44	-	5210.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	20.5	30	48	14	20	52	-	5210.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	60	14	24	65	-	5210.29	10

1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

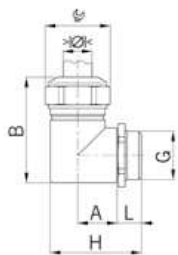
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
number by the capital F.



Kabelverschraubungen Progress® Messing Winkel 90° Cable glands Progress® nickel-plated brass elbow 90°

Langes Anschlussgewinde metrisch mit Gegenmutter | Long entry thread metric with lock nut



Material: Messing vernickelt
Dichtung: TPE
O-Ring: NBR
Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
Schutzart: IP 68
Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
Seal: TPE
O-ring: NBR
Strain relief: Version A acc. to EN 62444
Protection class: IP 68
Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS W90



Zweiteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
not overall length insulated

G	 min mm	 max mm	 min mm	 max mm	 mm	H mm	L mm	A mm	B mm	i info	Art.-No.	
M12x1.5	-	-	5.0	6.5	15	30	12	11	32	1	5215.12	50
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	34	12	13	36	-	5215.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	24	39	12	16	44	-	5215.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	30	48	14	20	52	-	5215.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	56	16	23	60	-	5215.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	66	16	28	72	-	5215.40	10

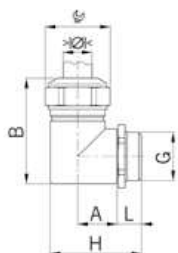
1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Langes Anschlussgewinde Pg mit Gegenmutter | Long entry thread Pg with lock nut



Material: Messing vernickelt
Dichtung: TPE
O-Ring: NBR
Schutzart: IP 68
Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
Seal: TPE
O-ring: NBR
Protection class: IP 68
Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Zweiteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
not overall length insulated

G	 min mm	 max mm	 min mm	 max mm	 mm	H mm	L mm	A mm	B mm	i info	Art.-No.	
Pg 7	-	-	5.0	6.5	15	30	11	11	32	1	5215.07	50
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	34	11	13	36	-	5215.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	38	11	14	40	-	5215.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	15.0	24	44	13	16	44	-	5215.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	15.0	24	44	13	16	44	-	5215.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	20.5	30	48	14	20	52	-	5215.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	60	14	24	65	-	5215.29	10

1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

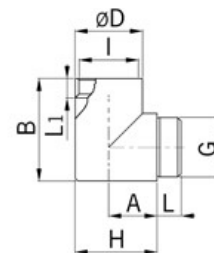
Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Winkel 90° Messing mit Innen- und Aussengewinde Elbow 90° nickel-plated brass with internal and external thread

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric

Material: Messing vernickelt
O-Ring: NBR
Schutzart: IP 54
Weitere Schutzart: IP 68, wenn Anschluss-
gewinde abgedichtet
Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
O-ring: NBR
Protection class: IP 54
Further protection: IP 68, if the entry thread
is sealed
Operation temperature: -40 °C / +100 °C



mit O-Ring

with O-ring

G	I	D	L	L1	A	B	H	Art.-No.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M12x1.5	M12x1.5	15	5.0	7	13	25	20	5612	50
M16x1.5	M16x1.5	19	6.5	7	16	29	26	5617	50
M20x1.5	M20x1.5	24	6.0	10	19	37	31	5620	50
M25x1.5	M25x1.5	29	7.5	10	23	42	37	5625	25
M32x1.5	M32x1.5	36	8.5	11	26	50	44	5632	25
M40x1.5	M40x1.5	46	9.5	17	34	67	57	5640	10
M50x1.5	M50x1.5	56	9.0	17	41	77	69	5650	10



Anschlussgewinde Pg | Entry thread Pg

mit O-Ring

with O-ring

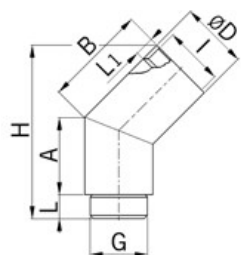
G	I	D	L	L1	A	B	H	Art.-No.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Pg 7	Pg 7	16	7.0	7	13	23	21	5607	50
Pg 9	Pg 9	18	7.0	7	15	26	24	5609	50
Pg 11	Pg 11	22	8.0	8	18	31	29	5611	50
Pg 13	Pg 13	24	10.0	10	19	34	31	5613	50
Pg 16	Pg 16	26	10.0	10	20	36	33	5616	50
Pg 21	Pg 21	34	11.0	11	24	46	41	5621	25
Pg 29	Pg 29	41	11.0	11	28	52	49	5629	20
Pg 36	Pg 36	52	12.0	17	38	82	64	5636	10



Winkel 45° Messing mit Innen- und Aussengewinde

Elbows 45° nickel-plated brass with internal and external thread

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric



Material: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 54
 Weitere Schutzart: IP 68, wenn Anschluss-
 gewinde abgedichtet
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 54
 Further protection: IP 68, if the entry thread
 is sealed
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



mit O-Ring

with O-ring

G	I	D	L	L1	A	B	H
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
M16x1.5	M16x1.5	19	6.5	7	13	18	26
M20x1.5	M20x1.5	24	6.0	10	17	23	33
M25x1.5	M25x1.5	29	7.5	10	18	25	36
M32x1.5	M32x1.5	36	8.5	11	21	28	41

Art.-No.



5717	50
5720	50
5725	25
5732	25

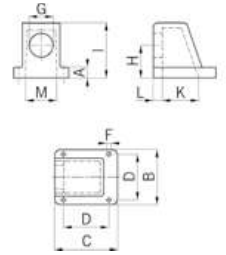
Flanschwinkel 90° Zinkdruckguss

Flanged elbow 90° zinc diecasting

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric

Material: Zinkdruckguss
 Dichtung: NBR
 Schutzart: IP 65
 Eigenschaften: Für spritzwasserdichte Montage an der Gehäusewandung mit Anschlussgewinde für Kabelverschraubung oder Schlauchverschraubung
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Zinc diecasting
 Seal: NBR
 Protection class: IP 65
 Properties: For splash water-proof mounting on casing walls with entry thread for cable glands or conduit glands
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



mit 1 Anschlussgewinde

with 1 entry thread

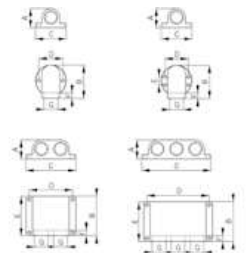
G	B/C mm	D mm	F mm	A mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M mm	Art.-No.	
M16x1.5	45 x 48	37	4.3	8	15.5	30	28	10.5	24	5517	10
M20x1.5	53 x 56	44	5.5	8	18.0	35	34	10.5	24	5520	10
M25x1.5	63 x 65	54	5.5	8	22.5	42	43	11.0	35	5525	5
M32x1.5	71 x 75	60	5.5	10	27.0	52	53	11.0	38	5532	5
M40x1.5	71 x 75	60	5.5	10	27.0	52	53	11.0	38	5540	5
M50x1.5	89 x 93	72	6.5	11	33.5	69	65	18.0	50	5550	1
M63x1.5	96 x 114	84	4.3	10	37.0	74	86	14.0	67	5563	1



Anschlussgewinde Pg | Entry thread Pg

Material: Zinkdruckguss
 Farbe: Hammerschlaglackiert grau
 Dichtung: NBR
 Schutzart: IP 65
 Eigenschaften: Für spritzwasserdichte Montage an der Gehäusewandung mit Anschlussgewinde für Kabelverschraubung oder Schlauchverschraubung
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Zinc diecasting
 Colour: Hammergrey enamel
 Seal: NBR
 Protection class: IP 65
 Properties: For splash water-proof mounting on casing walls with entry thread for cable glands or conduit glands
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



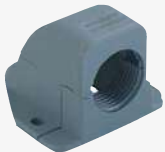
Mit 1 bis 3 Anschlussgewinden

With 1 to 3 entry threads

G		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Art.-No.	
Pg 16	1	31	42	42	36.0	-	11	5516.10	10
Pg 21	1	40	60	60	52.5	-	12	5521.10	10
Pg 29	1	51.5	76	66	54.0	36	12	5529.10	10
Pg 36	1	62	90	85	73.0	30	12	5536.10	10
Pg 16	2	34	70	91	79.0	58	10	5516.12	10
Pg 16	3	34	70	124	111.0	56	10	5516.13	10





Winkel-Kabelverschraubungen 90° Kunststoff Cable glands elbow 90° synthetic		235
Flanschwinkel 90° Kunststoff Synthetic flanged elbow 90°		236
Quickseal Kabeleinführungstüllen Quickseal cable grommets		237
Würgenippel Kunststoff Synthetic locking plug		238

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Flanschwinkel und Winkel

Flanged elbows and elbows



Sind bei der Kabelinstallation enge Raumverhältnisse gegeben, kann der Anwender auf die Vorteile von **Winkeln und Flanschwinkeln** bauen.

Hier werden Leitungen um die Ecke geführt und je nach der verwendeten Kabelverschraubung zu 100% vor der Knickstelle zugentlastet.

Bei den Kunststoff-Flanschwinkeln erleichtert zudem ein spezieller Klappmechanismus die Kabelinstallation.

Die Quickseal Kabeleinführungsstüllen sind spezielle Durchführungsmembranen und können auch als Verschlussstopfen verwendet werden. Zur Montage wird kein Werkzeug benötigt. Einfach Kabeldurchführung einstecken. Danach wird die geschlossene Membran durch Einstecken des durchzuführenden Kabels durchstossen.

Die Würgenippel aus Kunststoff sind für den Einsatz in Installationsbereichen ohne besonderen Einsatz bestens geeignet. Erhältlich mit und ohne Bohrung.

If space is limited, the user can take advantage of the benefits of **elbow fittings – either flanged or unflanged** – for cable installations.

The cables are routed around the bend and, depending upon the type of cable gland used, completely relieved of any strain before the bend.

In the case of flanged elbow fittings made of plastic, their special two-part design simplifies cable installation.

Quickseal cable grommets are special feedthrough membranes which can also be used as sealing caps. No tools are needed for installation – simply insert the cable grommet. Afterwards, the cable to be fed through is simply pushed through the closed membrane.

The synthetic sealing plugs are especially well suited for use in electrical installation work requiring little effort or expertise. Available with or without feedthrough holes.

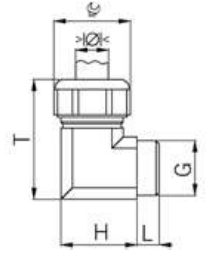
Winkel-Kabelverschraubungen 90° Kunststoff

Cable glands elbow 90° synthetic

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric

Material: Polyamid PA 6
Dichtung: TPE
Schutzart: IP 68
Einsatztemperatur: -20 °C / +100 °C

Material: Polyamide PA 6
Seal: TPE
Protection class: IP 68
Operation temperature: -20 °C / +100 °C



Grau RAL 7032
Einteiliger Dichteinsatz

Grey RAL 7032
One-piece sealing insert

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	T mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.5	9.5	19	23	38	8	5215.17.95	25
M20x1.5	7.0	10.5	24	28	46	9	5215.20.105	25
M20x1.5	9.0	13.0	24	28	46	9	5215.20.13	25
M25x1.5	11.5	15.5	27	32	52	10	5215.25.155	25



Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichteinsatz

Black RAL 9005
One-piece sealing insert

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	T mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.5	9.5	19	23	38	8	5215.17.40.95	25
M20x1.5	7.0	10.5	24	28	46	9	5215.20.40.105	25
M20x1.5	9.0	13.0	24	28	46	9	5215.20.40.13	25
M25x1.5	11.5	15.5	27	32	52	10	5215.25.40.155	25



Anschlussgewinde Pg | Entry thread Pg

Grau RAL 7032
Einteiliger Dichteinsatz

Grey RAL 7032
One-piece sealing insert

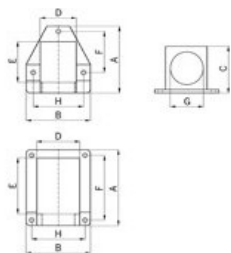
G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	 mm	H mm	T mm	L mm	Art.-No.	
Pg 9	4.5	6.5	19	23	38	8	5215.09.65	25
Pg 9	6.5	9.5	19	23	38	8	5215.09.95	25
Pg 11	7.0	10.5	22	25	42	9	5215.11.105	25
Pg 11	4.0	6.5	22	25	42	9	5215.11.65	25
Pg 11	6.5	9.5	22	25	42	9	5215.11.95	25
Pg 13	7.0	10.5	24	28	46	9	5215.13.105	25
Pg 13	9.0	13.0	24	28	46	9	5215.13.13	25
Pg 13	6.5	9.5	24	32	46	9	5215.13.95	25
Pg 16	7.0	10.5	27	32	52	10	5215.16.105	25
Pg 16	9.0	13.0	27	32	52	10	5215.16.13	25
Pg 16	11.5	15.5	27	32	52	10	5215.16.155	25
Pg 16	6.5	9.5	27	32	52	10	5215.16.95	25



Flanschwinkel 90° Kunststoff

Synthetic flanged elbow 90°

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric



Material: Polyamid
 Dichtung: NBR
 Schutzart: IP 65
 Eigenschaften: Der Flanschwinkel lässt sich aufklappen.
 Einsatztemperatur: -40 °C / +110 °C

Material: Polyamide
 Seal: NBR
 Protection class: IP 65
 Properties: The flange angle can be unfolded.
 Operation temperature: -40 °C / +110 °C



Grau

Grey

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm		Art.-No.	
M16x1.5	49	47	35	22	27	29	37	3	5500.20.17	10
M20x1.5	49	47	35	22	27	29	37	3	5500.20.20	10
M25x1.5	69	65	44	30	31	42	52	3	5500.20.25	10
M32x1.5	90	78	55	40	65	65	65	4	5500.20.32	10
M40x1.5	100	94	66	48	68	80	80	4	5500.20.40	5
M50x1.5	116	101	76	63	85	88	88	4	5500.20.50	5



Schwarz

Black

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm		Art.-No.	
M16x1.5	49	47	35	22	27	29	37	3	5500.40.17	10
M20x1.5	49	47	35	22	27	29	37	3	5500.40.20	10
M25x1.5	69	65	44	30	31	42	52	3	5500.40.25	10
M32x1.5	90	78	55	40	65	65	65	4	5500.40.32	10
M40x1.5	100	94	66	48	68	80	80	4	5500.40.40	5
M50x1.5	116	101	76	63	85	88	88	4	5500.40.50	5

Anschlussgewinde Pg | Entry thread Pg



Grau

Grey

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm		Art.-No.	
Pg 11	49	47	35	22	27	29	37	3	5520.11	10
Pg 16	49	47	35	22	27	29	37	3	5520.16	10
Pg 21	69	65	44	30	31	42	52	3	5520.21	10
Pg 29	90	78	55	40	65	65	65	4	5520.29	10
Pg 36	100	94	66	48	68	80	80	4	5520.36	5



Schwarz

Black

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm		Art.-No.	
Pg 11	49	47	35	22	27	29	37	3	5540.11	10
Pg 16	49	47	35	22	27	29	37	3	5540.16	10
Pg 21	69	65	44	30	31	42	52	3	5540.21	10
Pg 29	90	78	55	40	65	65	65	4	5540.29	10
Pg 36	100	94	66	48	68	80	80	4	5540.36	5
Pg 48	116	101	76	63	85	88	88	4	5540.48.48	5