

wege®-Kabelverschraubungen / Cable Glands



Brass nickel-plated short



Brass nickel-plated long



Stainless steel AISI 303

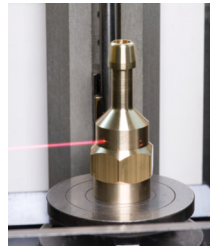


Stainless steel AISI 316 Ti



wege®-Standard Rail

geissel
TURNING IS OUR PROFESSION
SINCE 1919



Qualität

Mit modernsten Fertigungseinrichtungen produzieren wir ein umfangreiches Sortiment von Standardprodukten ebenso wie hochkomplexe Kundenlösungen.

Dabei hat das Thema Qualität oberste Priorität.

Unsere hohen Qualitätsstandards werden durch in- und externe Audits kontinuierlich überwacht und bestätigt. Beide Standorte in Deutschland und in Indien sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Quality

We manufacture an extensive range of standard products and highly complex solutions designed specifically for our customers at our state-of-the-art manufacturing facilities.

Quality is a top priority for us.

Our high standards of quality are constantly monitored and recognised in both internal and external audits, and the plants in Germany and India both have DIN EN ISO 9001 certification.

 geissel.com/newsletter

 facebook.com/GeisselGmbH





NEW

Neue Geissel Kabelverschraubung mit Bahnzulassung we ge®-Standard Rail in Messing und Edelstahl gemäß DIN EN 45545

Ob Güter- oder Personenverkehr – an die eingebauten Elemente werden höchste Anforderungen gestellt. Hier spielt der Flammenschutz eine große Rolle.

Um europaweit dieselben Qualitätsstandards zu erfüllen, müssen seit Juni 2013 sämtliche Produkte und deren Werkstoffe für den Schienenverkehr nach der Brandschutznorm DIN EN 45545 geprüft werden.

Unsere neuen Serien **we ge® M Standard Rail (Messing)** sowie **we ge® S Standard Rail (Edelstahl)** erfüllen in allen Belangen die vorgeschriebenen Normen und können somit uneingeschränkt im europäischen Schienenverkehr eingesetzt werden. Getestet und für gut befunden von unabhängigen und akkreditierten Prüfanstalten.

Das **TPE**-Material der Dichteinsätze (UL 94 V-0) ist nach dem höchsten Hazard Level (HL3) der DIN EN 45545-2 zertifiziert (Anforderungssatz R22 sowie R23). Zudem wurden alle Dichteinsatzgrößen der Feuerwiderstandsprüfung nach DIN EN 45545-3 unterzogen. Hier wurde die Klassifizierung [E30] problemlos erreicht.

Die Feuerwiderstandsprüfung dient zum Nachweis der Raumabschottung im Brandfall.

Nachweislich müssen die eingesetzten Produkte mindestens 30 Minuten (E30) dem Feuer standhalten und so der Verbreitung entgegenwirken.

Wenn es auf den Brandschutz ankommt, dann vertrauen Sie auf die innovativen **we ge® M/S Standard Rail Serien von Geissel** – auch außerhalb des Schienenverkehrs.

New Geissel cable gland with railway approval we ge® standard rail in brass and stainless steel in accordance with DIN EN 45545

Regardless of whether used for freight, or passenger transport - the highest demands must be complied with regarding the installed elements. In this regard, flame protection plays a significant role.

To satisfy the same quality standards throughout Europe, it has been a requirement to test all products and their materials for rail traffic in accordance with the fire protection standard DIN EN 45545 since June 2013.

Our new **we ge® M Standard Rail (brass)** series as well as **we ge® S Standard Rail (stainless steel)** comply with the prescribed standards in all respects, thereby allowing them to be used, without restriction in European rail traffic. Tested and approved by independent and accredited testing institutes.

The TPE material of the sealing inserts (UL 94 V-0) is certified in accordance with the highest hazard level (HL3) of DIN EN 45545-2 (set of requirements R22 and R23). In addition, all seal insert sizes have been subjected to the fire resistance test in accordance with DIN EN 45545-3. Here the classification [E30] was achieved without any problems.

The fire resistance test serves as evidence of room partitioning in the event of fire.

It has to be proven that the deployed products must be able to withstand fire for at least 30 minutes (E30), thereby retarding the spread of fire.

When it comes to fire protection, you can rely on the innovative **we ge® M/S Standard Geissel rail series** – also outside of rail transport.

Kabelverschraubungen / Cable Glands

we **ge**® M Standard Rail



Eigenschaft	Spezifikation
Material	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz
Schutzklasse	IP66 / IP68 – 5 bar
Prüfnorm	UL 94 V0; DIN EN 45545
Zugentlastung	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperaturbereich	-50°C bis +130°C (kurzzeitig 100°C)

Property	Specification
Material	Brass, nickel-plated
Sealing Insert	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz
Protection Class	IP66 / IP68 – 5 bar
Test Standard	UL 94 V0; DIN EN 45545
Strain Relief	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperature Range	-50°C to +130°C (briefly 100°C)

Gewinde thread			H	L		Bestell-Nr. ref.-number
-------------------	--	--	---	---	--	----------------------------

Two Piece Sealing Insert

Short Connection Thread

M16 × 1.5	5-7	17	24	5.5	50	399.1600.0
M20 × 1.5	8-10	22	26	6	50	399.2000.0
M25 × 1.5	12-14	30	31	7	25	399.2500.0
M32 × 1.5	15-18	34	32	8	25	399.3200.0
M40 × 1.5	22-24	44	39	8	10	399.4000.0
M50 × 1.5	28-31	54	47	9	5	399.5000.0
M63 × 1.5	36-42	66	48	10	5	399.6300.0

Pg 9	5-7	17	22	6	50	398.0900.0
Pg 11	5-7	20	24	6	50	398.1100.0
Pg 13.5	8-10	22	25	6.5	50	398.1300.0
Pg 16	12-14	24	27	6.5	50	398.1600.0
Pg 21	15-18	30	28	7	25	398.2100.0
Pg 29	22-24	40	36	8	25	398.2900.0
Pg 36	28-31	50	45	9	10	398.3600.0
Pg 48	36-42	66	46	10	5	398.4800.0

Two Piece Sealing Insert

Long Connection Thread

M16 × 1.5	5-7	17	24	12	50	397.1600.0
M20 × 1.5	8-10	22	26	12	50	397.2000.0
M25 × 1.5	12-14	30	31	15	25	397.2500.0
M32 × 1.5	15-18	34	32	15	25	397.3200.0
M40 × 1.5	22-24	44	39	15	10	397.4000.0
M50 × 1.5	28-31	54	47	15	5	397.5000.0
M63 × 1.5	36-42	66	48	15	5	397.6300.0

i Nach DIN EN 45545-2 HL3
zertifiziertes Material
(Anforderungssatz R22+R23)

Alle Dichteinsatzgrößen zusätzlich nach
DIN EN 45545-3 E30 zertifiziert

i According to DIN EN 45545-2 HL3
certified material
(Requirement set R22+R23)

All sealing insert sizes additionally according
to DIN EN 45545-3 E30 certified

Eigenschaft	Spezifikation
Material	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz
Schutzklasse	IP66 / IP68 – 5 bar
Prüfnorm	UL 94 V0; DIN EN 45545
Zugentlastung	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperaturbereich	-50°C bis +130°C (kurzzeitig 100°C)

Property	Specification
Material	Brass, nickel-plated
Sealing Insert	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz
Protection Class	IP66 / IP68 – 5 bar
Test Standard	UL 94 V0; DIN EN 45545
Strain Relief	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperature Range	-50°C to +130°C (briefly 100°C)

Gewinde thread			H	L		Bestell-Nr. ref.-number
-------------------	---	---	---	---	---	----------------------------

One Piece Sealing Insert

Short Connection Thread

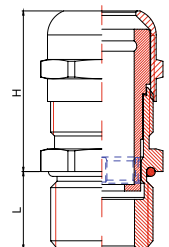
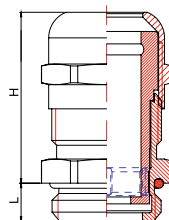
M12 × 1.5	5-7	14	22	5	100	399.1200.1
M16 × 1.5	8-10	17	24	5.5	50	399.1600.1
M20 × 1.5	11-14	22	26	6	50	399.2000.1
M25 × 1.5	15-19	30	31	7	25	399.2500.1
M32 × 1.5	19-22	34	32	8	25	399.3200.1
M40 × 1.5	25-28	44	39	8	10	399.4000.1
M50 × 1.5	32-35	54	47	9	5	399.5000.1
M63 × 1.5	43-49	66	48	10	5	399.6300.1

Pg 7	5-7	14	21	5	100	398.0700.1
Pg 9	5-7	17	22	5	50	398.0900.1
Pg 11	8-10	20	24	6	50	398.1100.1
Pg 13.5	12-14	22	25	6.5	50	398.1300.1
Pg 16	15-18	24	27	6.5	50	398.1600.1
Pg 21	22-24	30	28	7	25	398.2100.1
Pg 29	28-31	40	36	8	25	398.2900.1
Pg 36	36-42	50	45	9	10	398.3600.1
Pg 48	43-49	66	46	10	5	398.4800.1

One Piece Sealing Insert

Long Connection Thread

M12 × 1.5	5-7	14	22	5	100	397.1200.1
M16 × 1.5	8-10	17	24	12	50	397.1600.1
M20 × 1.5	12-14	22	26	12	50	397.2000.1
M25 × 1.5	15-18	30	31	15	25	397.2500.1
M32 × 1.5	22-24	34	32	15	25	397.3200.1
M40 × 1.5	28-31	44	39	15	10	397.4000.1
M50 × 1.5	36-42	54	47	15	5	397.5000.1
M63 × 1.5	43-49	66	48	15	5	397.6300.1



Kabelverschraubungen / Cable Glands

wege® S Standard Rail

Eigenschaft	Spezifikation	Property	Specification
Material	Edelstahl 1.4305	Material	Stainless Steel AISI 303
Dichteinsatz	TPE (FR)	Sealing Insert	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz	O-Ring	NBR-Oz
Schutzklasse	IP66 / IP68 – 5 bar	Protection Class	IP66 / IP68 – 5 bar
Prüfnorm	UL 94 V0; DIN EN 45545	Test Standard	UL 94 V0; DIN EN 45545
Zugentlastung	DIN EN 62444 Tab. 2A	Strain Relief	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperaturbereich	-50°C bis +130°C (kurzzeitig 100°C)	Temperature Range	-50°C to +130°C (briefly 100°C)

Gewinde thread			H	L		Bestell-Nr. ref.-number
-------------------	---	---	---	---	---	----------------------------

Two Piece Sealing Insert

Short Connection Thread

M16 × 1.5	5-7	17	24	5	50	396.1600.0
M20 × 1.5	8-10	22	23	6	50	396.2000.0
M25 × 1.5	12-14	30	31	7	25	396.2500.0
M32 × 1.5	15-18	34	32	8	25	396.3200.0
M40 × 1.5	22-24	44	39	8	10	396.4000.0
M50 × 1.5	28-31	54	47	9	5	396.5000.0
M63 × 1.5	36-42	66	48	10	5	396.6300.0

One Piece Sealing Insert Long

Short Connection Thread

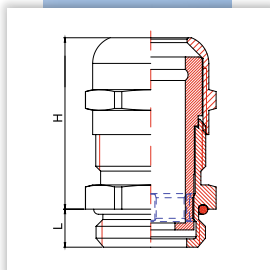
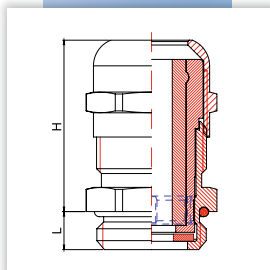
M12 × 1.5	5-7	14	20	5	50	396.1200.1
M16 × 1.5	8-10	17	24	5.5	50	396.1600.1
M20 × 1.5	11-14	22	26	6	50	396.2000.1
M25 × 1.5	15-19	30	31	7	25	396.2500.1
M32 × 1.5	19-22	34	32	8	25	396.3200.1
M40 × 1.5	25-28	44	39	8	10	396.4000.1
M50 × 1.5	32-36	54	47	9	5	396.5000.1
M63 × 1.5	43-49	66	48	10	5	396.6300.1

i Nach DIN EN 45545-2 HL3
zertifiziertes Material
(Anforderungssatz R22+R23)

Alle Dichteinsatzgrößen zusätzlich nach
DIN EN 45545-3 E30 zertifiziert

i According to DIN EN 45545-2 HL3
certified material
(Requirement set R22+R23)

All sealing insert sizes additionally according
to DIN EN 45545-3 E30 certified



Eigenschaft	Spezifikation
Material	Edelstahl 1.4305
Dichteinsatz	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz
Schutzklasse	IP66 / IP68 – 5 bar
Prüfnorm	UL 94 V0; DIN EN 45545
Zugentlastung	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperaturbereich	-50°C bis +130°C (kurzzeitig 100°C)

Property	Specification
Material	Stainless Steel AISI 303
Sealing Insert	TPE (FR)
O-Ring	NBR-Oz
Protection Class	IP66 / IP68 – 5 bar
Test Standard	UL 94 V0; DIN EN 45545
Strain Relief	DIN EN 62444 Tab. 2A
Temperature Range	-50°C to +130°C (briefly 100°C)

Gewinde thread			H	L		Bestell-Nr. ref.-number
-------------------	---	---	---	---	---	----------------------------

Two Piece Sealing Insert

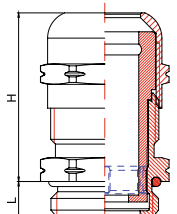
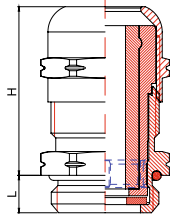
Short Connection Thread

M16 × 1.5	5-7	17	24	5.5	50	395.1600.0
M20 × 1.5	8-10	22	23	6	50	395.2000.0
M25 × 1.5	12-14	30	31	7	25	395.2500.0
M32 × 1.5	15-18	34	32	8	25	395.3200.0
M40 × 1.5	22-24	44	39	8	10	395.4000.0
M50 × 1.5	28-31	54	47	9	5	395.5000.0
M63 × 1.5	36-42	66	48	10	5	395.6300.0

One-Piece Sealing Insert

Short Connection Thread

M12 × 1.5	5-7	14	20	5	50	395.1200.1
M16 × 1.5	8-10	17	24	5.5	50	395.1600.1
M20 × 1.5	11-14	22	26	6	50	395.2000.1
M25 × 1.5	15-19	30	31	7	25	395.2500.1
M32 × 1.5	19-22	34	32	8	25	395.3200.1
M40 × 1.5	25-28	44	39	8	10	395.4000.1
M50 × 1.5	32-36	54	47	9	5	395.5000.1
M63 × 1.5	43-49	66	48	10	5	395.6300.1



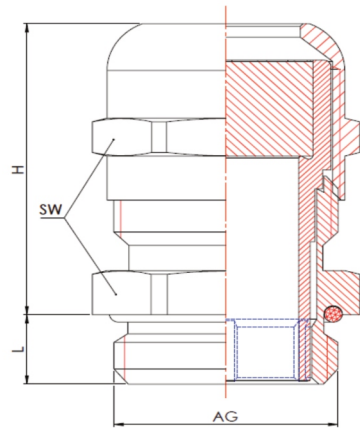
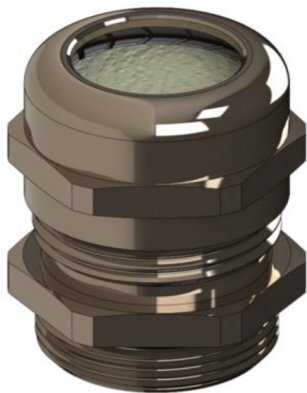
Kabelverschraubungen / Cable Glands

wege® M Standard (blind sealing insert)

Material	Messing vernickelt
Lamelleneinsatz	PA 6
Blind-Dichteinsatz	EPDM
O-Ring	NBR-Oz
Schutzklasse	IP66/ IP68 - 5 bar / IP69k
Feuerwiderstand	DIN EN 45545-3 [E30]
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C

material	brass nickel-plated
lamellar insert	PA 6
blind sealing insert	EPDM
o-ring	NBR-Oz
protection class	IP66/ IP68 - 5 bar / IP69k
fire resistance	DIN EN 45545-3 [E30]
range of temperature	-30 °C to +100 °C

Gewinde (AG)	Klemmbereich	SW	H	L	VPE	Bestell-Nr.
connection thread	clamping range					ref.-number
M 12 x 1,5	-	14	20	5	100	356.9912.0
M 16 x 1,5	-	17	22	5,5	100	356.9916.0
M 20 x 1,5	-	22	24	6	50	356.9920.0
M 25 x 1,5	-	30	28	7	25	356.9925.0
M 32 x 1,5	-	34	33	8	10	356.9932.0
M 40 x 1,5	-	44	35	8	10	356.9940.0
M 50 x 1,5	-	54	43	9	5	356.9950.0
M 63 x 1,5	-	66	44	10	5	356.9963.0



CE  RoHS  IP66  IP68  IP69k

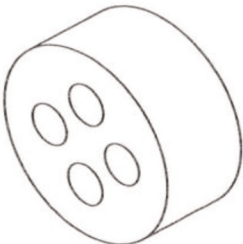
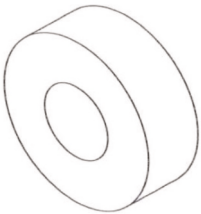
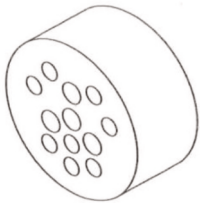
TECHNICAL SPECIFICATION

Material - EPDM

Standard - En45545 - 3 (E30), UL 94 V0

Range Of Temperature : - 30° Co +100°C

MODEL	THREAD SIZE	DIA	NO OF HOLES	PART CODE	PACKING UNIT
M25	M25x1.5	3.2	6	818.2532.6	100
M25	M25x1.5	2.5, 3	8, 4	818.2503.1	100
M40	M40x1.5	8.3	3	818.4083.3	50
M50	M50x1.5	12	2	818.5012.2	50
M50	M50x1.5	8.5	4	818.5085.4	50
M60	M60x1.5	14	2	818.6014.2	25
M60	M60x1.5	24	1	818.6024.1	25



Turning is our profession – since 1919



Geissel India Pvt. Ltd. · Gat No. 1102, Mutha Road
Pirangut, Taluka Mulshi · IND - PUNE - 412115
Tel. : +91 8855028945
info@geissel.com · www.geissel.com



 facebook.com/GeisselGmbH

 YouTube.com/Geissel Group

www.geissel.com



 **geissel**
TURNING IS OUR PROFESSION
SINCE 1919