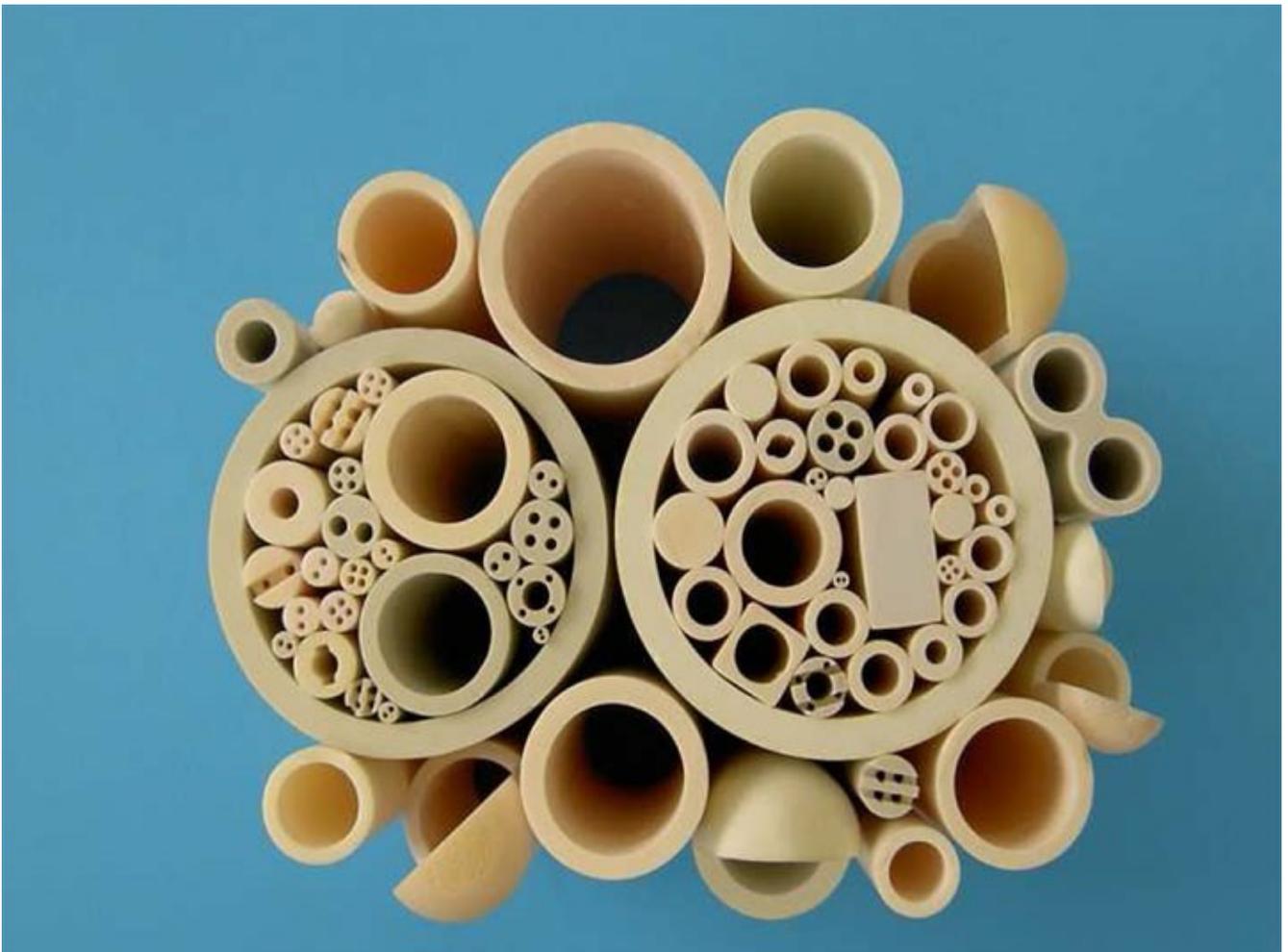


## Metallene und keramische Schutzrohre



**E+S METRONIC MESS-UND REGELTECHNIK GMBH**

Hermann-Löns-Straße • 39 D-59368 Werne  
Tel.: 02389 92860 - 0 • Fax.: 02389 92860 - 49  
Web: [www.es-metronic.de](http://www.es-metronic.de) • E-Mail: [zentrale@es-metronic.de](mailto:zentrale@es-metronic.de)

**BANKVERBINDUNGEN:**

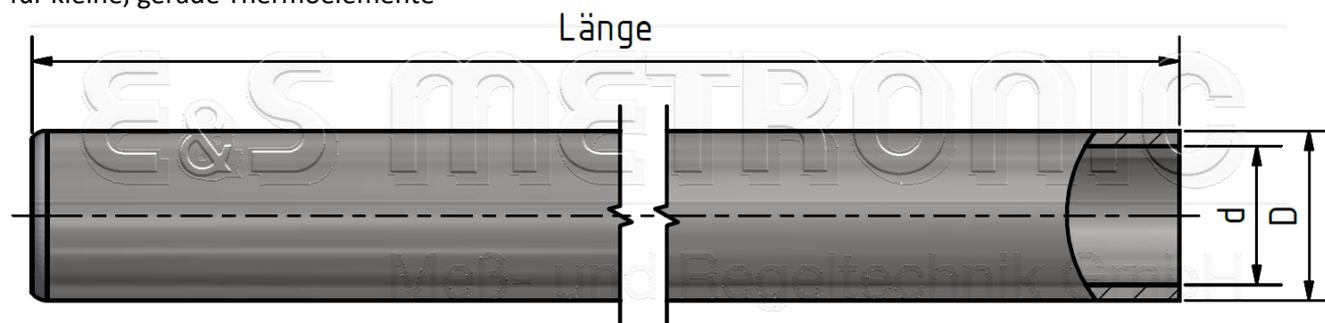
Sparkasse an der Lippe  
IBAN: DE33 4415 2370 0005 0007 40  
BIC: WELADED1LUN

**Commerzbank Dortmund**

IBAN: DE75 4404 0037 0327 0121 00  
BIC: COBADEFFXXX

## Metallene Schutzrohre, Form A nach DIN 43720

für kleine, gerade Thermoelemente



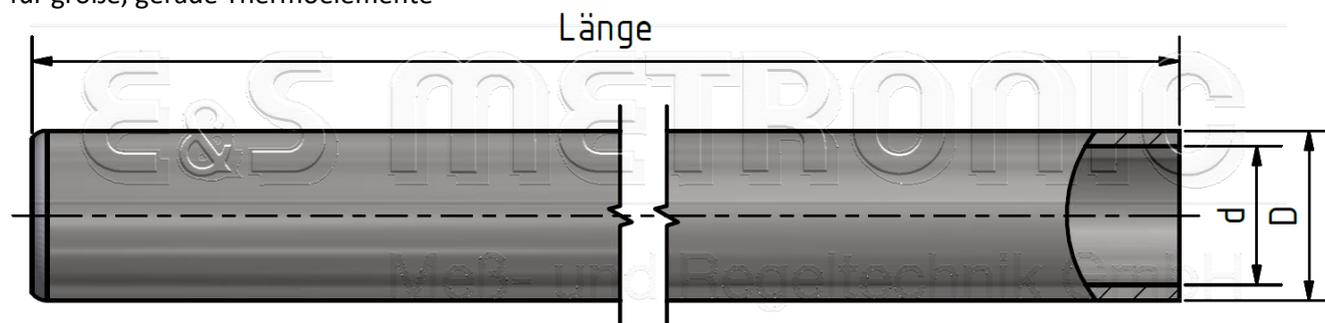
Abmessung: 15 (ØD) x 11 (Ød) mm

Länge (L) mm	für Thermoelemente Nennlänge in mm	L.-Nr.
<b>Werkstoff-Nr.: 1.0305 (St 35.8) für Temperaturen bis +500 °C</b>		
195	180	3-101
265	250	3-102
370	355	3-103
515	500	3-104
<b>Werkstoff-Nr.: 1.0305 (St 35.8) emailliert für Temperaturen bis +700 °C</b>		
195	180	3-201
265	250	3-202
370	355	3-203
515	500	3-204
<b>Werkstoff-Nr.: 1.4762 (X10CrAlSi 25) für Temperaturen bis +1.200 °C</b>		
195	180	3-301
265	250	3-302
370	355	3-303
515	500	3-304
<b>Werkstoff-Nr.: 1.4841 (X15CrNiSi25-21) für Temperaturen bis +1.200 °C</b>		
195	180	3-401
265	250	3-402
370	355	3-403
515	500	3-404

Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

## Metallene Schutzrohre, Form A nach DIN 43720

für große, gerade Thermoelemente



Abmessung: 22 (ØD) x 18 (Ød) mm

Länge (L) mm	für Thermoelemente Nennlänge in mm	L.-Nr.
<b>Werkstoff-Nr.: 1.0305 (St 35.8) für Temperaturen bis +500 °C</b>		
520	500	3-601
730	710	3-602
1.020	1.000	3-603
1.420	1.400	3-604
2.020	2.000	3-605
<b>Werkstoff-Nr.: 1.0305 (St 35.8) emailiert für Temperaturen bis +700 °C</b>		
520	500	3-701
730	710	3-702
1.020	1.000	3-703
1.420	1.400	3-704
2.020	2.000	3-705
<b>Werkstoff-Nr.: 1.4762 (X 10 CrAlSi 25) für Temperaturen bis +1.200 °C</b>		
520	500	3-801
730	710	3-802
1.020	1.000	3-803
1.420	1.400	3-804
2.020	2.000	3-805
<b>Werkstoff-Nr.: 1.4841 (X 15 CrNiSi 25-20) für Temperaturen bis +1.200 °C</b>		
520	500	3-901
730	710	3-902
1.020	1.000	3-903
1.420	1.400	3-904
2.020	2.000	3-905

Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

## Keramische Schutzrohre nach DIN 43724

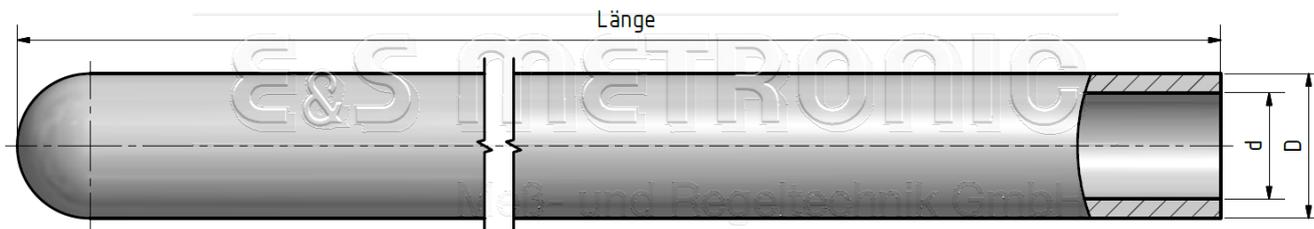


Werkstoff: Keramik Typ C 610, für Temperaturen bis max. +1.600 °C (gasdicht bis max. +1.400 °C)

Länge (L) mm	für Thermoelemente Nennlänge in mm	L.-Nr.
<b>Abmessung: 10 (∅D) x 7 (∅d) mm</b>		
200	180	3-111
270	250	3-112
375	355	3-113
530	500	3-114
740	710	3-115
1.030	1.000	3-116
1.430	1.400	3-117
2.030	2.000	3-118
<b>Abmessung: 15 (∅D) x 11 (∅d) mm</b>		
200	180	3-211
270	250	3-212
375	355	3-213
530	500	3-214
740	710	3-215
1.030	1.000	3-216
1.430	1.400	3-217
2.030	2.000	3-218
<b>Abmessung: 24 (∅D) x 19 (∅d) mm</b>		
200	180	3-311
270	250	3-312
375	355	3-313
530	500	3-314
740	710	3-315
1.030	1.000	3-316
1.430	1.400	3-317
2.030	2.000	3-318

Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

## Keramische Schutzrohre nach DIN 43724



Werkstoff: Keramik Typ C 799, für Temperaturen bis max. +1.800 °C (gasdicht bis max. +1.600 °C)

Länge (L) mm	für Thermoelemente Nennlänge in mm	L.-Nr.
<b>Abmessung: 10 (ØD) x 6 (Ød) mm</b>		
200	180	3-411
270	250	3-412
375	355	3-413
530	500	3-414
740	710	3-415
1.030	1.000	3-416
1.430	1.400	3-417
2.030	2.000	3-418
<b>Abmessung: 15 (ØD) x 10 (Ød) mm</b>		
200	180	3-511
270	250	3-512
375	355	3-513
530	500	3-514
740	710	3-515
1.030	1.000	3-516
1.430	1.400	3-517
2.030	2.000	3-518
<b>Abmessung: 24 (ØD) x 18 (Ød) mm</b>		
200	180	3-611
270	250	3-612
375	355	3-613
530	500	3-614
740	710	3-615
1.030	1.000	3-616
1.430	1.400	3-617
2.030	2.000	3-618

Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

## Keramische Schutzrohre nach DIN 43724



Werkstoff: Keramik Typ C 530 (porös), für Temperaturen bis max. +1.500 °C

Länge (L) mm	für Thermoelemente Nennlänge in mm	L.-Nr.
<b>Abmessung: 26 (ØD) x 18 (Ød) mm</b>		
200	180	3-711
270	250	3-712
375	355	3-713
530	500	3-714
740	710	3-715
1.030	1.000	3-716
1.430	1.400	3-717
2.030	2.000	3-718

Andere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

## Hochleistungsmetallkeramik Schutzrohre



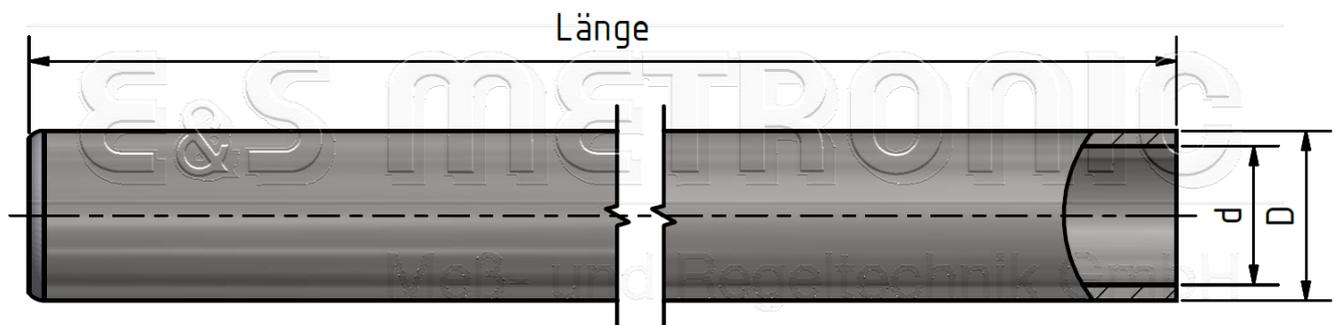
Werkstoff: Metralon, max. Einsatztemperaturen abhängig vom gewählten Typ

### Standardabmessungen:

Außendurchmesser	Innendurchmesser
28 mm	16 mm
22 mm	12 mm
19 mm	9 mm
12,5 mm	6,5 mm

Längen auf Anfrage

## Spezial Schutzrohre



Wir bieten eine Reihe von Spezial Schutzrohren und Beschichtungen für besondere und extreme Einsatzbedingungen an.

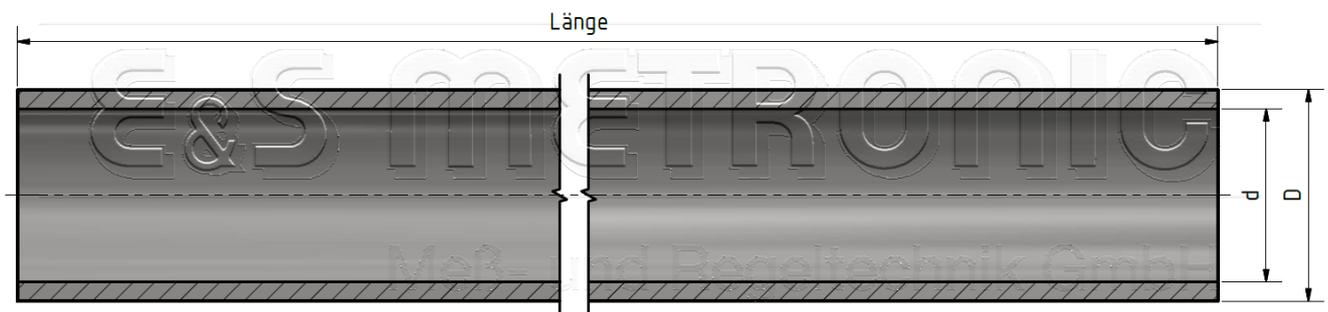
### Auswahl an möglichen Werkstoffen:

- Molybdän
- Reineisen
- Tantal
- Alloy 800 HT
- Platin
- Hastelloy©
- PTFE
- Kanthal©
- Inconel©
- Titan
- U.v.m.

### Auswahl an möglichen Beschichtungen:

- Keramik
- Hartmetall
- Halar© ETFC
- PTFE
- ETFE
- PFA
- Carbid
- Stellite©

## Halterohre für keramische Schutzrohre

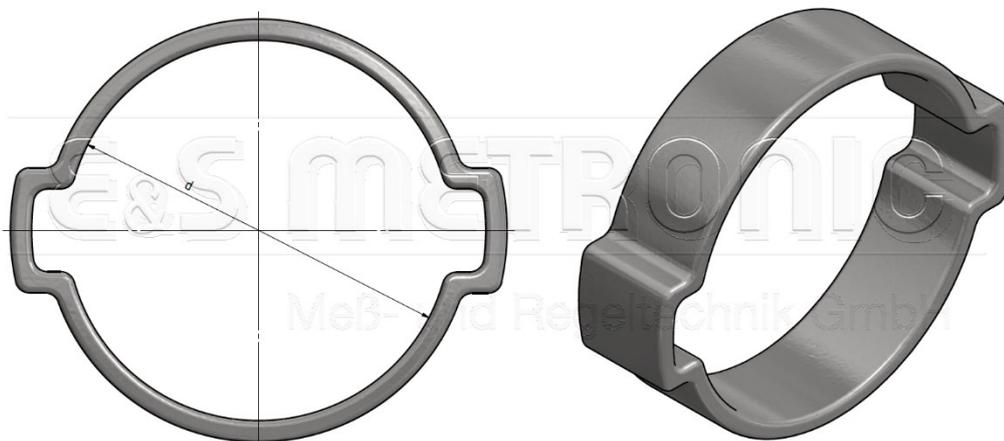


Werkstoff: nichtrostender Stahl

für Außenschutzrohr Ø in mm	Abmessung ØD x Ød in mm	Halterohrlänge in mm	L.-Nr.
10	15 x 11	95	3-811
15	22 x 18	170	3-812
24	32 x 28	220	3-813
26	32 x 28	220	3-814

Andere Längen und Abmessungen auf Anfrage

## Halteringe für keramische Schutzrohre



für Außenschutzrohr Ø in mm	L.-Nr.
10	3-811
15	3-812
24	3-813
26	3-814