

Hauptkatalog

Elektro Systeme



Januar 2024

Inhalt

Ihre Verbindung zu uns	6	Kunststoff-Stangenrohre	40
Vertretungen Deutschland	8	FPKu-EM-F, FPKu-EM-F 2 m Set	42
Ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohre	14	FPKu-ES-F, isofix-EL-F	43
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol, FBY-EL-F co2ntrol	16	SMSKu-E, SBSKu-EM	44
Kabuflex R plus 450 co2ntrol, Kabuflex R plus 750 co2ntrol	17	clipfix	45
Dateninstallation	18	Halogenfreie Rohre – Low Smoke	46
FFKu-Fibre net M, Fibre net Installationsset	20	FFKuS-EM-F-LS0H Low Smoke	48
Fibre net DSM, Fibre net ES, Fibre net KmR	21	FFKu-EL-F-LS0H Low Smoke	49
Fibre net IB, Fibre net EZA-t	22	FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke, FPKu-EM-F-H0	50
FFKu-Smart net	23	RMKu-E-H0, SMSKu-E-H0, SBSKu-EM-LS0H	51
Mittlere Kunststoff-Wellrohre	24	SBSKu-EM-H0, clipfix-H0	52
FFKuS-EM-F Highspeed	26	UV-stabilisierte Rohre	54
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	27	FFKuS-ES-F-UV Highspeed, FPKu-ES-F-UV	56
Leichte Kunststoff-Wellrohre	28	FPKu-EM-F-UV	57
FBY-EL-F Highspeed	30	SMSKu-E-UV, SBSKu-ES-UV	58
FBY-EL-F co2ntrol, FFKu-EL-F	31	SBSKu-EM-UV, clipfix-UV	59
Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik	32	Lackierte Stahlrohre	60
FFKu-ReMo click	34	Staro Steck-ES, Staro Gewinde-ES	62
ReMo click-Schiene, ReMo UP-Dose	35	SMS-E, SBS-E	63
Multimedia-Rohr	36	SES-E, SM-E	64
Multimedia-Rohr Set, Multimedia-Rohr	38	SB-E	65
Multimedia-Rohr Endkappe, Multimedia-Rohr Muffe, Multimedia-Rohr Bogen 90°, Multimedia-Rohr Auslassdose	39		

Verzinkte Stahlrohre 64

Staro Steck-ES-V, Staro Gewinde-ES-V	66
SMS-E-V, SBS-E-V	67
SES-E-V, SM-E-V	68
SB-E-V, SE-E-V	69
SSG-E-V	70
SN-E-V, SGR-E-V	71
SMK-E, SMG-E	72

Biegsame Stahlrohre 73

FFSK-ES-UV, FFS-ES	73
--------------------	----

Aluminiumrohre 74

Alu Steck-ES, Alu Gewinde-ES	76
AMS-E, ABS-E, AES-E	77
AMG-E, ABG-E	78
AKS-E, ASG-E	79

Edelstahlrohre 80

V4 Steck-ES, V2 Steck-ES	82
VMS-E, VBS-E	83
VES-E, VSG-E	84

Allgemeines Zubehör 86

SMSKu-EZF, RMKu-E	88
FRVS-E, Bezeichnungsschild, E-Lock	89
FWVS-E, SMSKu-UE 20-25, FRS	90
E-Ku-ET, E-Ku-ET-UV	91
E-Ku-E, E-Ku-E-UV	92

Stelen für Wallboxen 94

eFlex Basic I, eFlex Basic II	96
eFlex Advanced, eFlex Comfort	97
eFlex Set, eFlex Cap, eFlex Top	98
eFlex Roof, eFlex Carrier	99
eFlex Multi Carrier, eFlex Lock	100

Fundamente für Stelen 101

Furowell, eFlex FRE, eFlex FRA	101
Kunststofffundament, Adapterplatte	102
Gussplatte, Erdungs- und Zugentlastungsset	103

Hauseinführung 104

Kabu-FESH Set Elektro B	106
-------------------------	-----

Rohrabdichtungen 107

Kabu-Seal, Mauerkragen-Set	107
----------------------------	-----

Kabelabdichtungen 108

Kabu-IN	108
Kabu-IN DD, Kabu-BV	109

Wand Einführung 110

FA 150 VBF, FA 150 DE-WR, FA 150 DE-KD	110
FA 150 SD-WR	111

Erdverlegte Rohre 112

Kabuflex R plus 450 co2ntrol	114
Kabuflex R plus 750 co2ntrol, Kabuflex R - UV	115
Kabuflex S	116
Kabuflex Bogen , Kabuflex Muffe transparent	117
Kabuflex Muffe	118
Abstandhalter	119
Kabuflex Profildichtring, Kabuflex Endkappe SD	120
Kabuflex KDS SD, Kabuflex Endkappe WD, Reduzierung	121

Fundamentrohr 122

Furowell	122
Furowell Endkappe	123

Kabelschutz 124

FRH Kabelabdeck-Rundhauben, FHA Kabelabdeck-Hauben	124
FPL Kabelabdeck-Platten, FTWB Trassenwarnband	125

Verschließbare Wellrohre 126

Co-flex PP	128
Co-flex PP, Co-flex PA	129
Co-flex PP-UV	130
Einzugwerkzeug mit Griff, COS - Befestigungsschelle	131
COV, Cofix-Verschraubung , Cofix-Gegenmutter	132

Verschließbare ovale Wellrohre 133

PV-COOR	133
PV-COOR 90° Winkel, PV-COOR T-Verteiler, PV-COOR Endkappe	134

Technischer Anhang 137

**Verwendung von
Elektroinstallationsrohren 138**

**Funktionserhalt in
der Elektroinstallation 140**

Chemische Eigenschaften 141

**Physikalische Eigenschaften
DIN EN 61386-1 und
DIN VDE 0100-520 142**

Informationen zum Brandverhalten 143

**FIPSYSTEMS –
Industrieller Kabelschutz 144**

Service 145

Piktogrammerklärung 146

Ihre Verbindung zu uns

Vertrieb Inland

Ralph Rosenau 09525 88-2294
ralph.rosenau@fraenkische.de

Andre Lörzer 09525 88-8507
andre.loerzer@fraenkische.de

Michael Mai 09525 88-2718
michael.mai@fraenkische.de

Julius Lang 09525 88-2557
julius.lang@fraenkische.de

Thomas Kaiser 09525 88-2449
thomas.kaiser@fraenkische.de

Ben Lesser 09525 88-8063
ben.lessner@fraenkische.de

Angelika Greul 09525 88-2545
angelika.greul@fraenkische.de

Claudia Lediger 09525 88-2541
claudia.lediger@fraenkische.de

Eileen Heyn 09525 88-8473
eileen.heyn@fraenkische.de

Eva Heller 09525 88-8036
eva.heller@fraenkische.de

Kerstin Drescher 09525 88-2202
kerstin.drescher@fraenkische.de

Sylvia McLain 09525 88-2234
sylvia.mclain@fraenkische.de

angebote-elektro@fraenkische.de

Telefax 09525 88-2151

Leitung Vertriebsadministration

Matthias Baunacher 095 25 88-2468
matthias.baunacher@fraenkische.de

Vertriebsadministration

Alexander Hofmann 09525 88-2521
alexander.hofmann@fraenkische.de

Carmen Gahl 09525 88-8620
carmen.gahl@fraenkische.de

Brian Suchanek 09525 88-8128
brian.suchanek@fraenkische.de

BMEcat

bmecat.elektro@fraenkische.de

Marketing (Unterlagenbestellung)

Telefon 09525 88-2200
marketing@fraenkische.de

Auftragsbearbeitung

Gabriele
Wolfschmidt 09525 88-2233
gabi.wolfschmidt@fraenkische.de

Manuela
Schlereth-Lauer 09525 88-2386
manuela.schlereth@fraenkische.de

Carmen Stöhr 09525 88-2303
carmen.stoehr@fraenkische.de

Petra Thieler 09525 88-2724
petra.thieler@fraenkische.de

Julia Brenz 09525 88-8320
julia.brenz@fraenkische.de

Anna Hoh 09525 88-8067
anna.hoh@fraenkische.de

Konstanze Belz 09525 88-8516
konstanze.belz@fraenkische.de

Telefax 09525 88-2151

Technische Fachberatung

Hotline Anwenderfragen 09525 88-8123
 tfb.elektro@fraenkische.de

Telefax 09525 88-2151
 PC Fax 09525 88-92-...

Besuchen Sie uns im Internet

www.fraenkische.com
www.umweltrohr.de
www.leerrohrberater.de

**Technische Fachberatung
im Innendienst****Bodo Schmidt**

Telefon 09525 88-2472
 bodo.schmidt@fraenkische.de

**Sabrina Haupt**

Telefon +49 9525 88-2352
 sabrina.haupt@fraenkische.de

**Technische Fachberatung
im Außendienst****Thomas Schneider**

Südostdeutschland

Telefon 09525 88-2779
 Mobil 0171 379 71 68
 thomas.schneider@fraenkische.de

**Saša Popović**

Südwestdeutschland

Mobil 0151 742 13 624
 sasa.popovic@fraenkische.de

**André Lüdecke**

Westdeutschland

Mobil 0171 297 46 31
 andre.luedecke@fraenkische.de

**Stephan Bode**

Nordostdeutschland

Mobil 0160 885 44 20
 stephan.bode@fraenkische.de

Vertretungen Deutschland

VB 110 Oranienburg

Reiner Brajeska GmbH
Oranienburg Straße 44
16540 Hohen Neuendorf

Telefon 033 01 67 17-0
Telefax 033 01 70 03 25

info@brajeska.de
www.brajeska.de

VB 130 Hatten-Munderloh

Geisthardt GmbH
Gewerbepark 8
26209 Hatten-Munderloh

Telefon 04482 92 88-0
Telefax 04482 92 88-44

info@geisthardt.de
www.geisthardt.de

VB 140 Hamburg

Hans J. Möller
Inhaber: Andreas Möller
Wendenstraße 195 A
20537 Hamburg

Telefon 040 25 14-061
Telefax 040 25 14-614

info@hjmoeller.de
www.hjmoeller.de

VB 150 Ronnenberg

Detlef Sikora GmbH
OT Empelde
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg

Telefon 0511 4 38 04-0
Telefax 0511 4 38 04-49

hannover@sikora.de
www.sikora.de

Außenbüro Staßfurt

Uwe Beyer
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt

Telefon 039266 931-0
Telefax 039266 931-15

stassfurt@sikora.de

VB 170 Urmitz

Bernd Oedekoven GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz

Telefon 02630 96 35-0
Telefax 02630 96 35-35

info@oedekovengmbh.de
www.oedekovengmbh.de

VB 180 Leverkusen

Martin Rösgen
Julius-Doms-Str. 15
51373 Leverkusen

Telefon 0214 6 02-6555
Telefax 0214 6 02-6719

info@ivroesgen.de
www.ivroesgen.de

VB 181 Kamen

Schwarz GmbH & Co. KG
Südfeld 9d
59174 Kamen

Telefon 02307 9 64 36-0
Telefax 02307 9 64 36-11

info@ehv-schwarz.de
www.ehv-schwarz.de

VB 182 Kirchhudem-W.E.

Ochsenfeld Handelsagentur
Hagener Straße 6a
57399 Kirchhudem-W.E.

Telefon 02764 2 15 69-0
Telefax 02764 2 15 69-9

zentrale@ochsenfeld-ha.de
www.ochsenfeld-ha.de

VB 200 Krailling

Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Straße 4
82152 Krailling

Telefon 089 89 99 68-0
Telefax 089 89 99 68-23

info@brummer.de
www.brummer.de

VB 220 Cadolzburg

Jacob Haag Nachf. oHG
Handelsvertretung
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg

Telefon 09103 7 13 70-0
Telefax 09103 916

info@haag-elektro.de
www.haag-elektro.de

VB 240 Remseck/Stuttgart

Frank Bossert
Industrivertretungen e.Kfm
Industriegebiet Aldingen
Hofener Weg 17
71686 Remseck/Stuttgart

Telefon 0711 57 76 69-60
Telefax 0711 57 76 69-66

info@bossert-weissinger.de
www.bossert-weissinger.de

VB 380 Bad Vilbel

PLP Vertriebs GmbH
Siegfried Twers + Team
Theodor-Heuss-Str. 32
61118 Bad Vilbel

Telefon 06101 55 96-0
Telefax 06101 55 96-55

info@plpteam.de
www.plpteam.de

**VB 390
Velbert****VB 120
Bielefeld**

Schardt OHG
Elektro-System-Technik
Bunsenstraße 10
42551 Velbert
Postfach 101153 · 42511 Velbert

Telefon 02051 28 06-0
Telefax 02051 28 06-29

info@schardtohg.de
www.schardtohg.de

**VB 400
Mannheim**

Ralph Knobloch
Vertretung der Elektroindustrie
Soldnerstraße 4
68219 Mannheim

Telefon 0621 84 25 67-0
Telefax 0621 84 25 67-11

knobloch@r-knobloch.de
www.r-knobloch.de

**VB 510
March-Buchheim**

Hipp-Industrievertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim

Telefon 0761 40 24 25
Telefax 0761 40 83 51

info@hipp-gmbh-fr.de
www.hipp-gmbh-fr.de

**VB 620
Rossau**

Industrievertretung Ott GmbH
Am Rossauer Wald 6
09661 Rossau

Telefon 037207 4 05-0
Telefax 037207 4 05-33

info@iv-ott.de
www.iv-ott.de



Allgemeine Informationen

Wussten Sie schon? Alle unsere Produkte sind REACH-konform!

REACH ist eine Verordnung der Europäischen Union, die erlassen wurde, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt vor den Risiken, die durch Chemikalien entstehen können, zu verbessern und zugleich die Wettbewerbsfähigkeit der chemischen Industrie in der EU zu erhöhen. Darüber hinaus fördert sie Alternativmethoden zur Ermittlung schädlicher Wirkungen von Stoffen, um die Anzahl von Tierversuchen zu verringern.

Quelle: www.echa.europa.eu/de/regulations/reach/understanding-reach



Nachhaltigkeit

Nachhaltiges Handeln ist unverzichtbar, um nachfolgenden Generationen Perspektiven für die Zukunft zu bieten und eine intakte Umwelt zu hinterlassen. Im Rahmen unserer zertifizierten Energie- & Umweltmanagementsysteme werden unsere Strukturen, Prozesse & Systeme daher kontinuierlich überprüft und verbessert. Dabei reduzieren wir den CO₂-Ausstoß und unser Abfallaufkommen, senken unseren Energie- & Wasserverbrauch, setzen natürliche Ressourcen sparsam ein und entwickeln zukunftsweisende Produkte.



Erste ökobilanzierte Elektroinstallationsrohre

Als erster Anbieter von ökobilanzierten Elektroinstallationsrohren verpflichtet sich FRÄNKISCHE zur ökologischen Nachhaltigkeit im Bauwesen. Für seine Kunststoff-Wellrohre FBY-EL-F co2ntrol, FFKuS-105 co2ntrol und Kabuflex R plus 750 co2ntrol erhält FRÄNKISCHE vom Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU) eine Umwelt-Produktdeklaration.

Diese listet alle Umweltrelevanten Daten der Rohre auf. Durch den Einsatz von Regeneraten verbraucht FRÄNKISCHE bis zu 60 % weniger fossile Rohstoffe und spart bis zu 47 % CO₂ ein. Um den Kohlenstoffdioxid- Ausstoß in der Fertigung zu kompensieren, pflanzt das Familienunternehmen in seiner Heimatregion in Königsberg in Bayern Bäume. So wird das innerhalb des Produkt-Lebenszyklus frei gesetzte CO₂ gebunden.

NEU Auch das CO₂-reduzierte und biegsame Kabelschutzrohr Kabuflex R plus 450 co2ntrol wurde einer systematischen Analyse aller Input- und Output Flüsse über den gesamten Lebensweg unterzogen und erhielt dafür eine EPD (Umwelt-Produktdeklarationen) vom IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.).



Lifestyle Innovation Award 21/22

Unsere co2ntrol Produkte wurden in den Kriterien Innovation, Design, Nachhaltigkeit, Materialqualität mit dem Lifestyle Innovation Award 21/22 ausgezeichnet. Sowohl die Konsumenten wie auch die Experten-Jury waren von unseren co2ntrol Produkten aus der Welt des Wohnens überzeugt.

Video





Ein Alltag ohne Kunststoff ist nicht mehr vorstellbar

Rohrsysteme aus Kunststoff sind keine Wegwerfprodukte, sondern hochwertige Industriegüter mit geringer Schadensanfälligkeit. Leerrohre sind eine zukunftssichere Investition in die Immobilie und bieten Flexibilität für die Umsetzung moderner Technologien – z.B. neuer Mobilitätslösungen oder dem Breitbandausbau. Die Infrastruktur für die Elektro- und Dateninstallation besteht meist über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes. Kabel und Leitungen können je nach Bedarf nachträglich installiert und eingezogen werden.

Leerrohre aus Kunststoff gewährleisten hohe Qualitätsstandards, haben ein geringes Gewicht und sind einfach zu verlegen. Das Material Kunststoff überzeugt zudem durch Eigenschaften wie chemische Widerstandsfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit, spezifische Isolationsfähigkeiten, Druckbeständigkeit und statische Tragfähigkeit und garantieren damit die Einhaltung geltender Normen und Richtlinien.



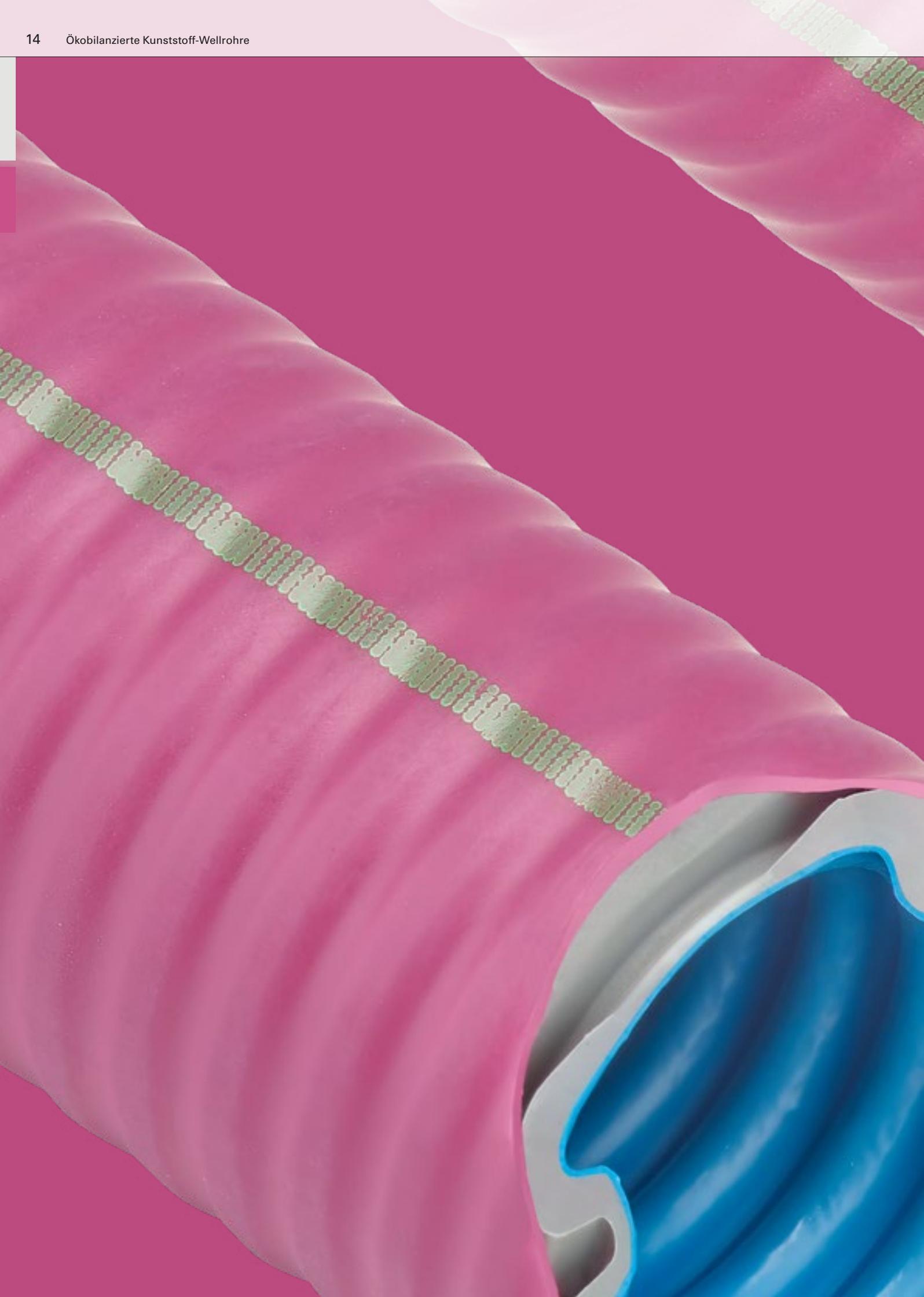
Mit ökobilanzierten Leerrohren fit für die Energiewende

Im Zuge der Energiewende wandeln sich Gebäude von reinen Verbrauchern hin zu Erzeugern neuer Energie, zum Beispiel über Photovoltaik-Anlagen. Wer besonderen Wert auf Nachhaltigkeit legt, verwendet ökobilanzierte Bauprodukte.

Auch Kunststoff-Wellrohre für die Elektroinstallation sind bereits mit Typ III Umweltzeichen erhältlich. Durch den Einsatz von Regeneraten und der oben beschriebenen Optimierung der Prozesskette sparen co2ntrol-Produkte 47 % CO₂ und bis zu 60 % fossile Rohstoffe im Produktionsprozess und der gesamten Lieferkette ein.

Kostengünstige Infrastruktur für E-Mobilität

Die Elektromobilität ist auf dem Vormarsch: Die Neuzulassungen von Elektroautos in Deutschland steigen seit Jahren kräftig an und auch die öffentliche Ladeinfrastruktur wächst kontinuierlich. Das Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG) schreibt seit März 2021 eine verpflichtende Rohrinfrastruktur für Parkflächen von Mehrfamilienhäusern und Gewerbeimmobilien vor, um auch hier dem Wachstum der E-Mobilität Rechnung zu tragen. Die Verlegung der Elektroinstallationsrohre vom Verteiler bis zum Ladepunkt lässt sich im Neubau zukunftssicher und kostengünstig umsetzen. Auch im privaten Hausbau lohnt sich die Investition in die Leerrohrinfrastruktur, um jederzeit flexibel auf die Elektromobilität umsteigen zu können.





Ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohre

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol ist ein CO₂-reduziertes und biegsames Kunststoff-Wellrohr mit hochgleitfähiger Innenschicht. Die spezielle hochgleitfähige Innenschicht bei Type 20 und 25 verleiht dem Produkt hervorragende Einzugseigenschaften für elektrische Leitungen und Kabel, die ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden können. Zusätzlich wird das ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohr mit einer speziell gestalteten Außenhaut versehen, um den rauen Baustellenbedingungen besser standzuhalten. Durch den großen Temperaturbereich von -45 bis +105 °C ist das FFKuS-EM-F-105 co2ntrol für die Verwendung über alle Jahreszeiten geeignet. Des Weiteren verfügt das Elektroinstallationsrohr über eine FlammSchutzausrüstung, um die Klassifizierung „nicht flammenausbreitend“ zu erhalten. Verwendet wird dieses mittlere Kunststoff-Wellrohr für die Beton- und Hohlwandinstallation sowie im Erdreich.

Die durchgehende Linie in der Farbe Grün kennzeichnet die co2ntrol-Produktfamilie, die aus den Produkten FFKuS-EM-F-105 co2ntrol und FBY-EL-F co2ntrol besteht. Diese CO₂-reduzierten Produkte wurden einer systematischen Analyse aller Input- und Output Flüsse über den gesamten Lebensweg eines Produktes nach DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 unterzogen. Dafür wurden EPD's (Umwelt-Produktdeklarationen) erstellt und von einem unabhängigen Verifizierer IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) nach DIN EN ISO 14025 und DIN EN 15804 zertifiziert.

Hier zum Video



Ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohre

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol®

Klassifizierungscode **33532**



- Verlegung in Beton, Erde und unter Estrich
- Material: PE/PP
- Highspeed-Technologie
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Hochtemperaturbeständig
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Temperaturbereich -45 °C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25612016 ^a	16	16,0	9,9	50	4,0	2000	70	magenta
25612020 ⁱ	20	20,0	13,0	50	5,1	1400	90	
25612025 ⁱ	25	25,0	17,4	50	7,3	1000	110	
25612032	32	32,0	22,9	25	5,1	700	130	
25612040 ^a	40	40,0	29,7	25	7,0	200	170	
25612050 ^a	50	50,0	38,4	25	8,5	150	220	
25612063 ^a	63	63,0	49,1	25	10,9	125	300	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423
 i = mit Innenschicht
 a = auf Anfrage

FBY-EL-F co2ntrol®

Klassifizierungscode **23322**



- Verlegung unter Putz, im Hohlraum und unter Estrich
- Material: PE/PP
- Highspeed-Technologie
- Leichte Druckfestigkeit (320 N/5 cm)
- Müheloser Einzug langer Leitungen möglich
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100 mm)
- Leichte Entnahme (Stretchfolie bei Type 16-50)
- Temperaturbereich -15 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93

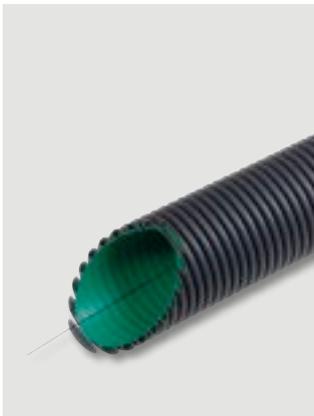


Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
26212016 ^a	16	16,0	10,4	100	3,9	2800	60	schwarz
26212020 ⁱ	20	20,0	14,4	100	4,8	2000	80	
26212025 ⁱ	25	25,0	18,7	50	3,4	1200	100	
26212032	32	32,0	24,9	50	4,8	800	130	
26212040 ^a	40	40,0	32,0	25	3,5	500	170	
26212050 ^a	50	50,0	41,0	25	4,4	400	220	
26212063 ^a	63	63,0	50,6	25	6,1	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423
 i = mit Innenschicht
 a = auf Anfrage

Kabuflex R plus 450 co2ntrol®

Klassifizierungscode **N450**



- Kabelschutz in der Erde
- Grüne Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug
- Mit Einzugsschnur und transparenter Muffe (sanddicht)**
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 106-111, 117-121



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19210040	40	40,0	31,0	50	7,3	350	schwarz
19210050	50	50,0	40,0	50	9,6	350	
19210063	63	63,0	52,0	50	13,6	350	
19210075	75	75,0	62,0	50	16,6	350	
19210090	90	90,0	75,0	50	21,7	350	
19210110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	
19210125	125	125,0	106,0	25	18,0	600	
19210160	160	160,0	137,0	25	28,9	750	
19210200	200	200,0	173,0	25	39,4	750	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C).

** Zubehör ist nicht Teil der Ökobilanz

Kabuflex R plus 750 co2ntrol®

Klassifizierungscode **N750**



- Kabelschutz in Beton und Erde
- Für Gebäudeeinführungen nach VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung)
- Grüne Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug
- Mit Einzugsschnur und transparenter Muffe (sanddicht)**
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 750 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 106-111, 117-121



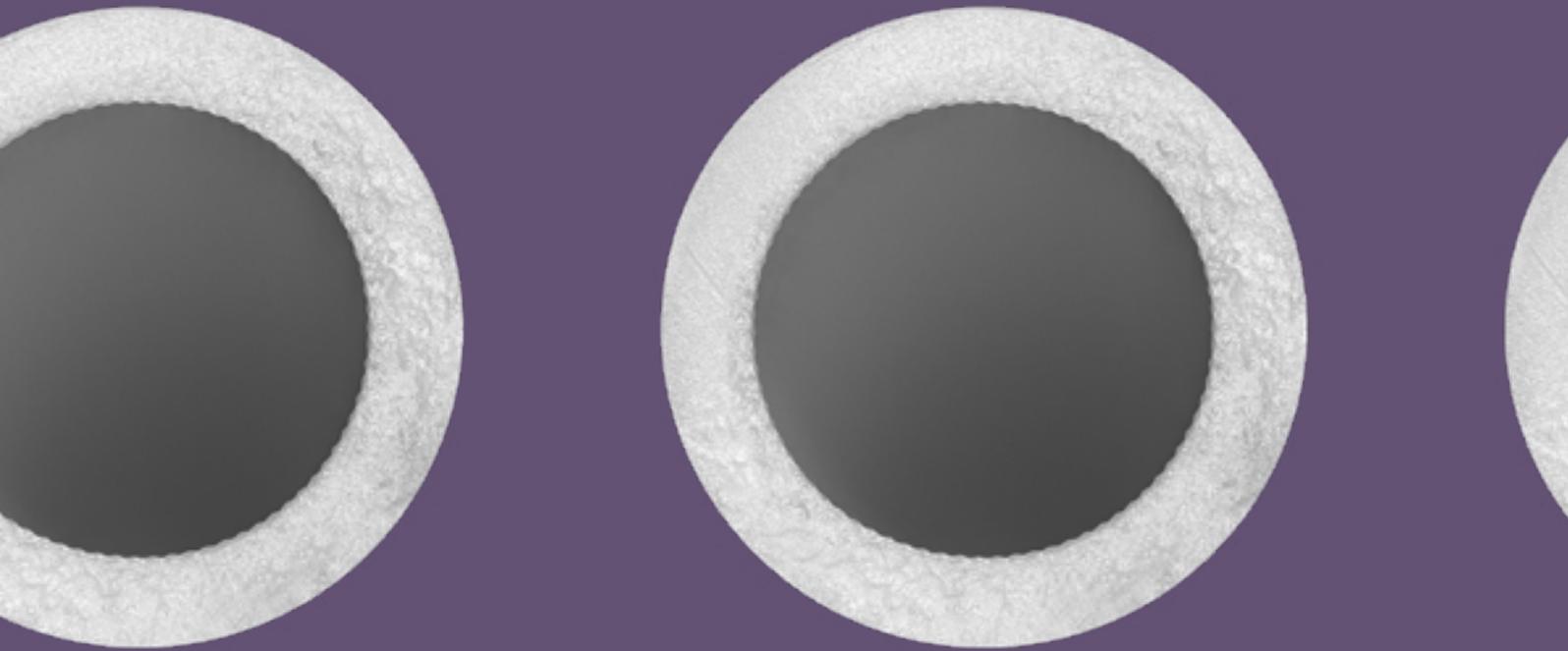
DIN EN 61386-24

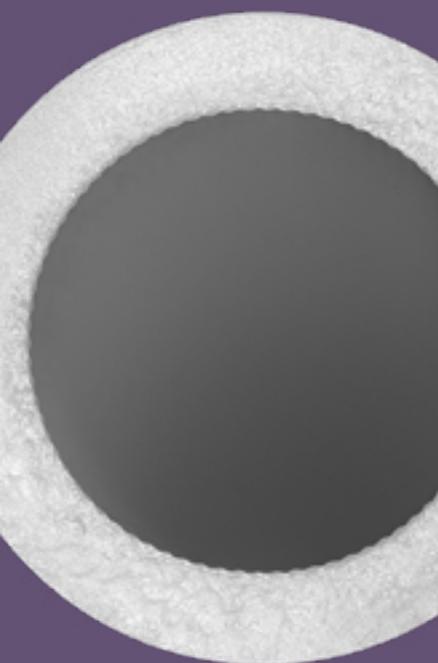
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19230075	75	75,0	62,0	50	26,5	350	grau
19230090	90	90,0	75,0	50	36,0	350	
19230110	110	110,0	93,0	50	47,5	500	
19230125	125	125,0	106,0	25	27,7	600	
19230160	160	160,0	136,0	25	41,2	750	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C).

** Zubehör ist nicht Teil der Ökobilanz





Dateninstallation

Für den Breitbandanschluss im Wohnungsbau schreibt das Telekommunikationsgesetz (TKG) eine hochgeschwindigkeitsfähige, passive Netzinfrastruktur vor. Für die Netzebene 4 vom Keller in die einzelnen Wohnungen ist das Mikrorohr FFKu-Fibre net von FRÄNKISCHE das ideale Produkt, um eine zukunftssichere Verrohrung für den Einsatz von Glasfaserleitungen zu realisieren.

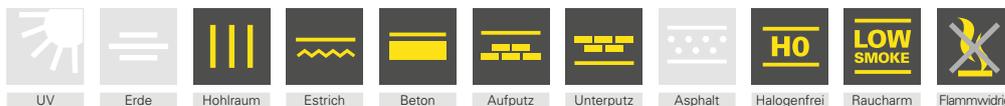
Einmal verlegt, ermöglicht die passive Netzinfrastruktur somit jederzeit den Internetanschluss mit modernster Glasfasertechnologie - kostengünstig und anbieterunabhängig.

Hier zum Video



Dateninstallation

FFKu®-Fibre net M

Klassifizierungscode **33222**

- Mikrorohr zum Einblasen von Glasfaserleitungen
- Hervorragende Einblasperformance durch Innenriefung
- Mit Metermarkierung
- Material: PE
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 20-22



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Trommelinhalt [m]	Trommelgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biege-radius ≥ [mm]	Wandstärke [mm]	empf. Leitungs Ø [mm]	Farbe
26520007	7 x 1,5	7	4	250	12,0	4500	70	1,5	2,3	weiß
26520507	7 x 1,5	7	4	500	21,0	3000	70	1,5	2,3	
26520707	7 x 1,5	7	4	1250	32,5	2500	70	1,5	2,3	
26520510	10 x 2,0	10	6	500	40,0	1000	100	2,0	4,0	
26520412	12 x 2,0	12	8	350	36,0	700	120	2,0	6,2	
26520014	14 x 2,0	14	10	250	32,0	500	140	2,0	8,0	

Fibre net Installationsset



- Breitbandausbau Glasfaserverlegung
- Vollumfänglicher Sortimentskoffer: Stets alles dabei
- Kompakter, einfacher und leichter Transport
- Zubehör griffbereit und nachfüllbar
- Schutz des Inhalts vor Verlust und Beschädigung
- Geeignet für die Netzebene 4 und 5
- L-BOXX 102 transparent FRÄNKISCHE
- Kompatibel mit Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen

Art.-Nr.	Type	DSM - Muffe [Stk]	ES - Endstopfen [Stk]	KmR - Kennzeichnung [Stk]	IB - Bogen [Stk]	EZA-t Abdichtung [Stk]	FRS Rohrschere [Stk]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
26540007	7	5	10	10	20	5x 0,8 - 2,5 5x 2,0 - 4,0	-	1	3,5
26540010	10	5	20	20	-	5x 1,8 - 3,5 5x 3,0 - 5,0 5x 5,0 - 6,5	1	1	3,7

Zubehör Dateninstallation

Fibre net DSM



- Doppelsteckmuffe
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: PA
- Zur Verbindung von Mikrorohren
- Für FFKu-Fibre net

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26550007	7	13	32	7	25	0,1	weiß
26550010	10	18	42	10	25	0,3	
26550012	12	22	46	12	25	0,5	
26550014	14	24	47	14	25	0,6	

Fibre net ES



- Endstopfen
- Verschluss unbelegter Mikrorohre
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: PA
- Schutz vor Verschmutzung
- Für FFKu-Fibre net

Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Länge [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26570007	7	13	17	7	25	0,1	weiß
26570010	10	18	22	10	25	0,2	
26570012	12	21	25	12	25	0,3	
26570014	14	23	25	14	25	0,3	

Fibre net KmR



- Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss
- Verschluss unbelegter Mikrorohre
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: PA
- Kennzeichnen von Mikrorohrstrecken
- Großes Beschriftungsfeld
- Für FFKu-Fibre net

Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Länge [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26571007	7	20	122	7	25	0,5	weiß
26571010	10	20	122	10	25	0,5	
26571012	12	20	122	12	25	0,5	
26571014	14	23	122	14	25	0,5	

Fibre net IB



- Installationsbogen für Mikrorohre
- Montagehilfe zur Befestigung in Biegungen
- Optimaler Biegeradius zum Einblasen
- Halogenfrei
- Material: PA
- Für FFKu-Fibre net
- Verhindert Knicke und Verformungen
- Aneinanderreihbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26560007	7	110	75	125	7	25	0,6	weiß

Fibre net EZA-t



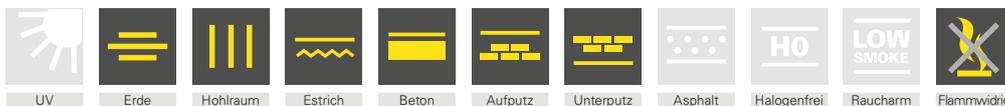
- Teilbare Einzelzugabdichtung
- Verschluss belegter Mikrorohre
- Halogenfrei
- Material: PA
- Passend zur verwendeten Glasfaserleitung
- Für FFKu-Fibre net

Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Länge [mm]	Abdichtbereich Kabel [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26572007	7	21	43	0,8 - 2,5	7	25	0,2	weiß
26572507	7	21	43	2,0 - 4,0	7	25	0,2	
26572410	10	27	43	1,8 - 3,5	10	25	0,4	
26572610	10	27	43	3,0 - 5,0	10	25	0,4	
26572710	10	27	43	5,0 - 6,5	10	25	0,4	
26572612	12	28	43	3,0 - 5,0	12	25	0,5	
26572712	12	28	43	5,0 - 6,5	12	25	0,5	
26572614	14	28	43	3,0 - 5,0	14	25	0,5	
26572714	14	28	43	5,0 - 6,5	14	25	0,5	
26572814	14	28	43	6,5 - 8,0	14	25	0,5	

Dateninstallation

FFKu®-Smart net

Klassifizierungscode **33522**



- Verlegung in Beton, im Hohlraum, unter Estrich oder Unterputz
- Stoßkantenfrei
- Ideal für sämtliche Datenleitungen
- Material: PE
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25230025	25	25,0	17,0	50	5,5	400	160	blaulila

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423





Mittlere Kunststoff-Wellrohre

Mit dem biegsamen Wellrohr FFKuS-EM-F Highspeed liefern wir eine sichere Lösung für die Elektroinstallation in Beton. Unser hochwertiges Kunststoffrohr punktet mit einer hochleitfähigen Innenschicht, einer speziell gestalteten Außenhaut sowie zeit- und kostensparenden Verlegeeigenschaften.

Das FFKuS-EM-F Highspeed erfüllt alle Voraussetzungen für eine sichere Betoninstallation und ist in den Nennweiten 16 bis 63 erhältlich. Das nicht flammenausbreitende Rohr ist biegsam und hat eine mittlere Druck- und Schlagfestigkeit. Der Gebrauchstemperatur-Bereich liegt zwischen -25 und $+60$ °C und deckt damit den größten Teil der Anwendungen ab.

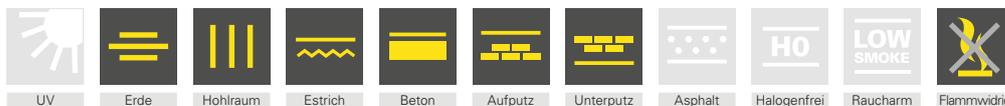
Hier zum Video



Mittlere Kunststoff-Wellrohre

FFKuS®-EM-F Highspeed

Klassifizierungscode

33412

- Verlegung in Beton, Erde und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Leitungseinzug über weite Strecken
- Zusätzlicher Schutz durch Außenhaut
- Material: PVC
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



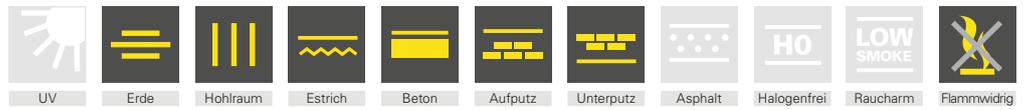
DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25310016	16	16,0	10,9	50	3,5	2000	70	grau
25310020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	
25310025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	
25310032	32	32,0	24,3	25	4,7	700	130	
25310040	40	40,0	31,3	25	6,0	500	170	
25310050	50	50,0	40,0	25	7,6	400	220	
25310063	63	63,0	50,5	25	10,8	150	300	
25340020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	blau
25340025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	
25350020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	grün
25350025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol®

Klassifizierungscode **33532**



- Verlegung in Beton, Erde und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Hochtemperaturbeständig
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PE/PP
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



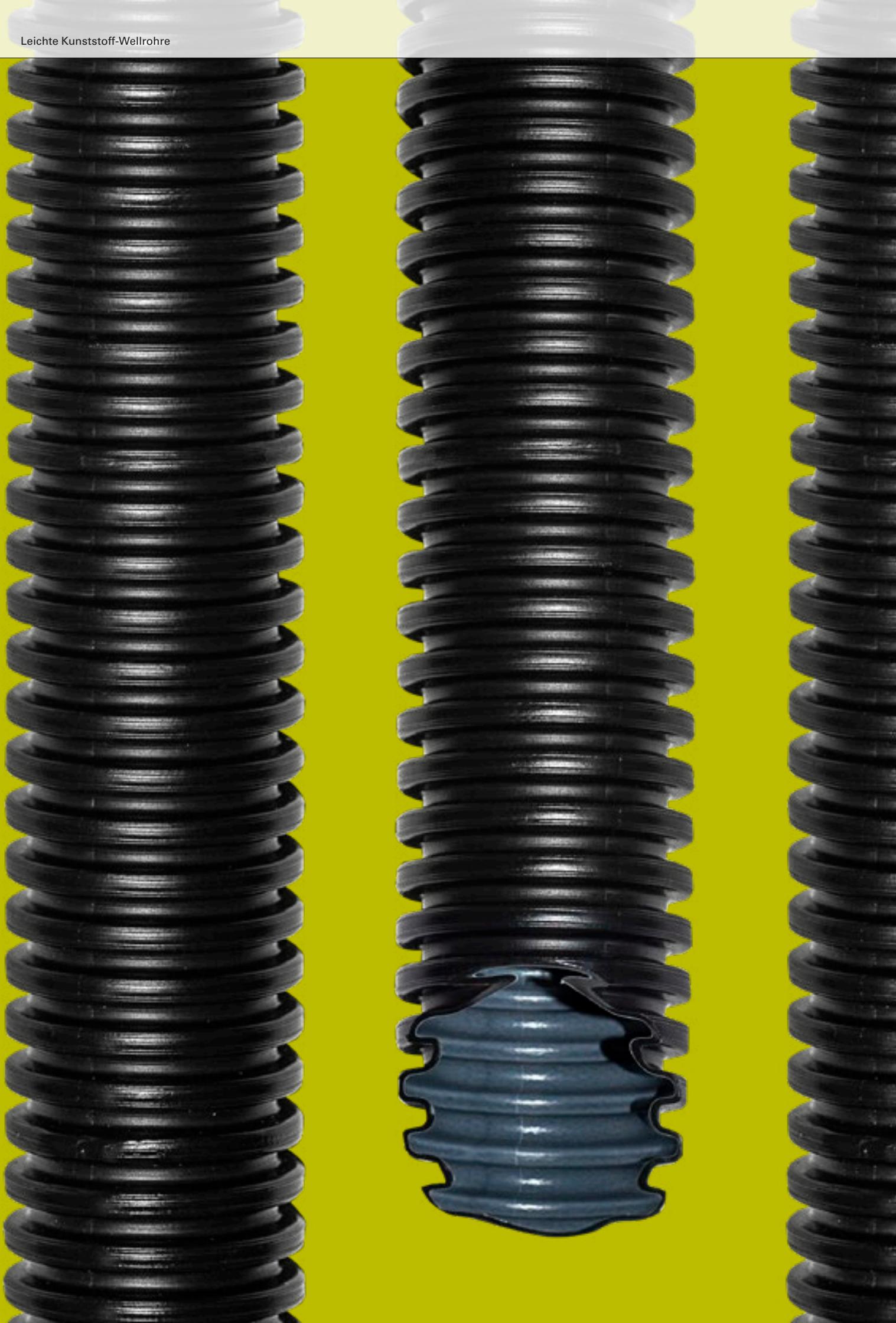
DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius \geq [mm]	Farbe
25612016 ^a	16	16,0	9,9	50	4,0	2000	70	magenta
25612020 ⁱ	20	20,0	13,0	50	5,1	1400	90	
25612025 ⁱ	25	25,0	17,4	50	7,3	1000	110	
25612032	32	32,0	22,9	25	5,1	700	130	
25612040 ^a	40	40,0	29,7	25	7,0	200	170	
25612050 ^a	50	50,0	38,4	25	8,5	150	220	
25612063 ^a	63	63,0	49,1	25	10,9	125	300	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i = mit Innenschicht

a = auf Anfrage





Leichte Kunststoff-Wellrohre

FBY-EL-F Highspeed ist ein leichtes Kunststoff-Wellrohr mit hochgleitfähiger Innenschicht aus Polyethylen, nicht flammenausbreitend, in Farbe schwarz.

Verwendet wird dieses Kunststoff-Wellrohr für die Unterputz-, Hohlwand- und Estrichinstallation. Die verwendete Highspeed-Technologie sorgt für minimale Reibungswiderstände beim Einschieben oder Einziehen von sämtlichen Leitungen. Auch längere Strecken können damit problemlos und ohne Unterbrechungen installiert werden.

Weitere Vorteile bei der Verarbeitung bietet die hohe Eigensteifigkeit gegenüber vergleichbaren Produkten am Markt. Aufgrund dessen und der einfachen Entnahme aus der Verpackung, sowie der hohen Lagerverfügbarkeit ist es der Grund, aus welchem unser FBY das meistverwendete Elektroinstallationsrohr Deutschlands ist.

Leichte Kunststoff-Wellrohre

FBY®-EL-F Highspeed

 Klassifizierungscode **23322**


- Verlegung unter Putz, im Hohlraum und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Müheloser Einzug langer Leitungen möglich
- Leichte Entnahme (Stretchfolie für Type 16-50)
- Material: PE
- Leichte Druckfestigkeit (320 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -15 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



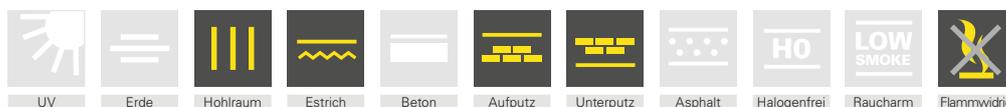
DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius \geq [mm]	Farbe
26210016	16	16,0	10,9	100	3,9	2800	60	schwarz
26210020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	
26210025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26210032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26210040	40	40,0	31,5	25	3,7	500	170	
26210050	50	50,0	39,4	25	4,6	400	220	
26210063	63	63,0	50,3	25	6,1	150	250	
26220020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	weiß
26220025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26220032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26230020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	grau
26230025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26230032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26240020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	blau
26240025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26240032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26250020ⁱ	20	20	14,9	100	5,1	2000	80	grün
26250025ⁱ	25	25	19,3	50	3,6	1200	100	
26250032	32	32	24,9	50	5,2	800	130	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i= mit Innenschicht

FBY-EL-F co2ntrol®

Klassifizierungscode **23322**

- Verlegung unter Putz, im Hohlraum und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Müheloser Einzug langer Leitungen möglich
- Leichte Entnahme (Stretchfolie bei Type 16-50)
- Material: PE/PP
- Leichte Druckfestigkeit (320 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -15 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



DIN EN IEC 61386-22

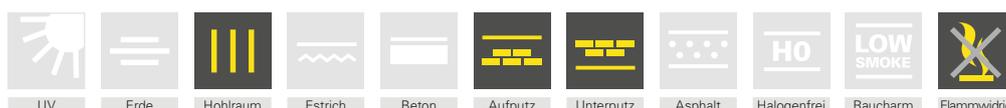
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
26212016 ^a	16	16,0	10,4	100	3,9	2800	60	schwarz
26212020 ⁱ	20	20,0	14,4	100	4,8	2000	80	
26212025 ⁱ	25	25,0	18,7	50	3,4	1200	100	
26212032	32	32,0	24,9	50	4,8	800	130	
26212040 ^a	40	40,0	32,0	25	3,5	500	170	
26212050 ^a	50	50,0	41,0	25	4,4	400	220	
26212063 ^a	63	63,0	50,6	25	6,1	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i = mit Innenschicht

a = auf Anfrage

FFKu®-EL-F

Klassifizierungscode **22212**

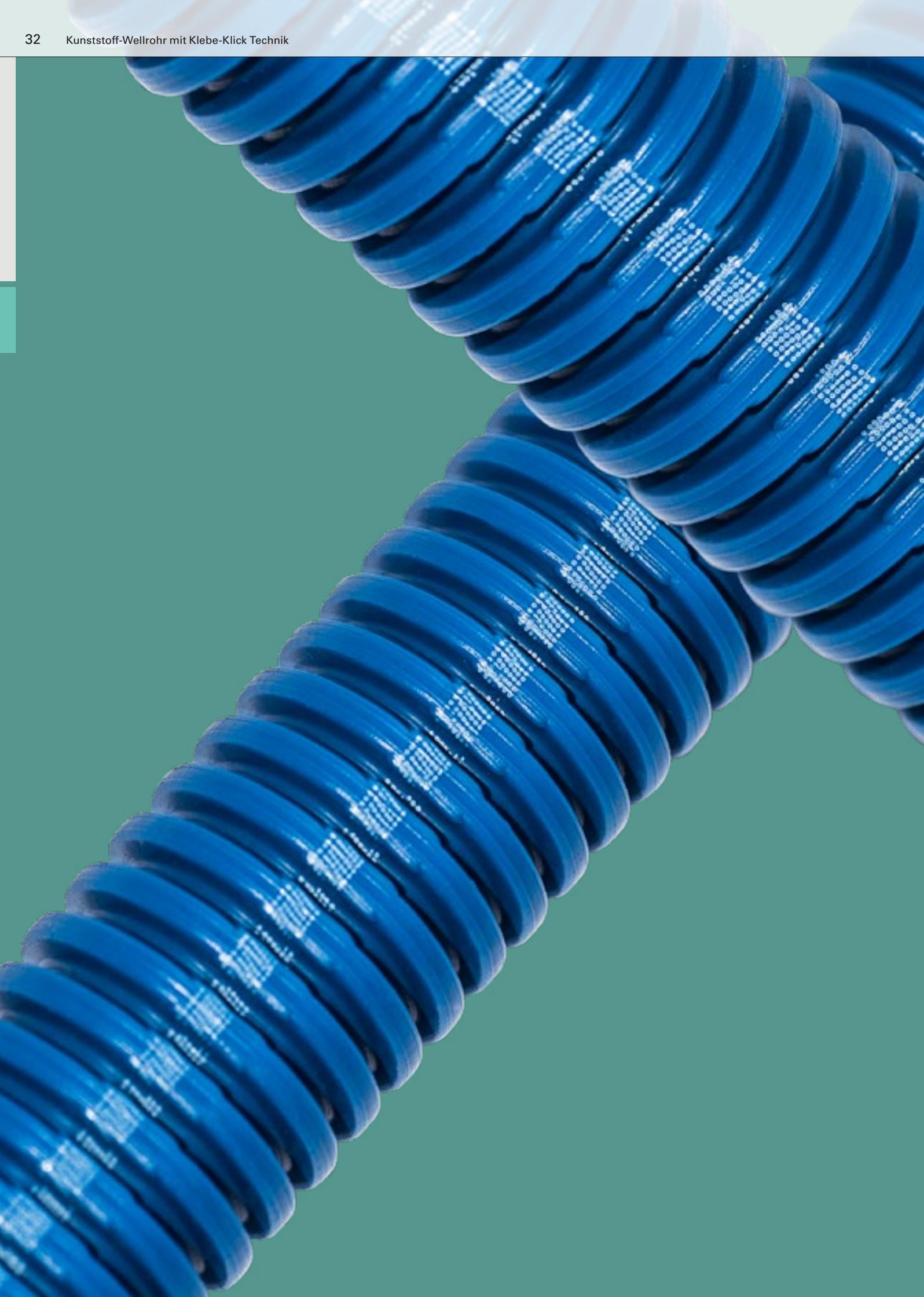
- Verlegung unter Putz
- Material: PVC
- Leichte Druckfestigkeit (320 N/5 cm)
- Leichte Schlagfestigkeit (1,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25010016	16	16,0	11,0	100	3,2	2400	60	beige
25010020	20	20,0	14,5	100	4,2	2000	80	
25010025	25	25,0	18,8	50	2,6	1000	100	
25010032	32	32,0	24,5	50	4,3	800	130	
25010040	40	40,0	31,7	25	2,9	400	170	
25010050	50	50,0	40,3	25	4,1	400	220	
25010063	63	63,0	50,7	25	5,3	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423



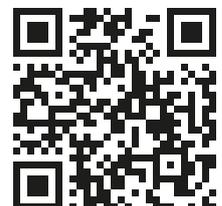


Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik

Radon-Vorsorge mit dem ReMo click System.

Das werkzeuglos verlegte Elektroinstallationssystem ReMo click mit hochleitfähiger Innenschicht von FRÄNKISCHE hilft dabei, dass Feuchtigkeit und gesundheitsschädliches Radon nicht über die Bodenplatte in Gebäude eindringen können. Der Grund: Das Elektroinstallationssystem wird werkzeuglos über eine Klebeschiene auf Schweißbahnen verlegt, sodass die Abdichtungsebene unter dem Estrichboden nicht beschädigt wird. So wird Feuchtigkeit und Radon aus Gebäuden fern gehalten. Um der unsichtbaren Gefahr schon beim Neubau oder bei der Sanierung vorsorglich entgegenzutreten, empfiehlt sich das ReMo click System von FRÄNKISCHE für die Elektroinstallation auf abgedichteten Bodenplatten sowie bei Sanierung, Renovierung und Modernisierung zur Verlegung an der Außenfassade unter Wärmedämm-Verbundsysteme.

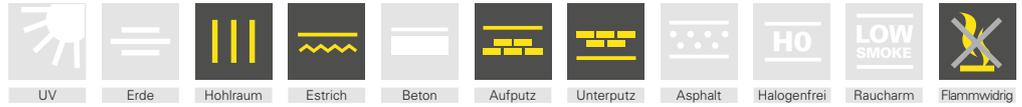
Hier zum Video



Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik

FFKu®-ReMo click

Klassifizierungscode **23422**



- Verlegung auf Schweißbahnen und an der Fassade unter Wärmedämm-Verbundsystemen
- Montage durch Klebe-Klick Technik
- Highspeed-Technologie
- Erhöhte Trittfestigkeit
- Material: PE
- Leichte Druckfestigkeit (erhöht: 500 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 35, 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius \geq [mm]	Farbe
26610025	25	25,0	18,0	50	4,3	1200	110	Signalblau

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Befestigung

Die Schiene wird an/auf die Oberfläche geklebt.

Montage

Einfache Montage durch die Klemmgeometrie.

Zubehör

Luftdichte UP-Dose mit rückseitigen Einführungsmöglichkeiten.

FFKu-ReMo click + Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Zu folgenden Punkten sind gutachterliche Stellungnahmen vorhanden:

- Wärmedämmung
- Schallschutz
- Standsicherheit/Gebrauchstauglichkeit
- Hinterlüftung/Hinterströmung
- Brandschutz



Diese können online und bei unsere unserer **technischen Fachberatung** abgefragt werden. Tel. +49 9525 88-8123

Zubehör für Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik

ReMo click-Schiene



- Für FFKu-ReMo click
- Montage durch Klebe-Klick Technik
- Schienen aneinanderreihbar
- Material: PVC
- Extrem hohe Anfangshaftung
- Klebt auf staubfreien Untergründen

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26670001	-	60	22	7	50	0,3	schwarz

ReMo UP-Dose



- Unterputzdose
- Für FFKu-ReMo click
- Mit rückseitiger Einführung
- Material: PS
- Luftdicht
- Halogenfrei

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26680025	80	68	65	25	0,6	schwarz





Multimedia-Rohr

Das Multimedia-Rohr ist ein Kunststoff- Wellrohr in Ovalform aus Polypropylen, in der Farbe grau.

Lieferumfang:

1,5 m-Set: 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen

2 x 1,5 m-Set: 2 x 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen, 1 Verbindungsmuffe

Durch dieses Rohr werden die Leitungen vom Fernseher unsichtbar in der Wand verlegt und können leicht ausgetauscht werden. Die Stecker der Leitungen passen durch das Multimediarohr. Die Einbautiefe beträgt nur etwa 6 cm.

Hier zum Video



Multimedia-Rohr

Multimedia-Rohr Set



- Großer Querschnitt für Durchführung von Steckern aller Art
- Leitungen austauschbar
- Unsichtbare Leitungsführung hinter Bildschirmen
- Auslassdosenmontage nachträglich möglich
- Material: PP
- Ovale Form: Einbautiefe nur ca. 6 cm
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 39

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	Kartoninhalt [VEP]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29410092	1,5	92 / 50	82 / 40	1 x 1,5	1	30	0,40	grau
29411092	2 x 1,5	92 / 50	82 / 40	2 x 1,5	1	15	0,80	

Multimedia-Rohr



- Großer Querschnitt für Durchführung von Steckern aller Art
- Leitungen austauschbar
- Durch MMR-Muffe beliebig verlängerbar
- Auslassdosenmontage nachträglich möglich
- Material: PP
- Ovale Form: Einbautiefe nur ca. 6 cm
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 39

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29412092	2 x 2	92 / 50	82/40	2 x 2	1	1,06	grau

Zubehör für Multimedia-Rohr

Multimedia-Rohr Endkappe



- Endkappe für Multimedia-Rohr
- Material: PE
- Staubdichter Verschluss der Rohrenden

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29490292	MMR-E	31	99	55	1	0,02	schwarz

Multimedia-Rohr Muffe



- Muffe für Multimedia-Rohr
- Material: PE
- Verbindung von Multimedia-Rohr Bogen 90°

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29451292	MMR-M	60	99	55	1	0,04	schwarz

Multimedia-Rohr Bogen 90°



- Einfache Verlegung in Ecken möglich
- Material: PP
- 90° gebogenes Multimedia-Rohr

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29460292	MMR-B	190	92	190	1	0,08	grau

Multimedia-Rohr Auslassdose



- Auslassdose für Multimedia-Rohr
- Material: ABS
- Auslass für Kabel und Leitungen
- Nachträglicher Einbau möglich
- Für Einbau in ein Bohrloch mit 60 mm

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29495260	MMR-A	72	25	1	0,07	weiß





Kunststoff-Stangenrohre

Stangenrohre schützen bei der Aufputzinstallation die Elektroleitungen vor Schäden. Durch die Schellen wird die Verlegung auch bei unebenen Wänden erleichtert. Mittels den vorgeformten 90°-Bögen wird eine optisch hochwertige Verlegung realisiert.

Durch die Verwendung der Stangenrohre werden Montagezeiten und somit Kosten minimiert. Die Leitungsverlegung kann sehr leicht direkt oder, durch die gute Erreichbarkeit, auch nachträglich durchgeführt oder erweitert werden.

Das FPKu-EM-F ist als 3m- oder als 2m-Variante mit einseitig angeformter Muffe verfügbar.

Kunststoff-Stangenrohre

FPKu®-EM-F

 Klassifizierungscode **33411**


- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
22210016	16	16,0	13,4	3	111	9,1	7992	grau
22210020	20	20,0	17,1	3	111	12,1	4995	
22210025	25	25,0	21,7	3	57	8,6	3135	
22210032	32	32,0	28,6	3	57	12,0	2052	
22210040	40	40,0	36,0	3	21	6,2	1407	
22210050	50	50,0	46,1	3	21	8,4	798	
22210063	63	63,0	58,8	3	21	12,3	504	
22220020	20	20,0	17,1	2	74	8,1	3330	grau
22220025	25	25,0	21,7	2	74	11,2	2072	
22220032	32	32,0	28,6	2	38	8,0	1368	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F 2 m Set

 Klassifizierungscode **33411**


- Montage Aufputz
- Inkl. 100 clipfix Schellen
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	clipfix [Stk]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22221020	20	100	2	74	8,5	grau
22221025	25	100	2	74	11,8	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-ES-F

Klassifizierungscode **43211**

- Montage Aufputz
- Für hohe mechanische Beanspruchung
- Mit verstärkter Wandung
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22310020	20	20,0	16,6	3	57	7,7	grau
22310025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22310032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22310040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22310050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

isofix-EL-F

Klassifizierungscode **22211**

- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Leichte Druckfestigkeit (320 N/5 cm)
- Leichte Schlagfestigkeit (1,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
22110016	16	16,0	14,3	3	111	6,7	7992	grau
22110020	20	20,0	18,3	3	111	9,5	4995	
22110025	25	25,0	22,6	3	57	6,9	3135	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für Kunststoff-Stangenrohre

SMSKu-E



- Kunststoff-Steckmuffe
- Material: PVC-U
- Mit innenliegendem Anschlag
- Für isofix-EL-F, FPKu-EM-F und FPKu-ES-F

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22250016	16	19,0	64	50	0,40	grau
22250020	20	23,1	64	100	1,05	
22250025	25	28,3	64	100	1,38	
22250032	32	35,6	78	50	1,09	
22250040	40	43,8	82	25	0,78	
22250050	50	54,1	108	10	0,55	
22250063	63	67,0	128	5	0,44	

SBSKu-EM



- Kunststoff-Steckbogen
- Material: PVC-U
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Für isofix-EL-F, FPKu-EM-F und FPKu-ES-F

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22260016	16	16,0	13,4	120	55	50	0,89	grau
22260020	20	20,0	17,1	150	80	50	1,47	
22260025	25	25,0	21,8	200	120	50	2,66	
22260032	32	32,0	28,8	220	155	50	3,99	
22260040	40	40,0	36,0	300	185	25	3,81	
22260050	50	50,0	46,0	350	200	10	2,75	
22260063	63	63,0	59,0	400	220	5	2,08	

clipfix



- Kunststoff-Klemmschelle
- Material: PP
- Type 40-63 inkl. Clipsib Sicherungsbügel
- Für isofix-EL-F, FPKu-EM-F und FPKu-ES-F
- Aneinanderreihbar durch Schwalbenschwanz
- Für alle Wellrohre
- Montage mittels C-Schiene möglich

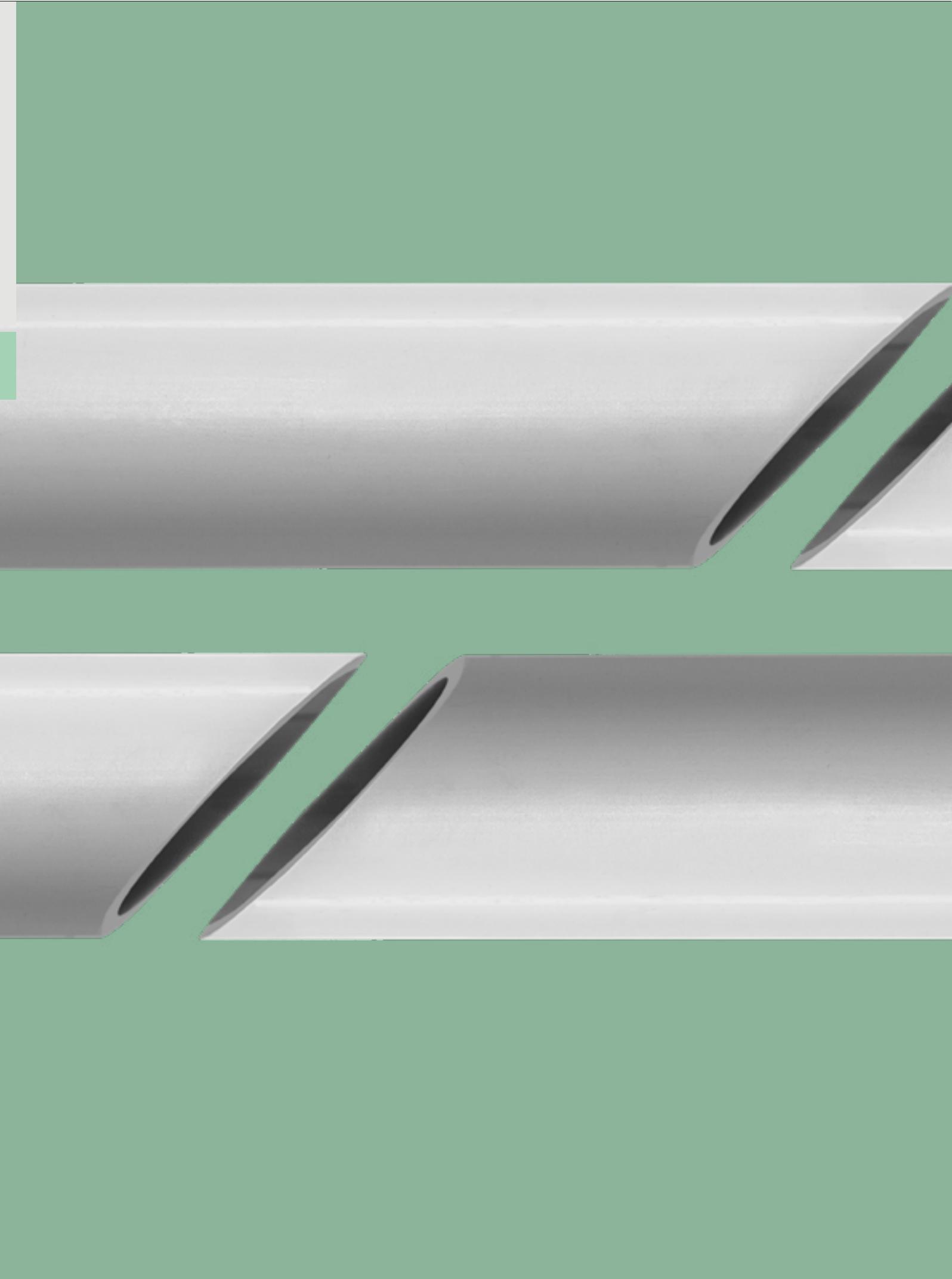
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22370016	16	26,4	16	25,4	5x7	100	0,37	grau
22370020	20	30,2	16	28,8	5x8	100	0,40	
22370025	25	37,0	16	32,8	5x10	100	0,52	
22370032	32	43,6	16	40,8	5x10	100	0,80	
22370040	40	52,0	16	48,4	6x12	50	0,47	
22370050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,32	
22370063	63	74,6	16	66,8	6x12	25	0,41	

Verlegeabstände

Verlegeabstände der clipfix-Schellen für starre Kunststoff-Installationsrohre, Abstände in cm.

Type	clipfix			clipfix-HO			clipfix-UV		
	+25	+40	+50	+25	+40	+50	+25	+40	+50
16	60	50	45	80	60	55	55	50	45
20	60	50	45	80	60	55	55	50	45
25	70	50	40	80	60	55	55	50	40
32	60	40	30	80	55	45	45	40	30
40*	90	80	60	90	80	60	60	80	60
50*	90	80	60	90	80	60	60	80	60
63*	90	80	60	90	80	60	60	80	60

* In Verbindung mit clipsib-Kunststoffsicherungsbügel. Diese angegebenen Daten dienen ausschließlich zur Information. Bei isofix-EL-F sind die Schellenabstände um 10 cm zu reduzieren.





Halogenfreie Rohre – Low Smoke

Das FPKu-EM-F-LS0H ist ein halogenfreies und rauchgasarmes Kunststoffstangenrohr aus PPE in der Farbe Grau.

Durch die Halogenfreiheit wird im Brandfall der Anteil an korrosiven und toxischen Gasen auf ein Minimum reduziert. Dadurch werden Brandfolgeschäden minimiert. Low Smoke, bzw. LS0H bietet zusätzlich den Vorteil, dass sehr wenig Rauch entsteht. Dadurch können Fluchtwege schnell erkannt werden.

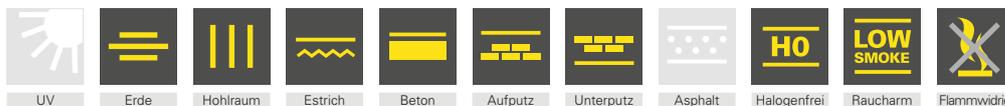
Hier zum Video



Halogenfreie Rohre – Low Smoke

FFKuS®-EM-F-LS0H Low Smoke

Klassifizierungscode

33532

- Verlegung in Beton
- Highspeed-Technologie
- Hochtemperaturbeständig
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PP
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-22
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Prüfung der Halogenwasserstoffsäuren nach
 DIN EN 60754-1
 Messung der Rauchgasdichte nach DIN EN 61034-2
 Korrosivität nach DIN EN 60754-2

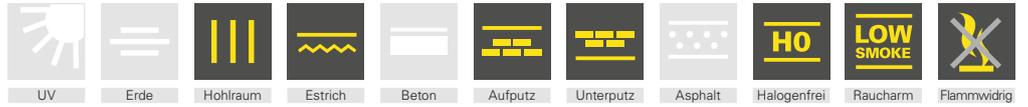
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25510016	16	16,0	10,2	50	3,3	2000	70	schwarz
25510020ⁱ	20	20,0	13,5	50	4,2	1400	90	
25510025ⁱ	25	25,0	17,3	50	6,0	1200	110	
25510032	32	32,0	23,0	25	4,5	700	130	
25510040	40	40,0	29,7	25	6,1	200	170	
25510050	50	50,0	38,7	25	8,0	150	220	
25510063	63	63,0	48,3	25	10,6	125	300	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i = mit Innenschicht

FFKu®-EL-F-LS0H Low Smoke

Klassifizierungscode **23232**



- Verlegung unter Putz, im Hohlraum, unter Estrich
- Hochttemperaturbeständig
- Material: PP
- Leichte Druckfestigkeit (320 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -5 °C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93

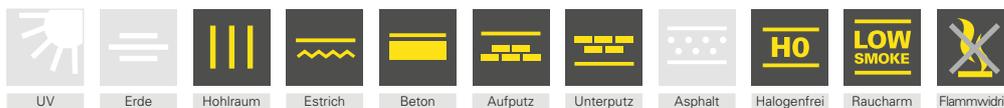


DIN EN IEC 61386-22
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Prüfung der Halogenwasserstoffsäuren nach DIN EN 60754-1
 Messung der Rauchgasdichte nach DIN EN 61034-2

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
24110016	16	16,0	10,3	100	3,2	2800	60	schwarz
24110020	20	20,0	14,2	100	5,0	2000	80	
24110025	25	25,0	18,1	50	3,3	1200	100	
24110032	32	32,0	24,1	50	4,5	800	130	
24110040	40	40,0	31,1	25	3,0	500	170	
24110050	50	50,0	39,2	25	3,8	400	200	
24110063	63	63,0	49,9	25	4,8	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F-LS0H Low Smoke

 Klassifizierungscode **33541**


- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Hochtemperaturbeständig
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PPE
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich von -45 °C bis +120 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-21
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Messung der Rauchgasdichte nach DIN EN 61034-2
 Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s. Seite 140

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
23310016	16	16,0	13,0	3	111	7,4	7992	grau
23310020	20	20,0	16,8	3	111	10,3	4995	
23310025	25	25,0	21,5	3	57	7,1	3135	
23310032	32	32,0	28,0	3	57	9,9	2052	
23310040	40	40,0	35,5	3	21	5,0	1407	
23310050	50	50,0	45,2	3	21	7,5	798	
23310063	63	63,0	57,8	3	21	10,1	504	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F-HO

 Klassifizierungscode **33521**


- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PPE
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-21
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s. Seite 140

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
23210016	16	16,0	13,0	3	111	7,5	7992	grau
23210020	20	20,0	16,8	3	111	10,7	4995	
23210025	25	25,0	21,5	3	57	7,4	3135	
23210032	32	32,0	28,0	3	57	10,3	2052	
23210040	40	40,0	35,5	3	21	5,2	1407	
23210050	50	50,0	45,2	3	21	7,6	798	
23210063	63	63,0	57,8	3	21	10,1	504	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für halogenfreie Rohre

RMKu-E-H0



- Kunststoff-Steckmuffe
- Halogenfrei
- Material: PE
- Für FFKu-EL-F-LS0H

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25910016	16	17,3	56	25	0,05	schwarz
25910020	20	21,6	56	50	0,15	
25910025	25	26,7	74	50	0,27	
25910032	32	33,7	74	25	0,17	
25910040	40	41,8	102	25	0,32	
25910050	50	51,8	102	10	0,17	

SMSKu-E-H0



- Kunststoff-Steckmuffe
- Halogenfrei
- Material: PPE
- Für alle halogenfreien Well-und Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23150016	16	19,0	64	25	0,16	grau
23150020	20	23,1	64	50	0,50	
23150025	25	28,3	64	50	0,40	
23150032	32	35,6	78	25	0,53	
23150040	40	43,8	82	25	0,44	
23150050	50	54,1	108	10	0,61	
23150063	63	67,0	128	5	0,43	

SBSKu-EM-LS0H



- Kunststoff-Steckbogen
- Halogenfrei und rauchgasarm
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PPE
- Für FPKu-EM-F-LS0H

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23360016	16	16,0	13,0	120	55	25	0,38	grau
23360020	20	20,0	16,8	150	80	25	0,64	
23360025	25	25,0	21,5	200	120	25	1,21	
23360032	32	32,0	28,0	220	155	25	1,71	
23360040	40	40,0	35,5	300	185	25	2,63	
23360050	50	50,0	45,2	350	200	10	2,26	
23360063	63	63,0	57,8	400	220	5	0,17	

SBSKu-EM-H0



- Kunststoff-Steckbogen
- Halogenfrei
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PPE
- Für FPKu-EM-F-H0

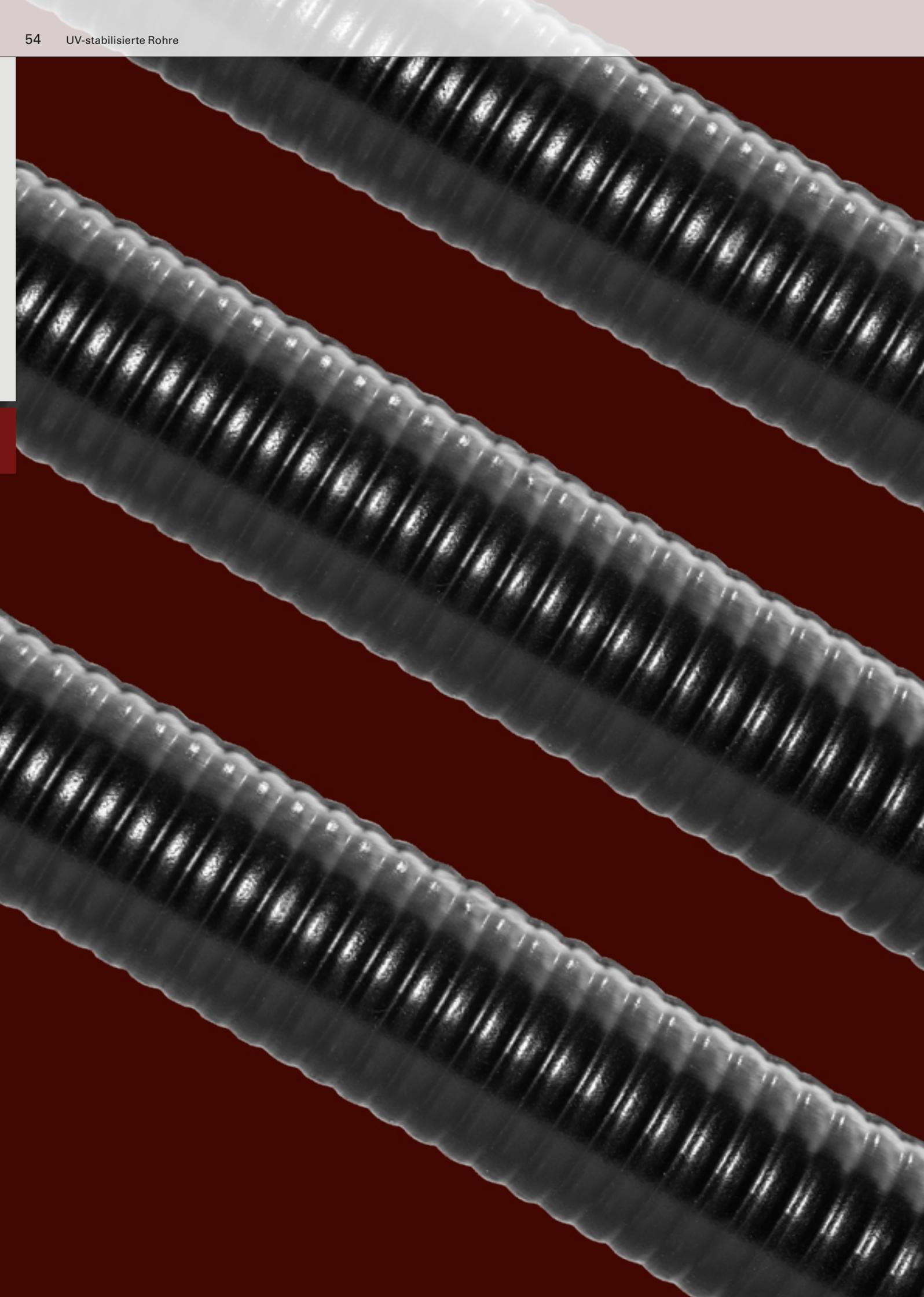
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23260016	16	16,0	13,0	120	55	25	0,39	grau
23260020	20	20,0	16,8	150	80	25	0,66	
23260025	25	25,0	21,5	200	120	25	1,21	
23260032	32	32,0	28,0	220	155	25	1,71	
23260040	40	40,0	35,5	300	185	25	2,63	
23260050	50	50,0	45,2	350	200	10	2,26	
23260063	63	63,0	57,8	400	220	5	1,71	

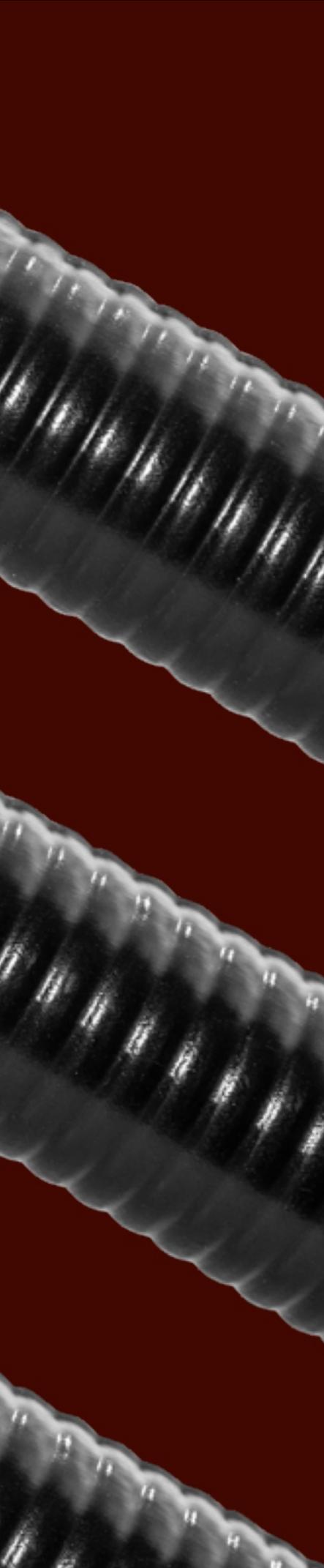
clipfix-H0



- Kunststoff-Klemmschelle
- Halogenfrei
- Type 40-63 inkl. Clipsib Sicherungsbügel
- Aneinanderreihbar durch Schwalbenschwanz
- Montage mittels C-Schiene möglich
- Material: PPE
- Für alle halogenfreien Well- und Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23170016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,25	grau
23170020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,28	
23170025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,36	
23170032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,50	
23170040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,36	
23170050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,45	
23170063	63	74,6	16	66,8	6x12	10	0,24	





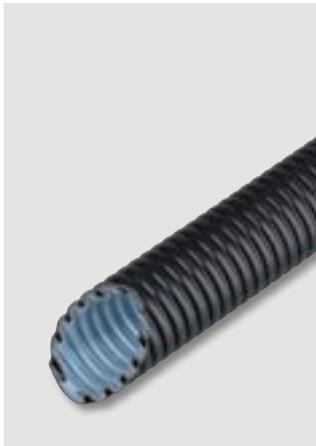
UV-stabilisierte Rohre

Das FFKuS-ES-F-UV Highspeed ist ein schweres, UV-beständiges Kunststoff-Wellrohr mit Highspeed-Technologie aus PVC in der Farbe Schwarz.

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff, die im Außenbereich eingesetzt werden, sind Wind, Regen und Sonneneinwirkung ausgesetzt. Durch die UV-Strahlung werden die Rohre im Normalfall mit der Zeit spröde, brüchig und verändern die Farbe. Um dauerhafte Haltbarkeit zu gewähren, hat FRÄNKISCHE UV-stabilisierte Kunststoffrohre entwickelt, die sich durch hohe Alterungsbeständigkeit und Farbechtheit auszeichnen. FRÄNKISCHE garantiert UV-Stabilität bis zu 10 Jahren.

UV-stabilisierte Rohre

FFKuS®-ES-F-UV Highspeed

 Klassifizierungscode **43412**


- Verlegung im Freien, in Beton und im Erdreich
- Highspeed-Technologie
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Material: PVC mod
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100 mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 58-59, 88-93

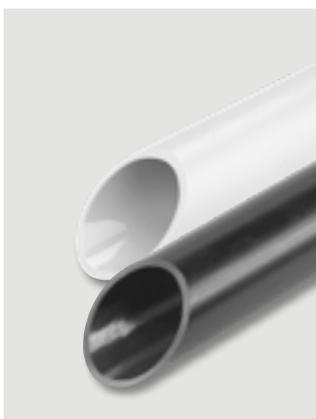


DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25410016	16	16,0	10,5	50	4,8	1600	110	schwarz
25410020	20	20,0	13,7	50	7,2	450	140	
25410025	25	25,0	18,4	50	8,8	400	160	
25410032	32	32,0	24,1	25	6,3	225	180	
25410040	40	40,0	30,9	25	8,5	200	200	
25410050	50	50,0	39,5	25	11,0	150	300	
25410063	63	63,0	50,3	25	14,7	125	400	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-ES-F-UV

 Klassifizierungscode **43411**


- Montage Aufputz im Außenbereich
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC mod
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 58-59, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22630020	20	20,0	16,6	3	57	7,8	grau
22630025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22630032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22630040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22630050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

22610020	20	20,0	16,6	3	57	7,8	schwarz
22610025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22610032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22610040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22610050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F-UV

Klassifizierungscode **33411**



- Montage Aufputz im Außenbereich
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Verpackt im wiederverschließbaren Karton
- Material: PVC mod
- Mittlere Druckfestigkeit (750 N/5cm)
- Mittlere Schlagfestigkeit (2,0 kg/100mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 58-59, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22520116	16	16,0	13,4	2	70	5,7	weiß
22520120	20	20,0	17,1	2	40	4,4	
22520125	25	25,0	21,7	2	30	4,5	
22520132	32	32,0	28,6	2	16	3,4	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für UV-stabilisierte Rohre

SMSKu-E-UV



- Kunststoff-Steckmuffe
- UV-stabilisiert
- Material: PVC mod
- Für alle UV-stabilisierten Rohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22553020	20	23,1	64	25	0,25	grau
22553025	25	28,3	64	25	0,34	
22553032	32	35,6	78	25	0,55	
22553040	40	43,8	82	25	0,77	
22553050	50	54,1	108	10	0,54	
22551016	16	19,0	64	25	0,18	schwarz
22551020	20	23,1	64	25	0,25	
22551025	25	28,3	64	25	0,34	
22551032	32	35,6	78	25	0,55	
22551040	40	43,8	82	25	0,77	
22551050	50	54,1	108	10	0,54	
22551063	63	67,0	128	5	0,34	
22552016	16	19,0	64	25	0,20	weiß
22552020	20	23,1	64	25	0,26	
22552025	25	28,3	64	25	0,35	
22552032	32	35,6	78	25	0,54	

SBSKu-ES-UV



- Kunststoff-Steckbogen
- UV-stabilisiert
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC mod
- Für FPKu-ES-F-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22663020	20	20,0	16,6	150	80	25	0,92	grau
22663025	25	25,0	21,2	200	120	25	1,61	
22663032	32	32,0	27,9	220	155	25	2,47	
22663040	40	40,0	35,3	300	185	25	4,58	
22663050	50	50,0	45,4	350	200	10	3,00	
22661020	20	20,0	16,6	150	80	25	0,92	schwarz
22661025	25	25,0	21,2	200	120	25	1,61	
22661032	32	32,0	27,9	220	155	25	2,47	
22661040	40	40,0	35,3	300	185	25	4,58	
22661050	50	50,0	45,4	350	200	10	3,00	

SBSKu-EM-UV



- Kunststoff-Steckbogen
- UV-stabilisiert
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC mod
- Für FPKu-EM-F-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22562016	16	16,0	13,4	120	55	10	0,18	weiß
22562020	20	20,0	17,1	150	80	10	0,29	
22562025	25	25,0	21,8	200	120	10	0,53	
22562032	32	32,0	28,8	220	155	10	0,80	

clipfix-UV



- Kunststoff-Klemmschelle
- UV-stabilisiert
- Type 40-50 inkl. Clipsib Sicherungsbügel
- Aneinanderreihbar durch Schwalbenschwanz
- Montage mittels C-Schiene möglich
- Material: PP mod
- Für alle UV-stabilisierten Rohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22573020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	grau
22573025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22573032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	
22573040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,23	
22573050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,28	
22571016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,19	schwarz
22571020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	
22571025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22571032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	
22571040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,23	
22571050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,28	
22572016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,19	weiß
22572020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	
22572025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22572032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	





Metallrohre

Staro Gewinde-ES-V ist ein sehr schweres verzinktes Stahlrohr aus gewalztem Flusstahl mit Zinküberzug nach EN ISO 1461, in Stangen zu 3 m, beidseitig mit Gewinde, einseitig aufgeschraubter Muffe (SM-E-V).

Verwendet wird dieses Stahlrohr bei extremen mechanischen Anforderungen und festen Verbindungen, sowie bei der Installation im Freien. Die Vorteile liegen in der sehr hohen Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und dem hohen Korrosionsschutz.

Die Zink-Nickel Beschichtung der Zubehörteile weist den gleich hohen Korrosionsschutz wie die feuerverzinkten Rohre auf. Es kann ein Korrosions- und UV-Schutz im Freien bis zu 30 Jahren bestätigt werden.

Lackierte Stahlrohre

Staro Steck-ES

 Klassifizierungscode **44561**


- Montage Aufputz Indoor
- Oberfläche: einbrennlackiert
- Starres Metallrohr, ohne Muffe
- Mittlerer Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Schwere Schlagfestigkeit (2,0 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 70-72, 92-93


 DIN EN IEC 61386-21
 Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 140

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20310016	16	16,0	13,7	3	30	11,0	1800	schwarz; lackiert
20310020	20	20,0	17,7	3	30	14,1	1200	
20310025	25	25,0	22,5	3	30	21,9	990	
20310032	32	32,0	29,4	3	21	17,8	735	
20310040	40	40,0	37,4	3	15	16,5	600	
20310050	50	50,0	47,4	3	15	22,0	495	
20310063	63	63,0	60,3	3	15	25,9	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Staro Gewinde-ES

 Klassifizierungscode **55561**


- Montage Aufputz Indoor
- Oberfläche: einbrennlackiert
- Starres Metallrohr, Gewindemuffe einseitig
- Mittlerer Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Sehr schwere Druckfestigkeit (4000 N/5 cm)
- Sehr schwere Schlagfestigkeit (6,8 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 70-72, 92-93


 DIN EN IEC 61386-21
 Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 140

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20210016	16	M16x1,5	13,1	3	30	14,1	1800	schwarz; lackiert
20210020	20	M20x1,5	16,9	3	30	20,7	1200	
20210025	25	M25x1,5	21,9	3	30	27,5	990	
20210032	32	M32x1,5	28,8	3	21	24,6	735	
20210040	40	M40x1,5	36,6	3	15	22,5	600	
20210050	50	M50x1,5	46,6	3	15	28,2	495	
20210063	63	M63x1,5	59,3	3	15	40,2	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für lackierte Stahlrohre

SMS-E



- Stahl-Steckmuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schnelles Verbinden von Staro Steck-ES
- Für Staro Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20350016	16	18,6	16,1	55	25	0,70	schwarz; brüniert
20350020	20	22,5	20,1	55	50	1,70	
20350025	25	28,2	25,1	60	50	3,00	
20350032	32	35,2	32,1	70	50	4,45	
20350040	40	43,2	40,1	80	25	3,15	
20350050	50	53,2	50,1	95	10	1,79	
20350063	63	66,2	63,1	110	5	1,10	

SBS-E



- Stahl-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20360016	16	16,0	13,1	124	55	15	1,41	schwarz; lackiert
20360020	20	20,0	16,9	152	80	25	4,30	
20360025	25	25,0	21,9	185	110	25	6,45	
20360032	32	32,0	28,8	221	140	20	7,92	
20360040	40	32,0	36,6	286	170	15	9,80	
20360050	50	50,0	46,6	343	190	5	4,90	
20360063	63	63,0	59,3	403	220	3	5,15	

SES-E



- Stahl-Steckendülle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Kantenschutz für Staro Steck-ES und Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20390016	16	23,3	16,1	53	25	0,70	schwarz; brüniert
20390020	20	28,2	20,1	53	50	1,70	
20390025	25	35,3	25,1	58	50	3,05	
20390032	32	44,0	32,1	68	50	4,50	
20390040	40	54,0	40,1	78	25	3,18	
20390050	50	66,5	50,1	93	10	1,62	
20390063	63	82,8	63,1	108	5	1,40	

SM-E



- Stahl-Gewindemuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Verbinden von Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Gew. [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20250016	16	18,5	M16x1,5	30	25	0,53	schwarz; brüniert
20250020	20	22,5	M20x1,5	30	50	1,35	
20250025	25	28,1	M25x1,5	36	50	2,25	
20250032	32	35,0	M32x1,5	44	50	3,80	
20250040	40	43,5	M40x1,5	50	25	2,70	
20250050	50	55,0	M50x1,5	55	10	1,92	
20250063	63	68,3	M63x1,5	60	5	1,11	

SB-E

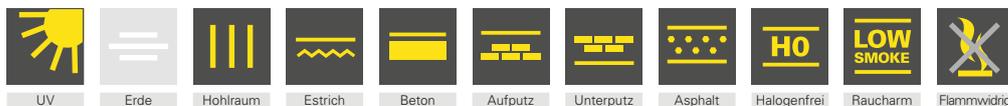


- Stahl-Gewindebogen 90°, Muffe einseitig
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Gewinde -ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20260016	16	M16x1,5	13,1	124	55	15	1,68	schwarz; lackiert
20260020	20	M20x1,5	16,9	152	80	25	4,88	
20260025	25	M25x1,5	21,9	185	110	25	7,53	
20260032	32	M32x1,5	28,8	221	140	20	9,24	
20260040	40	M40x1,5	36,6	286	170	15	11,12	
20260050	50	M50x1,5	46,6	343	190	5	5,70	
20260063	63	M63x1,5	59,3	403	220	3	5,84	

Verzinkte Stahlrohre

Staro Steck-ES-V

Klassifizierungscode **44571**

- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: feuerverzinkt n. EN ISO 1461
- Starres Metallrohr, ohne Muffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Schwere Schlagfestigkeit (2,0 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 67-72, 92-93

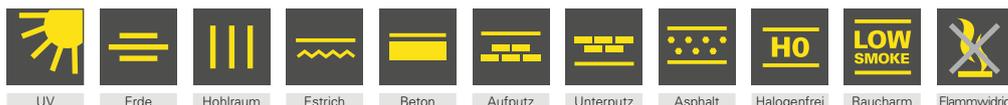


DIN EN IEC 61386-21
Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 140

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20510016	16	16,0	13,7	3	30	12,2	1800	silbrig, feuerverzinkt
20510020	20	20,0	17,7	3	30	15,9	1200	
20510025	25	25,0	22,5	3	30	24,3	990	
20510032	32	32,0	29,4	3	21	19,6	735	
20510040	40	40,0	37,4	3	15	18,3	600	
20510050	50	50,0	47,4	3	15	23,6	495	
20510063	63	63,0	60,3	3	15	28,5	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Staro Gewinde-ES-V

Klassifizierungscode **55571**

- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: feuerverzinkt n. EN ISO 1461
- Starres Metallrohr, Gewindemuffe einseitig aufgeschraubt
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Sehr schwere Druckfestigkeit (4000 N/5 cm)
- Sehr schwere Schlagfestigkeit (6,8 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 68-72, 92-93



DIN EN IEC 61386-21
Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 140

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20410016	16	M16x1,5	13,1	3	30	15,3	1800	silbrig, feuerverzinkt
20410020	20	M20x1,5	16,9	3	30	22,5	1200	
20410025	25	M25x1,5	21,9	3	30	30,0	990	
20410032	32	M32x1,5	28,8	3	21	26,6	735	
20410040	40	M40x1,5	36,6	3	15	24,7	600	
20410050	50	M50x1,5	46,6	3	15	30,2	495	
20410063	63	M63x1,5	59,3	3	15	42,4	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für verzinkte Stahlrohre

SMS-E-V



- Stahl-Steckmuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schnelles Verbinden von Staro Steck-ES-V, FFS-ES und FFSK-ES-UV
- Für Staro Steck-ES-V, FFS-ES und FFSK-ES-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20550016	16	18,6	16,1	55	25	0,73	grau, Zink- Nickel
20550020	20	22,5	20,1	55	50	1,70	
20550025	25	28,2	25,1	60	50	3,10	
20550032	32	35,2	32,1	70	50	4,50	
20550040	40	43,2	40,1	80	25	3,20	
20550050	50	53,2	50,1	95	10	1,87	
20550063	63	66,2	63,1	110	5	1,37	

SBS-E-V



- Stahl-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Steck-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20560016	16	16,0	13,1	124	55	15	1,50	silbrig, feuerver- zinkt
20560020	20	20,0	16,9	152	80	25	3,85	
20560025	25	25,0	21,9	185	110	25	6,78	
20560032	32	32,0	28,8	221	140	20	8,18	
20560040	40	32,0	36,6	286	170	15	10,37	
20560050	50	50,0	46,6	343	190	5	5,20	
20560063	63	63,0	59,3	403	220	3	5,54	

SES-E-V



- Stahl-Steckendütle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Kantenschutz für Staro Steck-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20590016	16	23,3	16,1	53	25	0,75	grau, Zink- Nickel
20590020	20	28,2	20,1	53	50	1,75	
20590025	25	35,3	25,1	58	50	3,10	
20590032	32	44,0	32,1	68	50	4,70	
20590040	40	54,0	40,1	78	25	3,30	
20590050	50	66,5	50,1	93	10	1,94	
20590063	63	82,8	63,1	108	5	1,40	

SM-E-V



- Stahl-Gewindemuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Verbinden von Staro Gewinde-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Gew. [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20450016	16	18,5	M16x1,5	30	25	0,53	grau, Zink- Nickel
20450020	20	22,5	M20x1,5	30	50	1,25	
20450025	25	28,1	M25x1,5	36	50	2,25	
20450032	32	35,0	M32x1,5	44	50	3,85	
20450040	40	43,5	M40x1,5	50	25	2,75	
20450050	50	55,0	M50x1,5	55	10	1,58	
20450063	63	68,3	M63x1,5	60	5	1,16	

SB-E-V



- Stahl-Gewindebogen 90°, Muffe einseitig
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Gewinde-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20460016	16	M16x1,5	13,1	124	55	15	1,79	silbrig, feuerverzinkt
20460020	20	M20x1,5	16,9	152	80	25	4,43	
20460025	25	M25x1,5	21,9	185	110	25	7,88	
20460032	32	M32x1,5	28,8	221	140	20	9,62	
20460040	40	M40x1,5	36,6	286	170	15	11,87	
20460050	50	M50x1,5	46,6	343	190	5	5,38	
20460063	63	M63x1,5	59,3	403	220	3	6,60	

SE-E-V



- Stahl-Gewindeendtülle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfester Kantenschutz für Gewinde-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Außen Gew. [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20490016	16	19,6	16,1	28	M16x1,5	25	0,30	grau, Zink-Nickel
20490020	20	24,6	20,1	28	M20x1,5	50	0,80	
20490025	25	30,8	25,1	34	M25x1,5	50	1,30	
20490032	32	39,5	32,1	42	M32x1,5	50	2,15	
20490040	40	49,5	40,1	48	M40x1,5	25	1,55	
20490050	50	62,0	50,1	53	M50x1,5	10	0,94	
20490063	63	78,2	63,1	58	M63x1,5	5	0,80	

SSG-E-V



- Stahl-Abstandsschelle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Montage von Stahlrohr lackiert und feuerverzinkt

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20570016	16	47	16	24,5	6,2x10	50	1,45	grau, Zink- Nickel
20570020	20	51	16	28,5	6,2x10	50	1,55	
20570025	25	56	16	33,5	6,2x10	50	1,70	
20570032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	0,95	
20570040	40	71	16	48,5	6,2x14	25	1,08	
20570050	50	81	16	58,5	6,2x14	25	1,25	
20570063	63	94	16	71,5	6,2x14	20	1,10	

SN-E-V



- Stahl-Gewindenippel
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Anschlußteil für Staro Gewinde-ES-V und Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20470016	16	M16x1,5	13,1	30	25	0,23	grau, Zink-Nickel
20470020	20	M20x1,5	16,9	30	50	0,65	
20470025	25	M25x1,5	21,9	36	50	1,05	
20470032	32	M32x1,5	28,8	44	50	1,70	
20470040	40	M40x1,5	36,6	50	25	1,28	
20470050	50	M50x1,5	46,6	55	10	0,75	
20470063	63	M63x1,5	59,3	60	5	0,70	

SGR-E-V



- Stahl-Gewinding
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 140
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Anschlußteil für Gewinde-ES-V und Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Gew. [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20480016	16	18,5	M16x1,5	10	25	0,17	grau, Zink-Nickel
20480020	20	22,5	M20x1,5	10	50	0,42	
20480025	25	28,1	M25x1,5	12	50	0,78	
20480032	32	35,0	M32x1,5	14,5	50	1,37	
20480040	40	43,5	M40x1,5	16,5	25	1,08	
20480050	50	55,0	M50x1,5	18,5	10	0,65	
20480063	63	68,3	M63x1,5	20	5	0,45	

Zubehör für Metallrohre

SMK-E



- Schnellmontage-Kupplung
- Schutzklasse IP67
- Material: Messing
- Zugfeste Verbindung von Stahl- und Alu Rohre
- Sowie FFS-ES und FFSK-ES-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20555016	16	23,0	16,1	58	5	0,39	silbrig; vernickelt
20555020	20	27,0	20,1	58	5	0,45	
20555025	25	32,0	25,1	58	5	0,53	

SMG-E



- Schnellmontage-Gewindekupplung
- Schutzklasse IP67
- Material: Messing
- Zugfestes Anschlußteil von Stahl- und Alu Rohre
- Sowie FFS-ES und FFSK-ES-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Außen Gew. [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20575016	16	26,0	13,2	41	M16x1,5	5	0,23	silbrig; vernickelt
20575020	20	27,0	17,0	41	M20x1,5	5	0,28	
20575025	25	32,0	22,0	41	M25x1,5	5	0,33	

Biegsame Stahlrohre

FFSK-ES-UV

 Klassifizierungscode **44412**


- Montage im Freien
- Oberflächen: glänzend schwarz
- Biegsames Stahlrohr, Gewindemuffe einseitig
- Abschirmung von Kabeln und Leitungen
- Material: Bandstahl verzinkt + Mantel PVC mod.
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Schwere Schlagfestigkeit (2,0 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 72

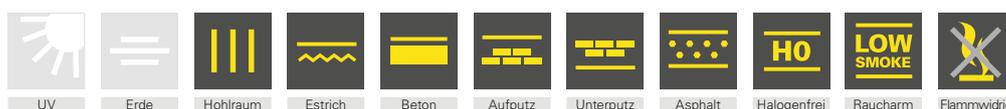


DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius ≥ [mm]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20120020	20	20,0	14,1	25	7,9	140	500	schwarz
20120025	25	25,0	18,3	25	10,3	160	350	
20120032	32	32,0	24,3	25	13,3	200	250	
20120040	40	40,0	31,2	25	17,4	300	200	
20120050	50	50,0	39,6	25	21,0	400	150	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FFS-ES

 Klassifizierungscode **44562**


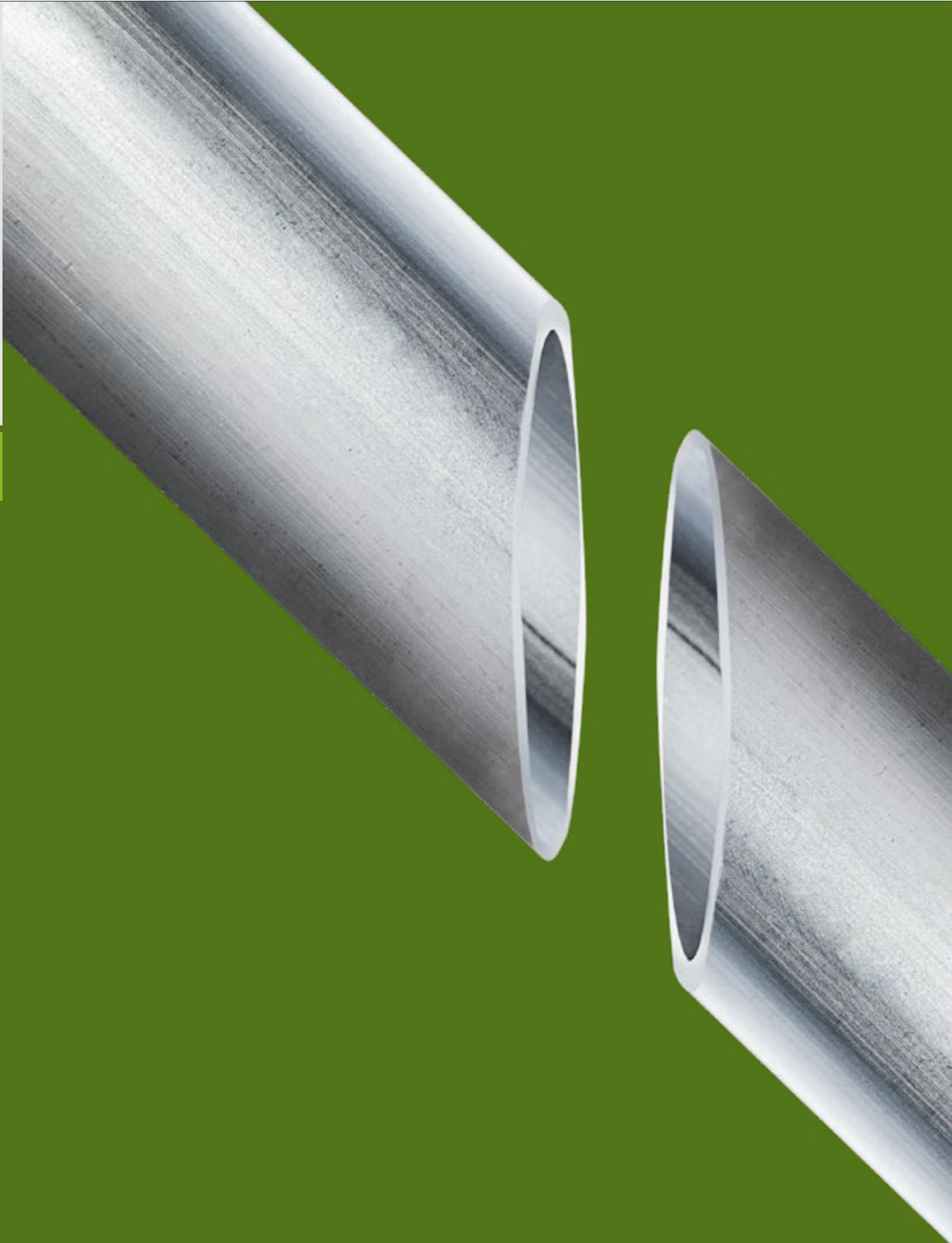
- Montage im Heißasphalt
- Oberflächen: verzinkt, korrosionsschutz
- Biegsames Stahlrohr, Gewindemuffe einseitig
- Einziges flexibles Rohr für Heißasphalt
- Material: Bandstahl verzinkt
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Schwere Schlagfestigkeit (2,0 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 72



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius ≥ [mm]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20110016	16	16,0	10,7	25	4,9	140	1200	silbrig
20110020	20	20,0	14,1	25	6,1	140	1000	
20110025	25	25,0	18,3	25	7,7	160	800	
20110032	32	32,0	24,3	25	9,7	200	600	
20110040	40	40,0	31,2	25	12,2	300	250	
20110050	50	50,0	39,6	25	15,3	400	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423



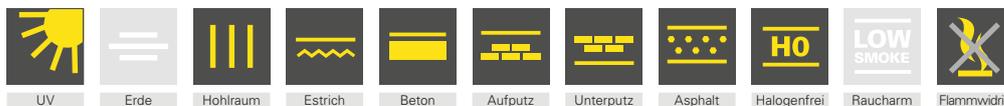
Aluminiumrohre

Alu Steck-ES ist ein schweres, stranggepresstes Aluminium-Steckrohr in Stangen zu 3 m.

Verwendet wird dieses Aluminiumrohr bei erhöhten mechanischen Anforderungen und bei Installationen im Freien. Die Vorteile liegen in der hohen Druckfestigkeit und im geringen Gewicht.

Aluminiumrohre

Alu Steck-ES

 Klassifizierungscode **44561**


- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: mattglänzend, stranggepresst
- Starres Aluminiumrohr, ohne Muffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Schwere Druckfestigkeit (1250 N/5 cm)
- Schwere Schlagfestigkeit (2,0 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 72, 77-79, 92-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20910016	16	16,0	14,2	3	30	3,5	5400	Alugrau, silbrig
20910020	20	20,0	18,2	3	30	4,2	3600	
20910025	25	25,0	22,8	3	30	6,8	2400	
20910032	32	32,0	29,8	3	30	8,7	1440	
20910040	40	40,0	37,8	3	15	5,5	1080	
20910050	50	50,0	47,8	3	15	6,5	630	
20910063	63	63,0	60,8	3	15	9,7	450	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Alu Gewinde-ES

 Klassifizierungscode **55561**


- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: mattglänzend, stranggepresst
- Starres Aluminiumrohr, Gewindemuffe einseitig
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Sehr schwere Druckfestigkeit (4000 N/5 cm)
- Sehr schwere Schlagfestigkeit (6,8 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 78-79, 92-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
21010016	16	M16x1,5	13,2	3	30	5,2	5400	Alugrau, silbrig
21010020	20	M20x1,5	17,0	3	30	7,6	3600	
21010025	25	M25x1,5	22,0	3	30	9,0	2400	
21010032	32	M32x1,5	29,0	3	30	11,7	1440	
21010040	40	M40x1,5	36,8	3	15	7,9	1080	
21010050	50	M50x1,5	46,8	3	15	9,9	630	
21010063	63	M63x1,5	59,4	3	15	14,1	450	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für Aluminiumrohre

AMS-E



- Aluminium-Steckmuffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Schnelles Verbinden von Alu Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20950016	16	17,7	16,1	55	50	0,40	Alugrau, silbrig
20950020	20	22,1	20,1	55	50	0,55	
20950025	25	27,5	25,1	60	50	0,90	
20950032	32	34,4	32,1	70	50	1,25	
20950040	40	43,1	40,1	80	20	0,84	
20950050	50	53,1	50,1	95	20	1,20	
20950063	63	66,1	63,1	110	20	1,60	

ABS-E



- Aluminium-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Für Alu Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20960016	16	16,0	14,2	124	55	15	0,38	Alugrau, silbrig
20960020	20	20,0	18,2	152	80	25	0,88	
20960025	25	25,0	22,8	185	110	25	1,70	
20960032	32	32,0	29,8	221	140	20	2,04	
20960040	40	32,0	37,8	286	170	15	2,31	
20960050	50	50,0	47,8	343	190	5	1,20	
20960063	63	63,0	60,8	403	220	3	1,26	

AES-E



- Aluminium-Steckendtülle
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Kantenschutz für Alu Steck-ES und Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20990016	16	23,3	16,1	53	25	0,20	Alugrau, silbrig
20990020	20	28,2	20,1	53	50	0,55	
20990025	25	35,3	25,1	58	50	0,80	
20990032	32	44,0	32,1	68	50	1,20	
20990040	40	54,0	40,1	78	25	1,10	
20990050	50	66,5	50,1	93	10	0,51	
20990063	63	82,8	63,1	108	5	0,43	

AMG-E



- Aluminium-Gewindemuffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Zugfestes Verbinden von Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
21050016	16	18,5	M16x1,5	30	50	0,35	Alugrau, silbrig
21050020	20	22,5	M20x1,5	30	50	0,45	
21050025	25	28,1	M25x1,5	36	50	0,90	
21050032	32	35,0	M32x1,5	44	50	1,40	
21050040	40	43,5	M40x1,5	50	20	0,88	
21050050	50	53,5	M50x1,5	60	20	1,30	
21050063	63	66,4	M63x1,5	66	20	1,80	

ABG-E



- Aluminium-Gewindebogen 90°, Muffe einseitig
- Für geschlossene Montage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Für Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
21060016	16	M16x1,5	13,2	124	55	15	0,68	Alugrau, silbrig
21060020	20	M20x1,5	17,0	152	80	25	1,40	
21060025	25	M25x1,5	22,0	185	110	25	2,35	
21060032	32	M32x1,5	29,0	221	140	20	3,72	
21060040	40	M40x1,5	36,8	286	170	15	4,26	
21060050	50	M50x1,5	46,8	343	190	5	2,43	
21060063	63	M63x1,5	59,4	403	220	3	2,27	

AKS-E



- Aluminium-Klemmschelle
- Keine Empfehlung für Überkopfmontage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Schnelle Montage von Alu Steck-ES und Alu Gewinde-ES

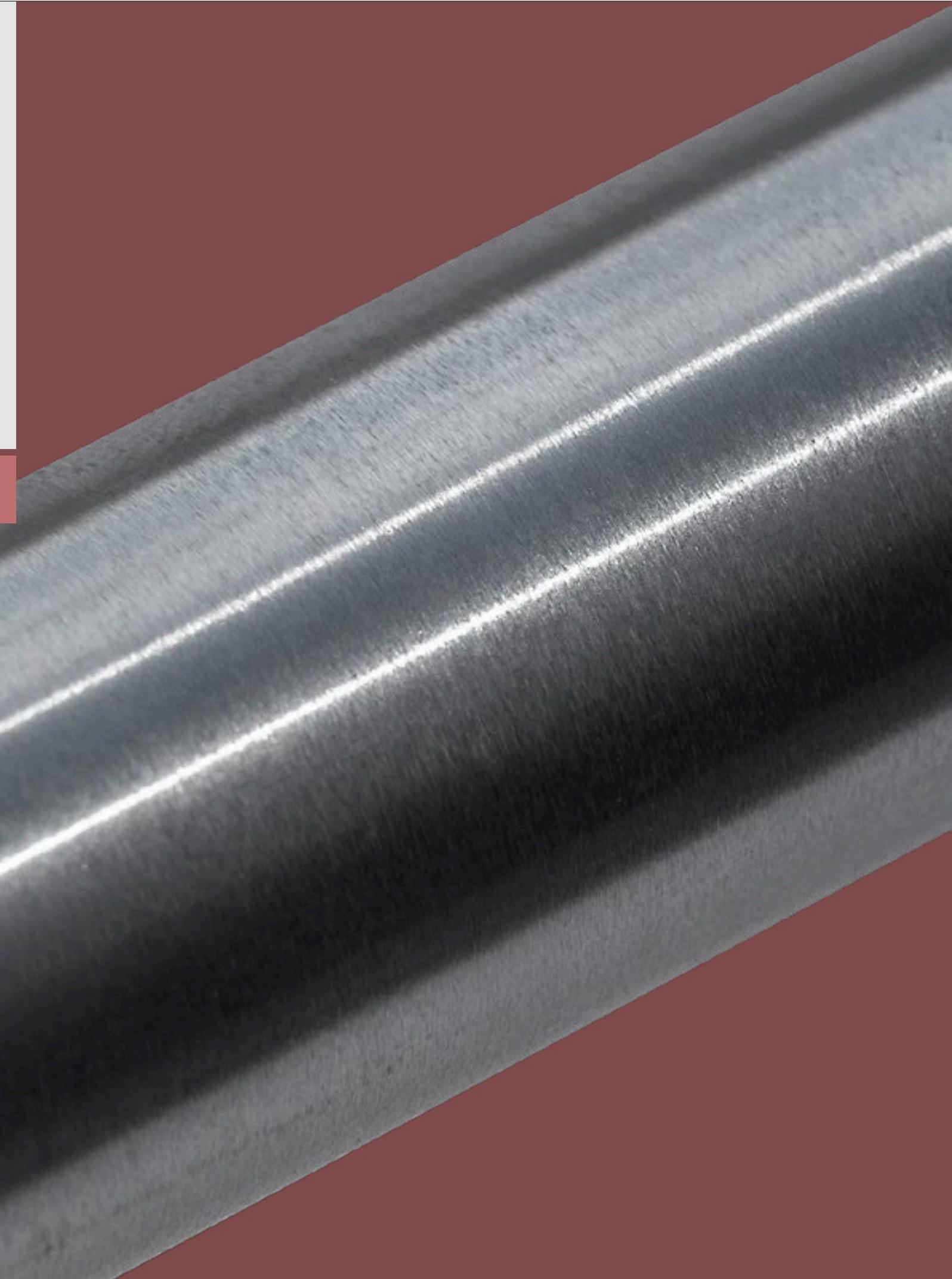
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20970016	16	21	18	25	5x8	50	0,35	Alugrau, silbrig
20970020	20	25	18	27	5x8	50	0,40	
20970025	25	30	18	30	5x10	50	0,50	
20970032	32	37	18	33	5x10	50	0,55	
20970040	40	46	18	40	6,3x12	20	0,32	
20970050	50	55	18	48	6,3x12	20	0,40	
20970063	63	71	18	58	6,3x12	20	0,62	

ASG-E



- Empfehlung für Überkopfmontage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Montage von Alu Steck-ES und Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20975016	16	47	16	24,5	6,2x10	50	0,60	Alugrau, silbrig
20975020	20	51	16	28,5	6,2x10	50	0,70	
20975025	25	56	16	33,5	6,2x10	50	0,85	
20975032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	0,58	
20975040	40	71	16	48,5	6,2x14	25	0,60	
20975050	50	81	16	58,5	6,2x14	25	0,78	
20975063	63	94	16	71,5	6,2x14	20	0,62	





Edelstahlrohre

V2 Steck-ES ist ein sehr schweres Edelstahl-Steckrohr aus W1.4301, in Stangen zu 3 m.

Verwendet wird dieses Edelstahlrohr beim Tunnelbau, in Kläranlagen, in der Lebensmittelindustrie sowie in Brauereien und bei optisch ansprechenden Elektroinstallationen. Die Vorteile liegen in der hohen Korrosions- und Wertebeständigkeit.

Um Verwechslungen auszuschließen, ist unser Edelstahlzubehör aus höherwertigen Material V4A (1.4571) gefertigt.

Edelstahlrohre

V4 Steck-ES

 Klassifizierungscode **55571**


- Montage Aufputz z.B. in Schwimmbädern oder Lebensmittelbereichen
- Oberflächen: glänzend, gebürstet
- Starres Edelstahlrohr, ohne Muffe
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: Edelstahl gewalzt W1.4571, AISI 316Ti
- Sehr schwere Druckfestigkeit (4000 N/5 cm)
- Sehr schwere Schlagfestigkeit (6,8 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 83-84



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20814016	16	16,0	14,2	3	15	5,4	1800	metallisch; gebürstet
20814020	20	20,0	18,2	3	15	6,6	1200	
20814025	25	25,0	22,8	3	15	10,2	990	
20814032	32	32,0	29,8	3	15	13,2	735	
20814040	40	40,0	37,8	3	9	9,9	594	
20814050	50	50,0	47,8	3	9	13,0	495	
20814063	63	63,0	60,0	3	9	20,7	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

V2 Steck-ES

 Klassifizierungscode **55571**


- Montage Aufputz z.B. im Lebensmittelbereich
- Oberflächen: glänzend, gebürstet
- Starres Edelstahlrohr, ohne Muffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Edelstahl gewalzt W1.4301, AISI 304
- Sehr schwere Druckfestigkeit (4000 N/5 cm)
- Sehr schwere Schlagfestigkeit (6,8 kg/300 mm)
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 83-84



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20810016	16	16,0	14,2	3	15	5,4	1800	metallisch; gebürstet
20810020	20	20,0	18,2	3	15	6,6	1200	
20810025	25	25,0	22,8	3	15	10,2	990	
20810032	32	32,0	29,8	3	15	13,2	735	
20810040	40	40,0	37,8	3	9	9,9	594	
20810050	50	50,0	47,8	3	9	13,0	495	
20810063	63	63,0	60,0	3	9	20,7	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für Edelstahlrohre

VMS-E



- Edelstahl-Steckmuffe
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Schnelles Verbinden von V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20850016	16	18,0	16,1	55	5	0,10	metallisch; gebürstet
20850020	20	22,0	20,1	55	5	0,15	
20850025	25	28,0	25,1	60	5	0,30	
20850032	32	34,0	32,1	70	5	0,29	
20850040	40	43,0	40,1	80	3	0,37	
20850050	50	52,0	50,1	95	3	0,37	
20850063	63	65,0	63,1	110	3	0,79	

VBS-E



- Edelstahl-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20860016	16	16,0	14,2	124	55	5	0,37	metallisch; gebürstet
20860020	20	20,0	18,2	152	80	5	0,55	
20860025	25	25,0	22,8	185	110	5	1,01	
20860032	32	32,0	29,8	221	140	5	1,54	
20860040	40	32,0	37,8	286	170	3	1,51	
20860050	50	50,0	47,8	343	190	3	2,37	
20860063	63	63,0	60,0	370	209	3	4,49	

VES-E



- Edelstahl-Steckendtülle
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Kantenschutz für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20890016	16	23,3	16,1	53	5	0,10	metallisch; gebürstet
20890020	20	28,2	20,1	53	5	0,15	
20890025	25	35,3	25,1	58	5	0,30	
20890032	32	44,0	32,1	68	5	0,29	
20890040	40	54,0	40,1	78	3	0,37	
20890050	50	66,5	50,1	93	3	0,37	
20890063	63	83,0	63,1	108	3	0,80	

VSG-E



- Edelstahl-Abstandschelle
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Montage von V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20870016	16	47	16	24,5	6,2x10	25	0,53	metallisch; gebürstet
20870020	20	51	16	28,5	6,2x10	25	0,58	
20870025	25	56	16	33,5	6,2x10	25	0,93	
20870032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	1,08	
20870040	40	71	16	48,5	6,2x14	10	0,56	
20870050	50	81	16	58,5	6,2x14	10	0,68	
20870063	63	94	16	71,5	6,2x14	10	0,55	

Auch Edelstahl muss gereinigt werden!

Wird Edelstahl stetig einer chlor- und salzhaltigen Flüssigkeit ausgesetzt, vor allem Sprüh- oder Tropfenbenetzung, kann dies zu einer Erhöhung des Chloridionen-Gehaltes führen und somit zu einer dauerhaften Schädigung der Oberfläche. Dies kann durch regelmäßige Reinigung der Oberflächen mit entsprechenden Reinigungsmitteln verhindert werden.

Siehe hierzu: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. „BäderPortal“ <http://www.baederportal.com/>

Im Kaltwasserbereich wird bei einer Chlorid-Konzentration von 200 mg/l Edelstahl V2 und bei 500 mg/l Edelstahl V4 empfohlen.





Allgemeines Zubehör

Das beste Rohr nützt nichts ohne geeignete Zubehörteile, mit welchen es montiert, bearbeitet, verbunden oder ergänzt werden kann.

Als Marktführer sehen wir uns in der Verpflichtung, für unsere Produkte das passende Zubehör anzubieten und das Programm auch weiterhin auszubauen, damit auf der Baustelle immer das richtige Teil zur Hand ist.

Allgemeines Zubehör

SMSKu-EZF



- Zugfeste Kunststoff-Steckmuffe
- Material: PE
- Betonmilchdicht
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25950016	16	63,2	19	19	25	0,13	transparent
25950020	20	63,1	23	23	50	0,35	
25950025	25	63,1	28,1	28,1	50	0,44	
25950032	32	76,4	35,1	35,1	25	0,38	
25950040	40	80,9	43,2	43,2	25	0,48	
25950050	50	106,7	53,6	53,6	10	0,36	
25950063	63	126,4	66,4	66,4	5	0,24	

RMKu-E



- Kunststoff-Steckmuffe
- Material: PE
- Querrillung zur besseren Verrastung
- Für alle nicht halogenfreien Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25930016	16	55,5	17,3	17,3	50	0,09	transparent
25930020	20	55,5	21,6	21,6	100	0,28	
25930025	25	74	26,7	26,7	100	0,53	
25930032	32	74	33,7	33,7	50	0,35	
25930040	40	102	41,8	41,8	25	0,32	
25930050	50	102	51,5	51,8	10	0,18	

FRVS-E



- Rohrverschlussstopfen
- Baustellenbedingter Verschluss
- Schutz der Leerrohre
- Material: PE
- Fünf Beschriftungsschilder pro VPE inklusive
- Für alle Well- und Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25970016	16	32,5	15	100	0,11	rot
25970020	20	30,5	18	100	0,11	grün
25970025	25	33,5	23	100	0,23	violett
25970032	32	37,5	30	50	0,17	blau
25970040	40	36,5	36	50	0,25	gelb
25970050	50	40,5	45	25	0,20	schwarz
25970063	63	41,5	59	10	0,11	

Bezeichnungsschild



- Für FRVS-E
- Mit großer Beschriftungsfläche
- Material: PE
- Steckbar in die Lasche vom FRVS-E

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
15971000	51,6	12,8	4,4	100	0,08	weiß

E-Lock



- Kunststoff-Verschraubung
- Halogenfrei, UV-beständig, IP66
- Material: PA6
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Außen Gew. [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25958020	20	43	30	30	20x1,5	25	0,3	schwarz
25958025	25	44	35	35	25x1,5	25	0,4	

FWVS-E

- Wind- und rauchdichter Verschlussstopfen
- Durchstoßmembran für Kabel und Leitungen
- Material: TPE
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25975016	16	13,8	14,6	25	0,03	grau
25975020	20	18	18	50	0,08	
25975025	25	22	18	50	0,11	
25975032	32	29	27,2	25	0,17	
25975040	40	38	20,7	25	0,19	

SMSKu-UE 20-25

- Zugfeste Kunststoff-Übergangsmuffe
- Adapter von Typ 25 auf Typ 20
- Material: PE
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25957025	20/25	28,1	63	10	0,13	blau

FRS

- Rohrschere aus hochfestem Spezialstahl
- Sauberer und gratfreier Schnitt
- Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Zum Schneiden von Rohren 7 - 25 mm

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25999025	25	192	83	27	1	0,18	schwarz

E-Ku-ET



- Kunststoff-Endtülle teilbar
- Montage nach dem Kabeleinzug möglich
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25997020	20	23,5	19,8	22	100	0,21	grau
25997025	25	29,0	24,8	27	100	0,31	
25997032	32	35,0	32,8	32	50	0,23	
25997040	40	44,0	39,8	34	50	0,30	
25997050	50	52,0	49,8	44	25	0,25	

E-Ku-ET-UV



- Kunststoff-Endtülle teilbar
- Montage nach dem Kabeleinzug möglich
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre
- Bis 10 Jahre UV-stabil

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25998020	20	23,5	19,8	22	100	0,21	schwarz
25998025	25	29,0	24,8	27	100	0,31	
25998032	32	35,0	32,8	32	50	0,23	
25998040	40	44,0	39,8	34	50	0,30	
25998050	50	52,0	49,8	44	25	0,25	

E-Ku-E

- Kunststoff-Endtülle
- Leichte Montage
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25995016	16	18,5	15,8	20	100	0,10	grau
25995020	20	23,5	19,8	22	100	0,18	
25995025	25	29,0	24,8	26	100	0,35	
25995032	32	35,0	32,8	33	50	0,25	
25995040	40	44,0	39,8	39	50	0,39	
25995050	50	52,0	49,8	47	25	0,31	
25995063	63	67,5	62,8	59	20	0,44	

E-Ku-E-UV

- Kunststoff-Endtülle
- Leichte Montage
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre
- Bis 10 Jahre UV-stabil

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25996016	16	18,5	15,8	20	100	0,10	schwarz
25996020	20	23,5	19,8	22	100	0,18	
25996025	25	29,0	24,8	26	100	0,35	
25996032	32	35,0	32,8	33	50	0,25	
25996040	40	44,0	39,8	39	50	0,39	
25996050	50	52,0	49,8	47	25	0,31	
25996063	63	67,5	62,8	59	20	0,44	





Elektromobilität

Mit eFlex bieten wir eine Systemlösung für die Ladeinfrastruktur von Elektroautos an. Die Stelen dienen zur herstellerunabhängigen Befestigung von Wallboxen und bieten zudem Platz für Kleinverteiler.

Sie schließen direkt an die erdverlegten Rohre an und decken, dank ihres modularen Aufbaus, Stellplatzsituationen für ein bis vier Fahrzeuge ab.

Gemeinsam mit unseren Systemkomponenten fördern wir den Ausbau der Lade- und Leitungsinfrastruktur und somit die Umsetzung des Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetzes (GEIG).

Hier zum Video



Stelen für Wallboxen

eFlex Basic I



- Stele für eine einzelne Wallbox
- Besteht aus 2 Stelenelementen, Deckel sowie Blindplatte für rückseitigen Verschluss
- 1x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit Beleuchtung und Dach

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten		Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
-	Mit Deckel	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020102	eFlex Cap 2	149	339	1,5	1	0,90
			17090200	eFlex Multi Carrier	20	265	476	1	1,65
Top	Mit Dach und Beleuchtung	4	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020201	eFlex Top 1	149	339	23,5	1	1,65
			17020301	eFlex Roof 1	234	415	96,4	1	2,30
			17090200	eFlex Multi Carrier	20	265	476	1	1,65

eFlex Basic II



- Stele für zwei Wallboxen an gegenüber liegenden Stellplätzen
- Besteht aus 2 Stelenelementen und Deckel
- 2x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit Beleuchtung und Dächern

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten		Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
-	Mit Deckel	2	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020102	eFlex Cap 2	149	339	1,5	1	0,90
Top	Mit Dach und Beleuchtung	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020202	eFlex Top 2	149	339	23,5	1	1,65
			17020302	eFlex Roof 2	234	415	96,4	1	4,50

eFlex Advanced



- Stele für zwei Wallboxen an nebeneinander liegenden Stellplätzen
- Besteht aus 4 Stelenelementen und Deckel
- 2x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit 2x Beleuchtung und Dächern

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	
-	Mit Deckel	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020003	eFlex Set 3	430	430	1482	1	14,60
			17020103	eFlex Cap 3	439	439	1,5	1	2,00
Top	Mit Dach und Beleuchtung	4	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020003	eFlex Set 3	430	430	1482	1	14,60
			17020203	eFlex Top 3	439	439	23,5	1	4,50
			17020302	eFlex Roof 2	234	415	96,4	1	4,50

eFlex Comfort



- Stele für bis zu vier Wallboxen
- Besteht aus 4 Stelenelementen und Deckel
- 4x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit Beleuchtung und Dächern

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	
-	Mit Deckel	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020004	eFlex Set 4	470	470	1482	1	18,60
			17020104	eFlex Cap 4	479	479	1,5	1	2,90
Top	Mit Dach und Beleuchtung	5	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020004	eFlex Set 4	470	470	1482	1	18,60
			17020204	eFlex Top 4	479	479	23,5	1	4,35
			17020302	eFlex Roof 2	234	415	96,4	2	4,50

eFlex Set



- Grundelement und Zusatzelemente zum Aufbau der jeweiligen Stelenvariante
- Set 2 wird für jede Stele als Grundelement benötigt
- Set 3 und Set 4 für die Erweiterung zur eFlex Advanced bzw. eFlex Comfort
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Grau DB 702

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17020002	Set 2	140	330	1482	1	20,00
17020003	Set 3	430	430	1482	1	12,00
17020004	Set 4	470	470	1482	1	20,00

eFlex Cap



- Deckel ohne Beleuchtung und Dach
- Cap 2 für eFlex Basic, Cap 3 für eFlex Advanced und Cap 4 für eFlex Comfort
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Dunkelgrau DB 703

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17020102	Cap 2	149	339	1,5	1	1,20
17020103	Cap 3	439	439	1,5	1	2,20
17020104	Cap 4	479	479	1,5	1	3,50

eFlex Top



- Deckel mit Beleuchtung inkl. Dämmerungssensor und Dachbefestigung
- Top 1 (Dach einseitig) und Top 2 für eFlex Basic Top, Top 3 für eFlex Advanced Top und Top 4 für eFlex Comfort Top
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Dunkelgrau DB 703

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	benötigte Dächer [Stk]
17020201	eFlex Top 1	149	339	23,5	1	3,00	1
17020202	eFlex Top 2	149	339	23,5	1	3,00	2
17020203	eFlex Top 3	439	439	23,5	1	4,50	2
17020204	eFlex Top 4	479	479	23,5	1	4,50	4

eFlex Roof



- Dach für Befestigung auf eFlex Top
- Aus Aluminium, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Dunkelgrau DB 703
- Roof 1 (einzelnes Dach) für eFlex Top 1, Roof 2 (Doppelpack) für eFlex Top 2 und eFlex Top 3, 2x Roof 2 (Doppelpack) für eFlex Top 4

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Anzahl Dächer [Stk]
17020301	Roof 1	234	415	96,4	1	2,3	1
17020302	Roof 2	234	415	96,4	1	4,5	2

eFlex Carrier



- Vorgebohrte Adapterplatten aus Stahl für viele Wallboxmodelle
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Grau DB 702

Bitte vorab die Kompatibilität mit Wallbox-Modell prüfen, siehe Datenblatt

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17090101	KEBA	20	265	476	1	1,65
17090102	MENNEKES	20	265	476	1	1,65
17090103 ^a	WALTHER	120	265	621	1	1,65
17090104	ABL	20	265	476	1	1,65
17090105 ^a	HAGER A	20	265	476	1	1,65
17090106 ^a	HAGER B	20	228	531	1	1,65
17090107	SPELSBERG	20	265	476	1	1,65
17090108	HEIDELBERG	20	265	476	1	1,65
17090109	ABB	20	265	476	1	1,65
17090110	ALFEN	20	265	476	1	1,65
17090111 ^a	SPELSBERG eBike	50	388	490	1	2,5
17090112 ^a	COMPLEO	44	265	476	1	1,65
17090113 ^a	KATHREIN	44	265	476	1	1,65
17090114 ^a	PRACHT	44	265	476	1	1,65

NEU

a=auf Anfrage

eFlex Multi Carrier



- Adapterplatte aus Edelstahl
- Einsetzbar zur freien Lochbildgestaltung bis max. 230x445 mm oder als Blende für nicht belegte Wallbox-Plätze
- Aus Edelstahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in DB 702

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17090200	Universelle Adapterplatte/ Blende	20	265	476	1	1,65

eFlex Lock

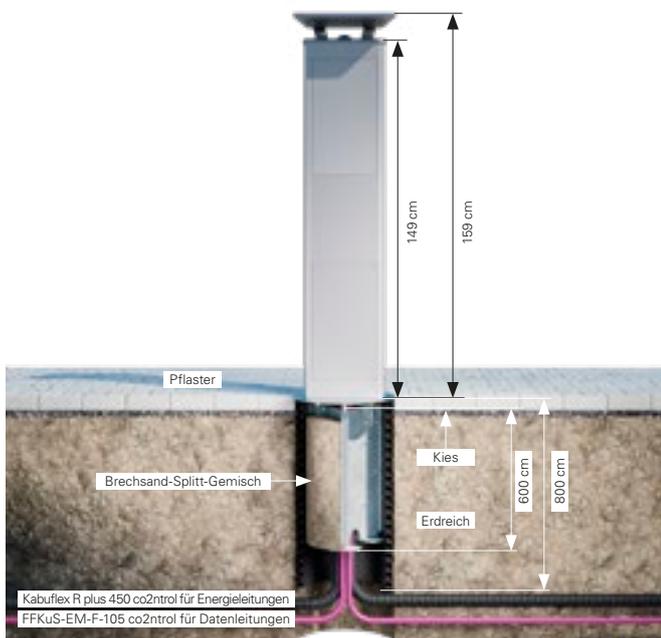


- Revisionsdeckel mit Schwenkhebel
- Noch einfachere Wartung der eFlex Stelen dank Drehriegelverschluss
- Schraubenlose Montage
- Optional verwendbar als Ersatz für den im Set 2 enthaltenen Revisionsdeckel
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in DB 702
- Separat zu bestellen: Profil-Halbzylindern (DIN 18252) mit 40 mm Länge und 45° oder 90° Schließbartstellung

NEU

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17029002 ^a	Abschließbarer Revisionsdeckel	50	265	476	1	2,27

a=auf Anfrage



Furowell DN350 für eFlex Basic
Furowell DN500 für eFlex Advanced / Comfort



Fundamente für Stelen

Furowell



- Einbau im Erdreich
- Für Masten, Pfosten und Stangen aller Art
- Vorbereitung für Ladesäulen und -stelen
- Verbundbauweise für hohe Stabilität
- Material: PE (DN 500 aus PP)
- Einfaches seitliches Anbringen von Anschlussöffnungen mit handelsüblichem Dosenbohrer

Art.-Nr.	Techn. Daten	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [Stk]	Farbe
29510350	DN 350	400	345	0,8	1	5,20	12	schwarz
29510500*	DN 500	571	497	1,0	1	13,00	2	

* mit gelber Innenschicht und inkl. verschraubtem transparenten Deckel als Schutz gegen Verschmutzung in der Bauphase

eFlex FRE



- Fundamentrohreinsetz für Furowell
- Zur Befestigung der eFlex Stelen mittels Fundamentrohradapterplatte
- Einbau mit Brechsand-Splitt-Gemisch ohne Flächenversiegelung
- Material: Verzinkter Stahl
- Mittig sitzender Kanal für die Rohrzuführung
- Gerader Stand der eFlex Stelen dank Nivellierung bis 50 mm

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	17220350	DN 350	300	301	609	1	15,2	grau
	17220500	DN 500	471	414	609	1	20,3	

eFlex FRA



- Fundamentrohradapterplatte
- Zur Befestigung der eFlex Stelen auf dem Fundamentrohreinsetz
- Gewindebolzen für eine schnelle und einfache Montage der Stele
- Material: Feuerverzinkter Stahl
- Mittig sitzende Aussparung für die Rohrzuführung

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	17220102	Basic DN 350	430	430	5	1	5,3	silbrig, feuerverzinkt
	17220103	Advanced DN 500	600	600	5	1	9,9	
	17220104	Comfort DN 500	600	600	5	1	10,0	

Kunststofffundament



- Langmatz EK980 Leerfundament zur Befestigung der eFlex Stelen mittels Adapterplatten
- Acht Sollbrüche $\varnothing 110$ mm pro Ebene sorgen für einfache Einführung der Leerverrohrung
- Aus Polycarbonat mit feuerverzinktem Stahlrahmen
- Inkl. 2x Stufentülle aus TPE
- Farbe schwarz

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17120250	LW 250x550	400	695	615	1	40
17121400	LW 400x400	540	540	770	1	47

Adapterplatte



- Adapterplatte inkl. Grundplatte zur Befestigung der eFlex Stelen auf dem Kunststofffundament
- Adapterplatte aus feuerverzinktem Stahl, Grundplatte aus Edelstahl pulverbeschichtet in dunkelgrau DB 703

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17120102	Basic LW 250x550	335	636	67	1	14
17121103	Advanced LW 400x400	494	494	63	1	15
17121104	Comfort LW 400x400	494	494	63	1	16,5

Gussplatte



- Gussplatte zur Abdeckung des Kunststoff-fundaments
- Aus Gusseisen B125 nach DIN EN 124 mit Verriegelung
- Kann statt Adapterplatten eingesetzt werden. Entkopplung von Tiefbau und Errichtung Ladeinfrastruktur möglich

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17122250	LW 250x550	334	635	84	1	29
17122400	LW 400x400	478	478	65,5	1	30

Erdungs- und Zugentlastungsset



- Das Erdungs- und Zugentlastungsset sorgt für eine einfache Schnittstelle zum Erdungs- und Potenzialausgleich sowie für die Zugentlastung der Energiekabel
- Zugentlastung für 2 Kabel Querschnitt 34-42 mm
- Aus verzinktem Stahl

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17123250	LW 250x550	550	45	145	1	1,50
17123400	LW 400x400	400	45	150	1	1,25





Hauseinführungen, Rohr- und Kabelabdichtungen

Kabu-FESH Set Elektro B, das FRÄNKISCHE Einführungs-System Haus für die Sparte Elektro ist ein Einspartenhouseinführungs-Set für Gebäude ohne Keller zum Einbau in die Bodenplatte. Das Set besteht aus einem hochwertigen Kabelschutzrohr Kabuflex R plus 750 co2ntrol, einem Mauerkragen-Set, 2 sanddichten Endkappen SD sowie der dichtheitsgeprüften Innendichtung Kabu-IN DD zur sicheren Durchführung eines Strom- oder Telekommunikationskabels.

Verwendet wird diese Hauseinführung zum Einbetonieren in die Bodenplatte. Die Vorteile des Systems liegen in der unkomplizierten Verlegung des Kabelschutzrohres bis in den Hausanschlussraum, dem einfachen Ablängen des Rohres auf die benötigte Höhe des Fußbodenaufbaues sowie der individuellen Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser vor Ort durch Segmentringtechnik der Kabu-IN DD Dichtung.

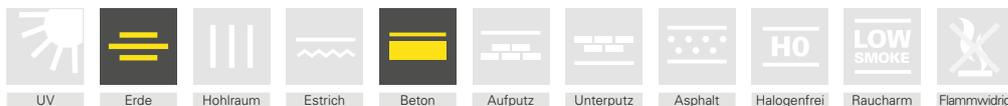
Hier zum Video



Hauseinführung

Kabu®-FESH Set Elektro B

Klassifizierungscode **N750**



- Hauseinführung zum Einbetonieren in die Bodenplatte
- Für Strom- und Telekommunikationskabel
- Variable Höhenanpassung
- Set-Inhalt: Kabuflex R plus 750 co2ntrol, Kabu-IN DD, Mauerkragen-Set und zwei Endkappen SD
- Geprüfte Dichtheit nach DVGW VP601
- WU Beanspruchungsklasse 1 + 2, W1-E nach DIN 18533
- Konform TAB 2019
- Radondicht



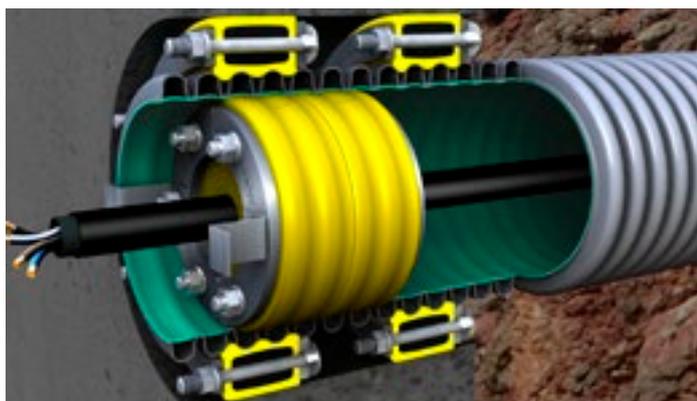
DIN EN 61386-24
VDE-AR-N-4100

Art.-Nr.	Type	Ringinhalt [m]	Kabel Ø [mm]	Dichtheit [bar]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Paletteninhalt [Stk]
19241075	75	6	1x 7-24	1,5	780	190	780	1	5,0	6
19242075	75	10	1x 7-24	1,5	780	300	780	1	7,8	4
19241110	110	6	1x 7-48	1	780	300	780	1	8,7	4
19242110	110	10	1x 7-48	1	1170	780	385	1	13,0	2

Für die gas- und druckwasserdichte Hauseinführung von Strom- und Kommunikationskabeln



Bodenplatteneinführung mit Mauerkragen, Kabu-IN DD und Kabuflex R plus 750 co2ntrol



Wandeneinführung mit Kabu-Seal, Kabu-IN DD und Kabuflex R plus 750 co2ntrol

Rohrabdichtungen

Kabu®-Seal



- Rohrabdichtungen für Kabuflex R plus
- Für Kernlochbohrungen und Futterrohre
- Gas- und druckwasserdicht bis 1,5 bar
- Material: EPDM/PUR - V2A Pressflansch
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Radondicht

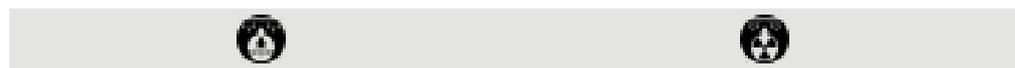


Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Kernbohrung [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19965063	63	98	64	100	60	40	1	0,57	gelb
19965075	75	123	76	125	60	40	1	0,95	
19965090	90	123	92	125	60	40	1	0,64	
19965110	110	148	111	150	60	40	1	0,94	
19965125	125	198	127	200	80	60	1	2,60	
19965160	160	198	162	200	80	60	1	1,52	
19965200	200	298	202	300	80	60	1	5,76	

Mauerkragen-Set



- Rohrabdichtungen für Kabuflex R plus
- Zum Einbetonieren
- Gas- und druckwasserdicht bis 3 bar
- Material: EPDM
- Inkl. Spannband und Spannschlössern
- Radondicht



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø von bis [mm]	Kernbohrung [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19960040	40	136	38-42	~250	60	1	0,27	schwarz
19960050	50	150	48-53	~250	60	1	0,31	
19960063	63	160	60-64	~250	60	1	0,36	
19960075	75	170	71-80	~250	60	1	0,41	
19960090	90	182	84-92	~300	60	1	0,44	
19960110	110	205	108-116	~300	60	1	0,47	
19960120	120 / 125	217	120-130	~300	60	1	0,52	
19960160	160	255	154-166	~350	60	1	0,71	
19960175	175	272	175-190	~350	60	1	0,78	

Kabelabdichtungen

Kabu®-IN



- Kabelabdichtung für Kabuflex R plus
- Rohrinnenabdichtung
- Teilbar
- Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar
- Material: PUR/EPDM - V2A Pressflansche
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Segmentierte Kabeldichteinsätze
- Radondicht



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Kabel Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
1 Kabel								
19951063	63	50	7-18	64	30	1	0,21	gelb
19951075	75	61	7-24	64	30	1	0,29	
19951090	90	74	7-36	64	30	1	0,40	
19951110	110	92	7-48	64	30	1	0,60	
2 Kabel								
19952110	110	92	7-18 7-36	64	30	1	0,66	gelb
3 Kabel								
19953160	160	135	3 x 7-42	64	30	1	1,36	gelb
4 Kabel								
19954110	110	92	4 x 7-18	64	30	1	0,70	gelb
19954160	160	135	4 x 7-36	64	30	1	1,36	
6 Kabel								
19956160	160	135	6 x 7-30	64	30	1	1,36	gelb

Kabu®-IN DD



- Kabelabdichtung für Kabuflex R plus
- Rohrinnenabdichtung
- Teilbar
- Gas- und druckwasserdicht bis 1,5 bar mit Kabuflex R plus 750 co2ntrol
- Material: PUR/EPDM - V2A Pressflansche
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Segmentierte Kabeldichteinsätze
- Radondicht



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Kabel Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
1 Kabel								
19961075	75	61	7-24	94	60	1	0,40	gelb
19961090	90	74	7-36	94	60	1	0,56	
19961110	110	92	7-48	94	60	1	0,84	
4 Kabel								
19964110	110	92	4 x 7-18	94	60	1	0,98	gelb

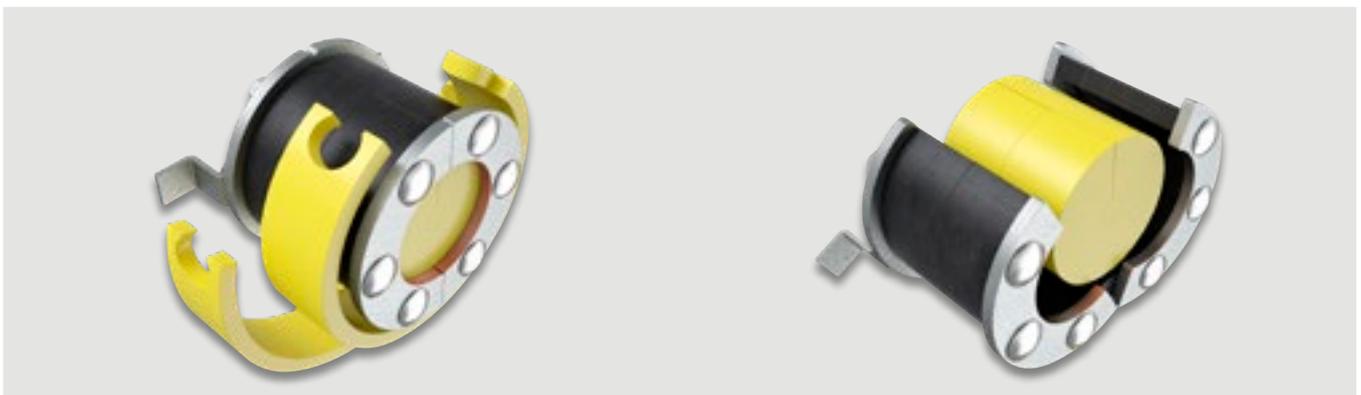
Kabu®-BV



- Blindverschluss für Kabuflex R plus
- Gas- und druckwasserdicht bis zu 0,5 bar
- Einbau ohne Werkzeug
- Material: PUR/EPDM - V2A Pressflansche
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Radondicht



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19950063	63	50	64	30	1	0,18	gelb
19950075	75	61	64	30	1	0,26	
19950090	90	74	74	30	1	0,52	
19950110	110	92	74	30	1	0,58	
19950160	160	135	81	30	1	1,23	



Wandeführung

FA 150 VBF



- Vorbauflansch zum Andübeln
- Vor Kernbohrungen und Durchbrüchen bis 150 mm
- Für FA 150 Dichteinsätze (DE) und Systemdeckel (SD)
- Material: Aluminium, EPDM
- Für „Schwarze und Weiße Wanne“
- Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar



Art.-Nr.	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19701009	161	232	232	67	1	2,02	silbergrau

FA 150 DE-WR



- FA 150 Dichteinsatz Wellrohr
- Zum Einsatz im FA 150 Vorbauflansch
- Für Kabuflex R plus Rohre der Type 110
- Material: V2A, EPDM, PUR
- Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar mit Kabuflex R plus 750 co2ntrol



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19721110	110	159	112	54	30	1	1,02	sw-gelb

FA 150 DE-KD



- FA 150 Dichteinsatz Kabel
- Zum Einsatz im FA 150 Vorbauflansch
- Zur Gebäudeeinführung von Kabeln und Rohren
- Material: V2A, EPDM, PUR
- Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar



Art.-Nr.	Außen Ø [mm]	Kabel Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19722360	159	3x 7-54	54	30	1	1,62	sw-gelb
19722640	159	6x 7-36	54	30	1	1,70	

FA 150 SD-WR



- FA 150 Systemdeckel Wellrohr
- Zum Einsatz im FA 150 Vorbaufansch
- Für Kabuflex R plus Rohre
- Material: ABS, PVC, EPDM
- Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar
- Systemdeckel mit flexibler Muffe und einem gelben Adapterring Wellrohr bei den Typen 90 und 125



Art.-Nr.	Type	Durchgang Ø [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19710090	90	102	150	1	1,24	sw-gelb
19710125	125	132	175	1	1,42	
19710160	160	132	150	1	1,82	







Erdverlegte Rohre

Kabuflex R plus 450 co2ntrol ist ein biegsames Kabelschutzrohr aus PE in der Farbe Schwarz. Dank der Verbundbauweise mit optimierter grüner Innenschicht lassen sich Kabel schnell einziehen. Es besitzt zudem eine hohe Druckfestigkeit sowie eine verbesserte Stabilität aufgrund des hochwertigen Materialeinsatzes. Ausgeliefert wird dieses Rohr sowohl mit einer aufgesteckten transparenten Doppelsteckmuffe (sanddicht), als auch mit einer Einzugsschnur.

Die Kabuflex-Familie bietet verschiedenste Rohre für eine große Anwendungsvielfalt. Das umfassende Angebot an Zubehör beinhaltet unter anderem Profildichtringe, die in Kombination mit den Kabuflex Muffen für eine wasserdichte Verbindung der Rohre untereinander sorgen.

Nachhaltige Kabelschutzrohre, die Kabuflex R plus Rohre wurden einer systematischen Analyse aller Input- und Output Flüsse unterzogen und besitzen eine EPD (Umwelt-Produktdeklarationen) vom Institut Bauen und Umwelt. Somit weisen die Rohre Kabuflex R plus 450 co2ntrol und Kabuflex R plus 750 co2ntrol das Typ-III-Umweltkennzeichen auf und sind für ressourcen- und umweltschonendes Bauen von Gebäuden geeignet.

Erdverlegte Rohre

Kabuflex R plus 450 co2ntrol®

 Klassifizierungscode **N450**


- Kabelschutz in der Erde
- Grüne Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug
- Mit Einzugschnur und transparenter Muffe (sanddicht)**
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 106-111, 117-121



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19210040	40	40,0	31,0	50	7,3	350	schwarz
19210050	50	50,0	40,0	50	9,6	350	
19210063	63	63,0	52,0	50	13,6	350	
19210075	75	75,0	62,0	50	16,6	350	
19210090	90	90,0	75,0	50	21,7	350	
19210110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	
19210125	125	125,0	106,0	25	18,0	600	
19210160	160	160,0	137,0	25	28,9	750	
19210200	200	200,0	173,0	25	39,4	750	

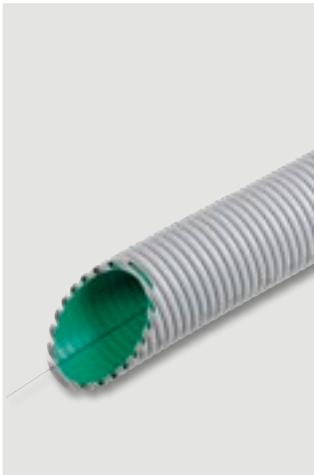
Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C).

** Zubehör ist nicht Teil der Ökobilanz

Kabuflex R plus 750 co2ntrol®

Klassifizierungscode **N750**



- Kabelschutz in Beton und Erde
- Für Gebäudeeinführungen nach VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung)
- Grüne Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug
- Mit Einzugsschnur und transparenter Muffe (sanddicht)**
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 750 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 106-111, 117-121



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19230075	75	75,0	62,0	50	26,5	350	grau
19230090	90	90,0	75,0	50	36,0	350	
19230110	110	110,0	93,0	50	47,5	500	
19230125	125	125,0	106,0	25	27,7	600	
19230160	160	160,0	136,0	25	41,2	750	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C).

** Zubehör ist nicht Teil der Ökobilanz

Kabuflex® R - UV

Klassifizierungscode **N450**



- Kabelschutz über der Erde
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Innenhaut für den einfachen Kabeleinzug
- Mit Einzugsschnur und Kabuflex Muffe (sanddicht)
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 117-121



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19140110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	schwarz

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C)

Kabuflex® S

Klassifizierungscode

N450



- Kabelschutz in der Erde
- Gerade Verlegung bei langen Strecken in der Kabeltrasse
- Biegefähig
- Glatte Innenhaut für den mühelosen Kabeleinzug
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 117-121



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht pro Stange [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius* ≥[mm]	Farbe
3 m Stangen mit Muffe (SD)								
19021075	75	75,0	63,0	3	1,14	630	2000	schwarz
19021110	110	110,0	94,0	3	1,80	300	2800	
19021120	120	120,0	99,0	3	2,20	270	3000	
19021125 ^a	125	125,0	107,0	3	2,32	231	3200	
19021145	145	145,0	125,0	3	2,74	180	3600	
19021160	160	160,0	137,0	3	3,46	138	4000	
19021175	175	175,0	149,0	3	3,96	126	4500	

6 m Stangen ohne Muffe								
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht pro Stange [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius* ≥[mm]	Farbe
19040075	75	75,0	63,0	6	2,26	1260	2000	schwarz
19040110	110	110,0	94,0	6	3,58	600	2800	
19040120	120	120,0	99,0	6	4,38	540	3000	
19040125	125	125,0	107,0	6	4,62	462	3200	
19040145	145	145,0	125,0	6	5,46	360	3600	
19040160	160	160,0	137,0	6	6,90	276	4000	
19040175	175	175,0	149,0	6	7,90	252	4500	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

a = auf Anfrage, Mindestabnahmemenge 231 m

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca 0 °C)

Zubehör für erdverlegte Rohre

Kabuflex® Bogen



- Bogen für kleine Biegeradien in der Kabeltrasse

- Material: PE
- Für Kabuflex S

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Radius* [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
45° Bogen								
19085075	75	75,0	63,0	0,9	750	5	1,70	schwarz
19085110	110	110,0	94,0	1,0	900	5	2,98	
19085120	120	120,0	99,0	1,0	900	5	3,88	
19085125	125	125,0	107,0	1,1	1100	5	4,45	
19085145	145	145,0	125,0	1,2	1100	5	5,25	
19085160	160	160,0	137,0	1,2	1100	5	6,05	
19085175	175	175,0	149,0	1,2	1100	5	7,55	

90° Bogen								
19080075	75	75,0	63,0	1,5	750	5	2,83	schwarz
19080110	110	110,0	94,0	1,8	900	5	5,35	
19080120	120	120,0	99,0	1,9	900	5	6,85	
19080125	125	125,0	107,0	2,0	1100	5	7,93	
19080145	145	145,0	125,0	2,1	1100	5	9,55	
19080160	160	160,0	137,0	2,1	1100	5	11,03	
19080175	175	175,0	149,0	2,1	1100	5	13,80	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen nach DIN EN 61386-24

* Radius bezogen auf Rohrachse

Kabuflex® Muffe transparent



- Verbindung für alle Kabuflex Rohre
- Sichtkontrolle der Einstecktiefe und des Profildichtrings
- Bis 10 Jahre UV-stabil

- Material: PE
- Sanddicht
- Wasserdicht bis 0,5 bar mit Profildichtring

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19250040	40	47,1	40,0	83	1	0,02	transparent
19250050	50	57,9	50,0	100	1	0,03	
19250063	63	73,0	63,0	110	1	0,04	
19250075	75	84,2	75,0	130	1	0,05	
19250090	90	100,5	90,0	148	1	0,10	
19250110	110	122,8	110,0	162	1	0,11	
19250125	125	142,2	125,0	200	1	0,20	
19250160	160	177,6	162,9	226	1	0,31	
19250200	200	211,7	202,6	190	1	0,43	

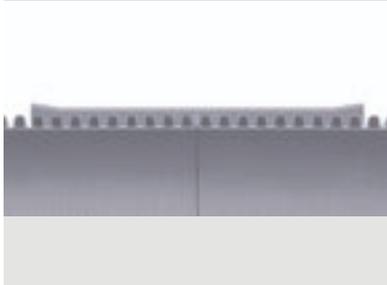
Kabuflex® Muffe



- Verbindung für alle Kabuflex Rohre
- Sanddicht
- Material: PE
- Wasserdicht bis 0,5 bar mit Profildichtring

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19910040	40	47,1	40,0	83	1	0,02	schwarz
19910050	50	57,9	50,0	100	1	0,02	
19910063	63	73,0	63,0	110	1	0,04	
19910075	75	84,2	75,0	130	1	0,06	
19910090	90	100,5	90,0	148	1	0,14	
19910110	110	122,8	110,0	162	1	0,18	
19910120	120	130,9	120,0	196	1	0,19	
19910125	125	142,2	125,0	200	1	0,20	
19910145	145	157,2	145,0	219	1	0,27	
19910160	160	177,2	162,9	224	1	0,32	
19910175	175	193,0	175,0	222	1	0,30	
19911200	200	211,7	202,6	190	1	0,43	

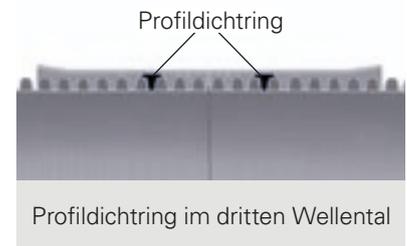
SD: sanddicht



**WD: wasserdicht
(Type 40 bis Type 175)**

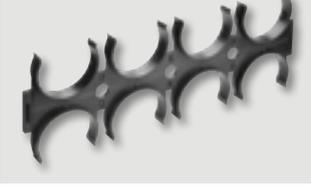


**WD: wasserdicht
(Type 200)**



Abstandhalter

8-fach



- Für Kabuflex-Rohrverbunde (Pakete)
- Exakte Verlegeabstände für fachgerechtes Versenden verhindert Deformation
- Material: PP
- Durch handelsübliches Werkzeug nach Belieben trennbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
2-fach							
19942075	75	105	12	125	1	0,02	schwarz
19942090	90	125	14	148	1	0,03	
19942110	110	146	30	208	1	0,08	
19942120	120/125	154	33	220	1	0,10	
19942160	160	225	33	313	1	0,13	
19942200	200	290	30	350	1	0,33	
4-fach							
19944075	75	208	12	125	1	0,04	schwarz
19944090	90	247	14	148	1	0,06	
19944110	110	286	30	208	1	0,15	
19944120	120/125	313	33	220	1	0,19	
19944160	160	445	33	313	1	0,24	
19944200	200	560	30	350	1	0,65	
6-fach							
19946050	50	239	14	100	1	0,05	schwarz
19946075	75	305	12	125	1	0,06	
19946090	90	360	14	148	1	0,10	
19946110	110	426	30	208	1	0,22	
19946120	120/125	468	33	220	1	0,27	
19946160	160	665	33	313	1	0,35	
19946200	200	850	30	350	1	0,98	
8-fach							
19948050	50	324	14	100	1	0,06	schwarz
19948075	75	408	12	125	1	0,08	
19948090	90	482	14	148	1	0,13	
19948110	110	572	30	208	1	0,28	
19948120	120/125	622	33	220	1	0,36	
19948160	160	885	33	313	1	0,46	
19948200	200	1140	30	350	1	1,30	

Abstandhalter für Kabuflex S alle 1,5 m, für Kabuflex R-Serie mind. alle 1,0 m
Anreihbarkeit der Abstandhalter fertigungsbedingt nur eingeschränkt möglich

Kabuflex® Profildichtring



- Wasserdichte Verbindung von Kabuflex Rohren
- In Verbindung mit den Kabuflex Muffen
- Material: EPDM
- Wasserdicht bis 0,5 bar

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19980040	40	43,0	30,3	4,2	1	0,01	schwarz
19980050	50	53,0	39,0	5,0	1	0,01	
19980063	63	65,5	49,7	5,1	1	0,01	
19980075	75	65,0	58,5	4,0	1	0,01	
19980090	90	80,0	67,6	5,0	1	0,01	
19980110	110	95,0	82,7	8,0	1	0,02	
19980120	120	105,0	87,5	8,0	1	0,02	
19980125	125	122,0	87,5	8,8	1	0,02	
19980145	145	145,0	110,3	10,0	1	0,04	
19980160	160	145,0	125,0	10,0	1	0,05	
19980175	175	155,0	142,0	10,0	1	0,04	
19980200*	200	199,5	167,5	16,0	1	0,06	

* Montage des Dichtringes im dritten Wellental erforderlich

Kabuflex® Endkappe SD



- Sanddichter Verschluss
- Material: PE
- Für alle Kabuflex Rohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19970040	40	38	38	16	1	0,01	gelb; transpa- rent
19970050	50	46	46	16	1	0,01	
19970063	63	58	58	16	1	0,01	
19970075	75	68	68	14	1	0,01	
19970090	90	87	87	18	1	0,02	
19970110	110	106	106	19	1	0,02	
19970120	120	110	110	20	1	0,02	
19970125	125	125	125	20	1	0,02	
19970145	145	133	133	25	1	0,04	
19970160	160	145	145	25	1	0,04	
19970175	175	160	160	35	1	0,04	
19970200	200	200	200	56	1	0,08	

Kabuflex® KDS SD



- Sanddichter Kabeldurchführungsstopfen
- Aufklappbar für bereits verlegte Kabel
- Auch geeignet zum Durchführen von Rohren
- Material: PE
- Für Kabuflex plus Rohre
- Schaumstoffeinlage schützt zusätzlich vor dem Verschlammen

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19972063	63	125,5	82,3	57,0	10	0,44	schwarz
19972075	75	128,0	110,0	75,0	10	0,68	
19972090	90	128,0	104,0	80,0	10	1,08	
19972110	110	134,4	126,1	102,8	10	1,50	
19972125*	125	140,0	130,0	118,0	10	1,62	
19972160	160	140,0	145,0	145,0	10	2,78	

* kompatibel mit den Kunststofffundamenten von Langmatz

Kabuflex® Endkappe WD



- Wasserdichter Verschluss inkl. Profildichtring
- Wasserdicht bis 0,5 bar
- Material: ABS
- Für alle Kabuflex Rohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19971090 ^a	90	104,4	91,7	82,3	1	0,09	schwarz
19971110	110	127,2	112,0	102,0	1	0,03	
19971120	120	132,2	120,0	108,0	1	0,14	
19971125	125	140,2	127,9	109,0	1	0,14	
19971160	160	175,4	162,9	122,0	1	0,20	
19971175	175	203,0	175,9	93,0	1	0,27	

a = auf Anfrage

Reduzierung



- Übergang von Kabuflex auf KG-Rohre
- Wasserdicht bis 0,5 bar mit Profildichtring
- Material: PVC
- Für alle Kabuflex Rohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø KG-Seite [mm]	Innen Ø Kabu-Seite [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19995110*	110	110	110	300	1	0,47	schwarz
19995160**	160	160	160	350	1	1,25	

* Für KG-Rohr 100 (KG-Muffe aufsteckbar)

** Für KG-Rohr 150 (KG-Muffe aufsteckbar)

Fundamentrohr

Furowell



- Einbau im Erdreich
- Für Masten, Pfosten und Stangen aller Art
- Vorbereitung für Ladesäulen und -stelen
- Verbundbauweise für hohe Stabilität
- Material: PE (DN 500 aus PP)
- Einfaches seitliches Anbringen von Anschlussöffnungen mit handelsüblichem Dosenbohrer

Art.-Nr.	Techn. Daten	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [Stk]	Farbe
29510250	DN 250	293	253	0,8	1	2,60	22	schwarz
29510350	DN 350	400	345	0,8	1	5,20	12	
29511250	DN 250	293	253	1,0	1	3,25	22	schwarz
29511300	DN 300	346	300	1,0	1	4,10	12	
29511350	DN 350	400	345	1,0	1	6,50	12	
29510500*	DN 500	571	497	1,0	1	13,00	2	
29512250	DN 250	293	253	1,5	1	4,88	11	schwarz
29512350	DN 350	400	345	1,5	1	9,75	6	

* mit gelber Innenschicht und inkl. verschraubtem transparenten Deckel als Schutz gegen Verschmutzung in der Bauphase



Furowell Fundamentrohre geben Stangen und Pfosten einen festen Halt im Erdreich.

Zubehör für Fundamentrohr

Furowell Endkappe



■ Sanddichter Verschluss

■ Material: PE

■ Für alle Furowell Rohre

Art.-Nr.	Techn. Daten	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29570250	DN 250	270	270	25	1	0,09	gelb
29570300	DN 300	346	346	66	1	0,53	schwarz
29570350	DN 350	400	400	80	1	0,38	

Kabelschutz

FRH Kabelabdeck-Rundhauben



- Schutz von Erdkabeln aller Art
- Sichere Erkennung dank roter Signalfarbe
- Einhängung zur Verbindung
- Material: PVC
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Beliebig aneinanderreihbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [m]	Farbe
18040040	40	1000	44	42	1	0,25	1500	rot
18040050	50	1000	54	52	1	0,26	1500	
18040060	60	1000	62	70	1	0,30	1500	
18040080	80	1000	82	70	1	0,43	1000	
18040100	100	1000	102	70	1	0,50	1000	

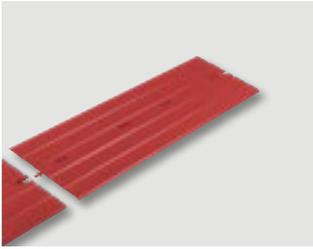
FHA Kabelabdeck-Hauben



- Schutz von Erdkabeln aller Art
- Sichere Erkennung dank roter Signalfarbe
- Einhängung zur Verbindung
- Material: PVC
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Beliebig aneinanderreihbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [m]	Farbe
18140110	110	1000	112	25	1	0,30	1500	rot
18140120	120	1000	122	25	1	0,32	1500	
18140160	160	1000	162	25	1	0,40	1500	
18140180	180	1000	182	25	1	0,48	1000	
18140200	200	1000	202	25	1	0,56	1000	

FPL Kabelabdeck-Platten



- Schutz von Erdkabeln aller Art
- Sichere Erkennung dank roter Signalfarbe
- Einhängung zur Verbindung
- Material: PVC
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Beliebig aneinanderreihbar

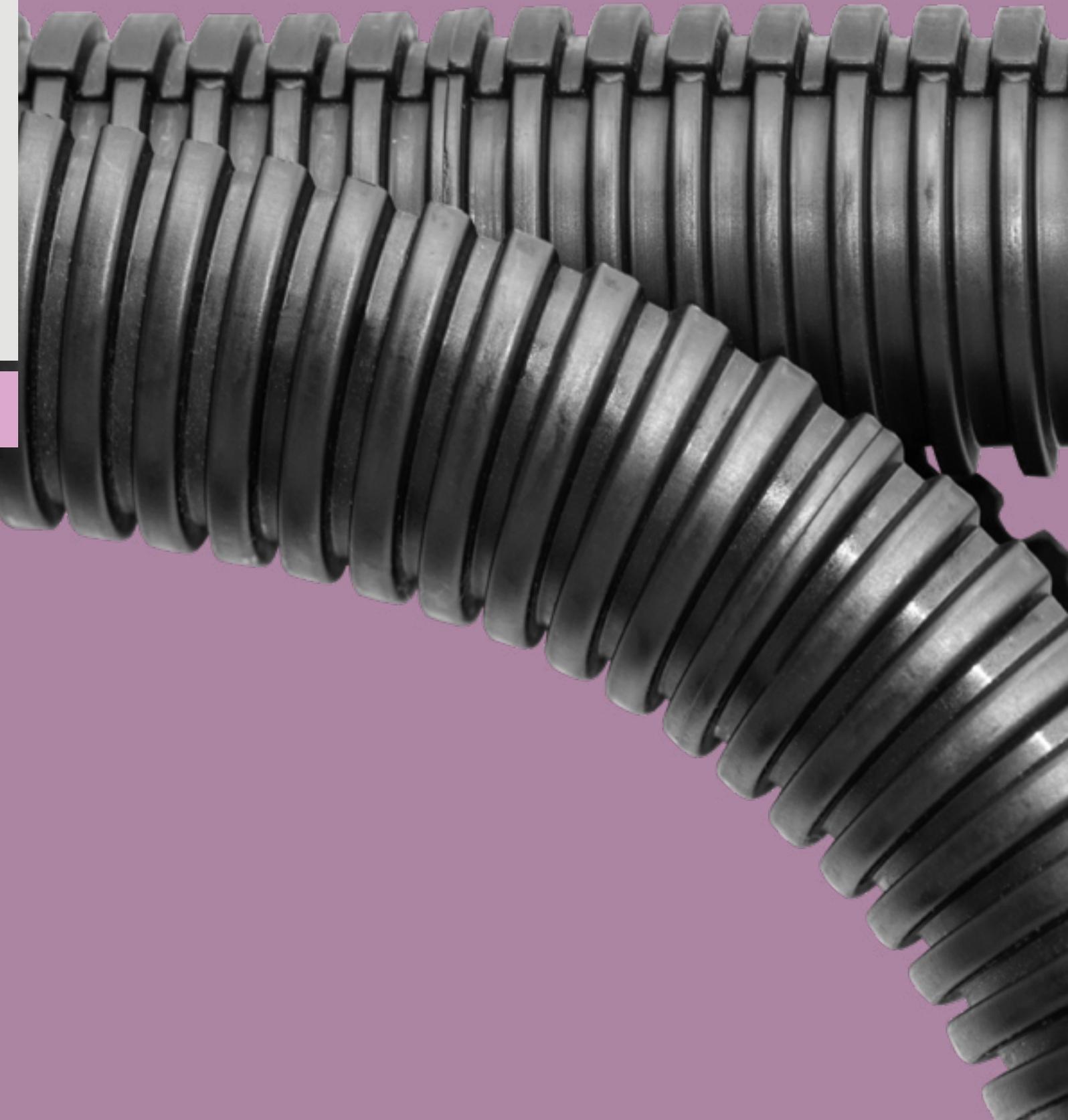
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [m]	Farbe
18240120	120	1000	126	7	1	0,32	1500	rot
18240180	180	1000	186	7	1	0,32	1500	
18240200	200	1000	204	7	1	0,48	1500	
18240250	250	1000	254	7	1	0,65	1000	
18240300	300	1000	304	7	1	0,78	750	

FTWB Trassenwarnband



- Signalband zur Früherkennung bei Erdarbeiten
- Warnt vor Kabeln und Rohrleitungen
- Material: PE
- Aufschrift „Achtung Starkstromkabel“

Art.-Nr.	Rolleninhalt [m]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
18410000	250	40	0,15	1	1,7	gelb



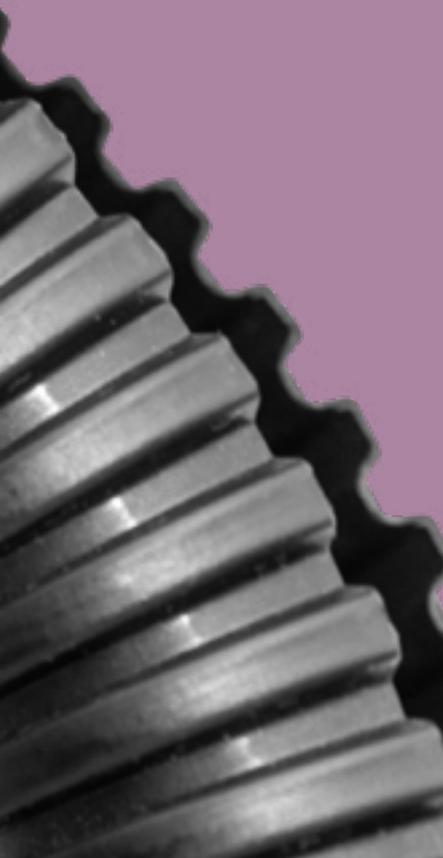


Verschleißbare Wellrohre

Co-flex PP-UV ist ein geschlitztes, verschleißbares Wellrohr aus PP-MOD- BS-UV. Nicht flammenausbreitend und erhältlich in Farbe Schwarz.

Mit Co-flex PP-UV können Leitungen nachträglich geschützt werden. Durch die hohe UV-Stabilität und Langlebigkeit von 20 Jahren im Freien eignen sich die Rohre besonders für Photovoltaikanlagen und Sat-Anlagen.

Zusätzlich bietet Co-flex PP-UV Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss.



Verschleißbare Wellrohre

Co-flex PP



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Material: PP
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +135 °C
- Zubehör s. Seite 131-132



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
37000600	6	10,0	6,3	50	1,1	40	schwarz
37001000	10	13,4	8,4	50	1,8	70	
37001100	11	16,1	11,0	50	2,0	80	
37001400	14	18,5	12,5	50	3,1	95	
37001600	16	21,5	16,0	50	3,0	100	
37002000	20	25,3	19,2	50	4,1	130	
37002300	23	30,8	23,4	50	5,9	150	
37002900	29	35,5	27,3	25	3,6	160	
37003700	37	41,4	31,0	25	4,8	205	
37004500	45	54,0	42,7	25	5,6	190	
37007000	70	79,8	67,5	10	3,6	375	
37010000	100	102,5	87,5	10	5,3	500	

37001002	10	13,4	8,4	10	0,4	70	schwarz
37001402	14	18,5	12,5	10	0,6	95	
37002002	20	25,3	19,2	10	0,8	130	
37002302	23	30,8	23,4	10	1,2	155	
37003702	37	41,4	31,0	10	1,9	205	
37004502	45	54,0	42,7	10	2,2	190	

37001003	10	13,4	8,4	5	0,2	70	schwarz
37001403	14	18,5	12,5	5	0,3	95	
37002003	20	25,3	19,2	5	0,4	130	
37002303	23	30,8	23,4	5	0,6	155	
37003703	37	41,4	31,0	5	1,0	205	
37004503	45	54,0	42,7	5	1,1	190	

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Co-flex PP



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Material: PP
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 131-132



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
38402010	20	25,3	19,2	50	4,1	130	weiß

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Co-flex PA



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Material: PA6
- Sehr leichte Druck- und leichte Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +120 °C
- Zubehör s. Seite 131-132



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
41000600	6	10,0	6,3	50	1,2	45	schwarz
41001000	10	13,5	8,8	50	1,8	55	
41001100	11	16,1	11,0	50	2,4	75	
41001400	14	18,7	13,2	50	3,0	75	
41001600	16	21,5	16,0	50	3,7	85	
41002000	20	25,7	20,2	50	4,7	105	
41002300	23	31,3	23,9	50	5,9	125	
41002900	29	35,5	27,3	25	4,4	180	
41003700	37	43,2	32,5	25	4,8	170	
41004500	45	54,2	43,1	25	6,6	170	
41007000	70	79,8	67,0	10	4,4	300	
41010000	100	102,5	87,5	10	7,0	400	

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Co-flex PP-UV



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 131-132



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
38400600	6	10,0	6,3	50	1,1	40	schwarz
38401000	10	13,4	8,4	50	1,8	70	
38401100	11	16,1	11,0	50	1,6	80	
38401400	14	18,5	12,5	50	3,1	95	
38401600	16	21,5	16,0	50	3,0	100	
38402000	20	25,3	19,2	50	4,1	130	
38402300	23	30,8	23,4	50	5,9	155	
38402900	29	35,5	27,3	25	3,0	160	
38403700	37	41,4	31,0	25	4,8	205	
38404500	45	54,0	42,7	25	5,6	190	
38407000	70	79,8	67,5	10	3,6	375	
38410000	100	102,5	87,5	10	5,3	500	

38401002	10	13,4	8,4	10	0,4	70	schwarz
38401402	14	18,5	12,5	10	0,6	95	
38402002	20	25,3	19,2	10	0,8	130	
38402302	23	30,8	23,4	10	1,2	155	
38403702	37	41,4	31,0	10	1,9	205	
38404502	45	54,0	42,7	10	2,2	190	

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Zubehör für verschleißbare Wellrohre

Einzugwerkzeug mit Griff



- Zum einfachen Einziehen von Leitungen
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre
- Geeignet für Kabel/Leitungen bis 10 mm
- Material: PA6

Art.-Nr.	Für Rohre Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49090003	7,5 - 34	90,0	30,0	60,0	100	1,1	schwarz

COS - Befestigungsschelle



- Befestigungsschelle mit integrierter Rippe
- Mit Fixierösen für Kabelbinder
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre
- Material: PA66

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bohrloch Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49120006	6	18,0	15,0	17,5	M3	100	0,3	schwarz
49120100	10	21,0	18,5	21,0	M3	100	0,4	
49120102	10*	23,0	18,5	21,0	M5	100	0,4	
49120110	11	23,0	21,0	22,5	M3	100	0,4	
49120140	14	26,0	24,0	25,5	M3	100	0,5	
49120142	14*	28,0	24,0	25,5	M5	100	0,5	
49120160	16	33,0	30,0	33,0	M5	100	0,8	
49120162	16*	35,0	30,0	33,0	M6	100	0,9	
49120200	20	35,0	35,0	36,0	M5	50	0,5	
49120202	20*	35,0	35,0	36,0	M6	50	0,5	
49120230	23	44,0	42,0	43,5	M5	50	0,6	
49120232	23*	44,0	42,0	43,5	M6	50	0,6	
49120290	29	49,0	48,0	48,5	M5	50	0,8	
49120292	29*	51,0	48,0	48,5	M6	50	0,8	
49120370	37	57,0	55,0	56,5	M6	20	0,4	
49120450	45	68,0	67,0	68,0	M6	20	0,6	
49120700	70	101,0	100,0	101,0	M6	10	0,6	

* = Bohrlochgröße beachten

COV



- Teilbare Verschraubung und Gegenmutter
- Auch für nachträgliche Installation
- Material: PA6
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Gew. Pg..	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49110100	10	9	50	30	23	100	0,7	schwarz
49110140	14	13,5	68	40	30	100	1,2	
49110200	20	21	83	47	36	50	0,8	
49110230	23	29	115	60	45	50	1,5	
49110370	37	29	130	50	47	25	0,8	

Cofix-Verschraubung



- Teilbare Verschraubung
- Auch für nachträgliche Installation
- Material: PA6
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Gew. M.. x 1,5	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49110102	10	16	45,0	34,0	10,0	100	0,5	schwarz
49110142	14	20	62,0	41,0	14,0	100	0,9	
49110202	20	25	74,0	43,0	28,0	50	0,6	
49110232	23	32	92,0	51,0	33,0	50	1,0	
49110372	37	40	109,8	59,0	45,0	25	1,2	
49110452	45	50	143,0	68,0	60,0	25	1,4	

Cofix-Gegenmutter



- Teilbare Gegenmutter
- Auch für nachträgliche Installation
- Material: PA6
- Für Cofix-Verschraubung

Art.-Nr.	Type	Gew. M.. x 1,5	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49112101	10	16	45,0	14,0	8,0	100	0,1	schwarz
49112141	14	20	61,0	26,0	8,0	100	0,2	
49112201	20	25	74,0	23,0	9,0	50	0,2	
49112231	23	32	92,0	29,0	12,0	50	0,3	
49112371	37	40	111,0	35,0	15,0	25	0,3	
49112451	45	50	144,0	46,0	15,0	25	0,5	

Verschleißbare ovale Wellrohre

PV-COOR



- Geschlitztes, verschleißbares, ovales Rohr
- Wiederverschließbar
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Schutz von PV-Versorgungsleitungen
- Material: PP mod
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 134

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Farbe
38448000	40 x 80	51,5 x 95,0	40,0 x 80,0	20	8,3	schwarz

Zubehör für verschleißbare ovale Wellrohre

PV-COOR 90° Winkel



- Teilbarer 90° Winkel
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Für geschlitzte PV-COOR Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49140801	40 x 80	151,0	151,0	58,0	1	0,1	schwarz

PV-COOR T-Verteiler



- Teilbarer T-Abzweig
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Für geschlitzte PV-COOR Wellrohre

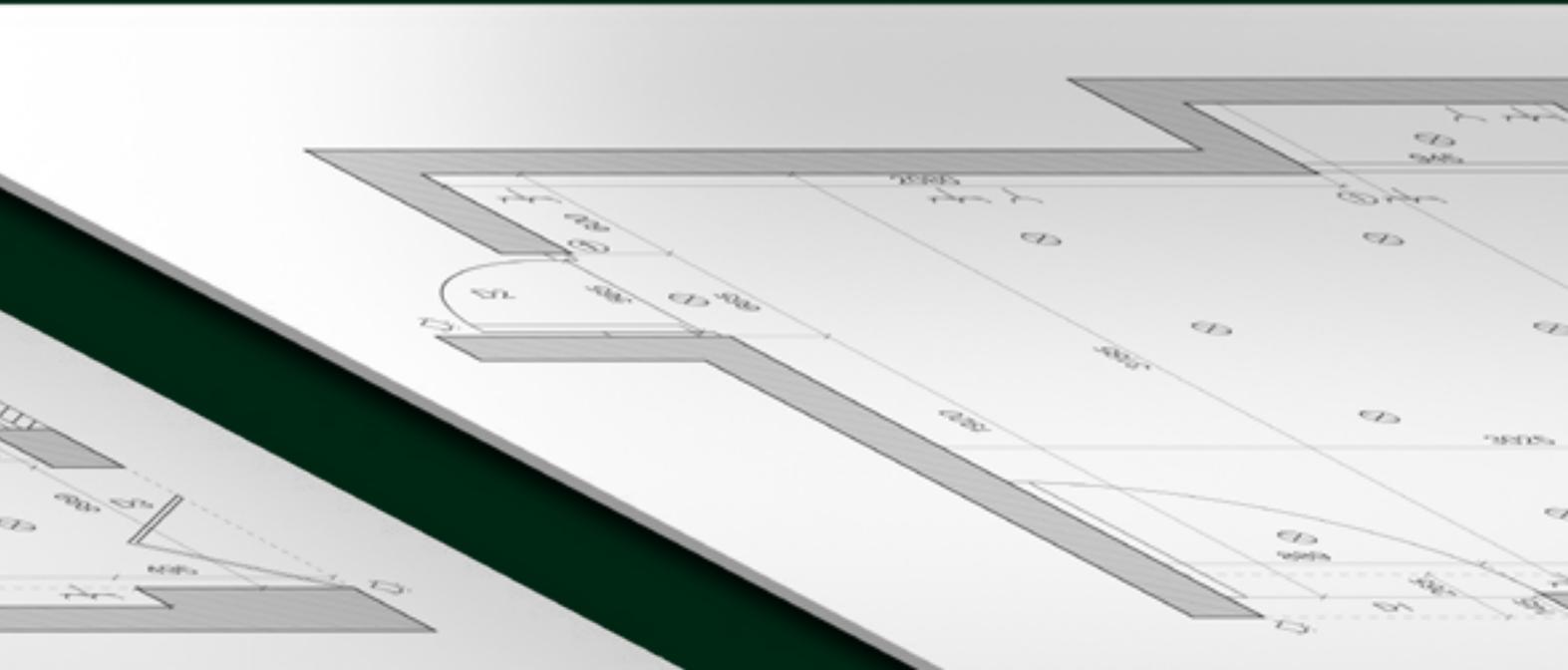
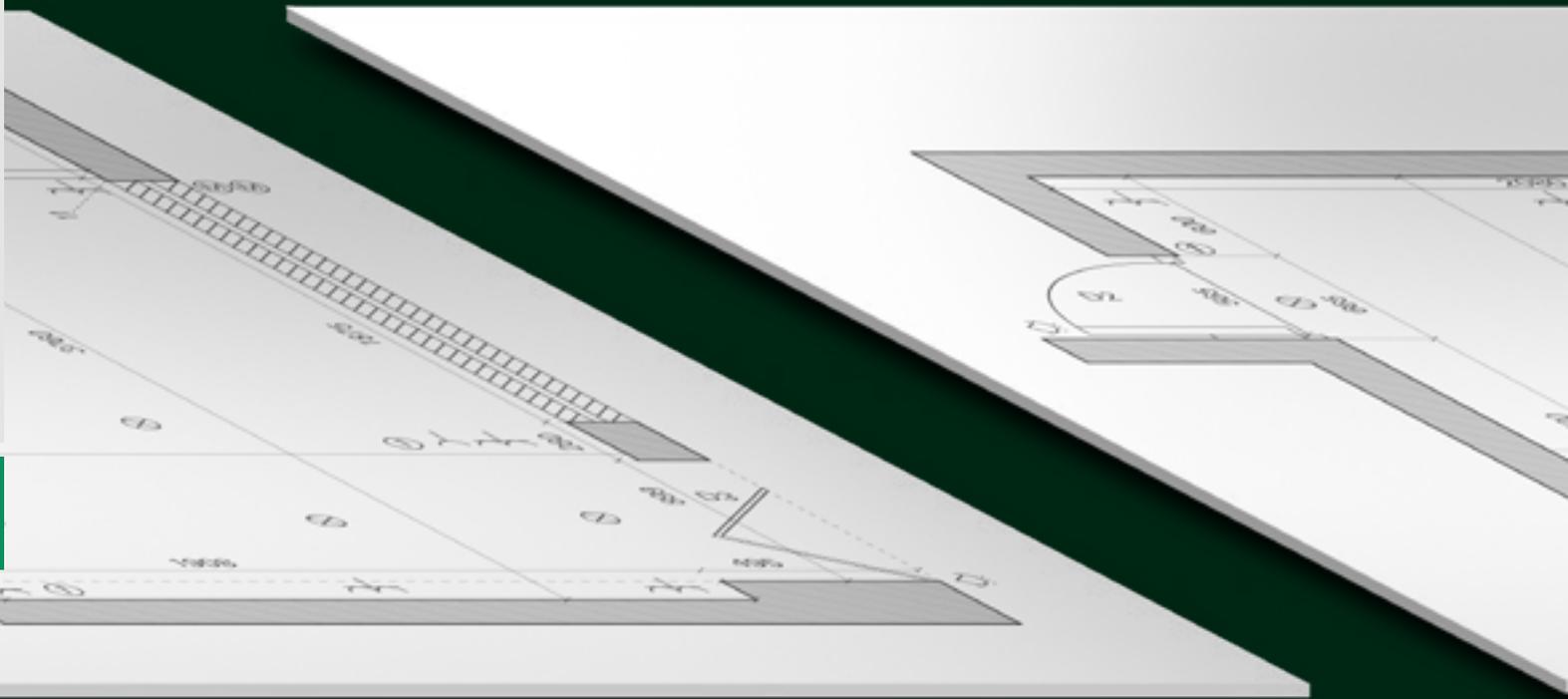
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49140802	40 x 80	151,0	200,0	58,0	1	0,1	schwarz

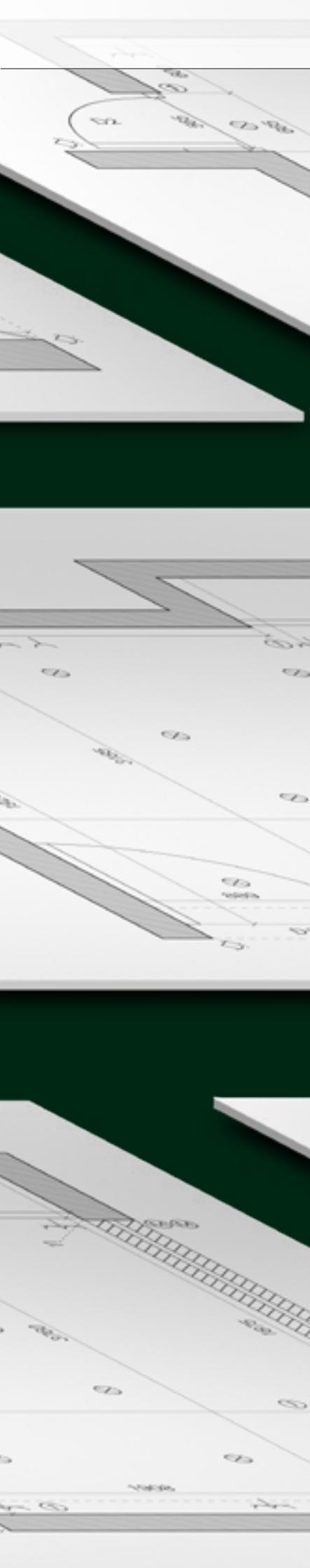
PV-COOR Endkappe



- Teilbare Endkappe
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Für geschlitzte PV-COOR Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49140803	40 x 80	102,0	35,0	58,0	1	0,03	schwarz





Technischer Anhang

- Verwendung von Elektroinstallationsrohren
- Funktionserhalt in der Elektroinstallation
- Chemische Eigenschaften
- Physikalische Eigenschaften DIN EN 61386-1 und DIN VDE 0100-520
- Informationen zum Brandverhalten

Verwendung von Elektroinstallationsrohren

Elektroinstallationsrohre müssen den Normen der DIN EN 61386-1 entsprechen. In diesen Normen sind die Klassifizierungen, die Kennzeichnung und die VDE-Prüfungen festgelegt.

Der fünfstellige Code klassifiziert Rohre und Zubehör nach Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit, der minimalen und maximalen Gebrauchstemperaturen sowie der Biegung für Transport, Lagerung und Anwendung des Produktes.

Der **Klassifizierungscode „33532“** hat folgende Bedeutung: Rohrsystem mit **mittlerer** Druckfestigkeit (3), **mittlerer** Schlagfestigkeit (3), einer minimalen Gebrauchstemperatur von **-45 °C** (5), maximaler Gebrauchstemperatur von **+105 °C** (3) und **biegsames** Verhalten (2).

Erste Stelle		Zweite Stelle		Dritte Stelle		Vierte Stelle		Fünfte Stelle	
Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten	
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/100 mm)	1	+5 °C	1	+60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/100 mm)	2	-5 °C	2	+90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/100 mm)	3	-15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/300 mm)	4	-25 °C	4	+120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/300 mm)	5	-45 °C	5	+150 °C	5	
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

3 3 5 3 2

Auszug aus der DIN VDE 0100-520

Nicht jedes Elektroinstallationsrohr eignet sich für jede Installation. Die grundlegenden Anforderungen für die Auswahl und den Einsatz von Elektroinstallationsrohren sind in der DIN VDE 0100-520 beschrieben, dem entsprechen die Beschreibungen für die in der Tabelle links aufgeführten Verlegeorte und die Mindestanforderung der Druckfestigkeit.

Weitere Inhalte:

- Biegsam, sich selbst zurückbildende Rohre mit diesen Eigenschaften sind für die Betoninstallation nicht geeignet
- Halogenfreie Installation: müssen die Anforderungen der DIN EN 50642 erfüllen
- Montage im Freien: hier müssen die Rohre UV-stabilisiert sein

Verlegeort		Druckfestigkeit	Schlagfestigkeit	min. Betriebstemp.	max. Betriebstemp.
Montage im Freien	Ungeschützte Montage	3	3	2	1
	Erdverlegte Montage	3	3	2	1
Montage im Gebäude	Ungeschützte Montage	2	2	2	1
	Unterflurmontage (Estrich)	2	3	2	1
	verlegt in Beton	3	3	2	1
	verlegt in Hohlwand/Holz (brennbare Materialien)				
	verlegt in Putz				
	verlegt in baulichen Hohlräumen	2	2	2	1
	verlegt in abgehängten Decken				
Deckenmontage	3	3	3	1	

Hinweis

Die Praxis zeigt, dass die Mindestanforderung für den Verlegeort „Estrich“ durch mechanische Belastungen oft nicht ausreicht und daher empfehlen wir die Druckfestigkeit „3“.

Funktionserhalt in der Elektroinstallation

Der Funktionserhalt im Elektrobereich ist ein Thema, das in erster Linie die Hersteller von Kabeln/Leitungen, aber auch die Hersteller von Kabelpripschen, Hersteller von Befestigungsschellen und uns als Hersteller von Elektrorohren tangiert.

In der Regel bemustern wir auf Wunsch die Hersteller von Kabeln/Leitungen mit den gewünschten Produkten. Diese erlangen die jeweiligen Zulassungen für den Funktionserhalt bei einer anerkannten Prüfanstalt für das Bauwesen in Form eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses. Uns liegen von verschiedenen Herstellern allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse vor.

Unsere Ansprechpartner

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Dätwyler Cables GmbH		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Peter Pardeyke Auf der Roos 4-12 65795 Hattersheim Tel.: 06190 88 80-23 Fax.: 06190 88 80-20	Aluminiumrohr	●	●	●	●	●	
	FPKu-EM-F-H0 / LSOH	●	●	●	●	●	●
	Stahlrohr feuerverzinkt	●	●		●		
	Stahlrohr sw-lackiert	●	●		●		

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Prysmian Kabel und Systeme GmbH		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Michael Kittler Nibelungenstr. 85 42369 Wuppertal Tel.: 0202 2 96 24 38	FPKu-EM-F-H0 / LSOH						
	Stahlrohr feuerverzinkt						
	Stahlrohr sw-lackiert	●	●	●	●		●

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Kabelwerk Eupen AG		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Marko Ahn Karl-Kuck-Straße 3 52078 Aachen Tel.: 0241 9 28 31-340	Aluminiumrohr	●		●	●		●
	FFS-ES	●		●	●		●
	FPKu-EM-F-H0 / LSOH	●		●	●		●
	Stahlrohr feuerverzinkt	●		●	●		●
	Stahlrohr sw-lackiert	●		●	●		●

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Leoni Studer AG		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Christian Tausch Herrenmattstrasse 20 4658 Däniken, Schweiz Tel.: 0172 639 25 25	FPKu-EM-F-H0 / LSOH	●	●	●	●	●	●
	Stahlrohr feuerverzinkt	●	●	●	●	●	●
	Stahlrohr sw-lackiert	●	●	●	●	●	●

Chemische Eigenschaften

Durchflusstoff	Anteil	PVC-U	PE-HD*	PP*	PPE
Medium	Konzentration	DIN 8061	DIN 8075	DIN 8078	FPKu-EM-F-H0
		Beiblatt 1	Beiblatt 1	Beiblatt 1	FPKu-EM-F-LS0H
Abgase, salzsäurehaltig	jede	+	+	+	o
Abgase, schwefelsäurehaltig	jede	+	+	+	o
Ammoniak, flüssig	TR	+	+	+	+
Ammoniak, gasförmig	TR	+	+	+	+
Benzin	H	+	+	o	o
Benzol	TR	-	o	o	
Chlor, gasförmig, trocken	TR	o	o	-	+
Dieseltreibstoff	H	+	+	+	o
Düngesalz, wässrig	gesättigt	+	+	+	
Fotoentwickler	H	+	+	+	+
Essig (Weinessig)	H	+	+	+	+
Frostschutzmittel	H	+	+	+	
Fruchtsäfte	H	+	+	+	
Harnsäure, wässrig	33 %	+	+	+	+
Heizöl	H	+	+	+	
Meerwasser	H	+	+	+	+
Methanol	TR	+	+	+	o
Milch	H	+	+	+	o
Mineralöl	H	+	+	+	o
Öle, pflanzliche und tierische	H	+	+	+	o
Petroleum	TR	+	+	+	
Propan, gasförmig	TR	+	+	+	
Salpetersäure	30 %	+	o	o	+
Salzsäure	30 %	+	+	+	+
Schwefelsäure	40 %	+	+	+	+
Terpentin	TR	+	o	-	
Waschmittel	VL	+	+	+	o

Anmerkung: Obige Angaben gelten für 20 °C. Für spezielle Anwendung sind stets zu den Durchflusstoffen die Konzentration (%) und die Temperatur anzugeben.

VL = wässrige Lösung, Anteil \geq 10 %
 GL = wässrige, gesättigte Lösung
 TR = mindestens technisch rein
 H = handelsübliche Zusammensetzung

+ = widerstandsfähig
 o = bedingt widerstandsfähig
 - = nicht widerstandsfähig
 * Polyolefine

Achtung

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Der Verarbeiter wird nicht von einer Eingangskontrolle sowie eigenen Prüfungen und Untersuchungen befreit. Etwaige Schutzrechte, Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Physikalische Eigenschaften DIN EN 61386-1 und DIN VDE 0100-520

Anwendung und Kennzeichnung nach physikalischen Eigenschaften

Einsatzgebiet	Produkt	Werkstoff	Farbe	mögliche Installationsformen										Code		
Leicht Rohre für leichte mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 320 N/5 cm	isofix-EL-F	Polyvinylchlorid-U	grau	●	●	●								●	22211	
	FBY-EL-F co2ntrol	Polyethylen/ Polypropylen	schwarz	●	●	●								●	23322	
	FBY-EL-F Highspeed	Polyethylen	schwarz	●	●	●								●	23322	
	FFKu-EL-F	Polyvinylchlorid-U	beige	●	●	●								●	22212	
	FFKu-EL-F-LS0H	Polypropylen	schwarz	●	●	●								●	23232	
	FFKu-ReMo click	Polyethylen	signalblau	●	●	●								●	23422	
Mittel Rohre für mittlere mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 750 N/5 cm	FPKu-EM-F	Polyvinylchlorid-U	grau	●	●	●		●	●				●	●	33411	
	FPKu-EM-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	weiß	●	●	●		●	●				●	●	●	33411
	FPKu-EM-F-LS0H	Polyphenylenether	grau	●	●	●		●	●				●	●	33541	
	FPKu-EM-F-H0	Polyphenylenether	grau	●	●	●		●	●				●	●	33521	
	FFKuS-EM-F Highspeed	Polyvinylchlorid-U/ Polyvinylchlorid-P	grau	●	●	●	●	●	●				●	●	33412	
	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	Polyethylen/ Polypropylen	magenta	●	●	●	●	●	●				●	●	33532	
	FFKuS-EM-F-LS0H	Polypropylen	schwarz	●	●	●	●	●	●				●	●	33532	
	FFKu-Smart net	Polyethylen	blaulila	●	●	●	●	●	●				●	●	33522	
	FFKu-Fibre net M	Polyethylen	weiß	●	●	●		●					●	●	33222	
Schwer Rohre für schwere mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 1.250 N/5 cm	FPKu-ES-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	grau/schwarz	●	●	●		●	●				●	●	●	43411
	FPKu-ES-F	Polyvinylchlorid-U	grau	●	●	●		●	●				●	●	43211	
	Staro Steck-ES	Stahl	schwarz/lack.	●	●	●			●	●	●	●	●	●	44561	
	Staro Steck-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●			●	●	●	●	●	●	44571	
	Alu Steck-ES	Alu	silber	●	●	●			●	●			●	●	44561	
	FFKuS-ES-F-UV Highspeed	Polyvinylchlorid modifi- ziert	schwarz	●	●	●	●	●	●				●	●	●	43412
	FFS-ES	Stahl	silber	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	44562	
	FFSK-ES-UV	Stahl/ Polyvinylchlorid mod.	schwarz	●	●	●	●	●	●				●	●	●	44412
Sehr schwer Rohre für sehr schwere mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 4.000 N/5 cm	Staro Gewinde-ES	Stahl	schwarz/lack.	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	55561	
	Staro Gewinde-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	55571	
	Alu Gewinde-ES	Alu	silber	●	●	●			●	●			●	●	55561	
	V2 Steck-ES	V2A	silber	●	●	●			●	●	●	●	●	●	55571	
	V4 Steck-ES	V4A	silber	●	●	●			●	●	●	●	●	●	55571	
H0 Rohre aus halogenfreiem Isolierstoff	FPKu-EM-F-LS0H	Polyphenylenether	grau	●	●	●		●	●				●	●	33541	
	FPKu-EM-F-H0	Polyphenylenether	grau	●	●	●		●	●				●	●	33521	
	FFKu-EL-F-LS0H	Polypropylen	schwarz	●	●	●							●	●	23232	
	FFKuS-EM-F-LS0H	Polypropylen	schwarz	●	●	●	●	●	●				●	●	33532	
UV Rohre mit einer Beständigkeit gegen UV-Strahlen	FPKu-ES-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	grau/schwarz	●	●	●		●	●				●	●	●	43411
	FPKu-EM-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	weiß	●	●	●		●	●				●	●	●	33411
	FFKuS-ES-F-UV Highspeed	Polyvinylchlorid modifiziert	schwarz	●	●	●	●	●	●				●	●	●	43412
	FFSK-ES-UV	Stahl/ Polyvinylchlorid mod.	schwarz	●	●	●	●	●	●				●	●	●	44412
	Staro Steck-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●			●	●	●	●	●	●	44571	
	Staro Gewinde-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	55571	
	V2 Steck-ES	V2A	silber	●	●	●			●	●	●	●	●	●	55571	
	V4 Steck-ES	V4A	silber	●	●	●			●	●	●	●	●	●	55571	
	Alu Steck-ES	Alu	silber	●	●	●			●	●			●	●	44561	
	Alu Gewinde-ES	Alu	silber	●	●	●			●	●			●	●	55561	

Installation auf Putz
Installation
im/unter Putz
Installation auf Holz
Installation im Erdreich
Installation in Beton
Maschinen- und
Anlageninstallationen
Unterflurinstallationen
(Bitumen, Heißasphalt)
Unter Estrich
Fertigbauweise
Installation im Freien

Informationen zum Brandverhalten

Halogenfreie Low Smoke Rohre von FRÄNKISCHE bieten gegenüber konventionellen Elektroinstallationsrohren eindeutige Vorteile

Rauchgasarm nach DIN EN 61034-2	➤ Bessere Sichtverhältnisse auf Fluchtwegen und bei Rettungsaktionen
Im Brandfall werden toxische und korrosive Gase auf ein ungefährliches Maß reduziert. Salzsäurebildung ist ausgeschlossen	➤ Erhöhter Schutz von „Leib und Leben“ sowie von Gebäuden, Maschinen oder Sachwerten
Nicht flammenausbreitend, d. h. selbstverlöschend	➤ Die Rohre tragen somit nicht zur Brandausbreitung bei
Hohe Temperaturbeständigkeit	➤ Hohe Betriebssicherheit gewährleistet
Hohe Schlagzähigkeit auch bei sehr tiefen Temperaturen	➤ Hohe Betriebssicherheit gewährleistet
Gute elektrische Isoliereigenschaften	➤ Hohe Betriebssicherheit gewährleistet
Keine Umwelt- und Entsorgungsprobleme bei Fertigung und Anwendung	➤ Umweltgerecht
Halogenfrei nach DIN EN 50642	➤ Normgerecht

Brandlast unserer Produkte in kWh/m

Rohrbezeichnung	7	10	12	14	16	20	25	32	40	50	63
FBY-EL-F co2ntrol	–	–	–	–	0,545	0,671	0,937	1,281	1,841	2,335	3,191
FBY-EL-F Highspeed	–	–	–	–	0,583	0,696	0,966	1,288	1,872	2,306	3,244
FFKu-EL-F	–	–	–	–	0,182	0,237	0,292	0,457	0,604	0,866	1,076
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	–	–	–	–	1,150	1,418	2,014	2,722	3,577	4,440	5,614
FFKuS-EM-F Highspeed	–	–	–	–	0,391	0,594	0,748	0,987	1,260	1,617	2,219
FFKuS-ES-F-UV Highspeed	–	–	–	–	0,523	0,798	0,952	1,313	1,785	2,310	3,024
FFKu-EL-F-LS0H	–	–	–	–	0,430	0,672	0,874	1,155	1,540	1,964	2,380
FFKuS-EM-F-LS0H	–	–	–	–	0,981	1,358	1,869	2,503	3,196	4,286	5,374
isofix-EL-F	–	–	–	–	0,319	0,440	0,594	0,830	1,176	1,601	2,650
FPKu-EM-F	–	–	–	–	0,468	0,594	0,836	1,103	1,549	2,090	2,973
FPKu-ES-F	–	–	–	–	0,578	0,743	1,001	1,365	1,838	2,546	3,536
FPKu-ES-F-UV	–	–	–	–	0,578	0,743	1,001	1,365	1,838	2,546	3,536
FPKu-EM-F-UV	–	–	–	–	0,468	0,605	0,858	1,103	–	–	–
FPKu-EM-F-H0	–	–	–	–	0,789	1,136	1,507	1,992	2,704	3,985	5,142
FPKu-EM-F-LS0H	–	–	–	–	0,722	1,006	1,345	1,796	2,443	3,707	4,893
FFKu-ReMo click	–	–	–	–	–	–	1,208	–	–	–	–
FFKu-Smart net	–	–	–	–	–	–	1,535	–	–	–	–
FFKu-Fibre net M	0,369	0,753	0,938	1,080	–	–	–	–	–	–	–

Für die in der Tabelle angegebenen Werte wurde der Heizwert nach der DIN 18230-3 und Angaben der Materialzulieferer angewandt. Angaben ohne Gewähr!

FIPSYSTEMS – Industrieller Kabelschutz

An Kabelschutzrohre werden je nach Aufgabenstellung die unterschiedlichsten Ansprüche gestellt: Auch in der Industrie. Kabelschutz bewahrt vor mechanischen und chemischen Einflüssen, vor Feuchtigkeit und Nässe, vor Hitze und Kälte, vor Abrieb, Schlägen und Lärm – eine endlose Reihe von Anwendungsmöglichkeiten, die nicht zuletzt auch die Robotik, die Telekommunikation und generell die Elektronik umfassen.

Unser umfangreiches Sortiment für den industriellen Kabelschutz entnehmen Sie bitte dem separaten Katalog.



Service

Technische Fachberatung

Die Entwicklung der Technik ist nicht absehbar. Deshalb sollten Elektroinstallationen jederzeit erweiterbar sein. Wenn Sie schon heute ein großzügiges Leerrohrsystem verlegen, erweitern Sie Ihre Elektroinstallationen später problemlos. Viel Zeit, Geld und Aufwand bleiben Ihnen erspart!

Gerne unterstützen wir Sie bei eventuell auftretenden Fachfragen. Sofortige Auskunft erhalten Sie von unseren technischen Fachberatern unter **09525 88-8123**.

Werbeaktivitäten

Unser Katalogsortiment bietet eine Vielzahl an interessanten Broschüren, wie beispielsweise unseren bewährten Leerrohrberater für Praktiker oder den Planerratgeber für Leerrohre.

Wir halten stets unsere aktuellen Unterlagen bereit, um Ihnen eine zeitnahe Belieferung zu gewährleisten. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Erstellung Ihrer Kataloge, Beilagen, Prospekte, Flyer, Plakate, Werbebanner etc. und überlassen Ihnen hierfür druckfähiges Bildmaterial.

Für Ihre Anfragen steht Ihnen unsere Marketingabteilung zur Verfügung: **marketing@fraenkische.de**.

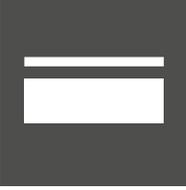
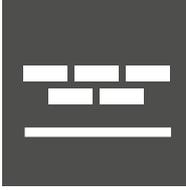
Besuchen Sie uns im Internet

www.fraenkische.com | www.umweltrohr.de | www.leerrohrberater.de

Initiativen – Gemeinsam eintreten für Qualität, Sicherheit und Service



Piktogrammerklärung

	Montage im Freien		Montage in der Erde		Montage in Hohlräumen
	Unterflurmontage Estrich		Montage im Beton		Montage Unterputz
	Montage Aufputz		Montage im Heißasphalt		halogenfrei Keine Freisetzung von korrosiven Gasen im Brandfall.
	low smoke Durch die äußerst geringe Rauchgasentwicklung im Brandfall können Fluchtwege schnell gefunden werden.		nicht flammenausbreitend		

	VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik		-	Gas- und Druckwasserdichtheit
	CE	Europäische Konformität (Conformité Européenne)		-	Radondichtheit
	TAB	Technischen Anschlussbedingungen		-	Lifestyle Innovation Award
	DBI	Gas- und Umwelttechnik GmbH (früher: Deutsches Brennstoffinstitut Freiberg)		EPD	Umwelt-Produktdeklarationen

Rohrkonfigurator

Einfache, schnelle und normkonforme Berechnung der Rohrbelegung

Mit dem FRÄNKISCHE Rohrkonfigurator berechnen Sie in Sekundenschnelle den korrekten Füllfaktor von Elektroinstallationsrohren. Nutzen Sie unser Tool ohne Anmeldung und vollkommen kostenfrei. Die intuitive Anwendung ermittelt gemäß DIN 18015 und der VDE-Empfehlung die normkonforme Belegung von Elektroinstallationsrohren und zeigt an, wann der Belegungsgrad überschritten wird.

Einfach das gewünschte Elektroinstallationsrohr auswählen, die benötigte Anzahl und Typ an Leitungen, Kabeln oder isolierten Leitern eingeben und schon ermittelt der Rohrkonfigurator den Belegungsgrad und ob Sie den zulässigen Füllfaktor überschreiten. Ist der Typ nicht bekannt, besteht die Möglichkeit den gewünschten Außendurchmesser anzugeben. Zudem gibt das Programm Empfehlungen, ab wann zusätzliche Leerrohre eingeplant werden sollten. Auch für die richtige Abdichtung von Kabelschutzrohren liefert das Tool eine übersichtliche Tabelle.

Sie suchen die richtigen Leerrohre für die Anwendung im Freien, unter Putz, im Beton oder im Erdreich? Flexibel und anwenderfreundlich gestaltet, kann das richtige Installationsrohr auch über die Einsatzgebiete ausgewählt werden. Der Rohrkonfigurator schlägt Ihnen für jedes Einsatzgebiet passende Installationsrohre vor, anhand derer Sie anschließend den normkonformen Füllfaktor errechnen. Einfach, intuitiv und schnell.

The image shows a laptop displaying the FRANKISCHE Rohrkonfigurator website. The interface includes a navigation bar with 'Rohrkonfigurator', 'Einsatzgebiete', 'Dichtungen', and 'Mein Bereich'. Below the navigation, there is a search bar and a section titled 'Lösungen' with a dropdown menu. A 3D model of a cable is visible on the left side of the screen. To the right of the laptop, a yellow box contains the text 'Zum Rohrkonfigurator' and a QR code. In the background, a smartphone and a white mouse are visible on a desk.



© stock.adobe.com



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern
Telefon +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

DE.80005/12.12.23 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-0097-00 | 12/2023

