



### Produktbeschreibung:

FFS-ES ist ein schweres, biegsames Stahlrohr aus verzinktem Bandstahl mit enger Rillung und Zwischenschicht aus Spezialisolation, inklusive einseitiger Muffe (SM-E-V).

Verwendet wird dieses biegsame Stahlrohr für alle Auf- und Unterputzinstallationen im Haus- oder Industriebau sowie bei der Verlegung in Heißasphalt. Die Vorteile liegen in der hohen Druckfestigkeit und in der hohen thermischen Belastung. Zusätzlich können Kabel und Leitungen sicher abgeschirmt werden.



VDE 0605  
DIN EN 61386-22  
Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm



### Besonderheiten

Aufgrund der Temperaturbeständigkeit bis +250°C für die Verlegung im Heißasphalt geeignet.

Art-Nr.:	Type	Innen Ø mm	Außen Ø mm	Inhalt	VPE	Gewicht VPE/kg	Inhalt Palette in m	Biegeradius > mm
201 10 016	16	11,7	16	25	m	4,850	1.200	140
201 10 020	20	15,7	20	25	m	6,050	1.000	140
201 10 025	25	20,2	25	25	m	7,725	800	160
201 10 032	32	26,7	32	25	m	9,750	700	200
201 10 040	40	34,2	40	25	m	12,250	175	300
201 10 050	50	43,7	50	25	m	15,400	125	400

Klassifizierung	Code	Bedeutung	Klassifizierung	Code	Bedeutung
Druckfestigkeit	4	schwer (1250 N)	Schutz gegen Festkörper	4	Fremdkörper >= 1,0 mm
Schlagfestigkeit	4	schwer (2,0 kg/300 mm)	Schutz gegen Wasser	0	nicht angegeben
Temperatur min	5	- 45 °C	Korrosionsschutz	1	gering, innen und außen
Temperatur max	6	+ 250 °C	Zugfestigkeit	0	nicht erklärt
Biegeverhalten	2	biegsam	Brandverhalten	1	nicht flammenausbreitend
Elektrische Eigenschaften	1	Leitfähig	Hängelast	0	nicht erklärt

### Normung

EN 61386-1:2009 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

EN 61386-22:2011 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 22: Besondere Anforderungen für biegsame Elektroinstallationsrohrsysteme / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

Außendurchmesser gemäß DIN EN 60423 / IEC 60423

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter

**FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG** | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Tel. +49 9525 88-8123 | Fax +49 9525 88-2151 | info.elektro@fraenkische.de | www.fraenkische.com

Änderungen vorbehalten

Seite 1 von 2

Stand: 14.06.18

Materialeigenschaften		Anwendungsbereich	
<b>Halogenfreiheit</b>	<b>DIN VDE V 0604-2-100</b>	• <b>auf Putz</b>	• <b>Maschinen</b>
Low Smoke	DIN EN 61034-2	• <b>unter Putz</b>	• <b>Heißasphalt</b>
<b>Nicht flammenausbreitend</b>	<b>DIN EN 61386-1</b>	• <b>auf Holz</b>	• <b>im Estrich</b>
UV-Beständig	DIN 53387	im Erdreich	• <b>im Fertigbau</b>
Highspeed		<b>im Beton</b>	• im Freien

Chemische Eigenschaften	
<b>Beständig gegen</b>	Ammoniak, Benzol, Chlor, Petroleum, Schwefelsäure
<b>Bedingt beständig gegen</b>	-
<b>Unbeständig gegen</b>	-

Zubehör		
Gewindemuffe	SM-E-V	204 50 ...

### Risikoanalyse

Das Produkt wurde nach den harmonisierten Normen 61386-1 und 61386-22 im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU hergestellt und geprüft. Alle Sicherheitsrelevanten Prüfungen wurden eingehalten. Ein weiteres Risiko geht von diesem Produkt nicht aus.

### Hotline

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

**Gerne unterstützen wir Sie bei eventuell auftretenden Fachfragen. Sofortige Auskünfte erhalten Sie von unseren technischen Beratern unter +49 9525 88-8123**

