FRÄNKISCHE

Kompetenzbroschüre

Breitbandausbau

Breitbandausbau in Gebäuden

Elektro Systeme
www.fraenkische.com

Alles aus einer Hand

Die Anforderungen an die Funktionalität von Gebäuden unterschiedlichster Art steigen.

Verbunden hiermit ist der Wunsch nach Flexibilität und Zukunftssicherheit der Gesamteinrichtungen. Deshalb werden die Aufgabenstellungen in der Planung und Elektroinstallation der Netzinfrastrukturen für den Breitbandausbau immer komplexer und umfassender.

Wir, die FRÄNKISCHE, wissen das!

Ein abgestimmtes Komplettsystem aus einer Hand garantiert die schnelle und einfache Installation im Haus. Ob Bögen, Muffen oder Endstopfen, alle Komponenten sind ideal aufeinander abgestimmt und können wie in einem Baukastensystem miteinander verbunden werden.

- Kompetente Beratung, gegebenenfalls auch vor Ort
- Vielseitige Unterlagen mit umfangreichen Informationen, von Ausschreibungstexten bis zu Montagevideos
- Schnelle Hilfe bei Problemstellungen durch technische Fachberatung
- Kleine Verpackungseinheiten zum Wiederverschließen für geringe Lagerkapazitäten und sauberes Lagern
- Verfügbarkeit ab Lager

INFOS

Breitbandausbau der Zukunft

Arbeiten im Home Office, Smart-Home-Anwendungen, Fernsehen, Telefonieren und Surfen:

Das Internet ist fester Bestandteil unseres Alltags.

Leistungsfähige Breitbandanschlüsse sind mehr denn je gefordert.

Um den Ausbau schneller Glasfasernetze flächendeckend in Deutschland voranzutreiben, hat die Bundesregierung eine Handreichung zum DigiNetz-Gesetz veröffentlicht.

DigiNetz-Gesetz

- Das DigiNetz-Gesetz §77 TKG beschreibt den Einbau einer hochgeschwindigkeitsfähigen physischen, passiven Netzinfrastruktur bei Neubauten und umfassenden Renovierungen
- **Elektroinstallationsrohre und Mikrorohre sind physische, passive Netzinfrastrukturkomponenten**
- Die vorausschauende Planung, z.B. mit Elektroinstallations- oder Mikrorohren, senkt die Kosten für den späteren Ausbau eines Hochgeschwindigkeitsnetzes

Handreichung

Um die Planer und Installateure in ihrer Arbeit zu unterstützen beschreibt die Handreichung des Bundesverkehrsministeriums die Umsetzung der Netzinfrastruktur im Neubau. Mit den Produkten Fibre net und FFKu-Smart net bietet Fränkische Lösungen für die empfohlenen physischen, passiven Netzinfrastrukturen.

FFKu-Smart net

- Das FFKu-Smart net ist ein biegsames Kunststoff-Wellrohr und bietet optimale Einzugseigenschaften für Datenleitungen aus Kupfer oder auch für das Mikrorohr FFKu-Fibre net M
- Das Rohr überzeugt durch die stoßkantenfreie Innenschicht für beste Einzugseingenschaften und wird von Netzbetreibern empfohlen

FFKu-Fibre net M

- Das FFKu-Fibre net M ist ein Kunststoff-Mikrorohr und vereint dabei Langlebigkeit und optimale Einblaseigenschaften durch die Innenriefung
- FFKu-Fibre net M kann in bestehenden Rohren verlegt werden, z.B. im FFKu-Smart net

Netzinfrastruktur für Datenleitungen

Netzebene 3 (Zugangsnetz)

Das Zugangsnetz endet am Hausübergabepunkt.

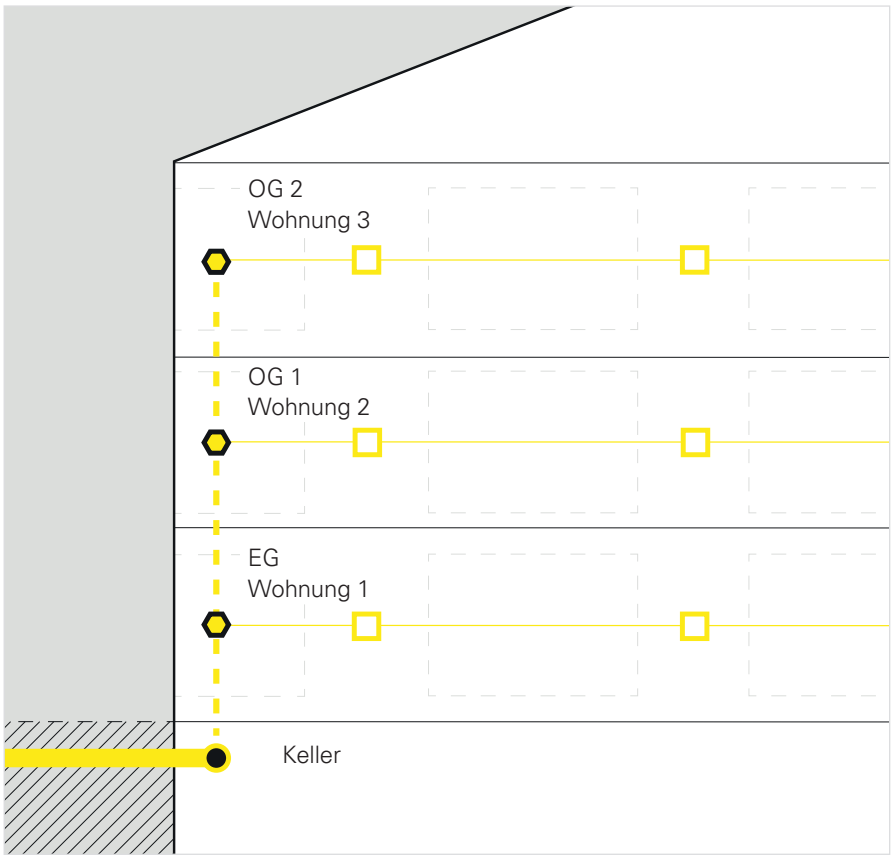
Netzebene 4 (Hausnetz)

Das Hausnetz wird mit dem DigiNetz-Gesetz und der dazugehörigen Handreichung geregelt. Die Handreichung beschreibt den Aufbau für die Netzebene 4. Hier bietet Fränkische Mikrorohre und Elektroinstallationsrohre sowohl für Glasfaser- als auch für Kupferlösungen (Beispiel: FFKu-Fibre net M und FFKu-Smart net) an.

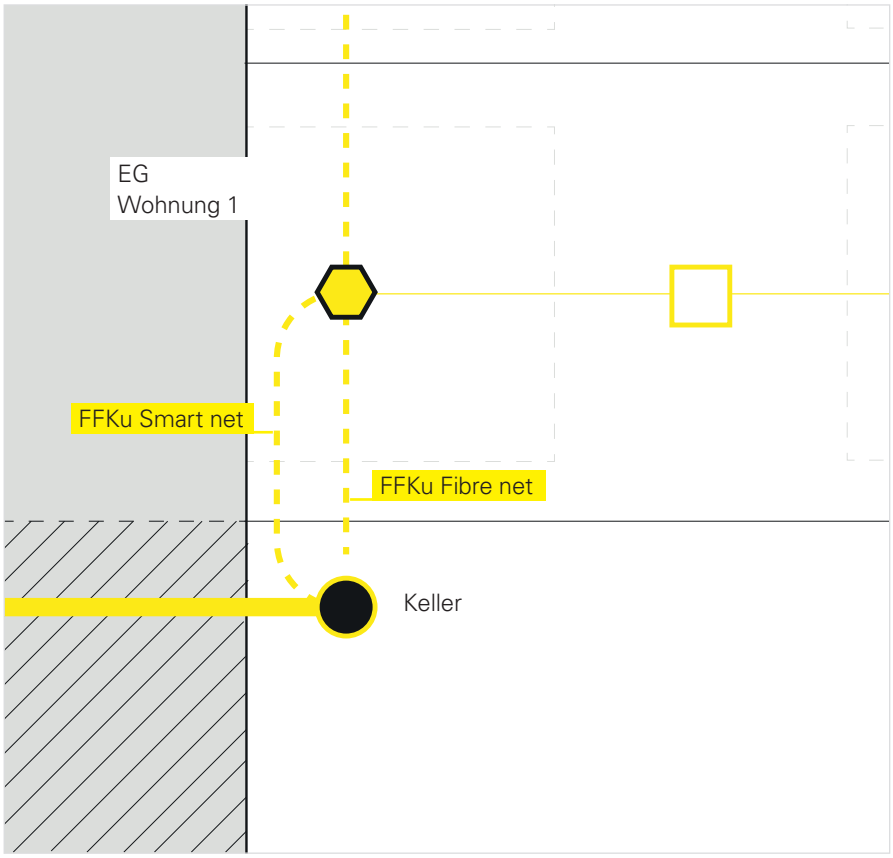
Netzebene 5 (Wohnungsnetz)

Das Wohnungsnetz versorgt die Datendosen in der Wohnung. Gerade dort gibt es viele WLAN Geräte.
Ein Smart TV, die Spielekonsole und der Desktop-Computer gehören für eine bestmögliche Performance aber an das LAN.
Durch ein Leerrohrsystem kann eine zukunftsfähige physische, passive Netzinfrastruktur, durch z.B. FFKu-Smart net, aufgebaut werden.

Netzebenen 3-5

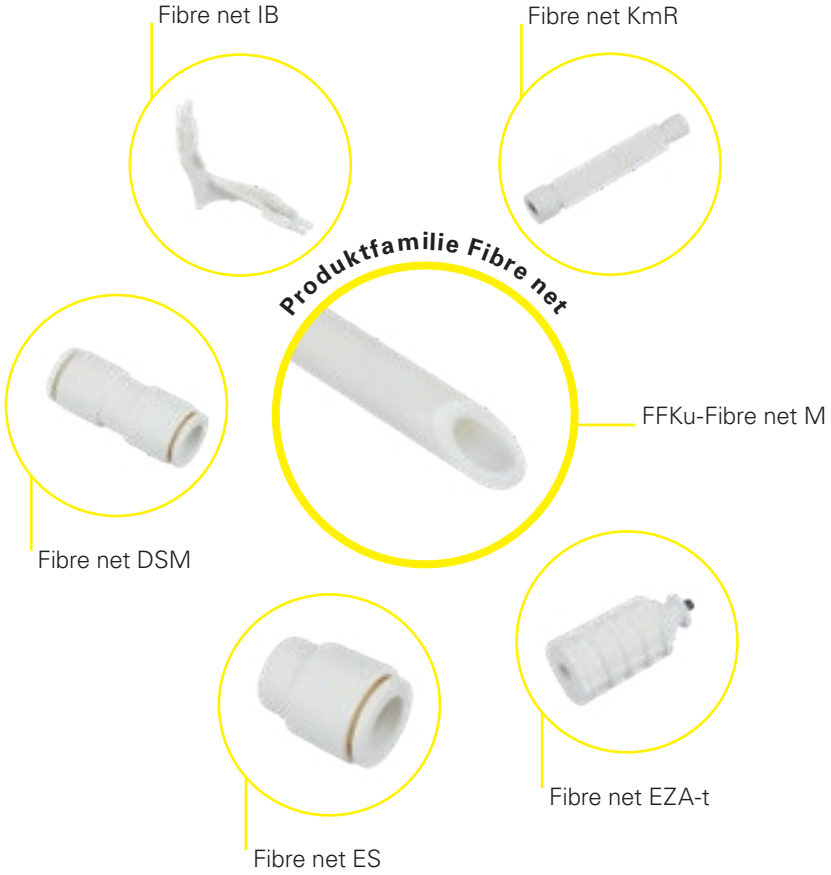


Netzebene 4



Fibre net – einzigartige Lösungen für die Zukunft

Durch das Fibre net-System wird eine zukunftsorientierte und belastbare physische, passive Netzinfrastruktur für verschiedenste Planungsgrößen ermöglicht, welche auch für die Nachrüstung von Glasfaserleitungen geeignet ist:



- Das System bietet eine hervorragende Einblasperformance, denn: Glasfaserleitungen können am leichtesten durch Einblasen installiert werden! Die Glasfaser schwebt mit Hilfe eines Luftpolsters durch das Rohr.
- Das FFKu-Fibre net M auf der 250 m Spule ist die ideale Längeneinheit für kleinere und mittlere Objekte. Im handlichen Karton verpackt, kann die Spule von einem einzelnen Installateur, auch durch bspw. enge und steile Treppenhäuser, transportiert werden.
- Das Produktprogramm deckt alle gängigen Objektgrößen ab
- Durch die Metermarkierungen am Mikrorohr erfolgt ein einfaches Ablängen und Nachmessen der Leitungslängen ohne Messhilfen
- Das System ist für viele verschiedene Montagearten geeignet (Unterputz, in Leerrohren, auf Kabeltrassen, etc)
- Unsere Lösungen decken sowohl die Situation der sofortigen Inbetriebnahme, als auch den sicheren Verschluss bei späterer Belegung ab. Auch nach Jahren ist so die Betriebssicherheit der installierten Netzinfrastruktur gewährleistet.

Produktübersicht

FFKu®-Fibre net M

33222

- Biegsames Mikrorohr
- Mittlere Druckfestigkeit
- Mittlere Schlagfestigkeit
- Material: Polyethylen
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Hervorragende Einblasperformance durch Innenriefung

DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) / Mindestdruckfestigkeit: 750 N/5 cm

Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [VPE/kg]	Biegeradius ≥ [mm]	Palette-ninh. [m]	Wandstärke [mm]	empf. Leitungs Ø [mm]
26520007	7 x 1,5	7	4	250	12,0	70	4500	1,5	2,3
26520507	7 x 1,5	7	4	500	21,0	70	3000	1,5	2,3
26520707	7 x 1,5	7	4	1250	51,0	70	2500	1,5	2,3
26520510	10 x 2,0	10	6	500	40,0	100	1000	2,0	4,0
26520412	12 x 2,0	12	8	350	36,0	120	700	2,0	6,2
26520014	14 x 2,0	14	10	250	32,0	140	500	2,0	8,0

Fibre net DSM

- Doppelsteckmuffe
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: Polyamid
- Einfache und schnelle Montage
- Für FFKu-Fibre net

Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Gewicht [VPE/kg]	VPE [Stk]	für Rohre Ø [mm]
26550007	7	13,0	0,1	25	7
26550010	10	18,0	0,3	25	10
26550012	12	22,0	0,5	25	12
26550014	14	24,0	0,6	25	14

Fibre net ES

- Endstopfen
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: Polyamid
- Einfache und schnelle Montage
- Für FFKu-Fibre net

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

Fibre net KmR

- Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss
- Gas- und wasserdicht
- Halogenfrei
- Material: Polyamid
- Einfache und schnelle Montage
- Großes Beschriftungsfeld

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

Fibre net IB

- Bogen
- Halogenfrei
- Material: Polyamid
- Für FFKu-Fibre net

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

Fibre net EZA-t

- Teilbare Einzelzugabdichtung
- Halogenfrei
- Material: Polyamid
- Einfache und schnelle Montage
- Für FFKu-Fibre net

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

FFKu®-Smart net

33522

- Biegsames Kunststoff-Wellrohr
- Mittlere Druckfestigkeit
- Mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von –45 °C bis +90 °C
- Material: Polyolefin
- Stoßkantenfrei
- Ideal für sämtliche Datenleitungen

DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) / Mindestdruckfestigkeit: 750 N/5 cm

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

* Fertigungsbedingte Maßtoleranzen nach DIN EN 60423.

SMSKu-EZF

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

Art.-Nr.	Type	VPE [Stk]	Farbe
25950025	25	50	transparent

FWVS-E

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

Art.-Nr.	Type	VPE [Stk]	Farbe
25975025	25	50	grau

FKV-E

- Kunststoff-Verschraubung
- Halogenfrei
- Material: PA6
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	VPE [Stk]	Anschlussgewinde .. x 1,5	Farbe
25955025	25	M25	25	grau

FRS

- Rohrschere aus hochfestem Spezialstahl
- In Öl gehärtet und angelassen
- Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Zum Schneiden von Rohren 7 – 25 mm

Art.-Nr.	Type	Gew. [kg]	Länge [mm]	VPE [Stk]	Farbe
25999025	25	0,180	185,0	1	schwarz

FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern
Telefon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

DE.80075/4.10.21 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-1748-00 | 10/2021