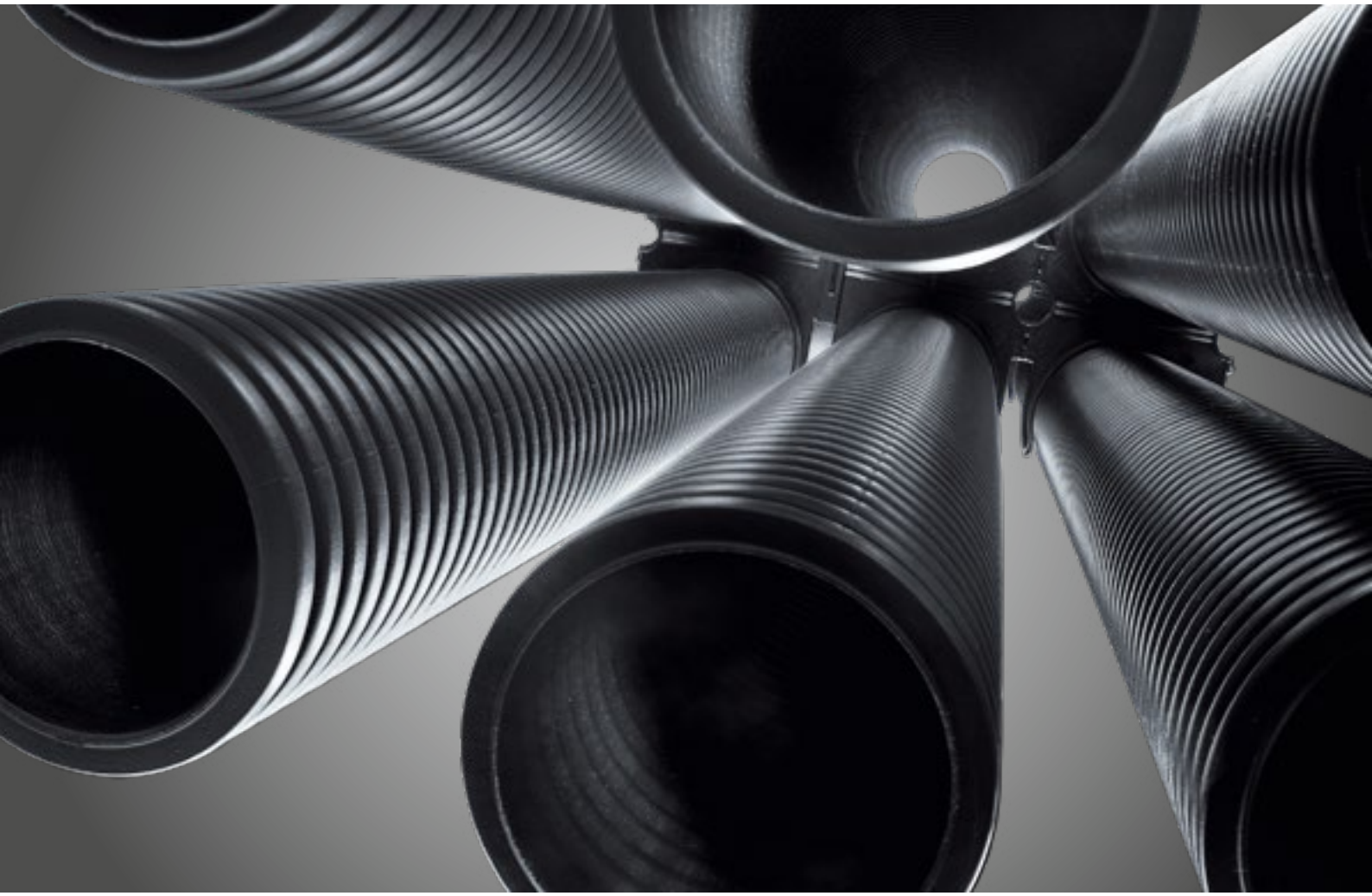
FRÄNKISCHE

Produktbroschüre

Kabuflex®



Kabelschutz für erdverlegte Leitungen hält
unsere technisierte Welt im Fluss

Drainage Systeme
www.fraenkische.com

Kabuflex® S, Kabuflex® R und Kabuflex® R-UV

Kabuflex® S

Kabuflex S – das Stangenrohr (außen gewellt, innen glatt) überzeugt durch hohe statische Festigkeit bei gleichzeitiger Biegefähigkeit.

Das verhältnismäßig geringe Eigengewicht bringt Transportvorteile und ermöglicht den Verzicht auf spezielle Einbaugeräte.

Kabuflex S entspricht der DIN EN 61386-24

- Biegefähig durch Wellenprofilierung
- Druck- und schlagfest, bei relativ geringem Gewicht, durch Verbundrohrkonzeption und dem hochwertigen Werkstoff PE (auch bei Minustemperaturen verlegbar)
- Druckfestigkeitsklasse 450 (Standardtyp) gemäß DIN EN 61386-24
- Muffen – sanddicht bzw. wasserdicht durch zusätzliche Profildichtringe
- Einfacher Kabeleinzug durch glatte Rohrinnenwand
- Einfaches Ablängen der Rohre auf der Baustelle möglich mit feinzahniger Säge oder anderem geeignetem Werkzeug

Kabuflex® R

Kabuflex R – das flexible Rohr in Ringform (außen gewellt mit Innenrohr) ist die sinnvolle Ergänzung des Kabelschutzprogramms.

Es kann aufgrund der Ringbundware und seiner Flexibilität über größere Strecken ohne Muffen und Bögen verlegt werden und dient meist als Abzweigung von größeren Verlegeeinheiten zu Gebäuden oder Signalanlagen.

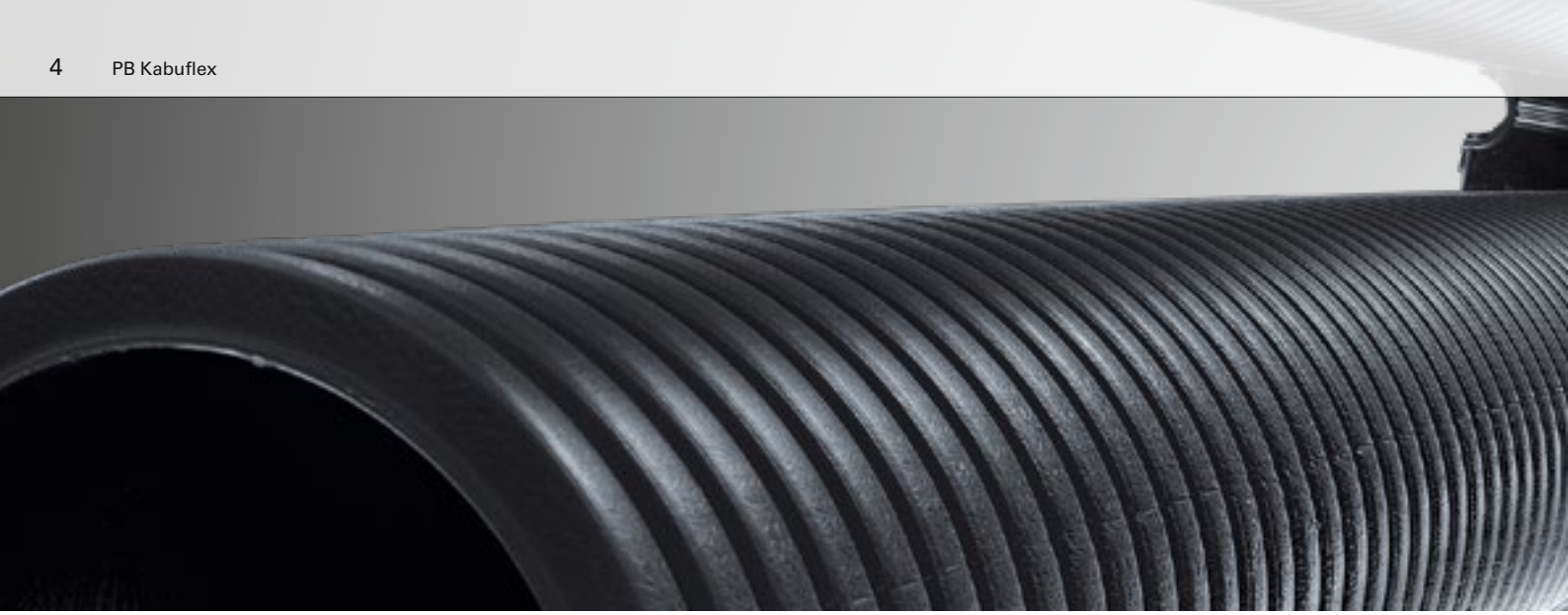
So lassen sich Starkstrom-, Fernmelde- und TV-Kabel zu abseits stehenden Gebäuden mühelos auch nachträglich verlegen.

Kabuflex R entspricht ebenfalls der DIN EN 61386-24

- Gute Stabilität durch Verbundrohrbauweise bei gleichzeitig enormer Flexibilität
- Druckfestigkeitsklasse 450 (Standardtyp) gemäß DIN EN 61386-24
- Problemloser Transport und leichte Handhabung auf der Baustelle durch 50 m- bzw. 25 m-Ringe
- Optimaler Rohrquerschnitt im Biegebereich
- Keine Muffen und Bögen erforderlich, deshalb schnelle Verlegung
- Serienmäßige Einzugsschnur erleichtert das Einziehen des Kabelzugdrahtes bzw. -seiles

Kabuflex® R-UV

Kabuflex R-UV – die UV-stabile Ausführung für oberirdische Anwendungen. Durch den Einsatz von UV-Stabilisatoren bis 10 Jahre UV-beständig. Die technischen Daten entsprechen dem Kabuflex R.



Schutzrohre aus PE in bewährter Verbundrohrbauweise

Durch Abstandhalter kann **Kabuflex S** auch in Kabelbündeln neben- und übereinander verlegt werden.

Durch die Abstandhalter werden die für die Verfüllung der Zwischenräume notwendigen Abstände geschaffen.

Kabuflex R und Kabuflex R-UV sind so konzipiert, dass selbst enge Verlegeradien möglich sind, wobei die Bedingungen des Kabeleinzugs und der Kabeleigenschaften zu beachten sind.

Die gute Flexibilität ermöglicht, Hindernisse im Bogen zu umgehen. Insgesamt stellen Kabuflex R und Kabuflex R-UV eine wirtschaftliche Lösung durch schnelle und rationelle Verlegung dar.

Kabuflex S – richtungsgebende Abstandhalter machen die Verlegung sicher und schnell

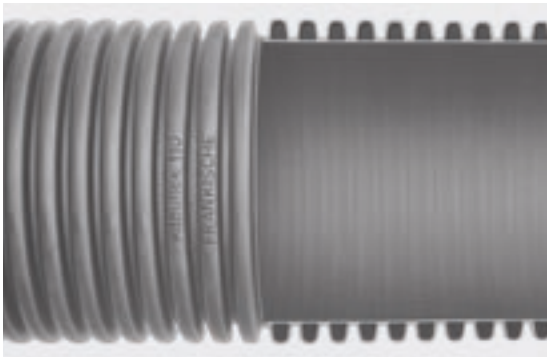
Kabuflex R und Kabuflex R-UV – Vorteil bei unzugänglichem Gelände und unebenem Untergrund

Spezifikation gemäß DIN EN 61386-24

Kabuflex S, Kabuflex R und Kabuflex R-UV erfüllen die Anforderung an die Druckfestigkeitsklasse 450 (Standardtyp)

Kabuflex-Kabelschutzrohre werden gefertigt nach DIN EN 61386-24 und ständig überwacht, wodurch ein gleichbleibender Qualitätsstandard sichergestellt ist. Kabuflex wird nach dem Prinzip der Verbundrohrbauweise gem. DIN 16961 hergestellt. Beim Einbau von Kabuflex sind einschlägige Normen, Richtlinien und Vorschriften zu beachten.

Hierzu zählen die DIN EN 1610, DWA-A 139, die ZTV A-StB 97 sowie auszugsweise die Verlegeanleitung A 535 des KRV (Kunststoffrohrverband e.V.). Darüber hinaus gilt die aktuelle Ausgabe der Kabuflex-Verlegeanleitung.



Hinweis

Kabuflex aus PE ist beständig gegen Säuren und Laugen entsprechend DIN 8075, Beiblatt 1.

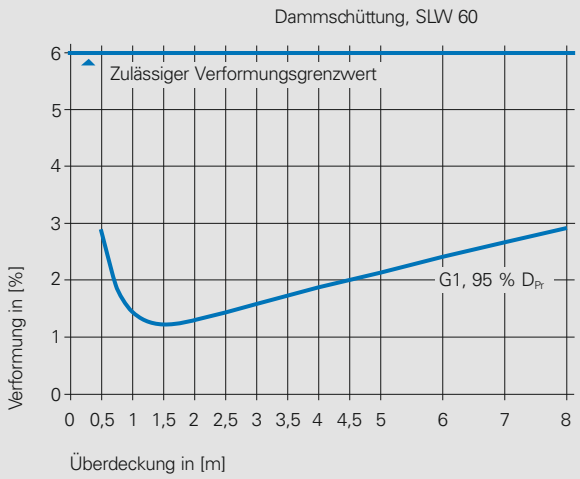
Kabuflex® – das praxiserprobte Kabelschutz-System

Hohe statische Belastbarkeit

Das Diagramm rechts zeigt beispielhaft die zu erwartende Rohrverformung für Kabuflex S DN 110 (Einzelrohrverlegung) bei zunehmender Überdeckungshöhe und unter Berücksichtigung der nebenstehenden Einbaubedingungen. Es wurde hierbei fachgerechter Einbau gemäß einschlägiger Vorschriften unterstellt.

Hinweis

Das rohrstatische Berechnungsverfahren nach ATV-DVWK-A 127 ist prinzipiell nur für Einzelrohrverlegung anwendbar! Bezüglich Rohrpaketen sind die Hinweise in unserer Verlegeanleitung sowie der A 535 des KRV zu beachten!



Es gelten folgende Einbaubedingungen:

- Kabuflex S DN 110
- Einzelrohrverlegung
- Dammschüttung
- Scheitelüberdeckung 0,5–8,0 m
- Verkehrslast SLW 60
- Rohrleitungszone: Boden der Gruppe **G1**/ nichtbindige Böden, Auflagerwinkel 180°, loses Auflager
- Anstehender Boden und Verfüllung G3 mit 95 % D_{Pr}

Kabuflex® sanddicht (SD) – IP-Code 54

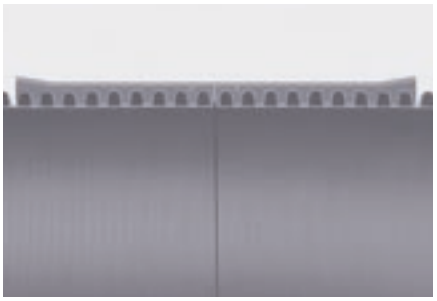
Kennzeichnung gemäß EN 60529

Kennziffer: 5 = staubgeschützt
4 = spritzwassergeschützt

Die Doppelsteckmuffe SD gewährleistet eine absolut zuverlässige Verbindung von Kabuflex.

Sie findet überall dort Anwendung, wo der Schutz vor eindringenden Bodenbestandteilchen als ausreichend erachtet wird.

Sie ist sanddicht, einfach und schnell zu montieren.



SD = sanddicht

Kabuflex® wasserdicht (WD) – IP-Code 68

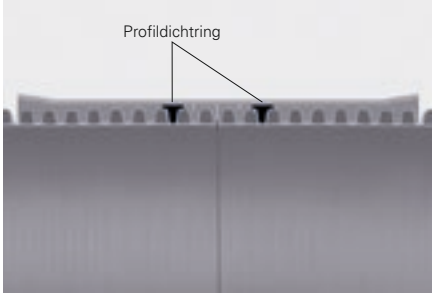
Kennzeichnung gemäß EN 60529

Kennziffer: 6 = staubdicht
8 = dicht gegen dauerndes Untertauchen

Nachgewiesene Dichtheit von 0,5 bar für Kabuflex mit Dichtring gemäß Prüfvorgaben nach DIN EN 1610 für den erdverlegten Einbau.

Die Doppelsteckmuffe in Verbindung mit Profildichtringen gewährleistet eine wasserdichte Verbindung (WD).

Der Profildichtring ist ins zweite Wellental einzulegen! Der Profildichtring wird überall dort eingesetzt, wo das Rohrsystem gegenüber Wasserdruck (0,5 bar) nach DIN EN 1610 abzudichten ist. Das zur Montage notwendige Gleitmittel ist in Tuben- oder Eimerware erhältlich.



WD = wasserdicht

Hinweis

Die Einbaubedingungen bei Sonderanwendungen oder im konstruktiven Ingenieurbau sind objektbezogen mit FRÄNKISCHE abzustimmen.

Programmübersicht

Kabuflex® S

CE

Hinweis

Standardfarbe schwarz;
weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Produkt	Technische Daten					Art.-Nr.
	Nennweite	D_A [mm][1]	D_I [mm][1]	L [m]	R_{min} [m][2]	
Kabuflex S, mit loser Doppelsteckmuffe	DN 75	76	62	6,0	2,0	5610007599
	DN 110	111	93	6,0	2,8	5610011099
	DN 120	118	99	6,0	3,0	5610012099
	DN 125	126	107	6,0	3,2	5610012599
	DN 145	146	125	6,0	3,6	5610014599
	DN 160	161	138	6,0	4,0	5610016099
	DN 175	174	148	6,0	4,5	5610017599
Kabuflex S, mit aufgesteckter Doppelsteckmuffe	DN 110	111	93	6,0	2,8	56110100

[1] Fertigungsbedingte Maßtoleranzen

[2] Minimaler Biegeradius

Kabuflex® R

CE

Hinweis

Standardfarbe schwarz;
weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Produkt	Technische Daten					Art.-Nr.
	Nennweite	D_A [mm][1]	D_I [mm][1]	L [m]	R_{min} [m][2]	
Kabuflex R	DN 40	40	32	50	0,35	56210040
	DN 50	50	40	50	0,35	56210050
	DN 63	64	52	50	0,35	56210063
	DN 75	76	62	50	0,35	56210075
	DN 90	91	75	50	0,35	56210090
	DN 110	111	93	50	0,50	56210110
	DN 120	118	99	25	0,50	56200120
	DN 125	126	107	25	0,70	56200125
	DN 160	161	138	25	0,75	56200160
	DN 200	201	172	25	0,80	5620020099
Kabuflex R	DN 125	126	107	50	0,70	56210125
	DN 160	161	138	50	0,75	56210160

[1] Fertigungsbedingte Maßtoleranzen

[2] Minimaler Biegeradius

Kabuflex® R-UV

10 Jahre UV-stabil

CE

Hinweis

Standardfarbe schwarz

Produkt	Technische Daten					Art.-Nr.
	Nennweite	D_A [mm][1]	D_I [mm][1]	L [m]	R_{min} [m][2]	
Kabuflex R-UV	DN 110	111	93	50	0,50	56209111

[1] Fertigungsbedingte Maßtoleranzen

[2] Minimaler Biegeradius

Umfangreiches Zubehör ...

Produkt	Technische Daten	Art.-Nr.
Doppelsteckmuffe SD	DN 40	56610040
	DN 50	56610050
	DN 63	56610063
	DN 75	56610075
	DN 90	56610090
	DN 110	56610110
	DN 120	56610120
	DN 125	56610125
	DN 145	56610145
	DN 160	56610160
	DN 175	56610175

Doppelsteckmuffe SD	DN 200	56611200
Doppelsteckmuffe WD inkl. 2 Dichtringe	DN 200	5661120199

Produkt	Technische Daten				Art.-Nr.
	Nennweite	Grad	R [m]	L [m]	
Bogen SD [1] für kleine Biegeradien bei beengten Verlegeverhältnissen von Kabuflex S Stangenrohren	DN 75	45°	0,75	0,9	5662107599
		90°	0,75	1,5	5662007599
	DN 110	45°	0,9	1,0	5662111099
		90°	0,9	1,8	5662011099
	DN 120	45°	0,9	1,1	5662112099
		90°	0,9	1,9	5662012099
	DN 125	45°	1,0	1,1	5662112599
		90°	1,0	1,9	5662012599
	DN 145	45°	1,1	1,2	5662114599
		90°	1,1	2,2	5662014599
	DN 160	45°	1,1	1,2	5662116099
		90°	1,1	2,2	5662016099
	DN 175	45°	1,1	1,2	5662117599
		90°	1,1	2,2	5662017599

[1] inkl. Muffe

... komplettiert Kabuflex® zum System

Produkt	Technische Daten	Art.-Nr.
Profildichtring[1)]	DN 40	56619040
	DN 50	56619050
	DN 63	56619063
	DN 75	56619075
	DN 90	56619090
	DN 110	56619110
	DN 120	56619120
	DN 125	56619125
	DN 145	56619145
	DN 160	56619160
	DN 175	56619175
	DN 200[2)]	56619200

Endstopfen SD zum dauerhaften oder baustellenbedingten zeitweisen Verschluss ungenutzter Rohrzüge (sanddicht)	DN 40	56680040
	DN 50	56680050
	DN 63	56680063
	DN 75	56680075
	DN 90	56680090
	DN 110	56680110
	DN 120	56680120
	DN 125	56680125
	DN 145	56680145
	DN 160	56680160
	DN 175	56680175

1) Gleitmittel für die wasserdichte Muffenverbindung verwenden

2) zusammen nur mit Doppelsteckmuffe WD DN 200

Umfangreiches Zubehör ...

Produkt	Technische Daten	Art.-Nr.
Endkappe SD	DN 200	56680200
Endkappe WD [1] zum dauerhaften oder baustellenbedingten zeitweisen Verschluss ungenutzter Rohrzüge (wasserdicht)	DN 90	5668109099
	DN 110	5668111099
	DN 120	5668112099
	DN 125	5668112599
	DN 160	5668116099
	DN 175	5668117599
Übergang Kabuflex	DN 110/KG 100, Spitzende (KG-Muffe aufsteckbar)	56663110
	DN 160/KG 150, Spitzende (KG-Muffe aufsteckbar)	56663160
Kabu-Seal-Pressringdichtung [2] für Hauseinführung	DN 63	56688063
	DN 75	56688075
	DN 90	55688090
	DN 110	56688110
	DN 160	56688160
Mauerkragen-Set zur dichten Mauerdurchführung	DN 40	56689040
	DN 50	56689050
	DN 63	56689063
	DN 75	56689075
	DN 90	56689090
	DN 110	56689110
	DN 120	56689120
	DN 125	56689125
	DN 160	56689160
	DN 175	56689175

1) inkl. Dichtring; weitere Nennweiten auf Anfrage
2) Jedem Set liegt eine Einbauanleitung bei.

... komplettiert Kabuflex® zum System

Produkt	Technische Daten					Art.-Nr.
	Nennweite	2 Züge	4 Züge	6 Züge	8 Züge	
Abstandhalter für exakte Verlegeabstände beim Aufbau von Kabuflex-Rohrverbänden	DN 50	-	-	93...	94...	566...050
	DN 75	91...	92...	93...	94...	566...075
	DN 90	91...	92...	93...	94...	566...090
	DN 110	91...	92...	93...	94...	566...110
	DN 120	91...	92...	93...	94...	566...120
	DN 125	91...	92...	93...	94...	566...125
	DN 160	91...	92...	93...	94...	566...160
	DN 200	91...	92...	93...	94...	566...200

Weitere Formteile auf Anfrage lieferbar!

Hinweis

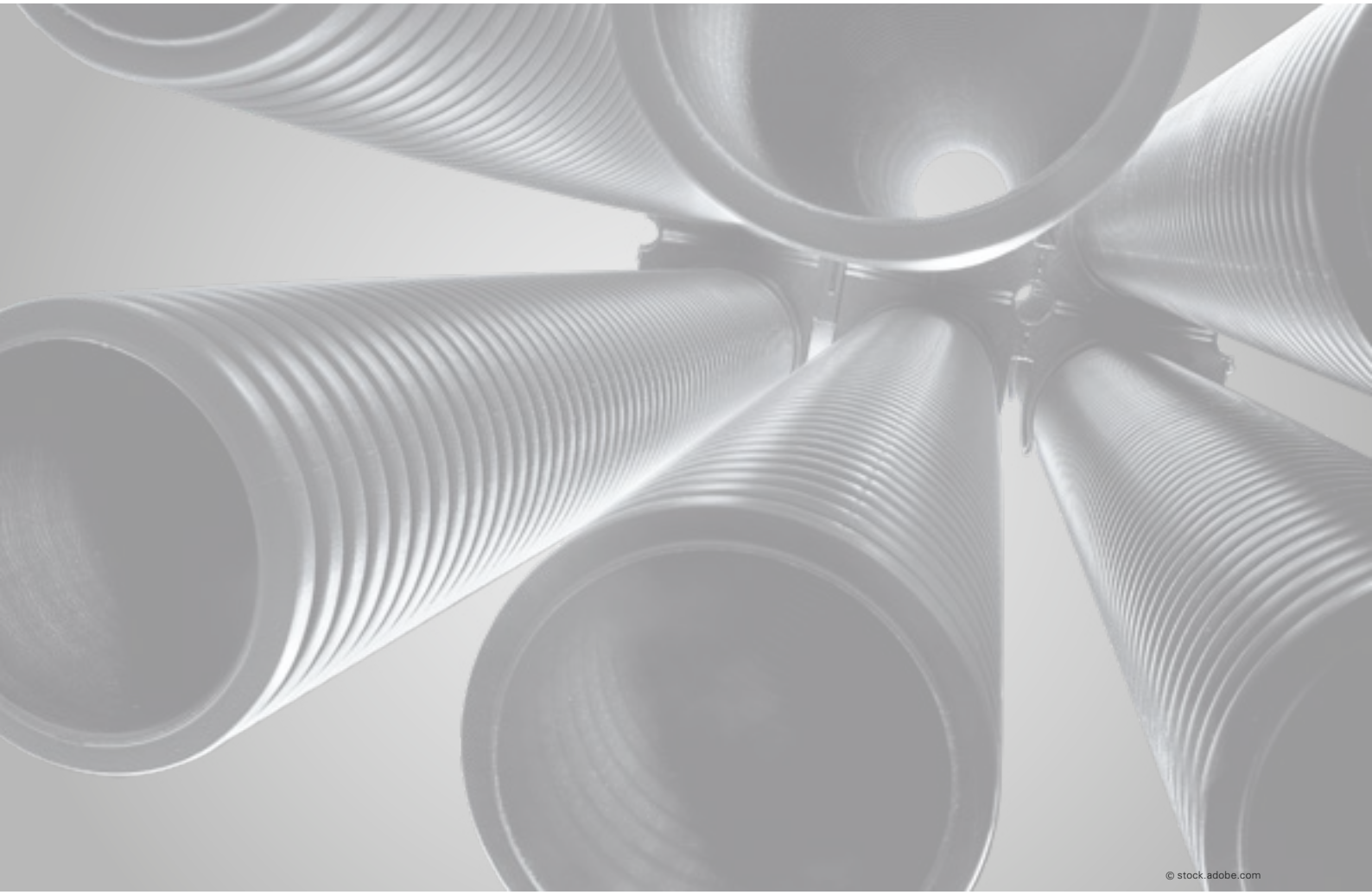
Angaben zum Einbau entnehmen Sie bitte den einschlägigen Normen DIN EN 1610 und DWA-A 139 sowie der aktuellen Version unserer ausführlichen Verlegeanleitung.

www.fraenkische.com

Allgemeine Hinweise zur Verwendung unserer Produkte und Systeme:

Sofern wir hinsichtlich der Anwendung und des Einbaus von Produkten und Systemen aus unseren Verkaufsunterlagen informieren bzw. eine Beurteilung abgeben, geschieht dies ausschließlich aufgrund derjenigen Informationen, die uns zur Erstellung der Beurteilung mitgeteilt wurden. Für Folgen, die sich ergeben, weil wir Informationen nicht erhalten haben, übernehmen wir keine Haftung. Sollten hinsichtlich der ursprünglichen Situation abweichende oder neue Einbausituationen entstehen oder abweichende oder neue Verlegetechniken zur Anwendung kommen, sind diese mit FRÄNKISCHE abzustimmen, da diese Situationen oder Techniken eine abweichende Beurteilung zur Folge haben können. Unabhängig davon ist die Eignung der Produkte und Systeme aus unseren Verkaufsunterlagen für den jeweiligen Anwendungszweck allein durch den Kunden zu prüfen. Wir übernehmen des Weiteren keine Gewährleistung für Systemeigenschaften sowie Anlagenfunktionalitäten bei Verwendung von Fremdprodukten oder fremden Zubehörteilen in Verbindung mit Systemen aus den Verkaufsunterlagen von FRÄNKISCHE. Eine Haftung wird nur übernommen bei der Verwendung von Original-FRÄNKISCHE-Produkten. Für den Einsatz außerhalb Deutschlands sind ergänzend die landesspezifischen Normen und Vorschriften zu beachten.

Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen grundsätzlich dem Stand der Technik im Zeitpunkt der Drucklegung. Weiter wurde diese Publikation unter Beachtung größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Nichtsdestotrotz können wir Druck- und Übersetzungsfehler nicht ausschließen. Des Weiteren behalten wir uns vor, Produkte, Spezifikationen und sonstige Angaben zu ändern bzw. es können Änderungen aufgrund von Gesetzes-, Material- oder sonstigen technischen Anforderungen erforderlich werden, die in dieser Publikation nicht oder nicht mehr berücksichtigt werden konnten. Aus diesem Grund können wir keine Haftung übernehmen, sofern eine solche allein auf den Angaben in dieser Publikation basiert. Maßgeblich im Zusammenhang mit Angaben zu Produkten oder Dienstleistungen sind immer der erteilte Auftrag, das konkret erworbene Produkt und die damit in Zusammenhang stehende Dokumentation oder die im konkreten Einzelfall erteilte Auskunft unseres Fachpersonals.



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.90202/2.04.24 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-0855-00 | 04/2024