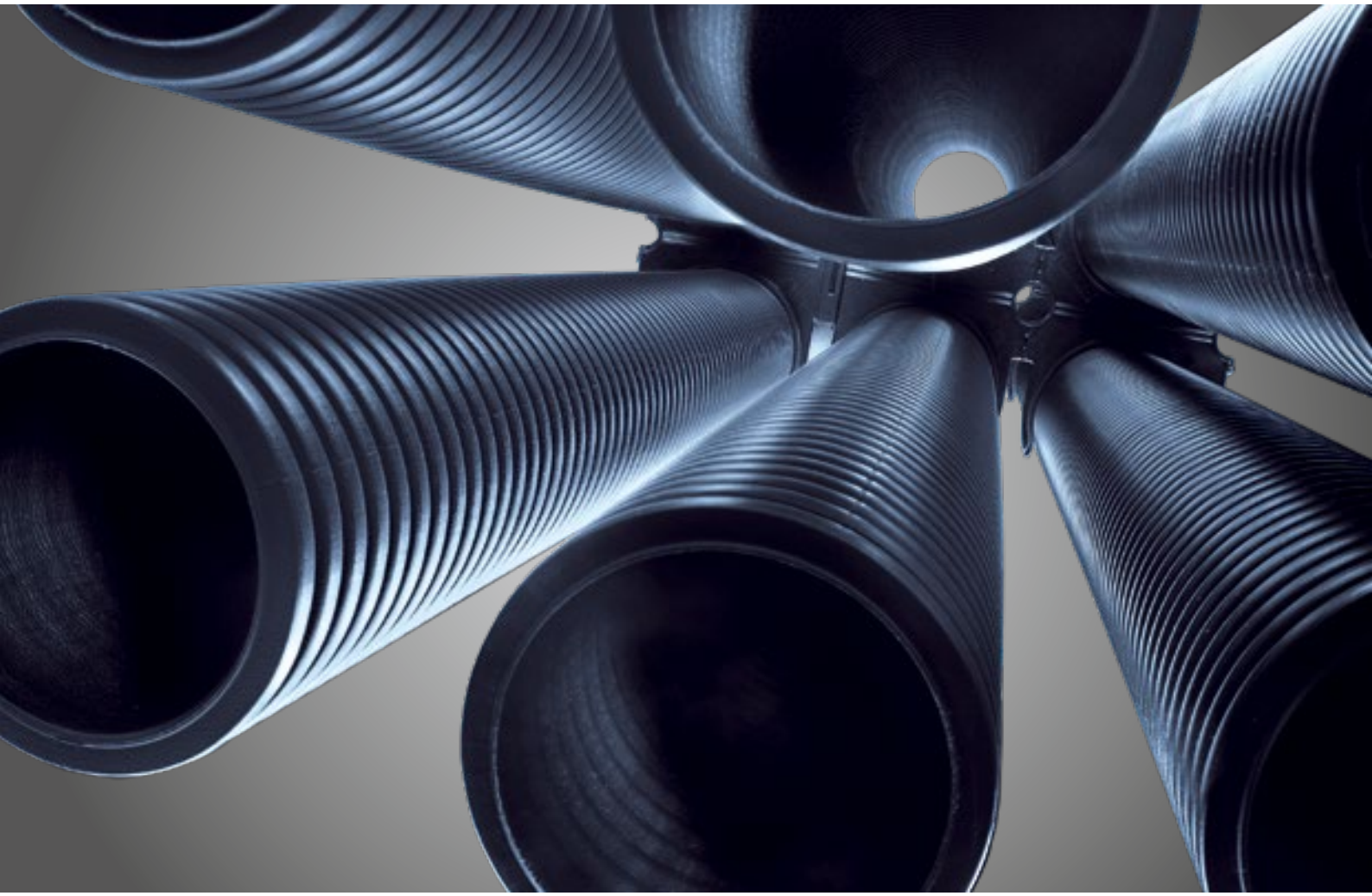
FRÄNKISCHE

Produktbrochure

Kabuflex®



Kabelbeskyttelse til nedgravede kabler
sikrer det teknologiske flow

Drænsystemer
www.fraenkische.com

Kabuflex® S, Kabuflex® R og Kabuflex® R-UV

Kabuflex® S

Kabuflex S – rør i faste længder (korrugeret udenpå, glat indvendigt) overbeviser med en kombination af høj statisk styrke og bøjestyrke.

Den forholdsmæssigt lave egenvægt giver fordele under transport og gør det muligt at undvære specielt udlægningsudstyr.

Kabuflex S opfylder kravene iht. DIN EN 61386-24

- Bøjeligt takket være bølgeprofilering
- Tryk- og slagfast, med en relativt lav vægt, takket være dobbeltvægget rørkoncept og kvalitetsmaterialet PE (kan også udlægges i frostvejr)
- Trykstyrkeklasse 450 (standardtype) iht. DIN EN 61386-24
- Muffer – sand- eller vandtætte ved hjælp af ekstra profiltætningsringe
- Enkel kabelindføring takket være glat rørinderside
- Enkel afkortning af rør på byggepladsen ved hjælp af fintandet sav eller andre egnede værktøjer

CE

Kabuflex® R

Kabuflex R – det fleksible rør i rulleform (korrugeret udvendigt med inderrør) er et fornuftigt supplement til kabelbeskyttelsessortimentet.

Takket være dets fleksibilitet, og fordi det sælges i ruller, kan det udlægges over større strækninger uden muffer og bøjninger og bruges mest til forgreninger fra hovedledninger til bygninger eller signalanlæg.

På denne måde kan stærkstrøms-, telefon- og TV-kabler føres frem til afsides liggende bygninger uden problemer, også efterfølgende.

Kabuflex R opfylder ligeledes kravene iht. DIN EN 61386-24

- Det dobbeltvæggede rørdesign giver både god stabilitet og enorm fleksibilitet
- Trykstyrkeklasse 450 (standardtype) iht. DIN EN 61386-24
- Problemfri transport og enkel håndtering på byggepladsen takket være 50 eller 25 meter ruller
- Optimal rørdiameter i bøjeområdet
- Der kræves ingen muffer eller bøjninger, derfor hurtig udlægning
- Standard indtrækningssnor forenkler indføring af kabelindtrækningstråde og -wirer

Kabuflex® R-UV

Kabuflex R-UV – den UV-stabile udgave til anvendelse over jorden. Op til 10 års UV-bestandighed takket være anvendelse af UV-stabilisatorer. De tekniske data svarer til dataene for Kabuflex R.

10 års UV-stabilitet CE

Beskyttelsesrør af PE i velafprøvet dobbeltvægget rørdesign

Takket være afstandsholderne kan **Kabuflex S** også udlægges i kabelbundter ved siden af og over hinanden.

Ved hjælp af afstandsholderne sikres de nødvendige afstande for opfyldning af mellemrummene.

Kabuflex R og Kabuflex R-UV er designet på en sådan måde, at selv snævre udlægningsradier er mulige; dog skal man være opmærksom på kabelindtrækningsbetingelserne og kabelegenskaberne.

Den gode fleksibilitet gør det muligt at føre rørene i en bue uden om forhindringer. Overordnet set tilbyder Kabuflex R og Kabuflex R-UV en økonomisk løsning med hurtig og rationel udlægning.

Kabuflex S – vejledende afstandsholdere gør udlægningen sikker og hurtig

Kabuflex R og Kabuflex R-UV– en fordel ved utilgængeligt terræn og ujævn undergrund

Specifikation iht. DIN EN 61386-24

Kabuflex S, Kabuflex R og Kabuflex R-UV opfylder kravene til trykstyrkeklasse 450 (standardtype)

Kabuflex kabelbeskyttelsesrør er fremstillet iht. DIN EN 61386-24, og produktionen overvåges løbende for at sikre en konsekvent høj kvalitetsstandard. Kabuflex fremstilles efter princippet om dobbeltvægget rørdesign iht. DIN 16961. Ved installation af Kabuflex skal relevante standarder, retningslinjer og forskrifter overholdes.

Herunder hører DIN EN 1610, DWA-A 139, ZTV A-StB 97 samt dele af udlægningsvejledningen A 535 fra KRV (Kunststoffrohrverband e.V.) (Foreningen af plastrørsfabrikanter i Tyskland). Derudover gælder den aktuelle udgave af udlægningsvejledningen for Kabuflex.

Bemærk

Kabuflex af PE er bestandig over for syrer og baser iht. DIN 8075, bilag 1.

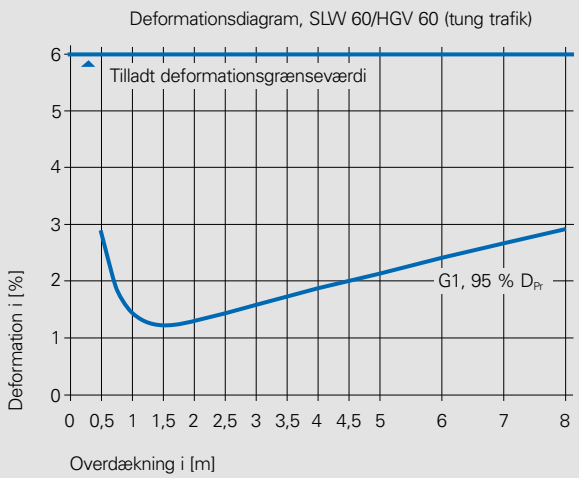
Kabuflex® – et kabelbeskyttelsessystem afprøvet i praksis

Høj statisk belastningsevne

Diagrammet til højre viser som eksempel den forventede rørdeformering for Kabuflex S DN 110 (udlægning af enkeltrør) ved tiltagende overdækningshøjde og under hensyntagen til nedenstående installationsbetingelser. I den forbindelse forudsættes en fagmæssigt korrekt installation iht. de relevante forskrifter.

Bemærk

Den rørstatiske beregningsmetode efter ATV-DVWK-A 127 kan principielt kun anvendes for udlægning af enkeltrør! Med hensyn til rørbundter skal man være opmærksom på anvisningerne i vores udlægningsvejledning samt i A 535 fra KRV!



Følgende Installationsbetingelser er gældende:

- Kabuflex S DN 110
- Udlægning af enkeltrør
- Omkringfyldning
- Overdækning 0,5 – 8,0 m
- Trafikbelastning SLW 60
- Rørledningszone: Jordbund i gruppe **G1**/ ikke-kohæsiv jord, understøttelsesvinkel 180°, løs understøttelse
- Eksisterende jordbund og opfyldning G3 med 95 % D_{Pr}

Kabuflex® sandtæt (SD) – IP-klasse 54

Mærkning iht. EN 60529

Kodetal: 5 = Støvbeskyttet
4 = Beskyttet mod vandstænk

Dobbeltmuffen SD sikrer en absolut pålidelig samling af Kabuflex.

Den kan anvendes overalt, hvor beskyttelse mod indtrængende jordbestanddele betragtes som tilstrækkeligt.

Den er sandtæt, enkel og hurtig at montere.

SD = sandtæt

Kabuflex® vandtæt (WD) – IP-klasse 68

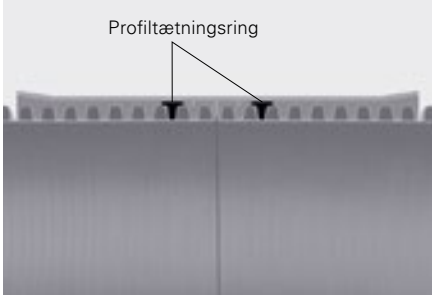
Mærkning iht. EN 60529

Kodetal: 6 = Støvtæt
8 = Tæt ved langvarig neddypning

Dokumenteret tæthed ved 0,5 bar for Kabuflex med tætningsring efter testmetode iht. DIN EN 1610 for nedgravet installation.

Dobbeltmuffen i forbindelse med profiltætningsringe sikrer en vandtæt samling (WD).

Profiltætningsringen skal indlægges i bølgedal nr. to! Profiltætningsringen kan anvendes overalt, hvor rørsystemet skal aftætnes mod et vandtryk på 0,5 bar iht. DIN EN 1610. Det glidemiddel, som er nødvendigt for montage, kan fås i tube eller spand.



WD = vandtæt

Bemærk

Installationsbetingelserne ved specialanvendelser eller ved bygningsingeniørarbejde skal aftales projektspecifikt med FRÄNKISCHE.

Sortimentsoversigt

CE

Bemærk

Standardfarve sort;
andre farver kan leveres på forespørgsel.

Produkt	Tekniske data					Art.nr.
	DN	D_U [mm][1]	D_I [mm][1]	L [m]	R_{min} [m][2]	
Kabuflex S	DN 75	76	62	6,0	2,0	56100075
	DN 110	111	93	6,0	2,8	56100110
	DN 120	118	99	6,0	3,0	56100120
	DN 125	126	107	6,0	3,2	56100125
	DN 145	146	125	6,0	3,6	56100145
	DN 160	161	138	6,0	4,0	56100160
	DN 175	174	148	6,0	4,5	56100175

[1] Produktionsbetingede måltolerancer
[2] Mindste bøjeradius

CE

Bemærk

Andre farver, specialkvaliteter og DN 200 kan leveres på forespørgsel.

Produkt	Tekniske data					Art.nr.
	DN	D_U [mm][1]	D_I [mm][1]	L [m]	R_{min} [m][2]	
Kabuflex R	DN 40	40	32	50	0,35	56220040
	DN 50	50	40	50	0,35	56220050
	DN 63	64	52	50	0,35	56220063
	DN 75	76	62	50	0,35	56220075
	DN 90	91	75	50	0,35	56220090
	DN 110	111	93	50	0,50	56220110
	DN 120	118	99	25	0,50	56220120
	DN 125	126	107	25	0,70	56220125
	DN 160	161	138	25	0,75	56220160

[1] Produktionsbetingede måltolerancer
[2] Mindste bøjeradius

10 års UV-stabilitet

CE

Bemærk

Standardfarve sort

Produkt	Tekniske data					Art.nr.
	DN	D_U [mm][1]	D_I [mm][1]	L [m]	R_{min} [m][2]	
Kabuflex R-UV	DN 110	111	93	50	0,50	56209111

[1] Produktionsbetingede måltolerancer
[2] Mindste bøjeradius

Omfattende tilbehør …

Produkt	Tekniske data	Art.nr.
Dobbeltmuffe 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
Profiltætningsring	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
Endeprop SD Til permanent eller byggepladsbetinget periodisk aflukning af ubenyttede røråbninger (sandtæt)	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
Endekappe WD [1] Til permanent eller byggepladsbetinget periodisk aflukning af ubenyttede røråbninger (vandtæt)	DN 110	56681110
	DN 120	56681120
	DN 125	56681125
	DN 160	56681160
	DN 175	56681175
Overgang Kabuflex	DN 110/glat 110, Spidsende (afløbsrørmuffe kan stikkes på)	56663110
	DN 160/glat 160, Spidsende (afløbsrørmuffe kan stikkes på)	56663160
Kabu-Seal prestætningsring [2] Til indføring i bygninger	DN 63	56688063
	DN 75	56688075
	DN 110	56688110
	DN 160	56688160

[1] Inkl. tætningsring; yderligere størrelser på forespørgsel
[2] Der følger en installationsvejledning med hvert sæt.

... supplerer Kabuflex®-systemet

Produkt	Tekniske data				Art.nr.
	DN	Grader	R [m]	L [m]	
Bøjning SD [1] Til mindre bøjeradier under snævre udlægningsforhold for Kabuflex S i faste længder	DN 75	45°	0,75	0,9	56621075
		90°	0,75	1,5	56620075
	DN 110	45°	0,9	1,0	56621110
		90°	0,9	1,8	56620110
	DN 120	45°	0,9	1,1	56621120
		90°	0,9	1,9	56620120
	DN 125	45°	1,0	1,1	56621125
		90°	1,0	1,9	56620125
	DN 145	45°	1,1	1,2	56621145
		90°	1,1	2,2	56620145
	DN 160	45°	1,1	1,2	56621160
		90°	1,1	2,2	56620160
	DN 175	45°	1,1	1,2	56621175
		90°	1,1	2,2	56620175

[1] Inkl. muffe

Produkt	Tekniske data					Art.nr.
	DN	2 rør	4 rør	6 rør	8 rør	
Afstandsholder Til præcis udlægningsafstand ved opbygning af Kabuflex-rørbundter	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

Murkravesæt Til tæt murgennemføring	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

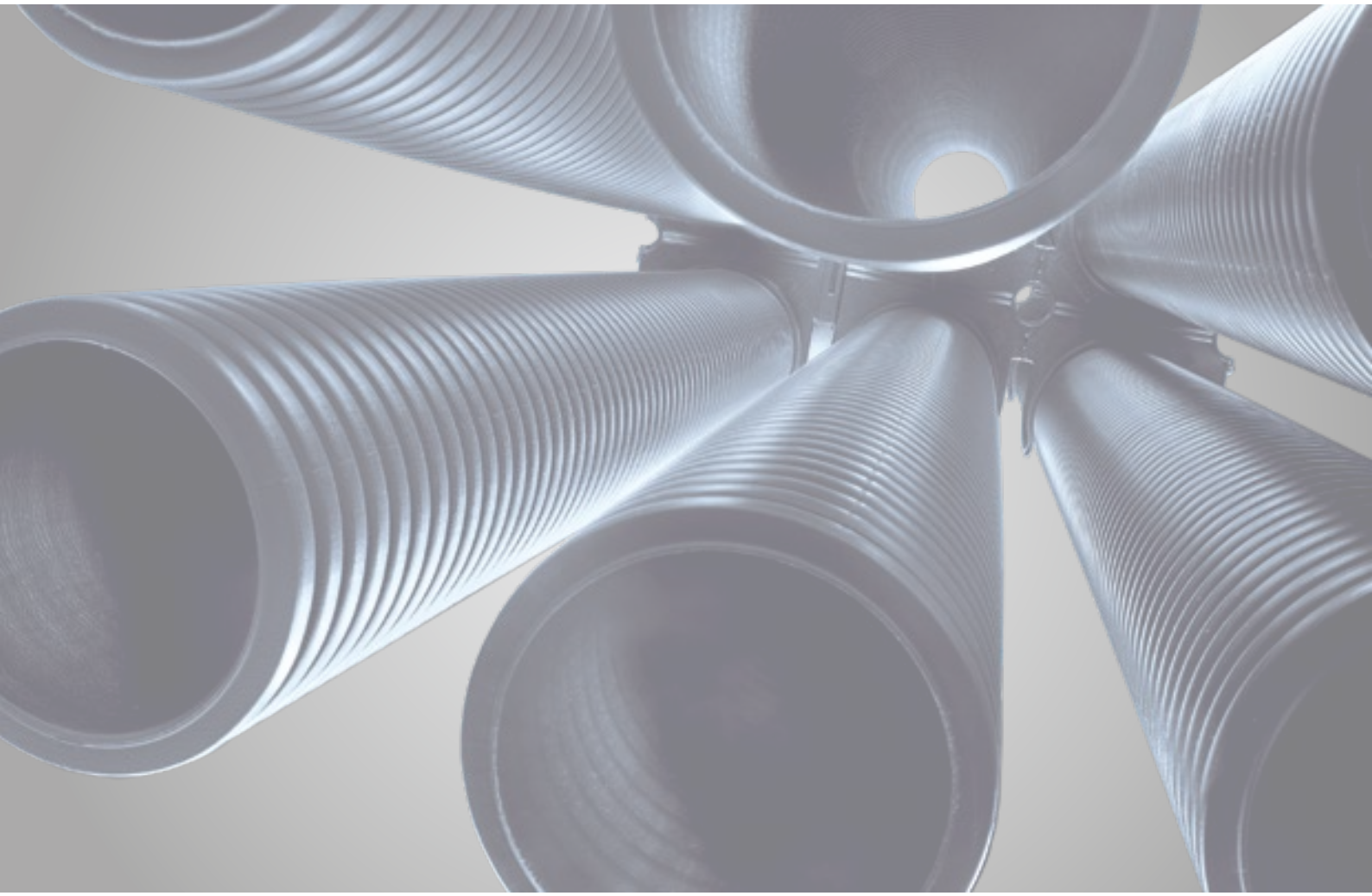
Yderligere komponenter kan leveres på forespørgsel!

Bemærk

Oplysning om montage finder du i de relevante standarder DIN EN 1610 og DWA-A 139 samt i den aktuelle version af vores udførlige lægningsvejledning. www.fraenkische.com

Generelle oplysninger om anvendelse af vores produkter og systemer:
I den udstrækning vi afgiver oplysninger eller vurderinger vedrørende anvendelse og installation af produkter og systemer fra vores salgsmateriale, sker dette udelukkende på grundlag af de oplysninger, som vi har modtaget til udarbejdelse af vurderingen. Vi påtager os intet ansvar for følgeskader, som opstår, fordi der er oplysninger, vi ikke har modtaget. Hvis der skulle opstå afvigende eller nye installationssituationer i forhold til den oprindelige situation, eller der skal anvendes afvigende eller nye udlægningsteknikker, skal disse aftales med FRÄNKISCHE, eftersom disse situationer eller teknikker kan føre til en afvigende vurdering. Uafhængigt heraf er det kundens eneansvar at kontrollere egnetheden af produkter og systemer fra vores salgsmateriale til det aktuelle anvendelsesformål. Endvidere påtager vi os intet ansvar for systemegenskaber eller anlægsfunktionalitet ved anvendelse af tredjepartsprodukter eller tredjepartstilbehør i forbindelse med systemer fra FRÄNKISCHE's salgsmateriale. Vi påtager os kun ansvar ved anvendelse af originale FRÄNKISCHE-produkter. Ved anvendelse uden for Tyskland skal standarder og forskrifter for det pågældende land endvidere overholdes.

Alle oplysninger i denne publikation svarer principielt til det tekniske niveau på tidspunktet for trykningen. Desuden er denne publikation blevet udarbejdet med den størst mulige omhu. Alligevel kan vi ikke udelukke, at der er sket tryk- og oversættelsesfejl. Desuden forbeholder vi os retten til at ændre produkter, specifikationer og andre oplysninger, eller ændringer kan blive nødvendige pga. lov-, materiale- eller andre tekniske krav, som ikke eller ikke længere kunne tages hensyn til i denne publikation. Derfor hæfter vi ikke, hvis et sådant ansvar udelukkende bygger på oplysninger i denne publikation. Afgørende i forbindelse med oplysninger om produkter eller serviceydelser er altid den afgivne ordre, det købte produkt og den dokumentation eller de oplysninger fra vores fagpersonale, der er blevet givet i det konkrete enkelttilfælde, der hænger sammen med dette.



FRÄNKISCHE

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

DK.1481/1.02.19 | Ret til ændringer forbeholdes | Art. nr. 59999612 | 02/2019