

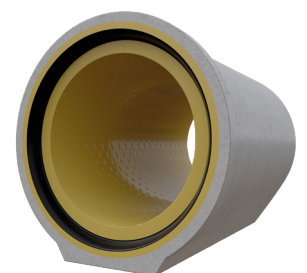
DUOLINER SYSTEM - BETON- UND STAHLBETONROHR MIT KREISPROFIL FÜR MAXIMALEN KORROSIONSSCHUTZ

Das Duoliner Kanalsystem – bestehend aus Rohren und Schächten – wird als vollständige Lösung inklusive aller erforderlichen Bauteile und Verbindungen geliefert und bietet durch seine korrosionsbeständige Kunststoffauskleidung optimalen Schutz vor aggressiven Medien. Alle Systemkomponenten – von den Rohren bis zum Schacht – sind ab Werk mit einer durchgängigen, fest im Beton verankerten Kunststoffauskleidung ausgestattet. So entsteht ein geschlossenes, dauerhaft korrosionsgeschütztes Kanalsystem, das höchste Anforderungen an Beständigkeit erfüllt und eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Angriffen wie biogener Schwefelsäure bietet.

In bestimmten Einsatzbereichen sind Betonkanäle und -schächte dauerhaft durch biogene Schwefelsäurekorrosion gefährdet – vor allem bei aggressivem Abwasser und langen Verweilzeiten. Dabei sind nicht nur die Gerinne betroffen, sondern auch der Gasraum sowie aufsteigende Bauteile wie Schachtringe und Schachthälse.

SYSTEMBESCHREIBUNG – **DUOLINER ROHRSYSTEM**

Das Duoliner Rohrsystem mit fest integrierter Dichtung kombiniert die hohe Tragfähigkeit und Biegesteifigkeit von Beton- bzw. Stahlbeton mit der Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit einer dauerhaft verankerten Kunststoffauskleidung. Die Rohre bestehen aus Beton oder Stahlbeton in FBS-Qualität und bieten eine stabile, belastbare Struktur. Innen sorgt eine durchgängige, hochdruckspülfeste Kunststoffauskleidung für dauerhaften Schutz vor Korrosion und aggressiven Medien. So entsteht ein robustes, langlebiges System – auch unter anspruchsvollen Bedingungen.



VERFÜGBARE NENNWEITEN

- ✓ DN 300 - DN 2600 (Kreisprofil)
plus Sonderquerschnitte
- ✓ nach FBS - Qualitätsrichtlinie

LINER WANDSTÄRKE

- ✓ 3mm

KUNSTSTOFFINLINER

- ✓ pH 1 - 13 beständig
- ✓ H₂S beständig

BETONEIGENSCHAFTEN

- ✓ Schmutzwasserbeständiger Hochleistungsbeton
- ✓ Wasseindringtiefe < 1 mm
- ✓ C 60 / 75
- ✓ Expositionsklasse XA 3



SCHACHTANSCHLUSS NW

- ✓ DN 1000 – 300 – 600
- ✓ DN 1200 – 700 – 800
- ✓ DN 1500 – 900 – 1000
- ✓ DN 2000 – 1100 – 1400
- ✓ DN 2500 – 1500 – 160

BESONDERE VORTEILE

Alle technischen Vorteile des DUOLINER - Rohrsystems zusammengefasst. Die werkseitig integrierte Auskleidung und das geschlossene Systemkonzept gewährleisten eine hohe chemische, mechanische und hydraulische Beständigkeit. So erfüllt der DUOLINER höchste Anforderungen an Langlebigkeit, Dichtheit und Betriebssicherheit in der Rohrreparatur.



DURCHGÄNGIGE SYSTEMLÖSUNG

Duoliner Rohre und Schächte bilden ein perfekt aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem. Dies gewährleistet eine durchgängige Schutzwirkung und Kompatibilität aller Komponenten – für effiziente Planung und sicheren Einbau.



KEIN FUGENVERSCHLUSS VOR ORT ERFORDERLICH

Die werkseitig integrierte Fugenausbildung ermöglicht eine schnelle und sichere Montage – ganz ohne zusätzliche Abdichtmaßnahmen auf der Baustelle.



QUERSCHNITTSVIELFALT

Erhältlich in den Nennweiten DN 300 bis DN 2600 als Kreisprofil / zzgl. Rechteckprofil, Eiprofil sowie Drachenprofil für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



**GESCHÜTZTER VERBIN-
DUNGSBEREICH**

Die Stirnflächen sind werkseitig mit GFK ausgekleidet, sodass Muffe und Spitzende dauerhaft gegen chemische Belastung geschützt ist.



LANGE LEBENSDAUER

Die Kombination aus hochfestem Beton- oder Stahlbeton und dauerhaft korrosionsbeständigen Kunststoffauskleidungen sorgt für eine extrem lange Nutzungsdauer – auch bei aggressiven Medien oder hohen Belastungen.



**DICHTE MUFFENVERBIN-
DUNG**

Die Muffenverbindungen im Duoliner Rohrsystem verhindern zuverlässig das Durchdringen von Gasen und Flüssigkeiten – sowohl von innen nach außen als auch umgekehrt. Dies gewährleistet höchste Dichtheit und Sicherheit über die gesamte Lebensdauer des Systems.



**DICHT AUCH BEI LASTEN
UND ABWINKELUNGEN**

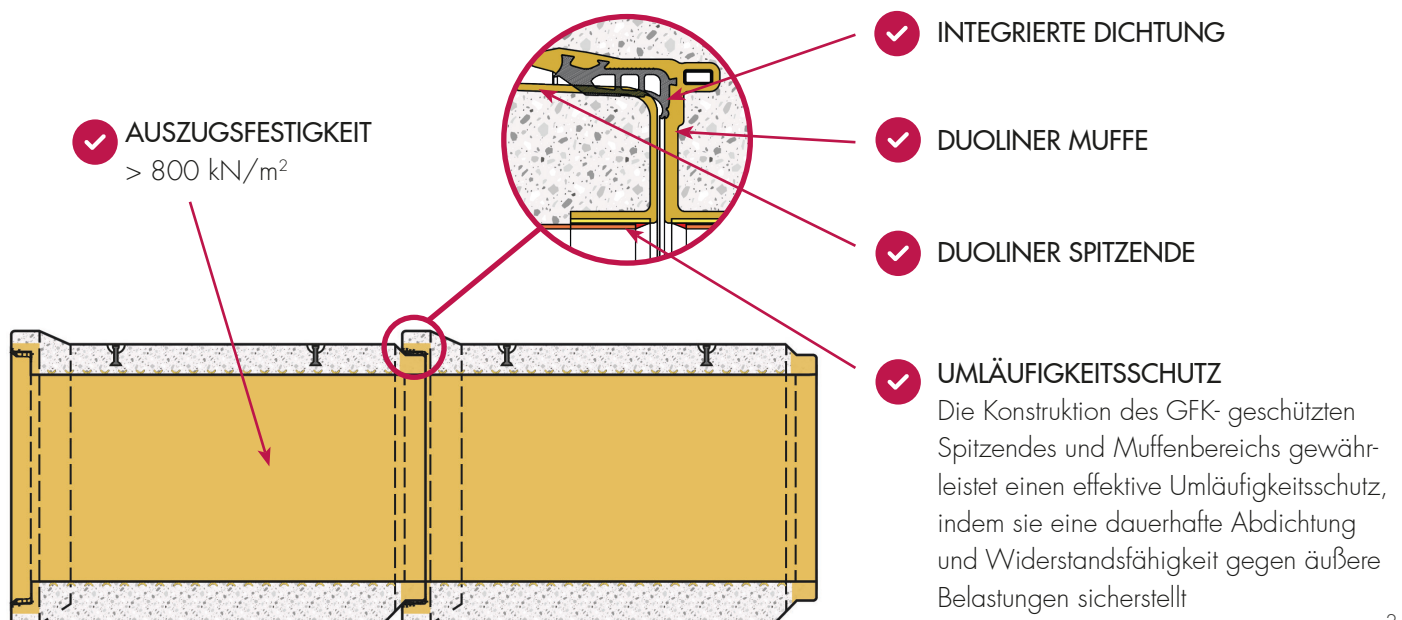
Das System bleibt selbst unter schwierigen Bedingungen wie Lasten und Abwinkelungen dauerhaft dicht – für maximale Betriebssicherheit.



**FEHLMONTAGE AUSGE-
SCHLOSSEN**

Fest integrierte Muffendichtungen verhindern Montagefehler. Das minimiert Risiken auf der Baustelle und erhöht die Verlegesicherheit.

QUERSCHNITT – DUOLINER ROHRSYSTEM



TECHNISCHE DATEN

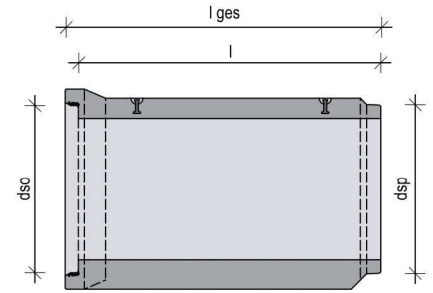
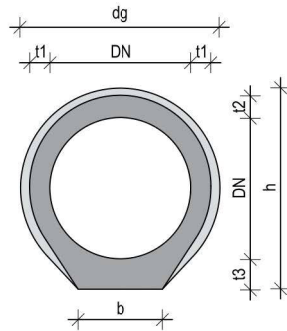
Dichtsystem:

int. = fest in der Muffe integrierte Dichtsystem

GRS = Gleitringdichtung auf dem Spitzende

PDK = Prüfbare Doppelkeilgleitdichtung (ermöglicht eine einfache Dichtheitsprüfung jeder einzelner Bauteilverbindung mittels zwei Ventilen während der Bauausführung, Abnahme und dem Betrieb. Weiter ist eine nachträgliche Abdichtung möglich)

*Richtpreis (gültig für 2026)



| Nennweite (DN) | Wandstärke (t1) | Wandstärke (t2) | Wandstärke (t3) | Fließlänge (l) | Dichtsystem | Muffe innen (dso) | Muffe außen (dg) | Spitzende außen (dsp) | Gewicht ca. | Erdrverdrängung (V) | Anker | Beton - Duelliner Listenpreis* (pro lfdm.) | Stahlbeton - Duelliner Listenpreis* (pro lfdm.) |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------|--|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | to/Sik. | m ³ /m | Sik. x to | € | € |
| 300 | 70 | 70 | 115 | 3000 | int. | 416 | 580 | 426 | 0,69 | 0,17 | 2 x 2,5 | 260 | 278 |
| 400 | 70 | 80 | 120 | 3000 | int. | 516 | 690 | 526 | 0,94 | 0,29 | 2 x 2,5 | 305 | 325 |
| 500 | 70 | 85 | 125 | 3000 | int. | 616 | 770 | 626 | 1,02 | 0,38 | 2 x 2,5 | 360 | 382 |
| 600 | 85 | 100 | 130 | 3000 | int. | 716 | 920 | 726 | 1,81 | 0,53 | 2 x 5 | 415 | 438 |
| 700 | 100 | 115 | 150 | 3000 | int. | 832 | 1070 | 844 | 2,38 | 0,72 | 2 x 5 | 480 | 510 |
| 800 | 115 | 130 | 175 | 3000 | int. | 950 | 1210 | 962 | 3,00 | 0,92 | 2 x 5 | 575 | 612 |
| 900 | 130 | 145 | 195 | 3000 | int. | 1068 | 1300 | 1080 | 4,08 | 1,23 | 2 x 5 | 665 | 715 |
| 1000 | 145 | 160 | 215 | 3000 | int. | 1186 | 1425 | 1198 | 4,79 | 1,39 | 2 x 7,5 | 715 | 765 |
| 1100 | 160 | 176 | 240 | 3000 | int. | 1301 | 1575 | 1316 | 5,70 | 1,78 | 2 x 7,5 | a. A. | a. A. |
| 1200 | 170 | 190 | 260 | 3000 | int. | 1421 | 1720 | 1434 | 6,45 | 2,09 | 2 x 10 | 900 | 970 |
| 1300 | 185 | 205 | 280 | 3000 | int. | 1581 | 1860 | 1552 | 7,60 | 2,41 | 2 x 10 | a. A. | a. A. |
| 1400 | 200 | 220 | 300 | 3000 | int. | 1655 | 1980 | 1670 | 8,76 | 2,73 | 2 x 10 | a. A. | a. A. |
| 1500 | 215 | 235 | 320 | 3000 | int. | 1772 | 2100 | 1788 | 9,26 | 3,20 | 4 x 15 | a. A. | a. A. |
| 1600 | 200 | 200 | 300 | 3000 | GRS/PDK | 1860 | 2100 | 1820 | 9,95 | 3,07 | 4 x 15 | a. A. | a. A. |
| 1800 | 200 | 200 | 310 | 3000 | GRS/PDK | 2060 | 2300 | 2020 | 10,93 | 3,73 | 4 x 15 | a. A. | a. A. |
| 2000 | 200 | 200 | 350 | 3000 | GRS/PDK | 2260 | 2500 | 2220 | 12,85 | 4,69 | 4 x 20 | a. A. | a. A. |
| 2200 | 220 | 220 | 300 | 3000 | GRS/PDK | 2460 | 2800 | 2420 | 15,90 | 5,40 | 4 x 20 | a. A. | a. A. |
| 2400 | 250 | 2580 | 350 | 3000 | GRS/PDK | 2660 | 2900 | 2620 | 19,40 | 6,60 | 4 x 20 | a. A. | a. A. |
| 2600 | 260 | 260 | 380 | 3000 | GRS/PDK | 2860 | 3000 | 2820 | 21,40 | 7,70 | 4 x 20 | a. A. | a. A. |