

# DUOLINER SYSTEM - FÜR KANALSYSTEME AUS BETON- UND STAHLBETON 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.

## 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, hochdruckspülteste Kunststoffauskleidung für dauerhaften Schutz vor Korrosion und aggressiven Medien. So entsteht ein robustes, langlebiges System – auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

### KUNSTSTOFFINLINER

- ✓ pH 2 - 12 beständig
- ✓ H<sub>2</sub>S beständig

### LINER WANDSTÄRKE

- ✓ 2,8mm

### VERFÜGBARE NENNWEITEN

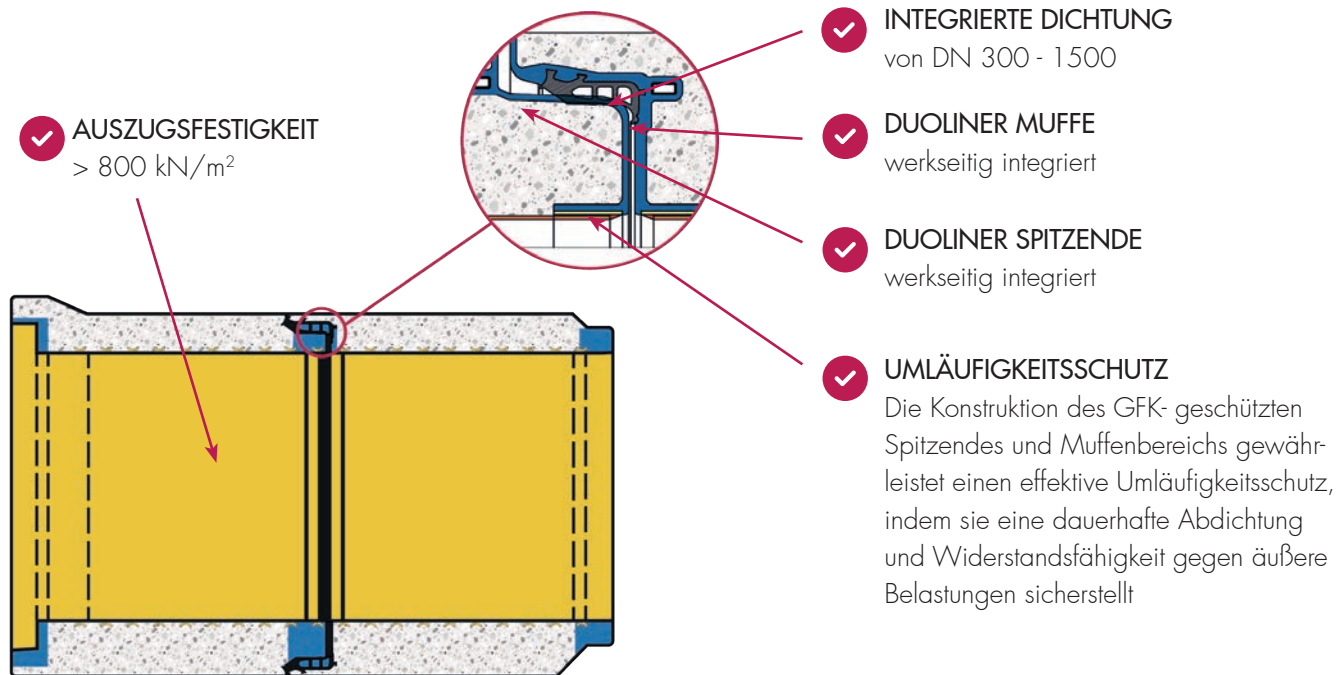
- ✓ DN 300 - DN 2600 (Kreisprofil)  
zzgl. Sonderquerschnitte
- ✓ nach FBS - Qualitätsrichtlinie



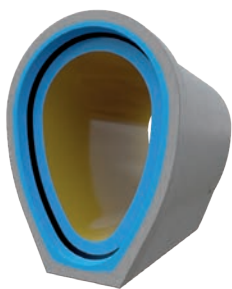
## BESONDERE VORTEILE – DUOLINER ROHRSYSTEM

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ | <b>DURCHGÄNGIGE<br/>SYSTEMLÖSUNG</b>                         | 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                                       |
| ✓ | <b>GAS UND<br/>FLÜSSIGKEITSDICHTE<br/>MUFFENVERBINDUNGEN</b> | 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 |
| ✓ | <b>DICHT AUCH BEI LASTEN<br/>UND ABWINKELUNG</b>             | Das System bleibt selbst unter schwierigen Bedingungen wie Lasten und Abwinkelungen dauerhaft dicht – für maximale Betriebssicherheit                                                                                                                            |
| ✓ | <b>GESCHÜTZTER VERBINDUNGS-<br/>BEREICH</b>                  | Die Stirnflächen sind werkseitig mit GFK ausgekleidet, sodass Muffe und Spitzende dauerhaft gegen chemische Belastung geschützt ist                                                                                                                              |
| ✓ | <b>LANGE LEBENSDAUER</b>                                     | Die Kombination aus hochfestem Beton- oder Stahlbeton und dauerhaft korrosionsbeständigen Kunststoffauskleidungen sorgt für eine extrem lange Nutzungsdauer – auch bei aggressiven Medien oder hohen Belastungen                                                 |
| ✓ | <b>FEHLMONTAGE<br/>AUSGESCHLOSSEN</b>                        | Fest integrierte Muffendichtungen verhindern Montagefehler. Das minimiert Risiken auf der Baustelle und erhöht die Verlegesicherheit                                                                                                                             |
| ✓ | <b>GROSSE<br/>QUERSCHNITTSVIELFALT</b>                       | Erhältlich in den Nennweiten DN 300 bis DN 2600 als Kreisprofil / zzgl. Rechteckprofil, Eiprofil sowie Drachenprofil für vielseitige Einsatzmöglichkeiten                                                                                                        |
| ✓ | <b>KEIN FUGENVERSCHLUSS VOR<br/>ORT ERFORDERLICH</b>         | Die werkseitig integrierte Fugenausbildung ermöglicht eine schnelle und sichere Montage – ganz ohne zusätzliche Abdichtmaßnahmen auf der Baustelle                                                                                                               |
| ✓ | <b>SICHERES VERSETZEN DURCH<br/>KUGELKOPFANKER</b>           | Alle Bauteile des Duoliner Rohrsystems sind mit Kugelkopfankern ausgestattet, die ein sicheres und einfaches Versetzen der Rohre gewährleisten – für eine schnelle, stabile Montage                                                                              |

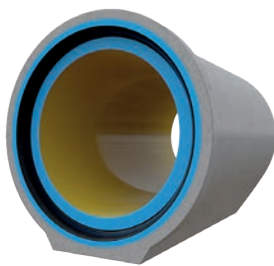
## QUERSCHNITT – DUOLINER ROHRSYSTEM



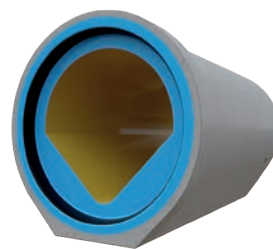
## QUERSCHNITTVEIELFALT



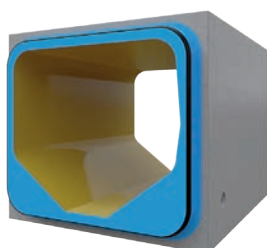
Duoliner Rohrsystem mit Eiprofil



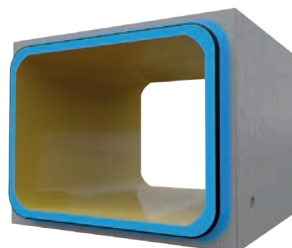
Duoliner Rohrsystem mit Kreisprofil



Duoliner Rohrsystem mit Drachenprofil



Duoliner Rohrsystem mit Rechteckprofil und trapezförmiger Trockenwetterrinne



Duoliner Rohrsystem mit Rechteckprofil

## SYSTEMBESCHREIBUNG –

### DUOLINER SCHACHTSYSTEM

Das Duoliner Schachtsystem ergänzt das Rohrsystem zu einer durchgängigen, vollausgekleideten Systemlösung. Es verfügt über eine Kunststoffauskleidung mit integriertem Dichtungssystem TOP SEAL PLUS – der bewährten Verbindung mit integrierter Dichtung und integriertem Lastübertragungselement. Der geprüfte Lastabtrag erfolgt gemäß DIN 4043 Teil 1.

Die Auskleidung schützt das gesamte Betongefüge dauerhaft vor chemischen Angriffen wie biogener Schwefelsäure sowie weiteren aggressiven Medien – für höchste Sicherheit im Langzeiteinsatz. Bereits in der Herstellung wird auf maximale Qualität geachtet: Es entsteht ein monolithisches Schachtunterteil mit homogener Struktur. In Kombination mit der durchgehenden Vollauskleidung entsteht ab Werk ein komplett korrosionsgeschütztes Schachtsystem, das perfekt auf das Duoliner Rohrsystem abgestimmt ist. Das Schachtsystem ist in zahlreichen Varianten erhältlich – mit seitlichen Zuläufen, integriertem Gefälle im Gerinne, oder höhenversetzten Zu- und Auslauf – für maximale Flexibilität in der Planung und Ausführung.

#### KUNSTSTOFFINLINER

- ✓ pH 2 - 12 beständig
- ✓ H<sub>2</sub>S beständig

#### LINERSTÄRKE

- ✓ Schachtunterteil: ≥ 4 mm
- ✓ Schachtaufbauteile: ≥ 3 mm



#### MINDESTWANDDICKE

- ✓ 200mm Beton

#### VERFÜGBARE NENNWEITEN

- ✓ DN 1000 - 2000
- ✓ nach FBS - Qualitätsrichtlinie

## BESONDERE VORTEILE – DUOLINER SCHACHTSYSTEM



#### DAUERHAFTER SCHUTZ GEGEN BIOGENE SCHWEFELSÄURE-KORROSION

Die vollflächige Kunststoffauskleidung schützt das gesamte Betongefüge dauerhaft vor aggressiven Medien – insbesondere vor Schäden durch biogene Schwefelsäure



#### KEIN FUGENVERSCHLUSS VOR ORT ERFORDERLICH

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

- ✓ **ROHRANSCHLUSSVIELFALT**

Das Schachtsystem ist mit allen gängigen Rohrmaterialien und -typen kompatibel und damit flexibel einsetzbar
- ✓ **GAS UND FLÜSSIGKEITSDICHTE MUFFENVERBINDUNGEN**

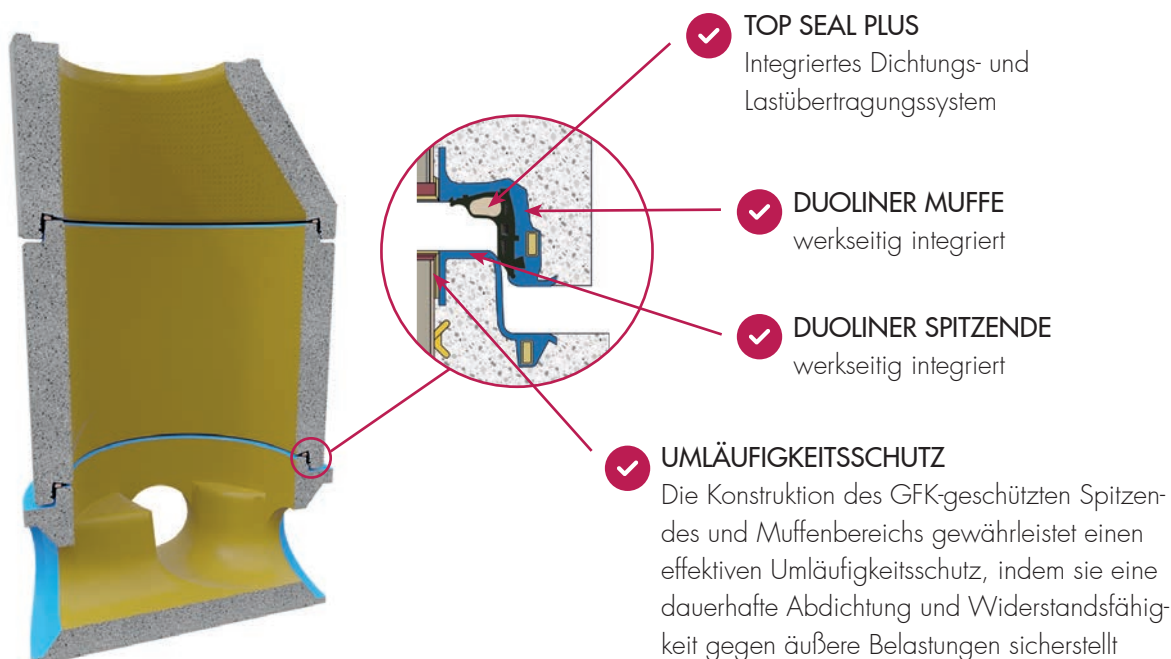
Die Muffenverbindungen im Duoliner Schachtsystem verhindern zuverlässig das Durchdringen von Gasen und Flüssigkeiten – sowohl von innen nach außen als auch umgekehrt. Dies gewährleistet höchste Dichtheit und Sicherheit über die gesamte Lebensdauer des Systems
- ✓ **HYDRAULISCH OPTIMIERTES GERINNE**

Die glatte, fugenfreie Gerinneausbildung minimiert Ablagerungen, reduziert Reinigungsintervalle und fördert eine effiziente Durchströmung
- ✓ **FLEXIBLE ZULAUFGESTALTUNG**

Seitliche Zuläufe können in nahezu jedem Winkel realisiert werden - mit integriertem Gefälle oder höhenversetzt – für maximale Planungsfreiheit
- ✓ **SICHERES VERSETZEN DURCH KUGELKOPFANKER**

Alle Bauteile des Duoliner Schachtsystems sind mit Kugelkopfankern ausgestattet, die ein sicheres und einfaches Versetzen der Schachtbauteile gewährleisten – für eine schnelle, stabile Montage

## QUERSCHNITT – DUOLINER SCHACHTSYSTEM



SYSTEMLÖSUNG MIT SCHUTZ AB WERK –  
**DURCHGÄNGIGE KUNSTSTOFFFAUSKLEIDUNG  
IN ALLEN BAUTEILEN**

