

# Finger

**ecoresist**  
Linersystem



**Kanalsysteme**

**Regenwasserbewirtschaftung**

**Abwasserbehandlung**

**Konstruktive Fertigteile**

**Friedhofsysteme**

**DIBt-Zulassung  
Nr. Z-42.1-515**

[www.finger-beton.de](http://www.finger-beton.de)



## Rohre

Eine äußere, tragende Stahlbetonschicht gemäß DIN EN 1916 in Verbindung mit DIN V 1201 umschließt sicher eine innere, durchgängige und korrosionsbeständige Polymerauskleidungsschicht.

Die innere, hochdruckspülfeste Polymer-Innenauskleidung mit Materialeigenschaften nach DIN 8061 erstreckt sich über die komplette Rohrlänge. Die passgenau ausgekleideten Rohrfügungen (Muffe und Spitzende) bieten ausreichend Schutz gegenüber unbeabsichtigten Schlag- und Stoßbeanspruchungen.

Geometriebedingt bieten die Verbindungen absolute Dichtheit selbst unter maximalen Abwinklungstoleranzen und gleichzeitiger Scherlasteinwirkung.

Seitenzuläufe werden sicher mit den speziellen Hausadapterrohren eingebunden. Darüber hinaus kann der Einbau von Seitenanschlüssen auch mittels zugelassenen handelsüblichen Einbaustutzen werkseitig oder vor Ort erfolgen.

Eine sichere Verlegung ist durch eine im Muffengrund angebrachte Abstandsleiste und Kugelkopftanktransportanker in der Rohrwand gewährleistet.

**gemeinsam stark**



Exakter Formschluss von Liner und Stahlbetonrohr



Hausadapterrohr mit integrierter Muffe für Seitenzulauf



Passgenaue Beschaffenheit von Muffe und Spitzende

### ecoresist Rohre

derzeit verfügbare Nennweiten

Nennweite DN	Baulänge mm	Wandstärke mm	Rohr außen mm	Gewicht kg/m
300	3000	80	450	236
400	3000	80	550	299
500	3000	80	644	361
600	3000	85	760	456

# Schmutzwasserkompetenz in Perfektion

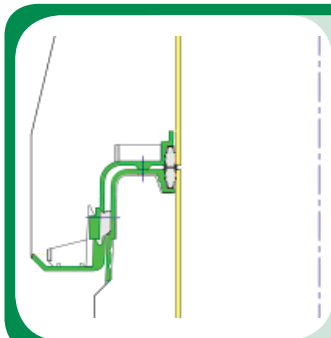
Die hohe Qualität der ecoresist Rohre wird mittels einer robotergesteuerten Linereinpressanlage sichergestellt. Infolge bekannter Schwindvorgänge der äußeren Stahlbetonschicht entsteht ein Formschluss zwischen dem Polymer Rohr und dem umhüllenden Stahlbetonmantel. Da keine zugfeste Verbindung zwischen Polymer Rohr und Stahlbeton vorhanden ist, sind Längenausdehnungen infolge unterschiedlicher Temperatureinwirkung aus der Kanalatmosphäre möglich. Die Abdichtung zwischen Muffen- und Spitzendauskleidung erfolgt über qualitätsüberwachte eingestauchte Sekundärdichtungen.

## ecoresist

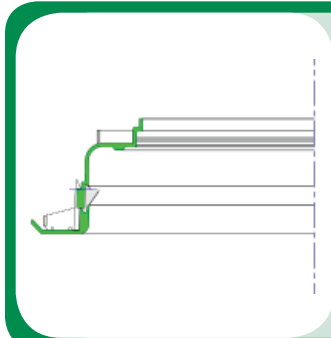
- **formstabil**
- **scherlastsicher**
- **korrosionsbeständig**

- Umweltfreundlich
- Nachhaltigkeit
- Absolute Wasserdichtheit

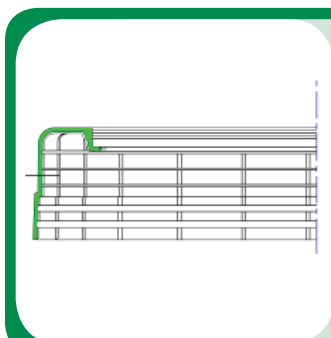
ecoresist Rohre schonen die Umwelt und gewährleisten höchste Sicherheit durch problemloses Recyceln sind alle Baustoffe wiederverwendbar nachgewiesen von der MPA Darmstadt über 2375 Stunden unter 2,5 bar bei Scherlasteinwirkung und gleichzeitiger Abwinklung.



**System ecoresist**



**Muffenauskleidung**



**Spitzendauskleidung**



## Liner Schachtsystem

Die Kombination von ecoresist-Stahlbetonrohren mit dem ecoresist-Linerschachtsystem (Schacht und Schachtaufbauteile) spielt erst richtig die Vorteile des kompletten Linersystems aus.

Die Schachtauskleidung vereinigt alle Vorteile eines monolithischen Gerinnes und bietet zusammen mit einem abgestimmten Dichtungssystem eine sehr gute und obendrein sichere Lösung für die Schnittstellen der Kanalisations- und Lüftungsleitungsnetze. Die Auskleidung ist fugenlos hergestellt und erstreckt sich auch über das Spitzende und den Muffengrund, so dass das komplette Betongefüge vor Korrosion durch biogene Schwefelsäure geschützt ist.

Die Premium-Bauteilverbindung TOPSEAL Plus in Verbindung mit dem werkseitig einbetonierten einteiligem Dicht- und Lastübertragungselement und dem einzigartigen Spitzende von 70 mm und einer Wandstärke von 150 mm gewährleistet selbst bei hohen Grundwasserspiegeln absolute Dichtheit. Die nicht federnde Sandbettfüllung gleicht Vertikallasten aus.

(Nach Kundenwunsch auch Schachtverbindungen ecoplan oder Typ DIN 4034-1)

### ecoresist Schachunterteile

Nennweite DN	Rohrleitung mm	Bauhöhe mm
DN 1000	max. 600	500 - 900
DN 1200	max. 600	650 - 1200
DN 1500	max. 600	850 - 1400



Rohling Liner-Schachteinbauteil  
Typ TOPSEAL Plus

### ecoresist Schachtringe

Nennweite DN	Bauhöhe mm	Wandstärke mm
DN 1000	500/750/1000	120/150
DN 1200	500/750/1000	135/150
DN 1500	500/750/1000	150



Detail Linermuffe DN 400 im  
Schachtunterteil mit innenliegendem  
Absturz

### ecoresist Schachthälse

Nennweite DN	Bauhöhe mm	Öffnung mm
DN 1000	350/600/850	625/800
DN 1200	600/850	625/800
DN 1500	600/850	625/800

# Technische Merkmale

## **Betriebssicherheit**

Geometriebedingt ist selbst bei Abwinklung und gleichzeitiger Scherlasteinwirkung keine Undichtigkeit möglich.

## **Langzeitsicherheit**

Infolge tragender, biegesteifer äußerer Stahlbetonrohrschicht in Verbindung mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung.

## **Montagesicherheit**

Durch fest integrierte Muffendichtung keine Fehlmontage mehr möglich.

## **Systemsicherheit**

Die Kombination von ecoresist-Rohren mit Liner-Schachtbauteilen bietet Sicherheit für das komplette System.

## **ecoresist Linersystem**

### **Das Premium System im Abwasserbereich**

# **Machen Sie uns Druck !**

## **Durch und durch wirtschaftlich**

### **Ökologisches Denken zahlt sich aus**

Die Kombination von Beton mit weichmacherfreiem Polymer besteht nur aus ökologischen Materialien und ist durchgängig recycelbar.

## **Langlebig und robust bis ins hohe Alter**

Stahlbetonrohre sind bereits seit über 100 Jahren in Betrieb. Unter Berücksichtigung höherer Beanspruchungen in der Kanalatmosphäre, können wir diese Lebensdauer durch unsere Linerauskleidung weiterhin garantieren.

## **Dauerhaft nachhaltig**

Verwendung von umweltfreundlichen Produkten aus schadstofffreien Materialien.

## **Natürlich dicht**

Passgenaue Verbindungen garantieren absolute Dichtheit. Keine Gefahr, dass Abwasser in das umgebende Erdreich oder ins Grundwasser gelangt.



**Kanalsysteme**



**Finger Beton Idar-Oberstein GmbH**  
 Zwischen Wasser 42  
 55743 Idar-Oberstein  
 Telefon 0 67 84 / 81 - 0  
 Telefax 0 67 84 / 81 - 35



**Regenwasserbewirtschaftung**



**Finger Beton Westerburg GmbH & Co. KG**  
 Industriestraße 3  
 56457 Westerburg  
 Telefon 0 26 63 / 9 68 08 - 0  
 Telefax 0 26 63 / 9 68 08 - 10



**Abwasserbehandlung**



**Finger Stockstadt GmbH & Co. KG**  
 Friedrich-Ludwig-Jahn Straße 2  
 64589 Stockstadt / Rhein  
 Telefon 0 61 58 / 8 22 90 - 0  
 Telefax 0 61 58 / 8 22 90 - 29



**Konstruktive Fertigteile**



**Finger Baustoffwerk GmbH - Betonwerk -**  
 Großpartstraße 8  
 67071 Ludwigshafen (Oggersheim)  
 Telefon 06 21 / 6 71 24 - 0  
 Telefax 06 21 / 6 71 24 - 23



**Friedhofsysteme**



**Finger Beton Kuhardt GmbH & Co. KG**  
 Im Bindlich  
 76773 Kuhardt  
 Telefon: 0 72 72 / 93 31 - 0  
 Telefax: 0 72 72 / 93 31 - 10

**Finger Beton Sonneborn GmbH & Co. KG**  
 Am Arzbach 15  
 99869 Sonneborn  
 Telefon 03 62 54 / 7 24 - 0  
 Telefax 03 62 54 / 7 24 - 10

**KANALSYSTEME · REGENWASSERBEWIRTSCHAFTUNG · ABWASSERBEHANDLUNG · KONSTRUKTIVE FERTIGTEILE · FRIEDHOFSYSTEME**

[www.finger-beton.de](http://www.finger-beton.de)  
[info@finger-beton.de](mailto:info@finger-beton.de)



Überreicht durch Ihren Fachhändler:



Stand: 2015