

Auskleidung von Betonrohren mit dem Ekoliner

Superglatte Gerinne mit Polyethylen-Bahnen (PE)

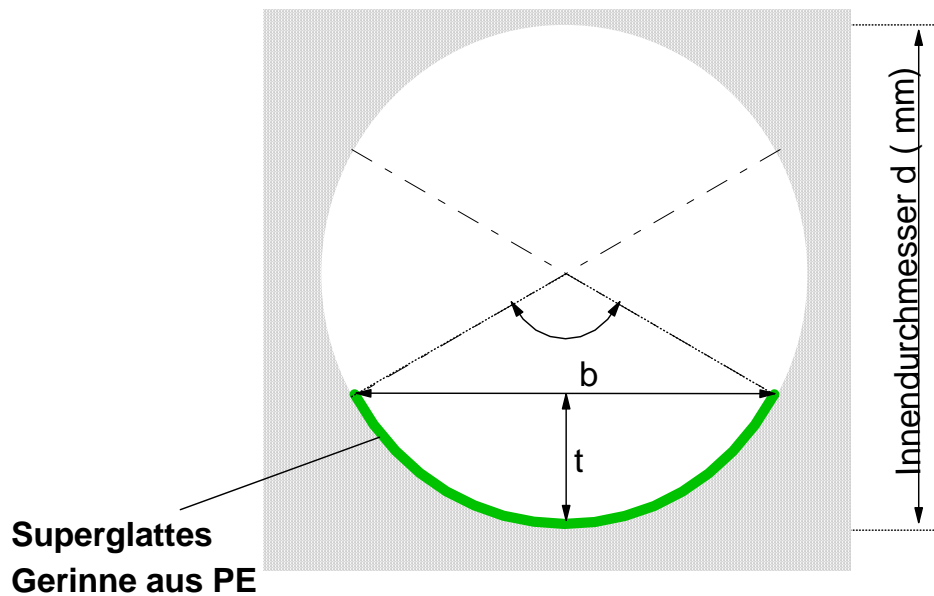
Die Vorteile auf einen Blick:

- Erhöhte Fließgeschwindigkeit bei kleinem Durchfluss, starke Schleppwirkung selbst bei trockenem Wetter.
- Wirksam gegen Ablagerungen.
- Doppelte Sicherheit durch PE-geschützten Beton.
- Schutz gegen Korrosion bei aggressiven Wässern in der Industrie, bei Deponiesickerwasser und der gesamten Abwassertechnik.
- Schutz für Grundwasser und Boden durch hohe chemische und biologische Beständigkeit.
- Leichter und sicherer Einbau ohne Fugen.
- Entweder bei der Produktion einbetonieren.
- Oder bei vorproduzierte Rohre mit jahrelang im Kanalbau bewährten Spezialklebern.
- Der ***Ekoliner*** kann im Stoßbereich verschweißt werden.
- Hervorragende Haftung durch patentierten Ankervliesstoff. Keine Verringerung der Wandstärke.
- Gerinne im Ekoprofil (Beispiel).

Ein fortschrittliches Konzept mit bewährten Elementen.

Betonschutz- und Sanierungsbahn Ekoliner zum Einbetonieren und zum Aufkleben:

Teilauskleidung kreisförmiger Betonrohre mit dem Ekoliner



PE Nenndicke 3,0 mm. Standardabmessungen*
Querschnitt Trockenrinne > 15 % des Rohrquerschnitts
 $A_{TR} > 15 \% A$:

d mm	A m ²	A_{TR} m ²	b_o m	b m	t m
300	0,07	0,01	0,30	0,252	0,069
500	0,20	0,03	0,50	0,421	0,115
1000	0,79	0,14	1,00	0,841	0,230
1200	1,13	0,20	1,20	1,009	0,275
1500	1,77	0,31	1,50	1,262	0,344
2000	3,14	0,54	2,00	1,682	0,459
2500	4,91	0,85	2,50	2,103	0,574
3000	7,07	1,22	3,00	2,523	0,689

Legende:

d (mm) Innendurchmesser

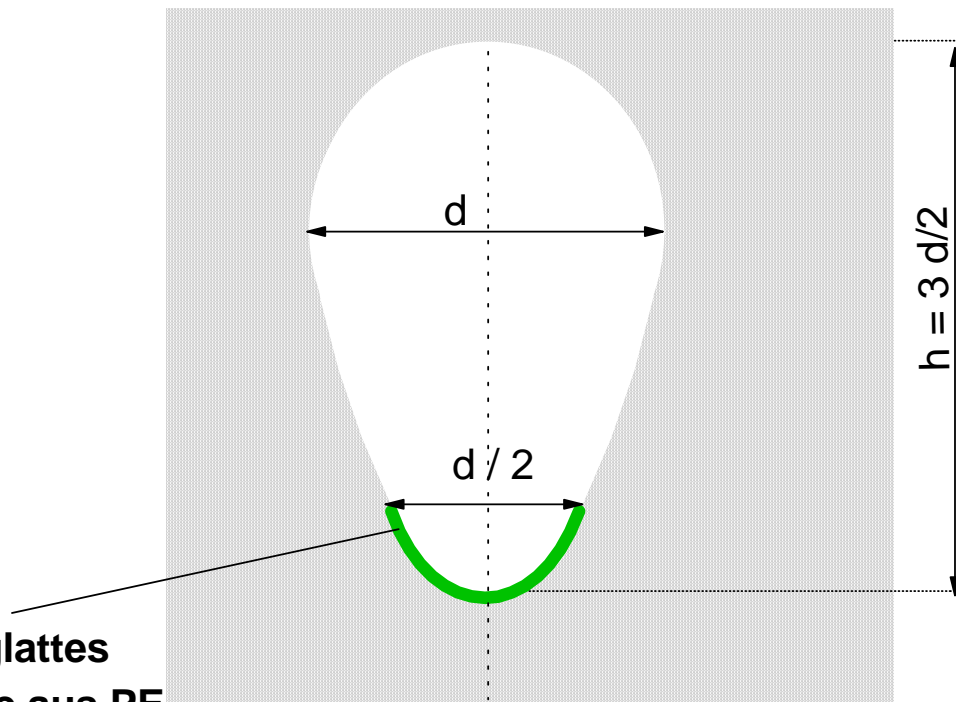
A (m²) Kreisfläche

A_{TR} (m²) Querschnitt Trockenrinne

b_o (m) Bogenlänge des Gerinnes

* Sonderabmessungen auf Anfrage

Ekoliner Teilauskleidung Trockenwetterrinne im Eiprofil



**Superglattes
Gerinne aus PE**

**Beispiel Eiprofil:
Rohrauskleidung mit dem Ekoliner:**

PE Nenndicke 3,0 mm.

Querschnitt Trockenrinne $A_{TR} > 9 \% A$:

Standardabmessungen*:

d / h mm	A m^2	A_{TR} m^2	b_o m
600/ 900	0,41	0,04	0,47
700/ 1.050	0,56	0,05	0,55
800/ 1.200	0,74	0,06	0,63
900/ 1.350	0,93	0,08	0,71
1.000/ 1.500	1,15	0,10	0,79
1.200/ 1.800	1,65	0,14	0,94
1.400/ 2.100	2,25	0,19	1,10
1.600/ 2.400	2,94	0,25	1,26

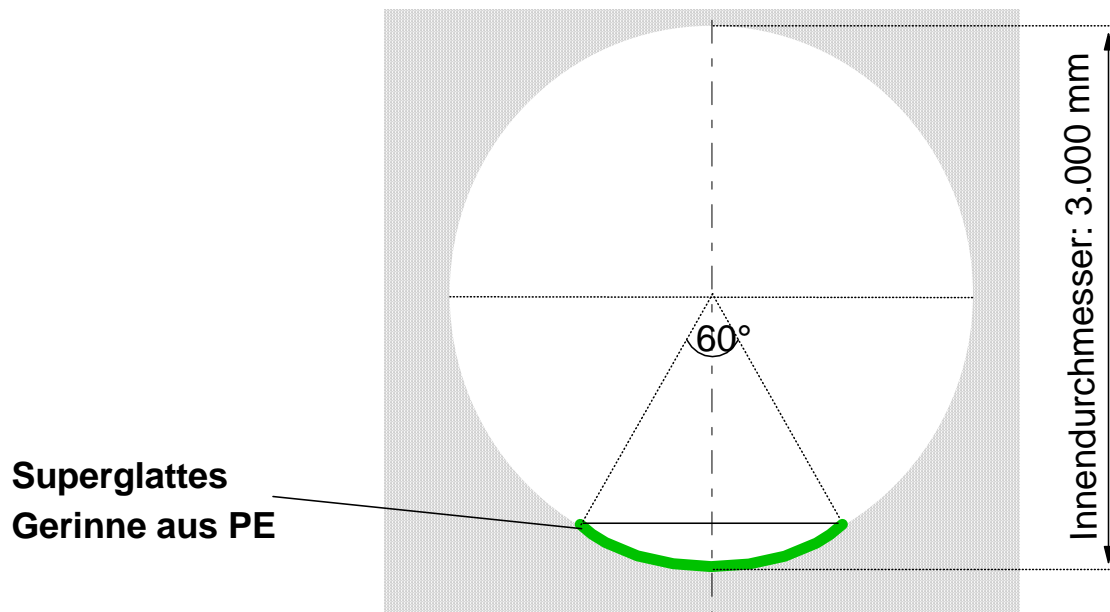
A (m^2) Fläche des Eiprofils

A_{TR} (m^2) Querschnitt Trockenrinne

b_o (m) Bogenlänge des Gerinnes

* Sonderabmessungen auf Anfrage

Ekoliner Teilauskleidung Trockenwetterrinne



Beispiel Staukanäle:

Rohrauskleidung mit dem Ekoliner:

PE Nenndicke 3,0 mm

Betonrohr DN 3.000

1/6 Auskleidung = ca. 1.500 mm Breite

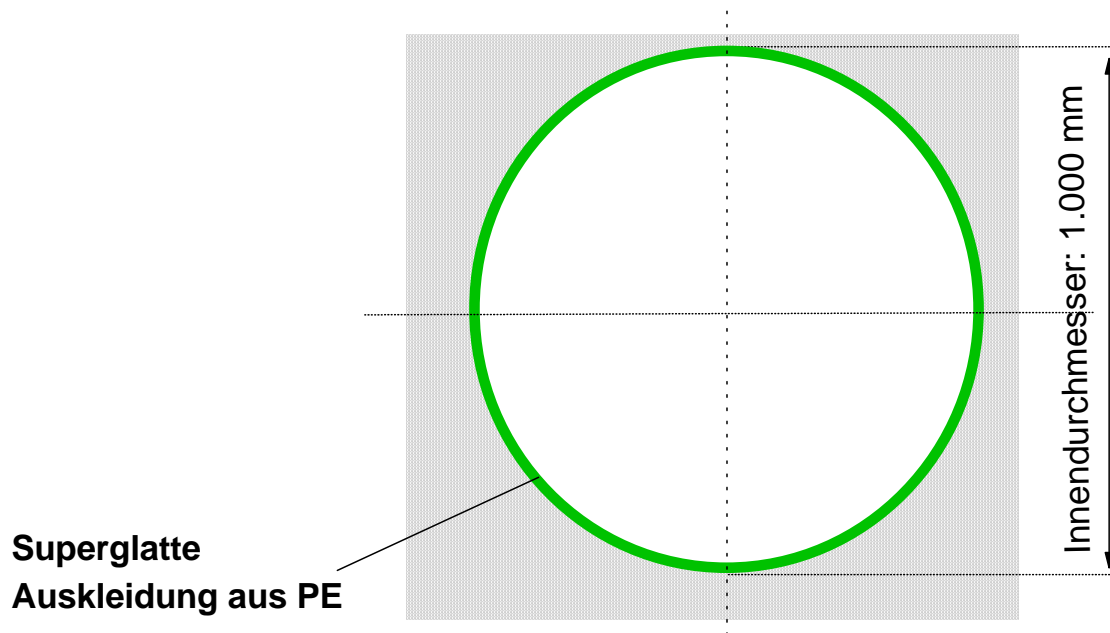
in Längsrichtung ergibt einen Fließquerschnitt der Trockenrinne
von ca. 0,2 m²

Auskleidung erfolgt im verlegten Rohr

oder besonders vorteilhaft:

bereits im Rohrwerk

Ekoliner Vollausskleidung im Betonrohr



Beispiel:

**Vollausskleidung mit dem Ekoliner bei Vollfüllung mit chemisch aggressiven Abwässern oder Gasen.
PE Nenndicke 5,0 mm.**

Synthese der Vorteile von PE und Beton:

Mechanische Stabilität der Betonrohre und hohe chemische Stabilität der Auskleidung, vgl. DIN 4030:

Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase.

Bilderserie: Vollausrückung von Betonrohren mit dem Ekoliner



1. Wichtiger Vorteil: Leichtes Handling.



2. Aufziehen des Inliners auf den Kern.



3. Befeuchten des Ankervliesstoffes.



4. Aufrauen mit Stahlbesen.



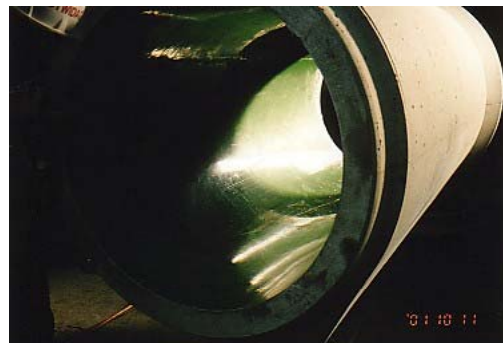
5. Einbringen der Bewehrung.



6. Schließen der Schalung.



7. Betonieren.



8. Blick auf das ausgekleidete Rohr.