

Stahlbetonrohr mit Drachenprofil



Zur Erhöhung der Fließgeschwindigkeit bei Niedrigwasser und zur Vermeidung von Ablagerungen kann auf Kundenwunsch in unseren Stahlbetonrohren Drachenprofile eingebaut werden.

Weiter können die Stahlbetonrohre auch als zukunftsichere Lösung zum Bau von Wasser- und Abwasserdruckleitungen mit niedrigen Betriebsdrücken, von Staukanälen und Rückhaltebecken mit zeitweisem Überstau eingesetzt werden.

Auf Kundenwunsch kann das Eiprofilrohr mit einem PE-HD Inliner ausgekleidet, wodurch es ergänzend als Schmutzwasserspeicher eingesetzt werden kann.

Ihre besonderen Vorteile

- Deutlich verringerter Wartungsaufwand durch die verbesserte Selbstreinigungsleistung des Drachenprofils
- Dadurch sehr wirtschaftliche Lösung
- Hohe Druckfestigkeit durch Erhärtung in der Schalung
- Gesteigerte hydraulische Leistungsfähigkeit aufgrund der schalungsglatten-, homogenen und porenarmen Oberfläche
- Wirtschaftlich in Anschaffung und Betrieb
- Lange Nutzungsdauer
- Zukunftssicher: ausreichende Stauvolumen bei Starkregenereignissen und gute Hydraulik bei normalen Zufluss

- SB-KF-GM/FM mit Fuß | Glockenmuffe oder Falzmuffe
- integrierte Dichtung
- ISO 9001, DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie FBS-Qualitätsrichtlinie im Nennweitenbereich von DN 1200 bis DN 2400
- Werkseitig genormtes Dichtungssystem

Stahlbetonrohr mit Drachenprofil



Dichtungssystem

Das Stahlbetonrohr mit Drachenprofil wird im Nennweitenbereich von DN 1200 bis DN 2600 hergestellt. Alle Produkte werden mit einem genormten Dichtungssystem ausgestattet, dass allen Anforderungen gerecht wird.

In dieser Produktgruppe bieten wir darüber hinaus das System der prüfbaren Doppelkeildichtung an. Hierbei handelt es sich um ein Dichtungssystem, dass werksseitig – inklusive zwei Prüfventilen – auf dem Spitzende vormontiert wird. So kann die Dichtheitsprüfung zügig und vor allem eigenständig durchgeführt werden – auch innerhalb eigenständig festgelegter Intervalle. Weiter verfügt die prüfbare Doppelkeildichtung über eine Begrenzung der Stoßfugenbreite, sodass auf Abstandhalter verzichtet werden kann und das Handling auf der Baustelle deutlich optimiert wird.

Betoneigenschaften

- Hochleistungsbeton
- Wassereindringtiefe < 5 mm
- C 50/60
- Expositionsklasse XA 2

Alternative Betoneigenschaften

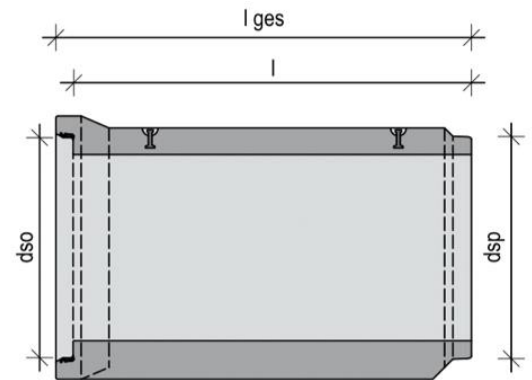
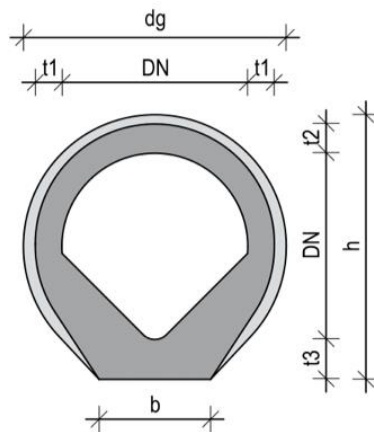
- schmutzwasserbeständiger Hochleistungsbeton SWHB
- Wassereindringtiefe < 1 mm
- C 60/75
- Expositionsklasse XA 3

Technische Daten

Technische Daten können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Technische Daten: Stahlbetonrohr

mit Drachenprofil



Nennweite	Nennweite Gerinne	Neigung Berme	Wandstärke			Fließlänge	Dichtsystem	Max. Breite	Erdverdrängung	Anker
DN			t1	t2	t3	l			V	
mm	mm		mm	mm	mm	mm		to/Stk	m ³ /m	Stk. x to
1200	250	1:1	170	190	260	3000	BL-T/PDK	1720	2,09	2 x 7,5
1400	250	1:1	200	220	300	3000	BL-T/PDK	1980	2,73	2 x 10
1600	320	1:1	200	200	300	3000	GRS/PDK	2000	3,07	2 x 10
1800	900	1:1	200	200	250	3000	GRS/PDK	2200	3,73	2 x 10
2200	780	1:1	220	250	300	3000	GRS/PDK	2800	5,40	2 x 10
2400	1200	1:1	250	250	300	3000	GRS/PDK	2900	6,60	2 x 10

Dichtsystem: GRS = Gleitringdichtung auf dem Spitzende · BL-T = Fest in der Muffe Integrierte Dichtung · PDK = Prüfbare Doppelkeilgleitdichtung (ermöglicht eine einfache Dichtheitsprüfung jeder einzelner Bauteilverbindung mittels zwei Ventilen während der Bauausführung, Abnahme und dem Betrieb. Weiter ist eine Nachtägliche Abdichtung möglich.)

weitere Querschnitte auf Anfrage