

Strauraumssysteme

DIN EN 1916 - DIN V 1201

**kreisrund – Form K-FM
Keilgleitdichtung**

**Ab DN 800 – individuell erweiterbar
schalungserhärtet**

1. Vorbemerkungen

- Gültige Normen und Arbeitsblätter
- Montage- und Verlegeanleitung des Herstellers

2. Bauteilbeschreibungen nach Objektblatt und Übersichtsplan

- 2.1. Einlaufmodul mit Tangentialschacht, Frontplatte und Zulaufanschluss
- 2.2. Separater Zulaufschacht
- 2.3. Aufgehendes Schachtmaterial
- 2.4. Rohrmodule mit Dichtelementen
- 2.5. Auslaufmodul mit / ohne Tangentialschacht, Endplatte und Ablaufanschluss
- 2.6. Verbindungselemente für Doppelstrangausführung
- 2.7. Einlaufmodul für 2. Speicherröhre mit / ohne Tangentialschacht, Frontplatte und Zulaufanschluss
- 2.8. Rohrmodule mit Dichtelementen analog zu 2.4.
- 2.9. Auslaufmodul mit / ohne Tangentialschacht, Endplatte und Ablaufanschluss

1. Vorbemerkungen:

- Rohrmodule und angeformte Tangentialschächte aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der Qualitätsrichtlinie der FBS Teil 1
- Schachtbauwerke und aufgehendes Schachtmaterial nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 – 1 sowie der Qualitätsrichtlinie der FBS Teil 2
- Statische Berechnung und Bemessung nach DWA-Blatt ATV A 127
- Beton beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1 (bei Sulfatgehalt > 600 mg/l mit Zusatz von HS-Zement erforderlich)
- Dichtungen für Rohre und Schächte (einschließlich Lastübertragungselementen nach DIN V 4034-1) gemäß DIN EN 681-1 und DIN 4060
- Verlegung gemäß DIN EN 1610, DIN 4124-2002-10 und dem DWA Arbeitsblatt A 139 sowie den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften
- Begleitend weiterhin die Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien ZTVE-StB 97 für Erdarbeiten im Strassenbau als auch für Ausgrabungen in Verkehrsflächen
- Generell gelten die Montage- und Verlegerichtlinien des Herstellers

2. Bauteilbeschreibung nach Objektblatt und Übersichtsplan

2.1. Einlaufmodul mit Tangentialschacht, Frontplatte und Zulaufanschluss

Liefern und Verlegen eines Rohrmoduls Form K-FM aus Stahlbeton mit angeformtem Schacht (mit oder ohne Auftritt) und Anfangsverschluss mit eingebautem Zulaufanschluss gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie FBS QR Teil 1, Beton gemäß Vorbemerkungen.

Rohrmodul: DN _____mm
Baulänge _____mm
Sohle- OK Gelände _____m

Tangentialschacht: mit Auftritt ohne Auftritt DN _____mm

Steiggang
einläufig DIN EN 13101 / DIN 19555 Typ Bügel
Form B Stahl V2A
Steigleiter Material _____ Typ _____
Steigkästen Typ _____

Zulaufanschluss: DN _____mm
Typ _____
bei KG (PP) SN _____
Neigung _____%
Sohle-OK Gelände _____m

2.2. Separater Zulaufschacht

Liefern und Versetzen eines Schachtbauwerkes als Anschluss- und / oder Absturzschacht gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie FBS QR Teil 2

Schachtunterteil (SU-M) DN _____mm
Schachthöhe Sohle- OK Gelände _____m

Steiggang
einläufig DIN EN 13101 / DIN 19555 Typ Bügel
Form B Stahl V2A
Steigleiter Material _____ Typ _____

Ablaufanschluss: DN _____mm
Typ _____
bei KG (PP) SN _____
Neigung _____%
Sohle-OK Gelände _____m

Zulaufanschluss: bei _____gon
DN _____mm
Typ _____
bei KG (PP) SN _____
Neigung _____%
Sohle-OK Gelände _____m
Absturzhöhe Sohle-OK Gelände _____m

2.3. Aufgehendes Schachtmaterial

Liefern und versetzen von Schachtringen (SR-M), Schachthals (SH-M), Übergangs- (UEP-M-S)bzw- Abdeckplatte (AP-M-S) sowie Ausgleichsringen (AR-V) und Schachtabdeckung gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie FBS QR Teil 2

Schachtring mit Muffe (SR-M) DN _____mm
Stück _____ Bauhöhe _____mm

Schachthals mit Muffe (SH-M) DN _____mm
Bauhöhe (300, 600 oder 850mm) _____mm
Einstiegsöffnung (625 oder 800mm) _____mm

Abdeckplatte mit Muffe (AP-M-S) DN _____mm
Belastungsklasse _____
Einstiegsöffnung (625 oder 800mm) _____mm

Ausgleichsring mit Muffe (AR-V)
Stück _____ Bauhöhe _____
Einstiegsöffnung (625 oder 800mm) _____mm

Schachtabdeckung belüftet _____ unbelüftet _____
Belastungsklasse _____
Einstiegsöffnung (625 oder 800mm) _____mm

Steiggang
einläufig DIN EN 13101 / DIN 19555 Typ Bügel
Form B Stahl V2A
Steigleiter Material _____ Typ _____

Bauteilverbindung mit Dichtring nach DIN EN 681 – 1 und DIN 4060 mit werksseitig im geschlossenen Mantel vorgeschmierter Kompressionsgleitdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und aufvulkanisiertem umlaufenden Lastausgleichselement mit Quarzsandfüllung zur gleichmäßigen, nichtfedernden Lastabtragung zwischen den Schachtbauteilen und gleichzeitigem inneren Fugenverschluss mit Prüfzeugnis und vorliegender statischer Berechnung gemäß den Normen DIN EN 1917 und DIN V 4034 – 1

2.4. Rohrmodule mit Dichtungen

Liefern und Einbauen von Rohrmodulen Form K-FM aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie FBS QR Teil 1, Beton gemäß Vorbemerkungen.

Strang: einfach doppelt
Rohrmodul: DN _____mm
Rohranzahl: _____ Baulänge _____mm
_____ Baulänge _____mm
Sohle- OK Gelände _____m

Rohrverbindung mit Keilgleitdichtung auf dem Spitzende
Dichtmittel nach DIN EN 681-1 - DIN 4060

2.5. Auslaufmodul mit / ohne Tangentialschacht, Endplatte und Ablaufanschluss

Liefern und Verlegen eines Rohrmoduls Form K-FM aus Stahlbeton mit oder ohne angeformtem Schacht (mit oder ohne Auftritt) und Endverschluss mit eingebautem Ablaufanschluss gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie FBS QR Teil 1, Beton gemäß Vorbemerkungen.

Rohrmodul: DN _____mm
Baulänge _____mm
Sohle- OK Gelände _____m
Tangentialschacht: mit Auftritt ohne Auftritt DN _____mm
Steiggang
einläufig DIN EN 13101 / DIN 19555 Typ Bügel
From B Stahl V2A
Steigleiter Material _____ Typ _____
Steigkästen Typ _____
Ablaufanschluss: DN _____mm
Typ _____
bei KG (PP) SN _____
Neigung _____%
Sohle-OK Gelände _____m

2.6. Verbindungselemente für Behälterverbindung bei Doppelstrangausführung

Liefern und Einbauen von Kanalrohr DN _____ Polypropylen SN10
Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung.
Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen
aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen.

Nachweisliche Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß
ATV-DVWK-A 142.

Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.
Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht
vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4

Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm,
Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm,

Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach
DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe, Proctordichte: min. 95 %.

Liefern und Einbauen von Bögen DN _____ Polypropylen, 45-88 Grad

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Bögen.

Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem Rohrleitung.

Ringsteifigkeit mindestens 10 kN/m².

Abwinklung: 45, 88 Grad

2.7. Einlaufmodul mit / ohne Tangentialschacht, Frontplatte und Zulaufanschluss

Liefern und Verlegen eines Rohrmoduls Form K-FM aus Stahlbeton mit
oder ohne angeformtem Schacht (mit oder ohne Auftritt) und Anfangsverschluss
mit eingebautem Zulaufanschluss gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie
FBS QR Teil 1, Beton gemäß Vorbemerkungen.

Rohrmodul: DN _____ mm
Baulänge _____ mm
Sohle- OK Gelände _____ m

Tangentialschacht: mit Auftritt ohne Auftritt DN _____ mm

Steiggang
einläufig DIN EN 13101 / DIN 19555 Typ Bügel
From B Stahl V2A

Steigleiter Material _____ Typ _____
Steigkästen Typ _____

Zulaufanschluss: DN _____ mm
Typ _____
bei KG (PP) SN _____
Neigung _____ %
Sohle-OK Gelände _____ m

2.8. Rohrmodule mit Dichtungen analog 2.4.

Liefern und Einbauen von Rohrmodulen Form K-FM aus Stahlbeton gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie FBS QR Teil 1, Beton gemäß Vorbemerkungen.

Strang: einfach doppelt
Rohrmodul: DN _____mm
Rohranzahl: _____ Baulänge _____mm
_____ Baulänge _____mm
Sohle- OK Gelände _____m

Rohrverbindung mit Keilgleitdichtung auf dem Spitzende
Dichtmittel nach DIN EN 681-1 - DIN 4060

2.9. Auslaufmodul mit Tangentialschacht, Endplatte und Ablaufanschluss

Liefern und Verlegen eines Rohrmoduls Form K-FM aus Stahlbeton mit angeformtem Schacht (mit oder ohne Auftritt) und Endverschluss mit eingebautem Ablaufanschluss gemäß DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie FBS QR Teil 1, Beton gemäß Vorbemerkungen.

Rohrmodul: DN _____mm
Baulänge _____mm
Sohle- OK Gelände _____m
Tangentialschacht: mit Auftritt ohne Auftritt DN _____mm
Steiggang
einläufig DIN EN 13101 / DIN 19555 Typ Bügel
From B Stahl V2A
Steigleiter Material _____ Typ _____
Steigkästen Typ _____
Ablaufanschluss: DN _____mm
Typ _____
bei KG (PP) SN _____
Neigung _____%
Sohle-OK Gelände _____m

Herstellernachweis : HABA-Betonwerke
www.haba-beton.de