

DATENBLATT

Schächte für Regenwasser-Sammelschächte, Brunnen- und Sickeranlagen DIN 4034/2: 2013-05 dazugehörige Einstiegs- und Kontrollschächte nach DIN 4034-2 : 2013-05

DN 1500, DN 2000, DN 2500 und DN 2800

Die vom Betonwerk Kühne gefertigten und gelieferten Produkte entsprechen o.a. Normen.

Brunnen- und Regenwasser-Sammelschächte (DIN 4034-2 Abschn. 3.2):

Brunnen- und Regenwasser-Sammelschächte sind runde oder eckige Abschlussbauwerke von Brunnen und bestehen aus **Schachtfertigteilen mit Falz** aus Beton.

Sickeranlagen (DIN 4034-2 Abschn. 3.1):

Sickeranlagen bestehen aus kreisförmigen **Schachtfertigteilen mit Falz** aus Beton. Sie werden verwendet in wasserdurchlässigem Boden zum Versickern von Niederschlagswasser oder gereinigtem Abwasser.

Einstiegs- und Kontrollschächte für Brunnen- und Sickeranlagen (DIN 4034-2 Abschn. 7)

bestehen aus kreisförmigen **Schachtfertigteilen mit Falz** aus Beton und eingebauten Steigeisen.

Das Steigmaß der Steigeisen ist in Deutschland 250 mm, d.h. 4 Stück pro Steigmeter. Die Anordnung der Steigeisen ist nach BGV C 5, VBG 54 einzuhalten.

Die Steigeisen entsprechen DIN EN 13101.

DATENBLATT

Standicherheit für Schächte für Brunnen, Regenwasser-Sammelschächte und Sickeranlagen nach DIN 4034/2-2:2013-05

DN 1500, DN 2000, DN 2500 und DN 2800

Die vom Betonwerk Kühne gefertigten und gelieferten Schächte mit Falz entsprechen DIN 4034/2.

1. Anwendungsbereich:

Kreisförmige Schachtfertigteile mit Falz aus Beton und Stahlbeton.

2. Anforderungen gemäß DIN 4034/2:

- Druckfestigkeitsklasse \geq C35/45,
- Scheiteldruckkraft F von Schachtringen:
bei D 800 entspricht F 61kN/m,
bei D 1000 entspricht F 50kN/m,
bei D 1200 entspricht F 42kN/m,
bei D 1500 entspricht F 34kN/m,
- Wasserdichtheit,
- Widerstandsfähigkeit gegen chemischen Angriff, Expositionsklasse XA1 (schwach angreifend) nach DIN EN 206-1.

Diese Anforderungen werden bei der Herstellung der Schachtringe (SR-F), Brunnenringe (SR-F), Schachthälse (SH-F) und Übergangs (ÜP-F)-/ Abdeckplatten (AP-F) eingehalten. Jede Bauform hat ein Falzende und wird mit Transportbewehrung oder statischer Bewehrung produziert.

Für **Schachtringe mit Falz DN 1500, 2000, 2500, 2800** und einer Wanddicke von 90 bzw. 100 mm ist gemäß DIN 4034-2:2013-05 die **Standicherheit von Schächten anhand einer prüffähigen Statik** nachzuweisen.

Lt. unseren **betriebseigenen Statiken vom 12. April 2017** – seitdem bereits tausendfach praxiserprobt – ergeben sich für Schachtringe nach DIN 4034/2 aus dem Hause Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG **zulässige Einbautiefen für Schachtringe:**

DN mm	Wanddicke in mm	Rechnerische Schachttiefe ohne Innendruck in m	Rechnerische Schachttiefe bei Starkregen- ereignissen in m	Nach DIN 4034/1 (Muffe) bzw. DIN 4034/2 (Falz) empfohlene Schachttiefe für Muffen- und Falzschächte in m		Nach eigener Statik und von uns empfohlene Schachttiefe für Falzschächte DIN 4034/2 KÜHNE-IDEAL® in m
800	80	-	-	-	10 (4034/2)	10 (4034/2)
1000	90	-	-	10 (4034/1)	10 (4034/2)	10 (4034/2)
1200	90	-	-	10 (4034/1)	10 (4034/2)	10 (4034/2)
1500	90	56,8	22,0	10 (4034/1)	5 (4034/2)	10
2000	90	44,7	16,8	-	-	10
2500	100	38,6	13,5	-	-	10
2800	90	keine Berechnung	keine Berechnung	-	-	7,5

Die statische Berechnung erfolgte für beliebige Schachtringhöhen. Das Gleiche gilt für gelochte Schachtringe, wenn maximal 10% der Schachtringhöhe durch Löcher in einer senkrechten Linie entfernt wurden. Der Arbeitsraum um die Schachtringe darf nur mit verdichtbaren Kies-Sandgemischen verfüllt werden. Die Belastung für Schachtringe DN 1500, 2000, 2500 wurde gerechnet mit einem Erddruck aus SLW 60 (33,3 kN/m²). Bei Schachtringen DN 2800 ging man von einem Erddruck aus SLW 30 (16,7 kN/m²) aus. Der Einbau hat fachgerecht zu erfolgen.

3. Überprüfung der Qualität:

- **Eigenüberwachung:** ständige werkseigene Produktionskontrollen zum Nachweis der Anforderungen,
- **Fremdüberwachung:** durch Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V. und PÜZ BAU – Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH, Kenn.-Nr.: BAY36

Die Firma Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG ist Mitglied im Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V.

Die eingebauten Steigeisen entsprechen DIN 1212 E (EN 13101) bei einem Steigmaß von 250 mm.

Gez.

Ing. Klaus Gokus

Güteschutzbeauftragter

Qualitätsmanagement

Betonwerk Kühne

GmbH & Co. KG