

DATENBLATT

Regenwasser-Sammelanlagen und Brunnenanlagen KÜHNE-IDEAL® nach DIN 4034/2 Abschn. 3.2 In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

Komplett zur Regenwasserspeicherung:

Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034 Teil 2, mit Filtereinsätzen z.B. Gartenfilter, Volumenfilter und mit beruhigtem Zulauf.

Funktionsweise der Regenwasser-Sammelanlage:

Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch einen beruhigten Zulauf in die Zisterne geleitet.

Mittels eines Filtereinsatzes werden Schmutzpartikel zurückgehalten. Durch eine Entnahmestange kann der Filtereinsatz gereinigt werden. (Als Alternative kann ein Volumenfilter auch außerhalb der Zisterne eingebaut werden.)

Über ein Ablaufrohr wird überschüssiges Regenwasser der nachfolgenden Versickerungsanlage zugeleitet.

Schächte nach DIN 4034 Teil 2 sind für Regenwasser-Sammelanlagen und Brunnenanlagen in Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522 ausreichend und zulässig.

Die vom Betonwerk Kühne gefertigten und gelieferten Schächte mit Falz entsprechen o.a. Normen.

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.

3. Standsicherheit nach ATV-DVWK-A 127 und gemäß DIN 4034/2, Abschn. 5.4.2: zulässige Einbautiefe (Maß h zwischen Schachtboden und Geländehöhe) für Verkehrslasten LM1 und SLW60

bei D 800 entspricht h 10m,

bei D 1000 entspricht h 10m,

bei D 1200 entspricht h 10m,

bei D 1500 entspricht h 5m

und einer Wandstärke von mindestens 90 mm.

4. 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