

DATENBLATT

Podest-Schächte DN 1500, 2000 KÜHNE-IDEAL® mit Muffe **Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen für** **Absetzschächte, Pumpenschächte und Kontrollschächte** **nach EN 1917, DIN V 4034/1 Typ2**

In Anlehnung an BG-R 126/ DGUV R 103-003, ehemals BG-R 177

Für Absetzschächte, Pumpenschächte und Kontrollschächte ab 5 m Tiefe ist ein Podest-Schacht vorgeschrieben:

Entsprechend der Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von Abwasser-technischen Anlagen (DGUV R 103-003, vormals BG-R 177) **muss bei Absetz-, Pumpen- und Kontrollschächten mit großer Tiefe ab 10 Metern ein Zwischenpodest** eingebaut werden.

Das **Podest** besteht aus einer **Abdeckplatte mit einem exzentrischen Durchstieg DN 625 mm und einer Abdeckung**. Der Durchstieg muss mit dieser Abdeckung gesichert sein. Bei Pumpenschächten wird **werkseits** bei Bedarf **in dem Podest** eine **Öffnung für die Rohrdurchführung** aus dem Pumpenendschacht eingebaut.

Der Schachtdurchmesser muss bei einer Tiefe ab 5 m mindestens **DN 1500 mm** sein. Um einen sicheren Abstieg in Schächten ab 5 m Tiefe zu ermöglichen, ist eine **Leiter mit Einsteighilfe** fest zu installieren.

Aufbau des Podest-Schachtes DN 1500/2000:

Schachtring (SR-M) 1500 oder 2000 / 1000 mm mit Boden,
Schachtringe (SR-M) 1500 oder 2000 / 1000 mm glatt,
Gleitringdichtungen DN 1500 oder 2000, Kombi,
1 Abdeckplatte (AP-M-S) 1500 oder 2000 / 625 / 250 mm,
1 Podestplatte (AP-M-S) 1500 oder 2000 / 625 / 200 mm mit werkseits eingebauter Öffnung für Rohrdurchführung.

Die Podestplatte besteht aus einer Abdeckplatte mit einem exzentrischen Durchstieg DN 625 mm und einer Abdeckung. Der Durchstieg muss mit dieser Abdeckung gesichert sein.

Bei Pumpenschächten wird werkseits bei Bedarf in dem Podest eine Öffnung für die Rohrdurchführung aus dem Pumpenendschacht eingebaut.

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

1. Anwendungsbereich gemäß EN 1917 DIN V 4034/1 Typ 2:

Kreisförmige Schachtfertigteile mit Muffe aus Beton und Stahlbeton mit den Nennweiten DN 1000, DN 1200, DN 1500 und DN 2000.

2. Anforderungen gemäß EN 1917 DIN V 4034/1 Typ 2:

- Druckfestigkeitsklasse C40/50,
- Wasserdichtheit nach DIN 4033: innerer Prüfdruck 1 bar,
- Scheiteldruckkraft F von Schachtringen:
bei DN 1000 – DN 1500 entspricht F 80kN/m,
bei DN 2000 – analog zu DIN 4034/1, EN 1917,
- Zement mindestens 320 kg/m³,
- Widerstandsfähigkeit gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung
Expositionsklasse XA2 nach EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 4281 und ATV A 115.

Diese Anforderungen werden bei der Herstellung der Schachtringe (SR-M), Schachthälse (SH-M), Abdeckplatten (AP-M-S) und Schachtunterteile (SU-M) eingehalten. Die Schachtfertigteile werden mit Muffe und Spitzende zur Verwendung von Gleitringdichtungen (DIN 4060) produziert.

3. Belastbarkeit: nach ATV-DVWK-A 127, DIN 4034/1 Abschn. 3.4.3, DIN 4034/1 Abschn. Erläuterungen:

Die Standsicherheit von Schächten mit D 1000 – D 1500, D 2000 analog zu DIN 4034/1 und einer Gesamttiefe von ≤ 10 m für eine Verkehrslast bzw. Brückenlast SLW 60 ist gegeben.

Diese Anforderungen werden bei der Herstellung der Schachtringe (SR-M), Schachthälse (SH-M), Abdeckplatten (AP-M-S) und Schachtunterteile (SU-M) eingehalten. Die Schachtfertigteile werden mit Muffe und Spitzende zur Verwendung von Gleitringdichtungen (DIN 4060) produziert.

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. Die eingebauten Steigbügel entsprechen DIN 19555 bei einem Steigmaß von 250 mm.

Gez.

Ing. Klaus Gokus

Güteschutzbeauftragter

Qualitätsmanagement

Betonwerk Kühne

GmbH & Co. KG