SCHACHTUNTERTEIL SU-M

System TOPSEAL Plus | DIN EN 1917 / DIN V 4034-1

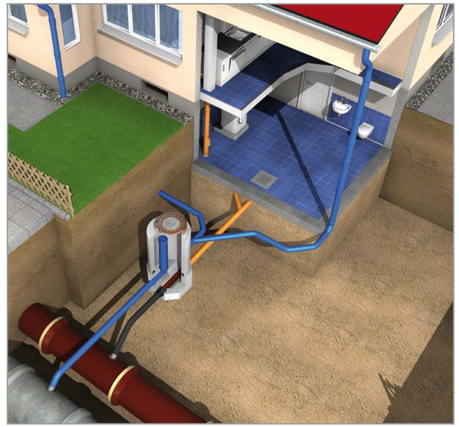
Nennweite	Außenhöhe	Nutzhöhe innen	mind. Wandstärke	Gerinne
d1 [mm]	H [mm]	h [mm]	t1 [mm]	
800	650	500	150	Steinzeug/PP-Inliner gelb

SCHACHTHALS SH-M

System TOPSEAL Plus | DIN EN 1917 / DIN V 4034-1

Nennweite	Bauhöhe	Gewicht
d1 [mm]	h [mm]	[ca. kg]
800	350	480
800	600	760
800	850	1040
800	1100	1320
800	1350	1600
800	1600	1880
800	1850	2160

Bauhöhe kann durch zusätzlichen Schachtring angepasst werden



Einbausituation mit 1x gekreuzter Leitung und angepasstem Steigrohr bis unter die Schachtabdeckung

HINWEIS: alle Angaben sind ca.-Werte für Planungszwecke und können werksbezogen abweichen

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Position	Bezeichnung

1.01 Stück Schachtunterteil „Aqua Duo®“ SU-M, DN 800, Wandstärke 150 mm, Gießformqualität, in Anlehnung an DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 - Typ 2, liefern und nach DIN EN 1610 sowie Arbeitsblatt DWA-A 139 versetzen.
Mit einem offenen geraden Steinzeuggerinne DN 150 für Schmutzwasser und einem parallel verlaufenden, geschlossenen Gerinne für Regenwasser inkl. K 90 Abzweig DN 150 mit Kontrollöffnung DN 200 und Verschlußdeckel. Geeignet für Kamerabefahrung und Spülung. Einteilig integriertes Dicht- und Lastenausgleichselement nach DIN 4060 und PAS 1004 zur Muffenabdichtung und sicheren Übertragung von Vertikal- und Flächenlasten (durch Sandschlauch) vom Muffengrund auf das 70 mm Spitzende unter Ausschluss einer Mörtelfuge, „System TOPSEAL Plus“, mit Transportanker.

Bauhöhe: 800/500/650 mm

Gerinne-/Bermeausbildung:
- Steinzeug/Beton
- PP-Inliner gelb

Anschlussmöglichkeiten:
- Stecksystem
- Schweißsystem

für Stzg/PVC/PP/HDPE

1.02 Stück Schachtring SR-M, DN 800 Wandstärke 150 mm, Gießformqualität, in Anlehnung an DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 - Typ 2, liefern und nach DIN EN 1610 sowie Arbeitsblatt DWA-A 139 versetzen, mit einem in der Muffe mehrfach verankerten, einteiligen Dicht- und Lastenausgleichselement nach DIN 4060 und PAS 1004 zur Muffenabdichtung und sicheren Übertragung von Vertikal- und Flächenlasten (durch Sandschlauch) vom Muffengrund auf das 70 mm Spitzende unter Ausschluss einer Mörtelfuge, „System TOPSEAL Plus“, mit Transportanker.

Bauhöhe: 800/500 mm

1.03 Stück Schachthals SH-M, DN 800 Wandstärke 150 mm, Gießformqualität, in Anlehnung an DIN EN 1917 - DIN V 4034-1 - Typ 2, liefern und nach DIN EN 1610 sowie Arbeitsblatt DWA-A 139 versetzen, mit einem in der Muffe mehrfach verankerten, einteiligem Dicht- und Lastenausgleichselement nach DIN 4060 und PAS 1004 zur Muffenabdichtung und sicheren Übertragung von Vertikal- und Flächenlasten (durch Sandschlauch) vom Muffengrund auf das 70 mm Spitzende unter Ausschluss einer Mörtelfuge, „System TOPSEAL Plus“, mit Transportanker.

Bauhöhen:
800/625/350 mm
800/625/600 mm
800/625/850 mm
800/625/1100 mm
800/625/1350 mm
800/625/1600 mm
800/625/1850 mm

429.2.01/15 1. Gewe
Technische Änderungen vorbehalten, vorherige Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.

BERDING BETON GmbH
Verwaltung | 49439 Steinfeld | Industriestraße 6
Tel 0 54 92 - 87 0 | Fax 0 54 92 - 87 95
info@berdingbeton.de | www.berdingbeton.de

Aqua Duo® Hauskontrollschacht

Das Prinzip „Zwei in Einem“

VORTEILE

- Getrennte Ableitung von Regen- und Schmutzwasser über **einen Schacht**
- Effektive Baukostenminderung und **hohe Wirtschaftlichkeit** durch das Prinzip „Zwei in Einem“
- Langzeitnachweis der Dichtheit über **IKT-Prüfsiegel** – wichtig für spätere Dichtheitsprüfung
- Nur noch **eine Schachtabdeckung** auf Ihrem Grundstück

DER INTELLIGENTE ALLESKÖNNER

Der Aqua Duo® DN 800 bietet Ihnen die Möglichkeit, Schmutz- und Regenwasser getrennt durch nur einen Schacht abzuleiten.

Das Schmutzwasser wird in einem offenen Steinzeuggerinne DN 150 durch den Schacht geführt. Die Ableitung des Regenwassers erfolgt durch einen unter der Berme liegenden K90-Abzweig, auf dem ein Steigrohr DN/OD 200 sitzt. Dieses wird über die Berme hochgezogen und mit einem rückstausicheren Verschlussdeckel versehen.

Der Vorteil für den Bauherren: Alle erforderlichen Wartungsarbeiten, wie Spülung, Reinigung etc., können außerhalb des Hauses einfach durchgeführt werden.

Das Steigrohr kann bis unter die Schachtabdeckung hochgezogen werden. Es ist gut erreichbar und mit einem Deckel verschlossen. Daher ist die Vermischung von Schmutz- und Regenwasser auch bei Rückstau oder Verstopfung ausgeschlossen.

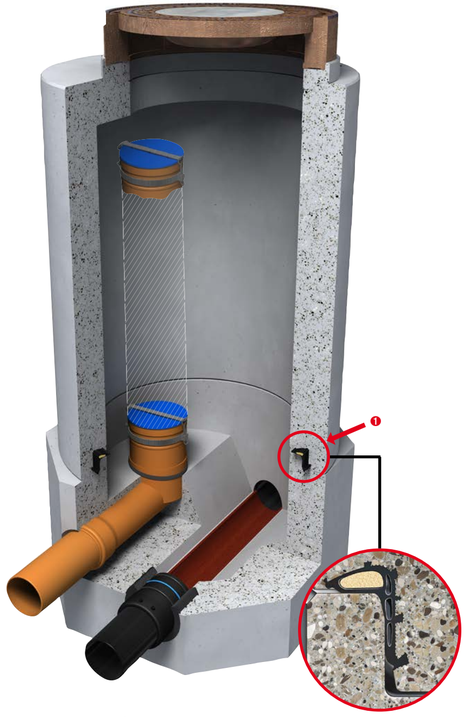
Durch das Prinzip „Zwei in Einem“ gestaltet sich der Einsatz des Hauskontrollschachtes Aqua Duo® sehr wirtschaftlich. Die Baukosten bleiben gering und es befindet sich nur eine Schachtabdeckung auf dem Grundstück. In Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort und die damit verbundenen Anforderungen auf der Baustelle, sind die Zu- und Abläufe in unterschiedlichen Höhen angeordnet.

Getrennte Ableitung von Regen- und Schmutzwasser

TOPSEAL PLUS - UNSCHLAGBAR GUT

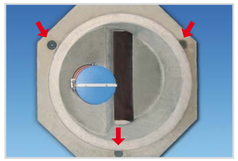
Mittels eines neuen Fertigungsverfahrens werden die Schächte monolithisch und in gleichmäßig hoher Betonqualität gegossen. Durch innenliegende integrierte Muffen können die Zu- und Ablaufrohre in beliebigen Werkstoffen (Steinzeug / PVC / PP / HDPE) angeschlossen werden.

Der Hauskontrollschacht Aqua Duo® verwendet darüber hinaus das Schachtsystem TOPSEAL Plus. Bei diesen Bauteilen sind Wandstärken von 150 mm obligatorisch. Die gleiche hohe Sicherheit gilt für die Ausbildung des 70mm breiten Spitzendes gegenüber herkömmlichen Systemen mit 45mm. Das umlaufende, werkseitig integrierte TOPSEAL Plus Element gewährleistet selbst bei hohen Grundwasserspiegeln Dichtigkeit.

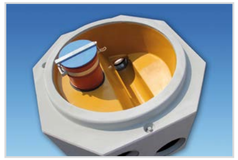


Schnitt Aqua Duo® Hauskontrollschacht mit einteiligem TOPSEAL Plus Dichtungs- und Lastabtragselement 1

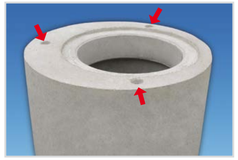
Einteilige, werkseitig integrierte Dichtung mit umlaufendem Lastenausgleich mittels nicht federndem Sandbett.



Draufsicht Schachtunterteil DN 800 mit montagefreundlichen Transportankern

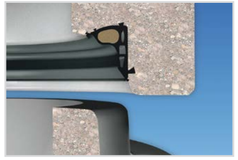


Schachtunterteil mit PP-Inliner gelb



Schachthals DN 800 mit Verlegeanker in verschiedenen Bauhöhen

TOPSEAL Plus Spitzende (70 mm)



TOPSEAL Plus Dichtung im Querschnitt

DIE MERKMALE AUF EINEN BLICK

- Hochbelastbarer Schacht der neuen Generation für Verkehrslasten LMI (SLW60)
- Günstige und stark belastbare Lösung zur Erschließung von Neubaugebieten
- Bauteile sind generell mit Transportankern ausgestattet
- Monolithisches Bauteil
- System TOPSEAL Plus:
  - Wandstärke 150 mm
  - Spitzende 70 mm
  - einteiliges TOPSEAL Plus Dichtungs- und Lastabtragselement
- Unmittelbarer Anschluss des Steigrohrs bis zur Schachtabdeckung
- In der Regel handelt es sich um ein zweiteiliges System - reduzierte Risikostellen im Schachtaufbau
- Auftriebssicherheit bei anstehendem Grundwasser
- Standsicherheit auch bei später geänderter Flächennutzung
- Integrierte Anschlüsse (Steck-/Schweißsystem) für Steinzeug/PVC/PP/HDPE
- Montagesicherheit durch fest integrierte Dichtung ohne Gefahr einer Fehlmontage
- Maßgenauigkeit aufgrund Formerhärtung
- Langzeitsicherheit durch besondere Wanddicke und hohe statische und dynamische Belastbarkeit
- Betriebssicherheit durch zuverlässige und dauerhafte Dichtheit der Schachtelemente
- Problemlos überfahrbar während der Bauphase und späterer Umbaumaßnahmen auf dem Grundstück

Aqua Duo® mit erhöhtem Regenwasserdurchlauf