

Schachtsonderbauwerke

als Alternative zu Ortbetonschächten

Hergestellt als Schachtbauwerk, in Abmessungen nach Ihren Angaben.

Folgende Ausführungsmöglichkeiten:

- Rechteck- oder Quadrat
- Mehreckbauwerk

In Abmessungen nach Ihrem Bedarf, mit eingebauten Schachtanschluss



Müller - Eco - Schieberschacht

Hergestellt in monolithischer Bauweise, in variablen Bauhöhen, nach örtlicher Erfordernis und eingebauten Anschlüssen Ihrer Wahl nach Planvorgabe

In einer Schieberart und Nennweite nach Ihrer Vorgabe

Innendurchmesser: DN 1000 - 1200 - 1500 - 2000 - 2500 mm

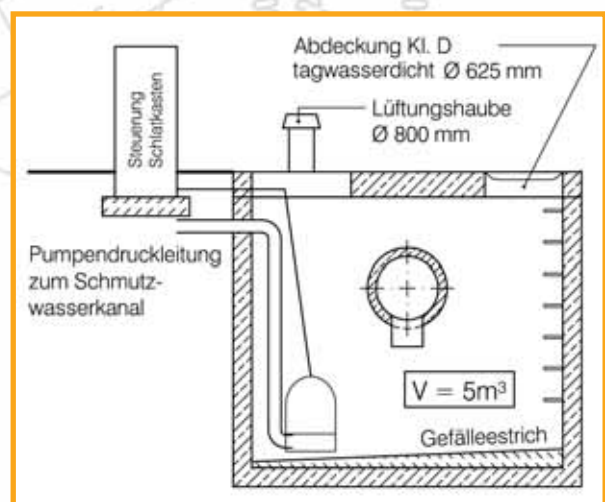


Müller - Eco - Schmutzfangzelle

Schachtunterteil als Fertigteil rund, lichte Weite NW 2500 mm nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 mit 2 eingebauten Muffen, mit 1 Anschluss für Pumpendruckleitung zum Schmutzwasserkanal (1") mit Steigbügel Form A, rot, Edelstahlkern, kunststoffummantelt

Gefällebeton mit Zementestrich ZE 20 DIN 18560, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre, bestehend aus:

- Bodenteil mit werksseitig eingebauter Tauchpumpe Fußkrümmer DN 65 mit Einhängklaue
- Abdeckplatte, bemessen und bewehrt für SLW 60 nach DIN 1072 mit 1. Öffnung (Ø 800 mm) und 1. Öffnung (Ø 625 mm)
- Lüftungshaube aus Edelstahl mit Dunsthut aufklappbar mit Gasdruckfeder
- Abdeckung Kl. D DN 625 aus Gusseisen, tagwasserdicht, verschraubt, mit Bedienungsschlüssel
- Freiluft-Minisäule mit Pumpensteuerung für Entleerpumpe (entsprechend Funktionsbeschreibung) für Aufstellung im Freien inkl. Regensensor



Optional:

- GSM-Melder zur Störungsweitschaltung Topas S inkl. GSM-Modem, Software, Parametrikabel und Antenne, Mini-Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Mini-Akkumulator

Müller - Eco - Pumpschacht

Hergestellt in monolithischer Bauweise, in variablen Bauhöhen, nach örtlicher Erfordernis und eingebauten Anschlüssen Ihrer Wahl nach Planvorgabe
Innendurchmesser: DN 1000 - 1200 - 1500 - 2000 - 2500 mm

Müller - Eco - Kabelzugschacht

Hergestellt in monolithischer Bauweise, variablen Bauhöhen, variablen Abwinkelungen, nach örtlicher Erfordernis mit werksseitig eingebauten Kabuflexmuffen

z. B. DN 110 / 160 mm

Abmessungen: kreisrund: DN 1000 - 1200 - 1500 mm
oder quadratisch: nach Ihren Angaben



Kombi-Hausanschluss Modell - „Müller - DUO“ DN 1000 mm

Ideal für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen, z. B. Reihenhausbebauung

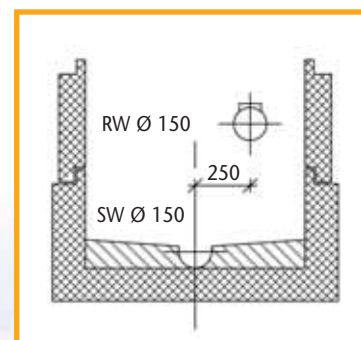
Hier empfehlen wir den Einsatz eines Müller-DUO - Hausanschlusses. In diesem Fertigschachtsystem haben Sie die Schmutzwasser- und Regenwasserleitung in einem Schacht zusammengefasst.

Schmutzwasser als offene Leitung (Rohranschluss NW 150 mm)

Regenwasser als geschlossene Leitung (Rohranschluss NW 150 mm) und Reinigungsstück

Höhenversatz: Der Höhenversatz zwischen der Schmutz- und Regenwasserleitung kann von uns variabel nach Ihrem örtlichem Bedarf eingebaut werden.

Rohranschluss: in Rohrarten nach Ihren Angaben



Weitere Produktinformationen finden Sie im Internet unter: www.beton-mueller.de,
oder fordern Sie unseren kompletten Produktkatalog an.

Bernhard Müller Betonsteinwerk GmbH
Gewerbegebiet Heid
Ambros-Nehren-Straße 7
77855 Achern
Telefon 0 78 41 / 20 4 - 0
Telefax 0 78 41 / 20 4 - 121
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Müller GmbH & Co. KG . BETONWERK
Brandholz 7
79206 Breisach-Gündlingen
Telefon 0 76 68 / 90 39 - 0
Telefax 0 76 68 / 90 39 - 79
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Müller Röser Beton GmbH & Co. KG
Daimlerstraße 12
74912 Kirchart
Telefon 0 72 66 / 919 99 - 0
Telefax 0 72 66 / 919 99 - 99
info@mueller-roeser-beton.de
www.mueller-roeser-beton.de

SCHACHTBAU

mit
System



Fertigschächte nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 - 1

Fertigschächte nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 - 1 werden nach den aktuellsten technischen Anforderungen hergestellt. Das bedeutet: Schachtkörper werden monolithisch gefertigt – mit Muffen für den Rohranschluss, ausgebildet nach Ihrem örtlichen Bedarf zur Verwendung als Abwasserschacht, Hauskontrollschacht, Pumpschacht, Verteilerschacht, Sammelschacht oder Schieberschacht.

Wasserlauf und Bankette gerade oder abgewinkelt

- mit Zementestrich ZE 20 DIN 18560 oder
- Steinzeughalbschale bzw. mit Spaltklinkerriemchen DIN EN 186 geklinkert oder
- Epoxidharzbeschichtung der Wasserlaufrinne und Bankette

Steighilfe: ohne Steigeisen oder mit Steigeisen DIN 1212 E, bzw. Steigbügel DIN 19555 mit Stahl- oder Edelstahlkern



(Auszug aus der DIN V 4034 - 1)

In der DIN V 4034-1 sind zwei Typen von Schachtfertigteilen aus Beton und Stahlbeton genormt:

- Typ 1: Diese Schachtfertigteile erfüllen die Grundanforderungen nach DIN EN 1917 und die in DIN 4034 enthaltenen zusätzlichen Anforderungen entsprechend Tabelle 1 der DIN 1917. Sie sind widerstandsfähig gegen chemisch schwach angreifende Umgebung. Sie werden für den Bau von Regenwasserleitungen eingesetzt.
- Typ 2: mit erhöhten Anforderungen. Diese Schachtfertigteile erfüllen die Grundanforderungen nach DIN EN 1917 und die in DIN 4034 enthaltenen zusätzlichen Anforderungen entsprechend Tabelle 1 der DIN 1917. Aufgrund der erhöhten Anforderungen sind sie widerstandsfähig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung und gegebenenfalls zusätzlich gegen starke Verschleißbeanspruchung. Sie sind besonders geeignet für Misch- und Schmutzwasserleitungen und Kanäle.

Die DIN EN 1917 und DIN V 4034 - Teil 1 müssen in Deutschland stets gemeinsam angewendet werden.

Schachtvermuffungssysteme

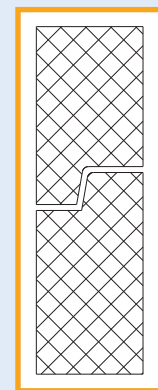
DIN V 4034 - Teil 1 mit Keildichtung

Zur Aufnahme einer Keildichtung

Lastübertragung bauseits, durch eine Frischmörtelschicht zwischen den Fertigteilen ist zwingend vorgeschrieben.

Lieferprogramm: DN 800 - 1000 - 1200 - 1500 - 2000 - 2500 mm

Schachtaufbauten: Schachtringe, Schachtkonen, Abdeckplatten und Ausgleichsringe



DIN 4034 - Teil 2 mit Falzmuffe

Dürfen nur noch als Brunnenringe eingesetzt werden

Lieferprogramm: DN 800 - 1000 - 1200 - 1500 - 2000 - 2500 mm

Schachtaufbauten: Schachtringe, Schachtkonen, Abdeckplatten und Ausgleichsringe

DIN V 4034-1, MÜLLER IDS mit integrierter Dichtung und Tok-Seal-Sandschlauch

Auszug aus der DIN V 4034 - 1:

4.3.8 Wasserdichtheit

Schachtfertigteile Typ 2 aus Beton und Stahlbeton für chemisch mäßig angreifende Umgebung müssen bei der Wasserdichtheitsprüfung bei einem inneren Überdruck von 100 kPa (1,0 bar) dicht sein.

4.3.15 Lastübertragung zwischen Fertigteilen

Schachtbauwerke sind unter Berücksichtigung von DIN EN 1610, ATV-DVWK-A 139 und ATV-DVWK-A 157 herzustellen. „Es ist grundsätzlich eine gleichmäßige, nicht federnde vertikale Lastübertragung zwischen allen Schachtfertigteilen sicherzustellen“

Dies kann z. B. durch eine Frischmörtelschicht oder durch Lastübertragungselemente erfolgen. Der Hersteller solcher Lastübertragungselemente, die auch mit dem mitzuliefernden Dichtmittel verbunden sein können, muss für jede Bauart die sichere nicht federnde Übertragung aller senkrechten Lasten durch eine geprüfte statische Berechnung am Gesamtbauwerk nachweisen und durch entsprechende Traglastuntersuchungen von einer anerkannten Prüfstelle bestätigen lassen.

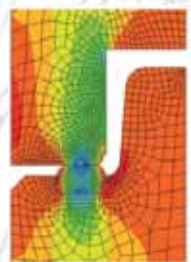
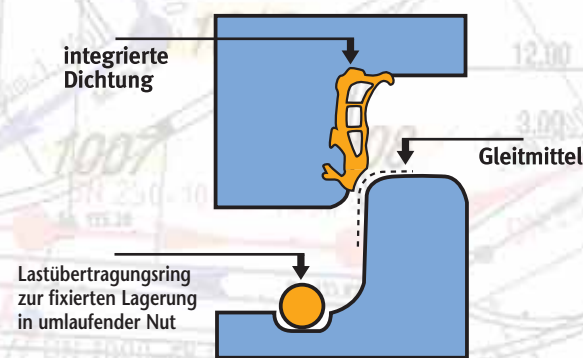
Integrierte Dichtung

Lösung: MÜLLER IDS mit integrierter Dichtung und Tok-Seal-Sandschlauch für eine nicht federnde Lastübertragung.

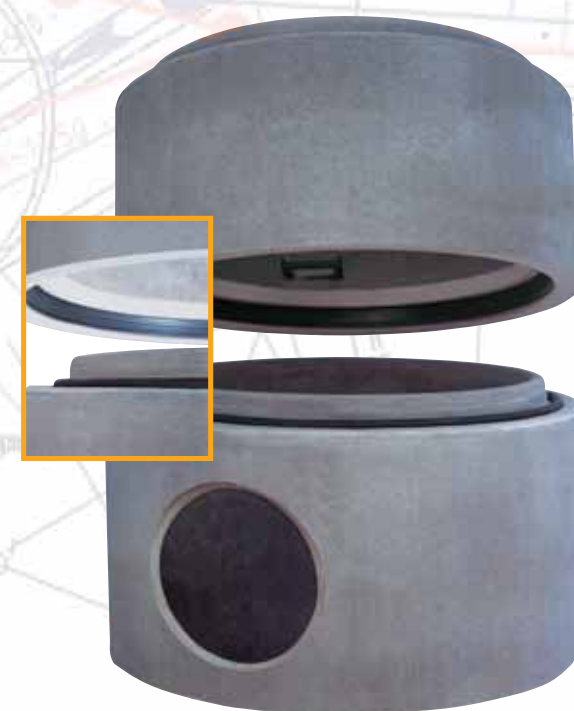
Vorteile: → sicheres, schnelles und DIN gerechtes Versetzen der Bauteile, zusätzlich höhere Dichtungssicherheit durch eingebaute Dichtung, optimale Bauteilverbindung, Bauteile können witterungsunabhängig eingebaut werden.

Lieferprogramm: DN 1000 - 1200 - 1500 - 2000 mm

Schachtaufbauten: Schachtringe, Schachtkonen, Abdeckplatten und Ausgleichsringe



Untersuchung der Lastübertragung mit Finite-Elemente-Methode



Kurzübersicht Lieferprogramm für Schachtaufbauten: DIN V 4034 - Teil 1

	Bauhöhe	DN 800	DN 1000	DN 1200	DN 1500	DN 2000	DN 2500
Schachtring	500 mm	T1	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1
	750 mm		T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1
	1000 mm		T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1
Schachtkonus	300 mm	T1	T1 / IDS				
	600 mm	T1	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS		
	850 mm		T1 / IDS	T1 / IDS			
	1100 mm		T1 / IDS				
Abdeckplatte	200 mm	T1	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1
Übergangsplatte	280 mm			T1 / IDS	T1 / IDS	T1 / IDS	T1

Legende: T1 = DIN V 4034 - Teil 1 mit Keildichtung
IDS = MÜLLER IDS - integrierte Dichtung und Tok-Seal-Sandschlauch

Hauskontrollschächte DN 1000 mm auf Lager

NORMBLATT

Hauskontrollschächte nach DIN V 4034 - Teil 1

Schächte DN 1000 mm, mit eingebauten PVC- bzw. Stzg - Anschlüssen DN 150 mm, gerader bzw. abgewinkelter Wasserlauf in Betonglattstrich oder mit geklinkertem Gerinne bis auf Rohrscheitel, bzw. geschlossene Leitung mit PVC-Putzstück.

Schacht Nr. 1 	Schacht Nr. 2 	Schacht Nr. 3 	Schacht Nr. 4
Schacht Nr. 5 	Schacht Nr. 6 	Schacht Nr. 7 	Schacht Nr. 8
Schacht Nr. 9 	Schacht Nr. 10 	Schacht Nr. 11 	Schacht Nr. 12
Schacht Nr. 13 	Schacht Nr. 14 	Schacht Nr. 15 	Schacht Nr. 16
Schacht Nr. 17 	Schacht Nr. 18 	Schacht Nr. 19 	Schacht Nr. 20

Nr. 1	gerade 200 gon	Nr. 10	abgewinkelt 150 und 250 gon
Nr. 2	abgewinkelt 150 gon	Nr. 11	abgewinkelt 100 gon
Nr. 3	abgewinkelt 250 gon	Nr. 12	abgewinkelt 300 gon
Nr. 4	abgewinkelt 150 und 200 gon	Nr. 13	abgewinkelt 100 und 300 gon
Nr. 5	abgewinkelt 200 und 250 gon	Nr. 14	abgewinkelt 150 und 300 gon
Nr. 6	abgewinkelt 100 und 200 gon	Nr. 15	abgewinkelt 100 und 250 gon
Nr. 7	abgewinkelt 200 und 300 gon	Nr. 16	gerade Endschacht
Nr. 8	geschlossene PVC-Leitung 150 PVC -Putzstück 200 gon	Nr. 17	abgewinkelt 150, 200 und 250 gon
Nr. 9	geschlossene PVC-Leitung mit eingebautem Rückstauverschluss - für fäkalienfreies Abwasser - für fäkalienhaltiges Abwasser	Nr. 18	abgewinkelt 100, 200 und 300 gon
		Nr. 20	gerade 200 gon, PVC 200