



# Produktliste

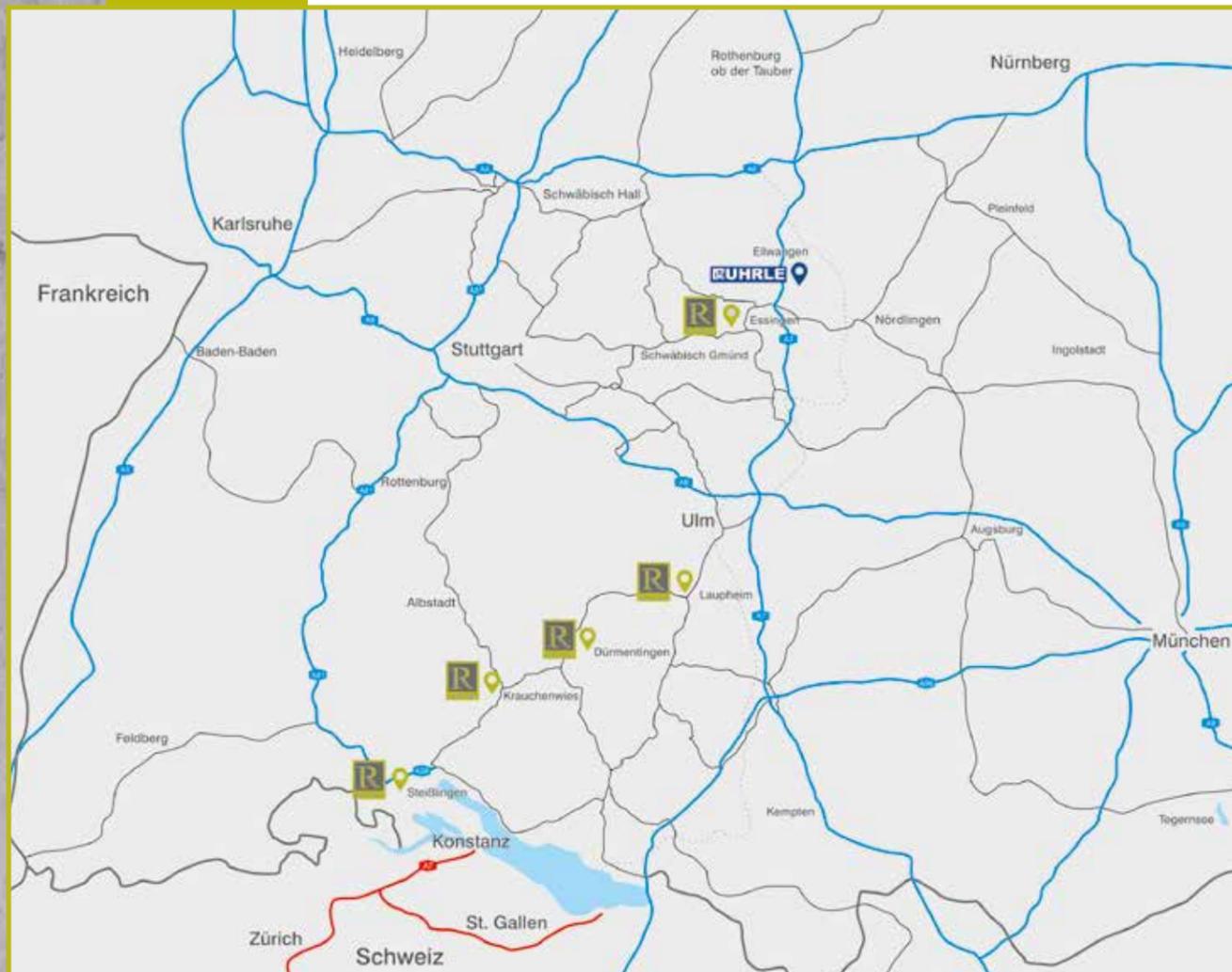
## Willkommen bei der Röser GmbH

Die Firmen Röser sind Ihr kompetenter Partner im Bereich Betonwaren für den Tiefbau. Mit unseren Kanalschachtsystemen, Stahlbetonrohren, Sonderbauwerken, Hydrantenschächten und Zisternen sind wir in der Lage Ihnen im Infrastruktur und Gewässerbau ein Komplettsystem zu liefern. Dieser Prospekt informiert Sie umfangreich über unsere komplette Produktpalette. Sollten Sie weitere Fragen haben, suchen Sie bitte den Kontakt zu uns, entweder per Telefon oder E-Mail. Wir beraten Sie gerne eingehend zu unseren Produkten und stehen Ihnen bei Ihrer Projektverwirklichung zur Seite.

## Standorte

Unsere Produktionsstandorte befinden sich in Essingen, Krauchenwies, Dürmentingen-Burgau, Steißlingen und Laupheim. Dadurch sind wir in der Lage Baustellen in ganz Süddeutschland, der Schweiz und Frankreich zu beliefern.

Seit 2017 gehört die Firma Hermann Uhrle GmbH & Co. KG zur Röser GmbH Gruppe und erweitert unser Sortiment unter anderem um Wandscheiben, Stützen, Fundamente und vieles mehr.



## Röser GmbH - Gruppe

### Allgemeine Ansprechpartner

#### Zentrale Verwaltung

Röser Vertriebs GmbH  
Burgau 11  
88525 Dürmentingen-Burgau  
Telefon: 0 73 71 / 95 97-0  
Fax: 0 73 71 / 95 97-19  
info@roeser-gmbh.de

#### Aussendienst

Dennis Bräunche  
Telefon: 0 73 71 / 95 97-0  
Handy: 01 60 / 7 81 55 05  
d.braeunche@roeser2-gmbh.de

## Röser GmbH

### Standort Essingen

Streichhoffeld 4  
73457 Essingen  
Telefon: 0 73 65 / 92 26-0  
info@roeser-gmbh.de

#### Verkaufsleiter

Rainer Müller  
Telefon: 0 73 65 / 92 26-25  
Handy: 01 72 / 3 49 34 30  
r.mueller@roeser-gmbh.de

#### Disposition

Daniel Herchenhan  
Telefon: 0 73 65 / 92 26-10  
d.herchenhan@roeser-gmbh.de

#### Technik

Benedikt Zürn  
Telefon: 0 73 65 / 92 26-21  
b.zuern@roeser-gmbh.de

## Röser II GmbH

### Standort Dürmentingen Burgau

Burgau 11  
88525 Dürmentingen-Burgau  
Telefon: 0 73 71 / 95 97-0  
info@roeser2-gmbh.de

### Standort Krauchenwies

Ablacherstr. 9  
72505 Krauchenwies  
Telefon: 0 75 76 / 96 08-0  
info@roeser2-gmbh.de

#### Verkaufsleiter

Michael Winkler  
Telefon: 0 73 71 / 95 97-12  
Handy: 01 71 / 7 28 97 58  
m.winkler@roeser2-gmbh.de

#### Kai Schanz

Telefon: 0 73 71 / 95 97-17  
Handy: 01 51 / 15 40 11 41  
k.schanz@roeser2-gmbh.de

#### Disposition

Martin Sorg  
Telefon: 0 75 76 / 96 08-16  
m.sorg@roeser2-gmbh.de

## Röser III GmbH

### Standort Steißlingen

Industriestraße 6  
78256 Steißlingen  
Telefon: 0 77 38 / 9 38 71 - 0  
info@roeser3-gmbh.de

#### Verkaufsleiter

Tobias Kornmayer  
Telefon: 0 77 38 / 9 38 71-50  
Handy: 01 60 / 91 08 89 48  
t.kornmayer@roeser3-gmbh.de

#### Disposition

Nadin Seidel  
Telefon: 0 77 38 / 9 38 71-10  
n.seidel@roeser3-gmbh.de

#### Technische Leitung

Thomas Schaal  
Telefon: 0 77 38 / 9 38 71-20  
t.schaal@roeser3-gmbh.de

## Röser IV GmbH

### Standort Laupheim

Wendelinsgrube 23  
88471 Laupheim  
Telefon: 0 73 92 / 36 96  
info@roeser4-gmbh.de

#### Verkaufsleiter

Rainer Müller  
Telefon: 0 73 65 / 92 26-25  
Handy: 01 72 / 3 49 34 30  
r.mueller@roeser-gmbh.de

#### Disposition

Matthias Luibrand  
Telefon: 0 73 92 / 36 96  
m.luibrand@roeser4-gmbh.de

## Hermann Uhrle GmbH & Co. KG

Zöbinger Str. 26-28  
73479 Ellwangen-Röhlingen  
Telefon: 0 79 65 / 90 00-0  
Fax: 0 79 65 / 10 01  
info@uhrle.eu  
www.uhrle.eu

# Inhaltsverzeichnis

## ROHRE

Seite 6	Stahlbetonrohre
Seite 7	Glockenmuffenrohre
Seite 8	Falzmuffenrohre mit Keildichtung
Seite 9	Falzmuffenrohre mit integrierter Dichtung
Seite 10	Robust Rohrsystem
Seite 12	Sonderprofilrohre (Drachenprofil)
Seite 13	Trockenwetterrohre
Seite 14	Sonderbauteile, Formstücke und Zubehör
Seite 16	Vortriebsrohre
Seite 17	Absenkschächte
Seite 18	Beispiele von Sonderbauteilen aus Stahlbetonrohren

## SCHACHTBAUTEILE

Seite 20	Allgemeines zu Schachtunterteilen
Seite 21	Schachtunterteile
Seite 22	Röser Monolith
Seite 23	Lagerschächte Röser GmbH
Seite 24	Trennschachtsysteme

## SCHACHTAUFBAUTEILE

Seite 27	Konusausführung
Seite 28	Tobnorm-Schachtbauteile
Seite 30	Dichtelemente und Gleitmittel
Seite 31	Muffenverbindung DIN 4034-1 DN 1000 - DN 2500
Seite 32	Falzverbindung DIN 4034-2 DN 800 - DN 2500
Seite 33	Fußauflageringe, Auflageringe, Göbeldeckel

## HYDRANTENSCHÄCHTE

Hydrantenschacht rund DIN4034-1 und DIN4034-2	Seite 34
Hydrantenschacht eckig Aufbau- und Unterteile	Seite 36
Hydrantenschacht eckig Aufbau- und Unterteile	Seite 38

## SONDERLÖSUNGEN

Projektbezogene individuelle Bauwerke	Seite 40
Regenwasserrückbehandlung und Regenwasserrückhaltung	Seite 44
Regenwasserrückbehandlung und Drosselung	Seite 45
Regenwasserrückbehandlung und Stauraumkanal	Seite 46
Löschwasserbehälter, Saugschacht und Löschwasserrückhaltung	Seite 48
Pumpenschacht	Seite 50
Zisternen	Seite 51

## 3D BETONDRUCKER

3D Betondrucker	Seite 52
-----------------	----------

## STÜTZWÄNDE

IP-Stützwände	Seite 56
---------------	----------

## SONSTIGES

Anfrageformular IP-Stützwände	Seite 58
Schachtbestellformular	Seite 59
Statikformular	Seite 60
AGB	Seite 62



# STAHLBETONROHRE

Allgemeine Informationen

Stahlbetonrohre sind seit Jahrzehnten ein Hauptbestandteil von Entwässerungssystemen. Vor allem in größeren Dimensionen, oder hohen statischen Belastungen sind Stahlbetonrohre das ideale Produkt. Röser GmbH liefert Ihnen in den Nennweiten DN300 – DN3200 die unterschiedlichsten Varianten, je nach technischer Anforderung oder Einbaubedingung.

Stahlbetonrohre in normaler offener Bauweise für normale Belastungen als Glockenmuffenrohr oder als Falzmuffenrohr. Für extreme Einbaubedingungen das Robust Rohr System oder im grabenlosen Bau unsere Stahlbeton Vortriebsrohre.

## Herstellung

Die Herstellung der Stahlbetonrohre nach DIN V1201 / DIN EN 1916 und der EAS-Qualitätsrichtlinie erfolgt in unseren Werken in Dürmentingen-Burgau, Krauchenwies und Steißlingen. Ihre Qualität wird durch Kennzeichnung mit dem Ü-Übereinstimmungszeichen bzw. dem EAS Zeichen bestätigt. Jedes Rohr wird vollautomatisch auf Dichtigkeit geprüft und das Spitzende vollautomatisch vermessen.

## Zwei Produktionsverfahren:

### Sofortentschalt

Rohre werden maschinell im Schleuder-Walzverfahren hergestellt. Dies ist das gängigste und wirtschaftlichste Herstellverfahren. Rohre sind standardmäßig auf Lager vorrätig und können sehr kurzfristig in großen Stückzahlen geliefert werden.

- DN 300 bis DN 2000 lieferbar
- Betongüte standardmäßig C40/50

### Schalungserhärtet

Schalungserhärtete Rohre werden in speziellen Gießschalungen über einen Zeitraum von min. 6 h erhärtet. Das ermöglicht sehr glatte Oberflächen, sehr geringe Toleranzen und hohe Betonfestigkeiten. Rohre werden auftragsbezogen produziert und sind nicht auf Lager.

- DN 800 bis DN 3200 lieferbar
- Betongüte standardmäßig C50/60
- Lieferbar bis C70/80
- geringes Leitungsgefälle

## Einbau

Der Einbau der Rohre entsprechend der DIN EN 1610 wird durch die bauausführende Firma sichergestellt. Insbesondere ist DIN EN 1610, Abschnitt 7, 8 und 11 zu beachten, wobei die Standsicherheit und Gebrauchsfähigkeit der Rohre vor allem durch einen lagenweisen Einbau des in der statischen Berechnung näher beschriebenen Bodens in der Leitungszone bei ausreichender Verdichtung gesichert wird. (Ein Formblatt zur statischen Berechnung erhalten Sie auf Anfrage.) Bei jeder Anfrage sind die Einbaubedingungen anzugeben.

## Belastungen

Unsere Standard Lastfälle stehen Ihnen zur Auswahl im SLW60 und LM1 Bereich. Für alle weiteren gesonderten Einbaubedingungen nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Gemeinsam erarbeiten wir eine Lösung und erstellen Ihnen dazu einen statisch geprüften Vorschlag. Nehmen Sie dazu gern direkt Kontakt zu uns auf. Überdeckungen bis zu 90 m wurden bereits realisiert.

LV Konfigurator

Mit unserem LV Konfigurator bieten wir Ihnen einen schnellen Weg zu unseren Standard LV Texten für Ihr Projekt.



[www.roeser-gmbh.de/lv-konfigurator/](http://www.roeser-gmbh.de/lv-konfigurator/)

# GLOCKENMUFFENROHRE

Stahlbetonrohr nach DIN V 1201/DIN EN 1916  
Form K-GM

## Stahlbetonrohr oder EAS-Stahlbetonrohr DIN V 1201/DIN EN 1916

EAS-Stahlbetonrohre DIN V 1201/DIN EN 1916 werden sowohl als Typ R (Standard), Robust-Rohre bzw. auch als Typ H (Hochlast) hergestellt. Die folgenden Angaben der Rohre beziehen sich auf den Typ R:

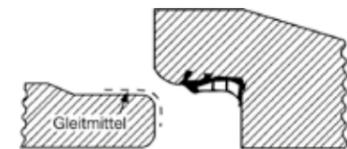
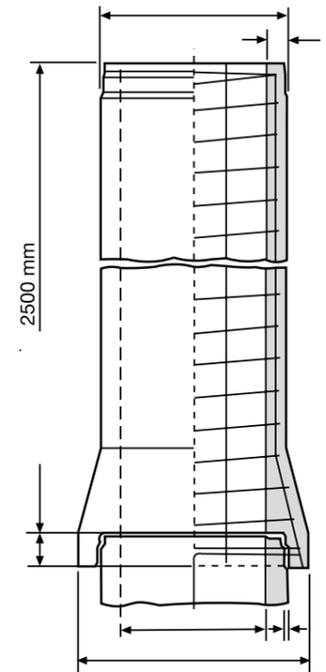
- Erdüberdeckung  $h = 0,8$  bis  $4,5$  m Auflager  $120^\circ$  Sand / Kies
- Baulänge der Rohre  $2,5$  m /  $3,00$  m /  $3,50$  m
- Straßenverkehrslast LM1/SLW60
- mit integrierter Dichtung DN 300 - 1200
- mit Keildichtung DN 1300 - 2000

## Form K-GM mit Glockenmuffe mit integrierter Dichtung ohne Versetzanker

Nennweite $\varnothing d1$ in mm	Wandstärke $t$ in mm	Rohrlänge in m	Spitzendmaß in mm	Nutzquerschnitt $A$ in $m^2$	Muffen Außen in mm	Glockenlänge in mm	Gewicht in $to/lfm$
300	70	2,5 und 3,0	404	0,071	545	300	0,22
400	75	2,5 und 3,0	505,3	0,126	665	320	0,28
500	85	2,5 und 3,5 (3,0)	610	0,196	795	370	0,40
600	90	2,5 und 3,5 (3,0)	726	0,283	900	350	0,50
700	90	2,5 und 3,5 (3,0)	844	0,385	1060	470	0,60
800	95	2,5 und 3,5 (3,0)	962	0,503	1195	500	0,73
900	105	2,5 und 3,5 (3,0)	1080	0,636	1265	440	0,88
1000	115	2,5 und 3,5 (3,0)	1198	0,785	1475	570	1,15
1100	124	2,5 und 3,5 (3,0)	1316	0,950	1590	550	1,38
1200	140	2,5 und 3,5 (3,0)	1434	1,131	1700	550	1,68

## Form K-GM mit Glockenmuffe, mit Keildichtung inkl. 2 einbetonierten Versetzankern

Nennweite $\varnothing d1$ in mm	Wandstärke $t$ in mm	Rohrlänge in m	Spitzendmaß in mm	Nutzquerschnitt $A$ in $m^2$	Muffen Außen in mm	Glockenlänge in mm	Gewicht in $to/lfm$
1300	135	2,5 und 3,5	1522	1,327	1805	450	1,70
1400	140	2,5 und 3,0 und 3,5	1633,5	1,539	1920	430	1,92
1500	170	2,5 und 3,0 und 3,5	1702,5	1,767	1950	300	2,30



integrierte Dichtung  
DN 300 - 1200

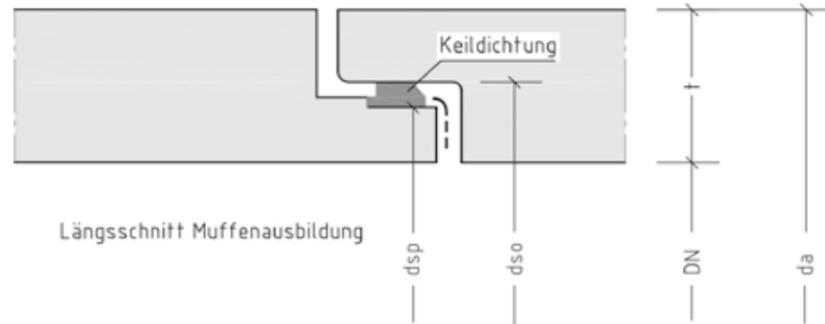


**ROHRE**  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

# FALZMUFFENROHRE

Stahlbetonrohr nach DIN V 1201/DIN EN 1916  
Form K-FM mit Falzmuffe mit Keilgleitdichtung

Mit Keildichtung



Form K-FM mit Falzmuffe sofortentschalt mit Keildichtung inkl. 2 einbetonierten Versetzankern

Nennweite DN mm	Außen-Ø Rohr da mm	Wandstärke t mm	Nutzquer- schnitt A m <sup>2</sup>	Baulänge L m	Gewicht G to/lfm
1600	1920	160	2,011	2,5 und 3,0 und 3,5	2,30
1700	2060	180	2,270	2,5 und 3,0	2,73
1800	2190	198	2,545	2,5 und 3,0 und 3,5	3,00
2000	2420	210	3,140	2,5 und 3,0	3,50

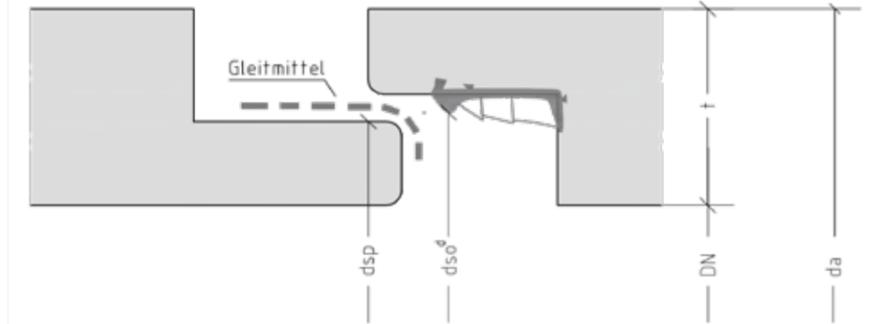
Form K-FM mit Falzmuffe schalungserhärtet mit Keildichtung inkl. 2 einbetonierten Versetzankern

Nennweite DN mm	Außen-Ø Rohr da mm	Wandstärke t mm	Nutzquer- schnitt A m <sup>2</sup>	Max. Baulänge L m	Gewicht G to/lfm
800	1100	150	0,503	4	1,12
1000	1280	140	0,785	4	1,26
1000	1390	195	0,785	4	1,69
1100	1390	145	0,95	3,5	1,42
1200	1490	145	1,131	4	1,5
1200	1540	170	1,131	4	1,83
1300	1620	160	1,327	3	1,84
1400	1720	160	1,539	4	2,1
1400	1740	170	1,539	4	2,1
1500	1840	170	1,767	3,5	2,1
1600	1920	160	2,011	4	2,21
1600	1940	170	2,011	4	2,36
1600	1960	180	2,011	3,5	2,52
1800	2160	180	2,545	3,5	2,8
1800	2220	210	2,545	4	3,32
2000	2360	180	3,142	4	3,08
2000	2400	200	3,142	4	3,46
2200	2640	220	3,801	3,5	4,18
2400	2880	240	4,524	3	4,98
2500	3000	250	4,909	2,5	5,4
2600	3100	250	5,309	2,5	5,6
2750	3270	260	5,94	2,45	6,15
2800	3400	300	6,157	4,5	7,3
3000	3720	360	7,069	3	7,78
3200	3720	260	8,042	3,5	7,07

# FALZMUFFENROHRE

Stahlbetonrohr nach DIN V 1201/DIN EN 1916  
Form K-FM mit integrierter Dichtung

Mit integrierter Dichtung



Form K-FM mit Falzmuffe schalungserhärtet mit integrierter Dichtung inkl. 2 einbetonierten Versetzankern

Nennweite DN mm	Außen-Ø Rohr da mm	Wandstärke t mm	Nutzquer- schnitt A m <sup>2</sup>	Max. Baulänge L m	Gewicht G to/lfm
800	1100	150	0,449	4,0	1,43
1000	1300	150	0,785	4,0	1,56
1200	1540	170	1,131	4,0	1,83
1400	1740	170	1,539	4,0	2,10
1600	1940	170	2,011	4,0	2,36
1800	2220	210	2,545	4,0	3,32
2000	2400	200	3,142	4,0	3,46

Alle Falzmuffenrohre sind mit Inliner möglich, sprechen Sie uns hierfür an.



# ROBUST ROHRSYSTEM

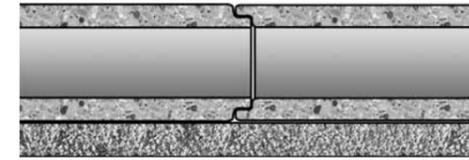
# ROBUST ROHRSYSTEM

Sichere Rohrverbindung auch für extreme Bedingungen

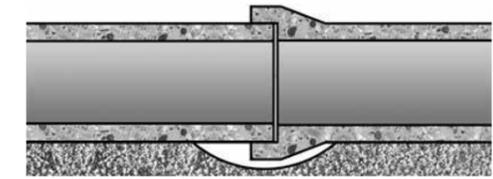
**ROHRE**  
 SCHACHTBAUTEILE  
 SCHACHTAUFBauteile  
 HYDRANTENSCHÄCHTE  
 SONDERLÖSUNGEN  
 3D BETONDRUCKER  
 STÜTZWÄNDE  
 SONSTIGES

## DAS ROHR FÜR JEDE EINBAUSITUATION! – DN 300 bis DN 2000

Die Bruchlasten eines Robust-Stahlbetonrohres DN 300 liegen um fast das 9-fache höher als die geforderte Prüflast bei einem Standardrohr. Somit ist das Ihre ideale Lösung für jede Einbausituation wie auch im Bahnbereich oder an Flughäfen, viele Anschlussbohrungen pro Rohr, minimale Überdeckunshöhen, uvm. Ein weiterer wesentlicher Vorteil liegt im sehr einfachen und somit wesentlich schnelleren Einbau der Rohrleitungen. Da das Rohr keine Muffe aufweist, sondern eine zylindrische Außenform besitzt, müssen keine gesonderten Muffenaussparungen ausgehoben werden. Bei einem Rohr DN 300 beträgt beispielsweise die durchgängige Wandungsdicke 12 cm.



Robust®Rohr-Auflager



herkömmliches Auflager

### Robust

Nennweite Ø d1 in mm	Baulänge in mm	Gewicht in kg/lfm	Wandstärke in mm
300	3,0	380	120
400	3,0	495	125
500	3,0	615	130
600	3,0	780	135
700	3,0	1055	160
800	3,0	1075	150
900	3,0	1180	150
1000	3,0	1301	150
1200	3,0	1830	170

### Robustplus Rohr in der Schalung erhärtet

Nennweite Ø d1 in mm	Baulänge in mm	Gewicht in kg/lfm	Wandstärke in mm
800	2,5 - 4,0	1075	150
900	2,5 - 4,0	1230	150
1000	2,5 - 4,0	1300	150
1200	2,5 - 4,0	1830	170
1400	2,5 - 4,0	2100	170
1600	2,5 - 4,0	2360	170
1800	2,5 - 4,0	2800	180
2000	2,5 - 4,0	3460	200
2200	2,5 - 4,0	4180	220
2500	2,5 - 4,0	5400	250

## Die Vorteile im Überblick

- Zylindrische Außenform mit erhöhter Wandstärke
- Geeignet für alle Einbaubedingungen und Lastfälle:  
FLUGZEUGLAST BIS BFZ 750  
BAHNBEREICH BIS LM71 / RiL 836
- Schnelle und sichere Rohrverlegung
- Auflagerwinkel 90° Überdeckung 0,5 - 6,0 m LM1/SLW60
- Auflagerwinkel 120° Überdeckung 0,2 - 12,0 m LM1/SLW60
- Integrierte Dichtung
- Problemloser Einbau der Hausanschlüsse an jeder Stelle
- Sichere Lage bei Grundwasser, bei geringem Gefälle und bei der Bodenverdichtung durch hohes Eigengewicht
- Extreme Scheiteldruckfestigkeit: Geforderte Prüfkraft 33 KN/m, Ermittelte Bruchkraft 290 KN/m
- Betongüte C40/50 und Robustplus C50/60
- Baulänge 3,00 m und Robustplus bis zu 4,00 m
- Lieferbar auch mit HS-Zement
- auf Wunsch als Robustplus Rohr in der Schalung erhärtet

### Formstücke

Für das Robust Rohrsystem liefern wir Ihnen alle Formteile nach Bedarf. Gelenkstücke, Passrohre, Böschungsstücke und Krümmer.

### Robust Kompakt Schacht

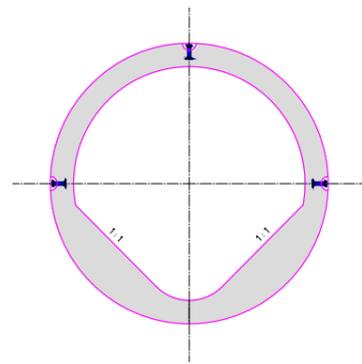
Der Kompakt Schacht wird monolithisch inkl. Abdeckplatte produziert und auf eine minimale Überdeckung bei höchster Last angepasst. Der Schacht wird nach Baustellenvorgaben auftragsbezogen gefertigt und bietet Ihnen dadurch eine absolute statische Sicherheit. Die perfekte Ergänzung zum Robust Rohrsystem.



# SONDERPROFILROHRE (DRACHENPROFILE)

Stahlbetonrohr nach DIN V 1201/DIN EN 1916  
Form K-FM mit Falzmuffe schalungserhärtet mit Keilgleitdichtung

Form K-FM mit Falzmuffe schalungserhärtet mit Keildichtung oder auf Wunsch mit integrierter Dichtung inkl. 2 einbetonierten Versetzanker



### Vorteile:

- Hohe hydr. Leistungsfähigkeit
- Maximale Schleppkräfte
- Hervorragende Selbstreinigung
- Verringerung von Ablagerungen an Bermenseiten
- Wartungsfreundlich

### Einsatz:

- Stauraumkanäle
- Regenüberlaufbauwerke
- Mischwasserkanäle mit Staufunktion

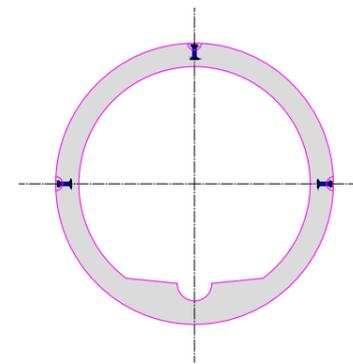


# TROCKENWETTERROHRE

Stahlbetonrohr nach DIN V 1201/DIN EN 1916  
Form K-FM mit Falzmuffe schalungserhärtet mit Keilgleitdichtung

DN 1000 - DN 3200 mm

Form K-FM mit Falzmuffe schalungserhärtet mit Keildichtung. Integrierte Dichtung auf Anfrage. Mit nachträglich eingebautem Trockenwettergerinne inkl. 2 einbetonierten Versetzankern



### Vorteile:

- Gerinne ermöglicht eine Erhöhung der Fließgeschwindigkeit
- Verringerung von Ablagerungen
- Rinne und Berme in unterschiedlichen Ausführungen

### Einsatz:

- Mischwasserkanäle mit geringer Abwassermenge
- Stauraumkanäle
- Regenüberlaufbauwerke



## ROHRE

- SCHACHTBAUTEILE
- SCHACHTAUFBAUTEILE
- HYDRANTENSCHÄCHTE
- SONDERLÖSUNGEN
- 3D BETONDRUCKER
- STÜTZWÄNDE
- SONSTIGES

Kurzbeschreibung mm	Nennweite DN mm	Außen-Ø Rohr da mm	Wandstärke t mm	Radius Gerinne Ri mm	Nutzquerschnitt A m²	Max. Baulänge L m	Gewicht G to/lfm
800/250/1:1	800	1100	150	125	0,449	3,5	1,25
1000/250/1:1	1000	1280	140	125	0,691	4	1,5
1000/250/1:1	1000	1310	155	125	0,691	3	1,66
1200/250/1:1	1200	1490	145	125	0,984	4	1,9
1200/250/1:1	1200	1540	170	125	0,984	4	2,2
1300/300/1:1	1300	1620	160	150	1,162	3	2,25
1400/500/1:1	1400	1740	170	250	1,329	4	2,62
1500/500/1:1	1500	1820	160	250	1,587	3	2,54
1600/500/1:1	1600	1920	160	250	1,797	4	2,75
1600/500/1:1	1600	1940	170	250	1,797	4	2,9
1600/600/1:1	1600	1960	180	300	1,797	3,5	3
1800/600/1:1	1800	2160	180	300	2,286	3,5	3,45
1800/600/1:1	1800	2220	210	300	2,286	4	3,96
2000/800/1:1	2000	2360	180	400	2,866	3	3,77
2000/800/1:1	2000	2400	200	400	2,866	3	4,14
2200/800/1:1	2200	2640	220	400	3,439	3,5	5,09
2400/1000/1:1	2400	2880	240	500	4,142	2,5	5,93
2600/800/1:1	2600	3100	250	400	4,74	2,5	7,02
2600/1200/1:1	2600	3100	250	600	4,909	2,5	6,6

Andere Baulängen auf Anfrage.  
Auf Wunsch können die Profilrohre auch als Inlinerrohre hergestellt werden.

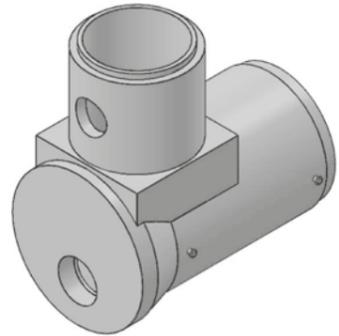
Kurzbeschreibung mm	Nennweite DN mm	Außen-Ø Rohr da mm	Wandstärke t mm	Radius Gerinne Ri mm	Nennweite Rinne m²	Max. Baulänge L m	Gewicht G to/lfm
800	800	1100	150	125	250	4	1,25
1000	1000	1300	150	125	250	4	1,69
1200	1200	1490	145	150	250	4	1,82
1400	1400	1740	170	100	200	4	2,1
1600	1600	1920	160	300	600	3,5	2,6
1800	1800	2200	200	300	600	4	3,6
2000	2000	2400	200	300	600	4	3,9

# RECHTECKROHRE

Objektbezogene Fertigung auf Anfrage

Sonderprofil Rechteckrohr wird bei uns nach planerischen Anforderungen produziert. Wie zum Beispiel als Bachdurchlass mit Amphibienschutz.





- Tangentialschacht**
- DN 1000 bis 1500 mm
  - zum Aufsetzen auf SB-Rohre
  - DN 1000 - 3200 mm
  - gerade Durchlauf
  - Krümmer
  - Einstieg zentrisch / exzentrisch

Beispiele von Ausführungsvarianten für Tangentialschächte finden Sie auf Seite 18

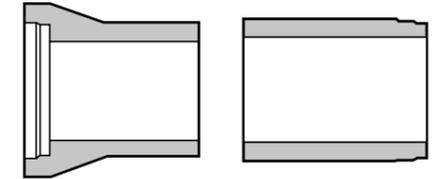
- Gelenkstücke (GM)**  
Standardausführung 1,0 m lang  
Zulauf: Muffe/Spitzende  
Auslauf: Spitzende/Spitzende



- Passrohre mit Muffe und Spitzende (GM u. FM)**  
Bei der Bestellung ist die Sohlänge anzugeben.

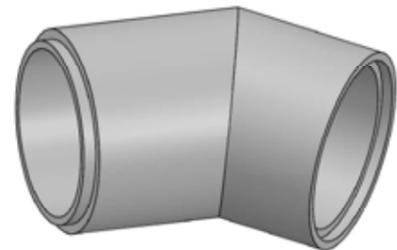


- Schachtanschlussstück (GM u. FM)**  
Bei der Bestellung ist die Sohlänge anzugeben.  
Zulauf: Muffe/glatt  
Auslauf: Spitzende/glatt

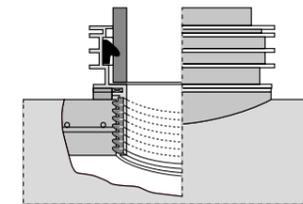


## VERLEGEZUBEHÖR

für den fachgerechten Einbau



- Krümmer**
- DN 300 - 3200 mm
  - zum Beispiel 25 gon (22,5 °)
  - 1- bzw. 2-schnittig möglich,
  - Abwinklung 0 - 25 gon (bzw 0 - 22,5 °) je Knick
  - Gefällewechsel

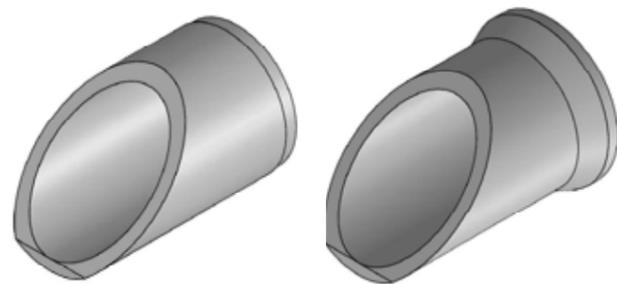


- Abzweige 90° Bohranschlussstutzen**  
DN 150 für Rohre DN 300 - DN 1500 (Bohrkrone 181 mm)  
DN 200 für Rohre DN 400 - DN 1500 (Bohrkrone 231 mm)  
Anschluss PVC Standard, Anschluss Steinzeug möglich



- Röser Ankerschlussmörtel**  
Für das Verfüllen der Ankermulden, fachgerecht dauerhaft dicht und korrosionssicher.

- Röser Gleitmittel**  
Für die Anwendung bei Dichtungen im Bereich von Stahlbetonrohren und Schachtbauteilen.



- Böschungsstücke (GM u. FM)**
- DN 300 - 3200 mm
  - Auslauf mit Muffe
  - Zulauf mit Spitzende
- Hinweis:**  
Bei der Bestellung ist die Sohlänge anzugeben.

Neigungen 1:1 und 1:1.5 ab DN 2200  
Neigung auf Anfrage



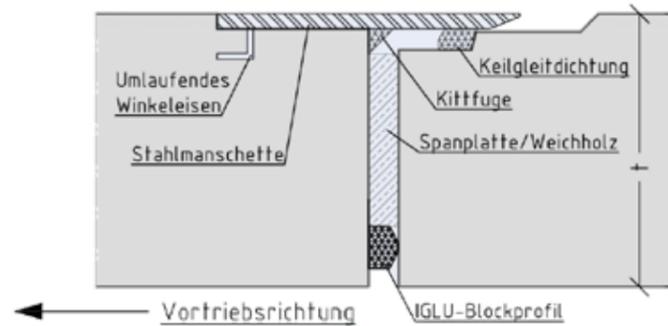
- Abstandshalter**  
Empfohlene Anzahl Abstandshalter:
- DN 300 - 600 mind. 3 Stück
  - DN 700 - 1500 mind. 4 Stück
  - DN 1600 - 3200 mind. 6 Stück

- Einfache und schnelle Montage, direkt beim Verlegen der Rohre
- Vermeidet Abplatzungen am Rohr und garantiert einen optimalen Muffenspalt für alle Größen
- Wirtschaftlich und ökologisch

Abstandshalter Typ Röser	
für Stahlbetonrohre	
6 mm	DN 300 - 500
8 mm	DN 600 - 1000
10 mm	DN 1100 - 1400
15 mm	DN 1500 - 3200

# VORTRIEBSDROHRE

Stahlbetonrohre nach DIN V 1201/DIN EN 1916  
Form VT-VM



Sonderanfertigungen wie z.B.

- Anfängerrohre
- Vorläuferrohre (für Dehnerstation)
- Nachläuferrohre (für Dehnerstation)
- Schrägspiegelrohre
- Bolzenrohre
- Drachenprofilrohre
- wandverstärkte Rohre

Schalungserhärter mit 2 einbetonierten Versetzankern im Kämpfer.

Nennweite DN mm	Außen-Ø V-Rohr da mm	Wand- stärke t mm	Max. Baulänge L m	Gewicht G to/lfm
800	1100	150	4	1,12
1000	1260	130	4	1,15
1000	1280	140	4	1,25
1000	1310	155	3,5	1,41
1200	1490	145	4	1,53
1200	1540	170	4	1,83
1250	1550	150	3,5	1,65
1400	1720	160	3,5	1,96
1400	1740	170	3,5	2,1
1500	1820	160	3,5	2,1
1500	1840	170	3,5	2,23
1600	1920	160	4	2,21
1600	1940	170	4	2,36
1600	1960	180	3,5	2,52
1600	1980	190	3	2,64
1800	2160	180	3,5	2,8
1800	2200	200	4	3,14
1800	2220	210	4	3,32
2000	2400	200	4	3,46
2000	2500	250	4	4,42
2200	2640	220	3,5	4,18
2400	2880	240	3	4,98
2500	3000	250	2,5	5,4
2600	3100	250	2,5	5,6
2600	3190	295	2,5	6,71
2800	3400	300	4,5	7,3
3000	3600	300	3	7,78
3200	3720	260	3,5	7,07



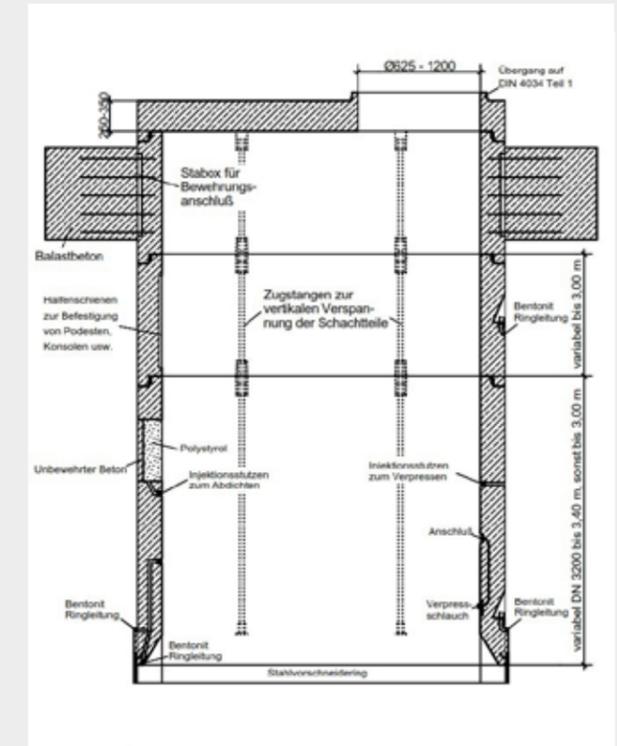
Andere Außendurchmesser oder Baulängen auf Anfrage.

# ABSENKSCHÄCHTE

in Verbindung mit Rohrvortrieb und ohne Vortrieb

**ROHRE**  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

Rohrvortrieb oder Microtunneling ist die moderne grabenlose Bauweise im Rohrleitungsbau. Diese Baumethode ist zum Beispiel ideal bei beengten Platzverhältnissen und hohem Verkehrsaufkommen. Rohrleitungen können mit diesem Verfahren grabenlos über eine längere Strecke verlegt werden. Diese besondere Bauweise benötigt langjährige Erfahrung und Kompetenz von allen Beteiligten. Die Röser GmbH liefert Ihnen das aufeinander abgestimmte Komplettpaket im Betonbereich. Beginnend mit den Absenkschächten als Start-, Durchfahrts-, oder Zielschacht für den allgemeinen Rohrvortrieb verschiedener Materialien. Weiterführend mit den Stahlbeton Vortriebsrohren selbst in den unterschiedlichsten Nennweiten.



## Absenkschächte DN1500-3200 (rund/eckig)

Absenkschächte werden unter anderem häufig im Rohrvortrieb eingesetzt. Sind aber auch im normalen Kanalbau eine interessante und wirtschaftliche Alternative zur herkömmlichen Bauweise. Aufgrund der schnellen, platzsparenden und absolut vibrationsarmen Einbaumethode wird das Bauumfeld auf ein Minimum in Mitleidenschaft gezogen. Langwierige, laute und erschütterungsreiche Verbauarbeiten entfallen. Gebäudeschäden, herführend aus dem Schachtbau, können so gut wie ausgeschlossen werden. Die Abstimmung des Schneidfußes, Neigung der Betonschneide, Breite der Aufstandsfläche des Betonfußes, Überstand der Stahlschneide, sowie die Breite des Freischnittes und die Höhe der Betonschneidenführung sind von bedeutender Wichtigkeit beim passgenauen Einbau des Absenkschachtes. Damit der Schacht möglichst mit seinem kompletten Gewicht auf die Schneide drückt und der Absenkschacht mit wenig Erdreibung abgeteufelt werden kann, sollte ein Gleitfilm aus Bentonit aufgebracht werden. Nach Erreichen der Endtiefe und Einbringung der UW-Sohle sollte der Absenkschacht kraftschlüssig im Boden verankert werden. Durch den Freischnitt wird der anstehende Boden aufgelockert und durch die daraus resultierende Kornumlagerung wird sich der Boden setzen. Die Kraftschlüssigkeit erreicht man, indem man das Bentonit durch eine Zementsuspension mittels der gleichen Bentonitringleitung austauscht. Bevor es zur Produktion des Absenkschachtes kommt, wird von uns eine Zeichnung inkl. einer Auftriebsberechnung des Schachtes erstellt. Alle Absenkschächte sind Unikate!

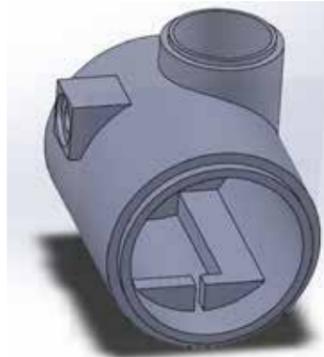
# BEISPIELE

von Sonderbauteilen aus Stahlbetonrohren

## Beispiele für Tangentialschächte

Einstiege können bei uns werkseitig mit Steigbügeln oder einer Leiter ausgerüstet werden. Die Öffnung wird je nach Anforderung zentrisch oder exzentrisch angeformt. Zusätzliche Anschlüsse oder Bernenausführungen, sowie eine Kombination aus Krümmer und Einstieg sind technisch möglich.

Für Ihren projektbezogenen Bedarf sprechen Sie uns direkt an.



# BEISPIELE

von Sonderbauteilen aus Stahlbetonrohren

## Stahlbetonrohre als Bachdurchlass

Stahlbetonrohre können auch als Bachdurchlass mit integrierten Schwellen gebaut werden.

Gerade bei niedrigen Wasserständen ist das Rohr wesentlich praktikabler, als ein Rechteckprofil und als Serienprodukt kurzfristig verfügbar, sowie für hohe Belastungen standardisiert.



## Stahlbetonrohre als Abzweig oder mit Einbauteilen

Werkseitig können Stahlbetonrohre als Krümmer und auch als Abzweig angepasst werden.

Seitenzuläufe und sonstige Einbauteile wie Rückstauklappen oder Schieber können ebenso eingebaut werden.



**ROHRE**  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBauteile  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

# SCHACHTBAUTEILE / ALLGEMEINES

Allgemeines zu Schachtunterteilen

Fast jedes Kanalschachtunterteil ist ein Unikat.

Je nach Gelände werden die unterschiedlichen Rohrleitungen im Schachtunterteil nach Winkel und Gefälle zusammengeführt. Hierbei kommt es auf jedes °Grad bzw. Gon und jedes Prozent an.

## Unsere Produktionsverfahren

- Fertigung der Grundkörper in einem Guss, Rinne und Berme nachträglich eingebaut in DN 1000 - DN 3200
- Fertigung der Grundkörper mit Rinne und Berme in einem Guss Röser-Monolith in DN 1000 - DN 2500
- Sonderbauwerke nach technischer Möglichkeit in verschiedenen Produktionsverfahren

## Allgemeines zu Schachtunterteilen

<b>Standard Schachtgrößen</b>	Durchmesser DN 1000 bis DN 1500 nach Tobnorm Durchmesser DN 1000 bis DN 3200 mit Muffenverbindung Viereckschachtunterteile mit Falzverbindung auf Anfrage
<b>Sonderbauwerke</b>	DN1500 bis DN 3200 mit Falzmuffenverbindung nach DIN V1201/DIN 1916 sowie auch in eckiger Ausführung auf Anfrage bis zu 65 to. je Einzelteil möglich.
<b>MEHR DAZU AUF SEITE 40</b>	
<b>Außenhöhen</b>	je nach Anforderungen und Anschlussmuffen: ab 65 cm bis 300 cm Bauhöhe für Standardschächte
<b>Wanddicken</b>	je nach Anforderung und Anschlussmuffen: mind. 15 cm
<b>Bodenstärken</b>	bei DN 1000, DN 1200 ca. 15 cm, DN 1500 ca. 20 cm, ab DN 2000 ca. 25 cm
<b>Anschlussmuffen</b>	für Leitungen aus Beton und allen marktüblichen Materialien
<b>Dichtungselemente</b>	für Anschlussmuffen: je nach Typ fest einbetoniert oder lose
<b>Anschlusswinkel</b>	in 1° Schritten
<b>Anschlussgefälle</b>	in 2 % Schritten
<b>Gerinne</b>	aus Beton, Steinzeughalbschale, Vollklinker oder einbetonierter GFK-PP-PU-Schachtschale. (Sonderschächte können auch komplett mit PE-HD Auskleidung versehen werden)
<b>Einbauteile</b>	optional direkt im Werk montiert: z.B: Schieber, Drosseln, Steigkästen
<b>Versetzhilfen</b>	für Kugelkopfabheber werden in der Regel 3 Kugelkopfanke eingebaut und für Vorrichtungen mit Seilschlaufen 3 Wellenanker
<b>Gewichte</b>	aus technischen Gründen können Gewichts- oder Maßabweichungen entstehen
<b>Herstellung</b>	der Schachtunterteile erfolgt in unseren güteüberwachten Werken und werden nach DIN Normen produziert

## Allgemeine Zulagen Unterteile und Aufbauteile

<b>Steigelemente</b>	Steigelemente einbetoniert, Steigbügel DIN V-19555 Form B einläufig Stahl Steigbügel DIN V-19555 Form B einläufig Edelstahl
<b>Sulfatwiderstand</b>	Zement mit hohem Sulfatwiderstand bis 3.000 mg/l
<b>Dichtungen Aufbauteile</b>	System Tobnorm mit integrierter Dichtung und Lastausgleich ungeschmiert System SDV Seal lose Dichtung mit integriertem Lastausgleich vorgeschmiert Loser Lastausgleich und separate Keilgleitringdichtung ungeschmiert

# SCHACHTUNTERTEILE



DN 1000
DN 1000, liches Maß ca 500, Rinne DN 150
DN 1000, liches Maß ca 500, Rinne DN 200
DN 1000, liches Maß ca 600, Rinne DN 250
DN 1000, liches Maß ca 700, Rinne DN 300
DN 1000, liches Maß ca 800, Rinne DN 400
DN 1000, liches Maß ca 1000, Rinne DN 500
DN 1000, liches Maß ca 1000, Rinne DN 600
DN 1200
DN 1200, liches Maß ca 600, Rinne DN 150
DN 1200, liches Maß ca 600, Rinne DN 200
DN 1200, liches Maß ca 600, Rinne DN 250
DN 1200, liches Maß ca 750, Rinne DN 300
DN 1200, liches Maß ca 800, Rinne DN 400
DN 1200, liches Maß ca 1000, Rinne DN 500
DN 1200, liches Maß ca 1000, Rinne DN 600
DN 1200, liches Maß ca 1250, Rinne DN 700
DN 1200, liches Maß ca 1250, Rinne DN 800
DN 1500
DN 1500, liches Maß ca 850, Rinne DN 300
DN 1500, liches Maß ca 850, Rinne DN 400
DN 1500, liches Maß ca 1000, Rinne DN 500
DN 1500, liches Maß ca 1000, Rinne DN 600
DN 1500, liches Maß ca 1250, Rinne DN 700
DN 1500, liches Maß ca 1250 Rinne DN 800
DN 1500, liches Maß ca 1500, Rinne DN 900
DN 1500, liches Maß ca 1500, Rinne DN 1000
DN 2000
DN 2000, liches Maß ca 1050, Rinne DN 500
DN 2000, liches Maß ca 1050, Rinne DN 600
DN 2000, liches Maß ca 1250, Rinne DN 700
DN 2000, liches Maß ca 1250, Rinne DN 800
DN 2000, liches Maß ca 1500, Rinne DN 900
DN 2000, liches Maß ca 1500, Rinne DN 1000
DN 2000, liches Maß ca 1800, Rinne DN 1100
DN 2000, liches Maß ca 1800, Rinne DN 1200
DN 2000, liches Maß ca 2050, Rinne DN 1300
DN 2000, liches Maß ca 2050, Rinne DN 1400
DN 2500
DN 2500, liches Maß ca 1600, Rinne DN 1000
DN 2500, liches Maß ca 1800, Rinne DN 1200
DN 2500, liches Maß ca 2100, Rinne DN 1300
DN 2500, liches Maß ca 2100, Rinne DN 1400
DN 2500, liches Maß ca 2200, Rinne DN 1500

**HINWEIS:** Gewichte - jedes Bauteil ist ein Unikat.  
Das Gewicht kann erst nach technischer Klärung angegeben werden.  
Größere Bauteile bis DN 3200 in rund, oder als eckiges Bauwerk möglich.  
Weitere Informationen hierzu auf Seite 38.

ROHRE  
**SCHACHTBAUTEILE**  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

# RÖSER MONOLITH

Das Schachtunterteil aus einem Guss



## Die Nummer Eins in Qualität und Sicherheit

Bei unserem Röser-Monolith wird das Schachtunterteil mit Gerinne und Berme in einem Guss in den Dimensionen DN 1000, DN 1200, DN 1500 und DN 2000 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 gefertigt. DN 2500 auf Anfrage möglich. Die standardmäßige Ausführung der Betongüte ist C40/50 mit den Anforderungen der Expositionsklasse XA2. Der Röser-Monolith entspricht den erhöhten Anforderungen der EAS-Qualitätsrichtlinien. Das dafür vorgesehene Schachtsystem Tobnorm mit dem integrierten Dichtungselement bringt zusätzliche Sicherheit in der Verbindung der aufgehenden Schachtteile.

### Qualität

Röser-Monolith erfüllt die DIN-Anforderungen in einheitlich hoher Betongüte bis zu C60/75.

### Langlebigkeit

Die Fertigung aus einem Guss ermöglicht eine fugenlose Betonqualität und perfekte Gerinneformung für ein optimales Fließverhalten mit einer höheren Lebensdauer.

### Nachhaltigkeit/ Ökologie

Röser-Monolith und die zur Herstellung verwendeten Materialien sind vollständig recycelbar.

### Wirtschaftlichkeit

Durch die wesentlich längere Lebensdauer des Röser-Monoliths können die Folgekosten reduziert werden.

### Sicherheit

Die individuelle Fertigung des Röser-Monoliths mit den automatisierten Produktionsschritten garantiert eine maßgenaue Beschaffenheit und kurze Lieferzeit.

### Automatisierte Produktionsschritte des Röser Monoliths

Ihre Daten werden in unser Fertigungsprogramm eingegeben. Entsprechend wird der Negativkörper zur Herstellung des Unterteiles gefräst (kein Zusammenfügen von Einzelteilen) und danach auf den Formenkern zum monolithischen Betonieren aufgesetzt. Firma, Baustelle, Schachtnummer, technische Angaben und der Aufbau werden auf jedem Unterteil mit einem Aufkleber dokumentiert.

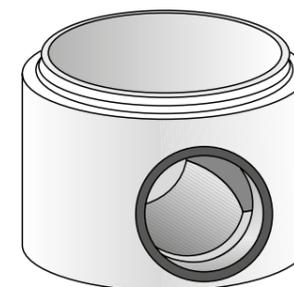


Das Präzise Beton Schachtsystem für Regenwasser, Schmutzwasser und Mischwasserleitungen.

**GEFÄLLE - BESONDERHEIT BEIM MONOLITH – DURCH DAS COMPUTERGESTEUERTE PRODUKTIONSVERFAHREN KÖNNEN SEHR NIEDRIGE GEFÄLLE HERGESTELLT WERDEN.**

# RÖSER MONOLITH

Das Schachtunterteil aus einem Guss



**Versetzfertiger Schacht mit Betongerinne, geradem Durchlauf und angeformten Anschlussmuffen**

**Zuschläge wie unten aufgeführt**

**Rinne und Berme in einem Guss monolithisch aus Beton C 40/50 gefertigt**

**Bodenstärke ca. 15 cm für Nennweite 100 cm und 120 cm.**

**Bodenstärke ca. 20 cm für Nennweite 150 cm und 200 cm.**

### Zulagen

- Abwinklung
- Dimensionswechsel
- Weiterer Zulauf
- Muffengefälle
- Gefällesprung
- Eingebaute Versetzanker / Schlaufen
- Steigelemente
- Dichtelemente

**Weitere Zulagen auf Anfrage möglich.**

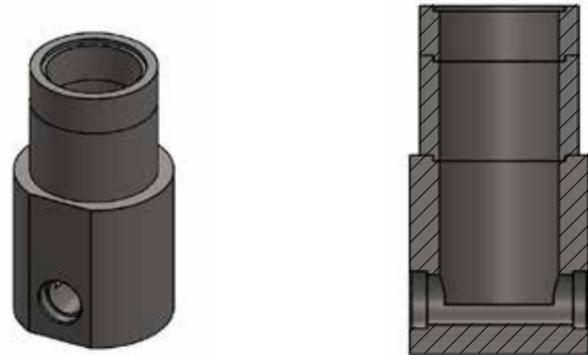
Nennweite Ø cm	Gerinne Ø cm	Bauh. cm	Gewicht kg / St.
100	bis 20	65	1400
	bis 30	85	1670
	40	95	2250
	50	105	2680
	60	115	2780
120	bis 20	65	1800
	bis 30	85	2200
	40	95	2900
	50	105	3500
	60	115	3600
	70	125	3700
150	80	135	3800
	bis 20	70	2950
	bis 30	90	3450
	40	100	5800
	50	110	6000
	60	120	6200
	70	130	6400
	80	140	6500
	90	150	6800
200	100	160	7000
	80	140	9000
250	100	160	9700
	Auf Anfrage		

Auch in Hochleistungsbeton erhältlich.

Siehe Kompakt Schacht Robust, Seite 11.

# KOMPAKTSCHACHT

DN600 Typ Röser



Der Kompaktschacht DN600 ist die ideale Ergänzung für kleine Anschlussleitungen DN150 - DN300. Zugang zur Kontrolle und Spülung durch eine Standardmäßige 625er Abdeckung. Eine flexible, sichere und kostensparende Variante für Ihr Bauvorhaben.

- Unterteil mit geradem oder abgewinkeltem Durchlauf
- Anschluss DN150 - DN300
- Schachtunterteil mit einer Bauhöhe von 100 cm
- Schachtringe in den Bauhöhen 25 und 50 cm
- Die handelsübliche DN625 Abdeckung kann direkt auf die Bauteile gesetzt werden.
- Belastungen LM1/SLW60

# LAGERSCHÄCHTE RÖSER GMBH

Schachtunterteile nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Typ 2

Durchmesser: 1000 mm  
h = 0,5 m  
Wandstärke: mind. 150 mm  
Rohranschlüsse: DN150KG und DN200KG Gefälle 1,5 %  
Gerinne und Bermen aus Beton

TYP1 DN150 KG und DN200 KG	TYP2 DN150 KG und DN200 KG	TYP3 DN150 KG und DN200 KG	TYP4 DN150 KG	TYP5 DN150 KG und DN200 KG	TYP6 DN150 KG und DN200 KG	TYP7 DN150 KG und DN200 KG
TYP8 DN150 KG und DN200 KG	TYP9 DN150 KG und DN200 KG	TYP10 DN150 KG und DN200 KG	TYP11 DN150 KG und DN200 KG	TYP12 DN150 KG	TYP13 DN150 KG und DN200 KG	TYP14 DN150 KG und DN200 KG

In Essingen und Laupheim nur Typ 10 am Lager.

# TRENNSCHACHTSYSTEME

Betonschacht für Schmutz- & Regenwasser

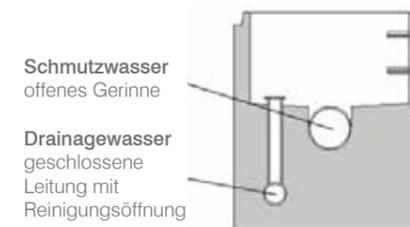
ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

## Variante A - Gerinne und Auftritt aus Beton

Schmutz-, Regen- oder Drainagewasser können in unseren Multifunktionsschächten in getrennten Leitungssystemen durch einen einzigen Schacht geführt werden. Die Lage der offenen bzw. geschlossenen Leitung kann dabei beliebig im Schacht angeordnet sein. Ist die Schmutzwasserleitung unten angeordnet, so haben wir als Standardausführung eine mittige Anordnung des Schmutzwasserkanals im Schachtunterteil.

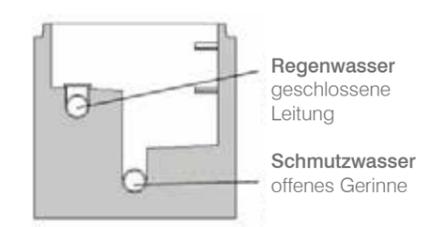
### Beispiel 1

Kanalschacht mit Drainageleitung



### Beispiel 2

Hausanschlusschacht im Trennsystem



### Beispiel 3

Kanalschacht 150 cm Durchmesser im Trennsystem

a) Mehrteiliger Trennschachtaufbau bei großen Sohl-differenzen (> 85 cm) zwischen SW- und RW-Leitung.

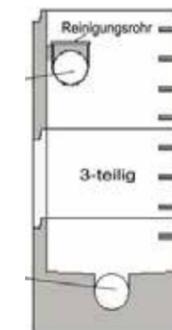
Trennschacht Typ Röser DN1000 oder DN1200

b) Monolithischer Trennschacht  
Sohlversatz 25 - 130 cm zwischen SW- und RW Leitung.

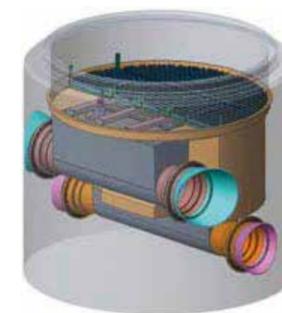
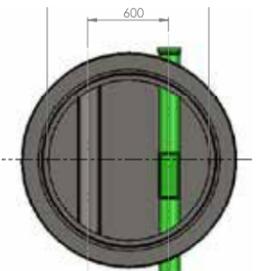
**Oberteil**  
mit integrierter, geschlossener RW-Leitung mit Reinigungsrohr.  
Bauhöhe gemäß Schachtaufbau

**Zwischenteil**  
Bauhöhe gemäß Schachtaufbau

**Schachtunterteil**  
offenes Gerinne für SW-Leitung,  
Bauhöhe gemäß Schachtaufbau



**Schachtunterteil**  
- monolithisches, offenes SW - Gerinne  
DN1000 mittig im Unterteil  
DN1200 aussermittig im Unterteil  
- RW Leitung mit Reinigungsrohr seitlich  
- auf Wunsch mit Steigbügel  
- Fließrichtung SW Leitung links  
- Sohlversatz flexibel 25 - 130 cm



## Variante B - Infrasschacht

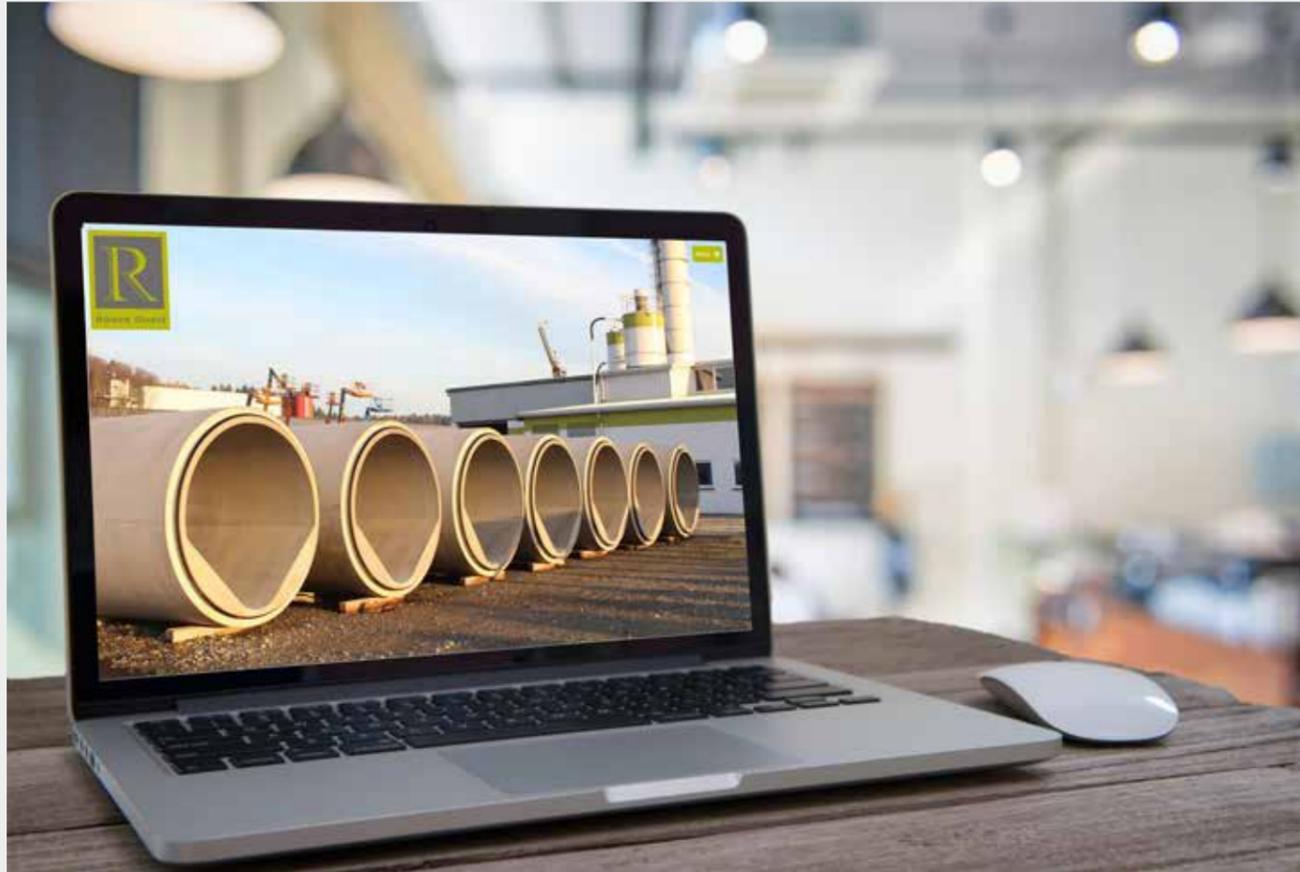
### Trennschachtsystem

Im Trennsystem kann ebenfalls ein Schachtboden aus Polypropylen, Polyurethan oder dem bewährten glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK) eingesetzt werden. Der sogenannte INFRASCHACHT kombiniert SW/RW-Durchführung in einem Schacht. Die obere Leitung wird als geschlossene Leitung mit großer Reinigungsöffnung ausgeführt. In den monolithischen Schachtunterteilen können Sohl-differenzen von bis zu 850 mm zwischen SW- und RW-Durchführung hergestellt werden.

# KONUS-AUSFÜHRUNG

Gerader / Gekröpfter Einstieg

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
**SCHACHTAUFBAUTEILE**  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES



[www.roeser-gmbh.de](http://www.roeser-gmbh.de)

Auf unserer Homepage informieren wir Sie stetig über Neuheiten und besondere Baustellen.

Technische Unterlagen und Ausschreibungstexte stellen wir Ihnen hier ebenso zur Verfügung.

**LV Konfigurator**

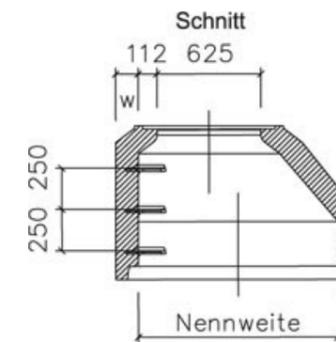
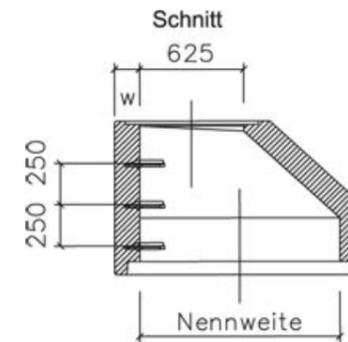
Mit unserem LV Konfigurator bieten wir Ihnen einen schnellen Weg zu unseren Standard LV Texten für Ihr Projekt.



[www.roeser-gmbh.de](http://www.roeser-gmbh.de)



[www.roeser-gmbh.de/lv-konfigurator/](http://www.roeser-gmbh.de/lv-konfigurator/)



## Ausführungsart 1

### Konus mit gerader Schachtwand am Einstieg

Ausführungsart 1 ist die Standardausführung bei den Konen der Schachtgröße mit den Durchmessern DN 1000, DN 1200 und DN 1500. Je nach Schachtgröße sind die Bauhöhen von 35 cm, 60 cm und 85 cm erhältlich. Als Steigelemente können sowohl Steigeseisen, Steigebügel oder Steigleitern eingesetzt werden.

## Ausführungsart 2

### Konus mit versetztem Einstieg

Ausführungsart 2 ist die Weiterentwicklung auf der Basis der DIN V 4034-1 und den gestiegenen Anforderung der Unfallverhütungsvorschriften. Durch die zur Mitte hin versetzte Einstiegsöffnung ist die geforderte zur Verfügung stehende lichte Weite von ca. 0,6 m eingehalten. Beim Einbau von Steigleitern ist diese Konusgestaltung bereits zur Standardausführung geworden.

Diese Konusausführung können Sie bei den Schachtgrößen mit den Durchmessern DN 1000, DN 1200 und DN 1500 in verschiedenen Bauhöhen und mit unterschiedlichen Steigelementen erhalten.

### Vorteile des versetzten Einstieges:

- mehr Bewegungsfreiheit
- dadurch sicherer Einstieg

# TOBNORM - SCHACHTBAUTEILE

Das sichere Schachtsystem bei dem Dicht- und Lastübertragungselement im Schachtbauteil integriert sind

# TOBNORM - SCHACHTBAUTEILE

DIN 4034 Teil 1 kompatibel

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
**SCHACHTAUFBAUTEILE**  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

## kompatibel

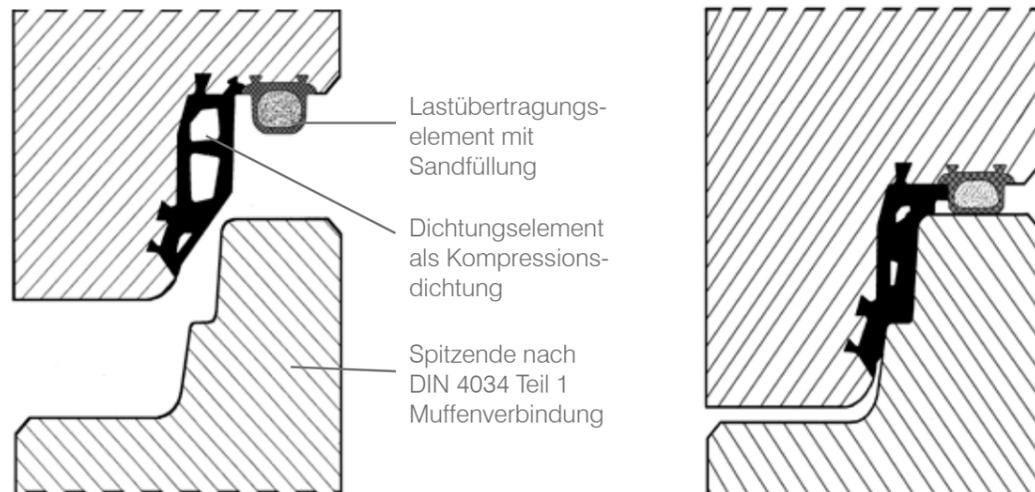
Das Spitzende ist nach wie vor nach DIN 4034 Teil 1 gestaltet. **TOBNORM**® ist also kompatibel zum bisherigen System und vereinigt dennoch die enormen Vorteile des neuen Dicht- und Lastübertragungssystems. Jedes vorhandene Schachtbauwerk kann jederzeit mit diesem verbesserten Gesamtsystem ergänzt werden.

## sicher

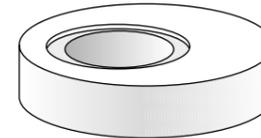
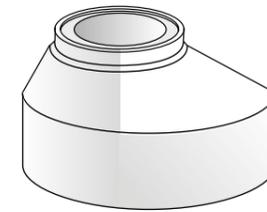
Jede Schachtverbindung erhält automatisch ein Dicht- und Lastübertragungselement. Verlegefehler werden dadurch vermieden. Das Lastübertragungselement von **TOBNORM**® übergibt die Vertikallast mittig auf das Spitzende des darunter liegenden Schachtteiles. Dadurch können sehr hohe Vertikallasten übertragen werden.

## einfach

Der Montagevorgang ist sehr einfach. **TOBNORM**® gewährleistet, dass alle zur Standsicherheit relevanten Bestandteile zielsicher eingebaut werden.



Ausführung mit Steigbügeln aus Stahl oder Edelstahl (V4A) erhältlich

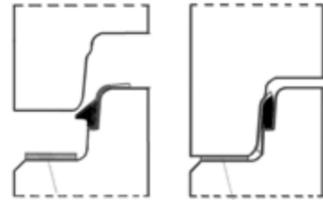


Art	Bauhöhe	DN1000	DN1200	DN1500	DN2000
		WD120	WD135	WD150	WD150
		Gewicht in kg	Gewicht in kg	Gewicht in kg	Gewicht in kg
Konus 625 Öffnung exzentrisch	350	530			
Konus 625 Öffnung exzentrisch	600	770	920	1160	
Konus 800 Öffnung exzentrisch	600	770	895	1220	
Konus 625 Öffnung exzentrisch	850	905	1270	1650	
Konus 800 Öffnung exzentrisch	850	890	1255	1640	
Abdeckplatte 625 oder 800 Öffnung	200	500	800	1100	2300
Übergangsplatte auf 1000	300		660	1100	1900
Übergangsplatte auf 1200	300			850	1850
Übergangsplatte auf 1500	300				1800
Schachtring	500	540	740	900	1270
Schachtring	750	800	1000	1350	1900
Schachtring	1000	1070	1430	1800	2530

**HINWEIS:** Beim Einbau des Tobnorm Systemes muss Röser-Gleitmittel® verwendet werden.

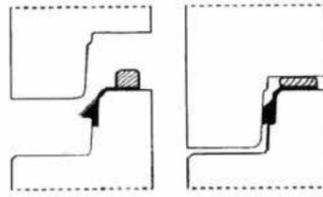
## Muffenverbindung nach DIN V 4034-T1 mit loser Schachtdichtung

flacher  
Lastübertragungsring



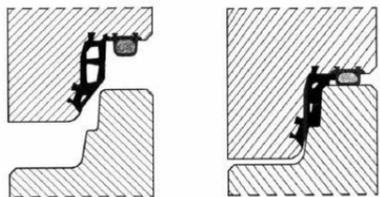
- lose Keilgleitringdichtung
- Lastübertragung = Mörtelschicht oder separates Lastübertragungselement

SDV Seal



- lose Keilgleitringdichtung mit fest verbundenem Lastübertragungselement
- werkseitig vorgeschmiert

## Muffenverbindung nach DIN V 4034-T1 - System Tobnorm

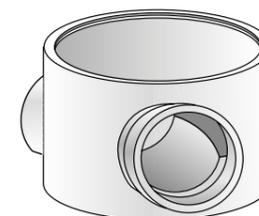
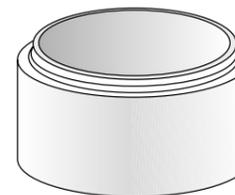
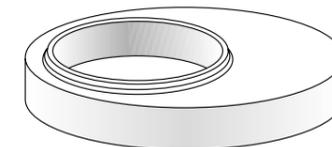
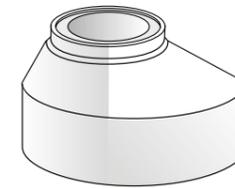


- Tobnorm - Schachtsystem
- kompatibel zur Muffenverbindung nach DIN V 4034 T1
- fest einbetonierte Schachtdichtung
- fest einbetoniertes Lastübertragungselement

Siehe Tobnorm Schacht, Seite 28 und 29.

## DIE SICHERE VERBINDUNG - werkseitig integrierte Dichtung und Lastausgleich

## Ausführung mit Steigbügeln aus Stahl oder Edelstahl (V4A) erhältlich



		DN1000 WD120	DN1200 WD135	DN1500 WD150	DN2000 WD150	DN2500 WD 150
Art	Bauhöhe	Gewicht in kg				
Konus 625 Öffnung exzentrisch	350	530				
Konus 800 Öffnung exzentrisch	350	530				
Konus 625 Öffnung exzentrisch	600	770	920	1160		
Konus 800 Öffnung exzentrisch	600	770	895	1220		
Konus 625 Öffnung exzentrisch	850	890	1270	1650		
Konus 800 Öffnung exzentrisch	850	905	1255	1640		
Abdeckplatte 625 oder 800 Öffnung	200	500	800	1100	2300	
Abdeckplatte 625 oder 800 Öffnung	250					3700
Übergangsplatte auf 1000	300		660	1100	1900	3550
Übergangsplatte auf 1200	300			850	1850	3500
Übergangsplatte auf 1500	300				1800	3450
Schachtring	500	540	740	900	1270	
Schachtring	750	800	1000	1350	1900	2340
Schachtring	1000	1070	1430	1800	2530	3120
Ring mit Boden	500	750	1060	1550	3200	
Ring mit Boden	1000	1210	1720		4400	4800

### Versetzfertiger Schacht

mit Betongerinne, geradem Durchlauf und angeformten Anschlussmuffen auf Anfrage.

# FALZVERBINDUNG

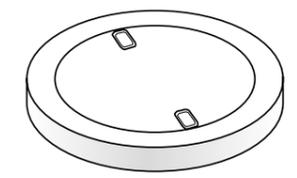
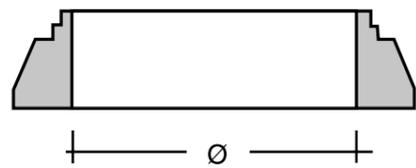
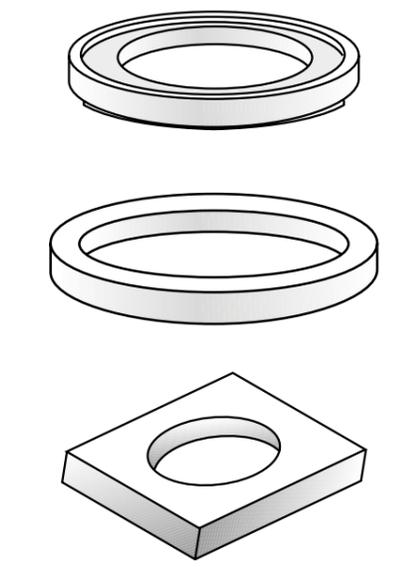
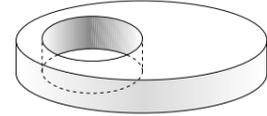
DIN 4034 Teil 2 – nur für Brunnen und Sickeranlagen zulässig

# AUFLAGERINGE / FUSSAUFLAGERINGE GÖBELDECKEL

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
**SCHACHTAUFBAUTEILE**  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

Schachtteile mit und ohne Steigeisen sowie als Sickerringe erhältlich

		DN800 WD 90	DN1000 WD90	DN1200 WD90	DN1500 WD100	DN2000 WD110	DN2500 WD110
Art	Bauhöhe	Gewicht in kg					
Konus 625 Öffnung exzentrisch	300	180	220				
Konus 625 Öffnung exzentrisch	600	330	420	500	700		
Konus 625 Öffnung zentrisch	600			560	700		
Konus 625 Öffnung zentrisch	800						1500
Abdeckplatte 625 Öffnung	200	350	400	560	1000	1750	2000
Schachtring	250	150	190	225			
Schachtring	500	300	380	450	540	880	820
Schachtring	750				820	1320	1230
Schachtring	1000		760		1080	1760	
Ring mit Boden	500	450	550	750	1200	1950	2370
Ring mit Boden	750						2780
Ring mit Boden	1000		900	1900	2500	2850	
Ring mit Boden	1500				3500		



		Nennweite Ø d1 in cm	Bauh. in cm	Gewicht in kg	Details
Auflagering	Muffenver- bindung, verschiebe- sicher	62,5	6	45	DIN 4034 Teil 1
		62,5	8	60	DIN 4034 Teil 1
		62,5	10	75	DIN 4034 Teil 1
Auflagering	Falzverbin- dung, nicht verschiebe- sicher	70	8	48	DIN 4034 Teil 2
		70	10	60	DIN 4034 Teil 2
		70 / 62,5	10	70	DIN 4034 Teil 2
Auflagering	quadratisch auf rund	80 / 80 / 62,5	6	40	DIN 4281
		80 / 80 / 62,5	8	60	DIN 4281
		80 / 80 / 62,5	10	70	DIN 4281

	Nennweite Ø d1 in cm	Bauh. in cm	Gewicht in kg
Fußauflagering	100	25	350
	120	25	420
	150	25	500

	Nennweite Ø d1 in cm	Bauh. in cm	Gewicht in kg
Göbeldeckel 5 to mit Rahmen	62,5	8	75

# HYDRANTENSCHÄCHTE

Hydrantenschacht (rund)  
Muffenverbindung | DIN 4034 T1 | DIN EN 1917

Hydrantenschacht (rund) DN 1200  
Muffenverbindung | DIN 4034 T1 | 13,5 cm Wandstärke

Mit Aussparungen für Rohrdurchführungen  
Kernbohrungen sind als Zuschlag in verschiedenen Durchmessern möglich.

		Nennweite Ø d1 / Ø d2 in cm	Bauh. in cm	Gewicht in kg
Abdeckplatte	SLW 60	120 / 62,5 120 / 70	20	660
Unterteil	mit Gefälleboden und Kellersink- kasten	120	100	1850
		120	125	2180

Hydrantenschacht (rund) DN 1500  
Muffenverbindung | DIN 4034 T1 | 15 cm Wandstärke

Mit Aussparungen für Rohrdurchführungen  
Kernbohrungen sind als Zuschlag in verschiedenen Durchmessern möglich.

		Nennweite Ø d1 / Ø d2 in cm	Bauh. in cm	Gewicht in kg
Abdeckplatte	SLW 60	150 / 62,5 150 / 70	20	960
Unterteil	mit Gefälleboden und Kellersink- kasten	150	100	2600
		150	125	3050
		150	150	3500

Maximale Bauhöhe 250 cm

Hydrantenschacht (rund) DN 2000  
Muffenverbindung | DIN 4034 T1 | 20 cm Wandstärke

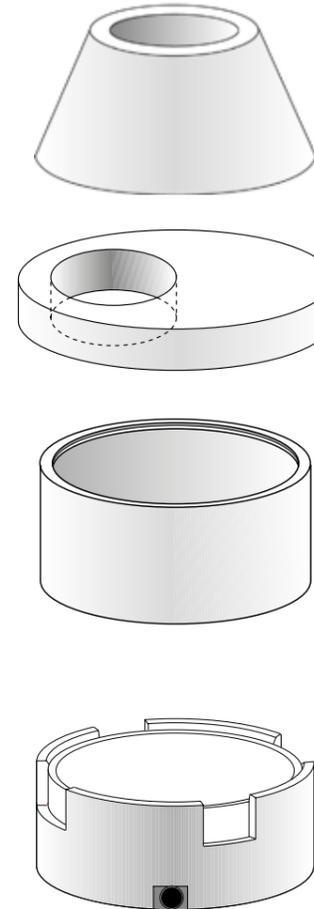
Mit Aussparungen für Rohrdurchführungen  
Kernbohrungen sind als Zuschlag in verschiedenen Durchmessern möglich.

		Nennweite Ø d1 / Ø d2 in cm	Bauh. in cm	Gewicht in kg
Abdeckplatte	SLW 60	200 / 62,5 200 / 70	20	1850
Unterteil	mit Gefälleboden und Kellersink- kasten	200	100	3900
		200	125	4500
		200	150	5100

# HYDRANTENSCHÄCHTE

Hydrantenschacht rund Falzverbindung DIN4034 T2

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBauteile  
**HYDRANTENSCHÄCHTE**  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES



			DN1200 WD90	DN1500 WD100	DN2000 WD110
Art	Besonderheit	Bauhöhe	Gewicht in kg	Gewicht in kg	Gewicht in kg
Konus 625 Öffnung zentrisch		600	560	700	
Abdeckplatte 625 Öffnung		200	560	1000	1750
Schachtring		250	225		
Schachtring		500	450	540	880
Schachtring		750		820	1320
Schachtring		1000		1080	1760
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	ohne Kellersinkkasten, wahlweise Aussparung für Sinkkasten	500	900	1250	2100
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkaste PVC DN100KG ohne Rückstau- verschluss	500	950	1350	2250
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkaste PVC DN100KG mit Rückstau- verschluss	500	950	1350	2250

# HYDRANTENSCHÄCHTE

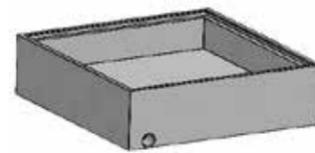
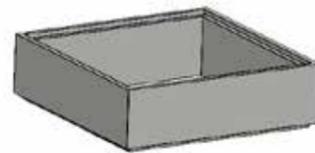
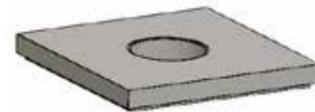
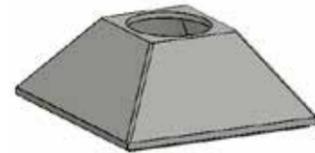
eckig Falzverbindung 800 / 800 - 1400 / 1400



# HYDRANTENSCHÄCHTE

eckig Falzverbindung 800 / 800 - 1400 / 1400

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBauteile  
**HYDRANTENSCHÄCHTE**  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

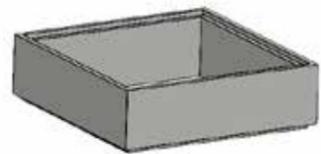
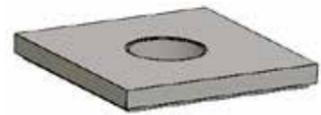


			800/800 WD80	1100/1100 WD100	1200/1200 WD100	1400/1400 WD100	1400/1400 WD150
Art	Besonderheit	Bauhöhe	Gewicht in kg	Gewicht in kg	Gewicht in kg	Gewicht in kg	Gewicht in kg
Konus 62,5/62,5 Öffnung exzentrisch		550	370				
Konus 70 Öffnung zentrisch		700			800	890	
Konus 62,5 Öffnung exzentrisch		750		850			
Abdeckplatte 70/70 Öffnung exzentrisch	Andere Öffnungen auf Anfrage	150	230	670	800	1100	1100
Abdeckplatte 625 Öffnung exzentrisch	Andere Öffnungen auf Anfrage	150	230	670	800	1100	1100
Abdeckplatte 625 Öffnung zentrisch	Andere Öffnungen auf Anfrage	200	230	670	800	1100	1100
Schachtteil		250	170				
Schachtteil		500	340	580	640	750	
Schachtteil		750		770	960		1675
Schachtteil		1000		1160	1280		2230
Schachtteil		1250					2790
Schachtteil		1500					3350
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	500	520	1050	1200	1500	
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	750					2300
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	1000		1700			2800
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	1250					3400
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	1500					3950

Alle Hydrantenunterteile können auf Wunsch mit Rückstauverschluss oder auch ohne Sinkkasten als geschlossenes Bodenteil geliefert werden

# HYDRANTENSCHÄCHTE

eckig Falzverbindung 1100 / 1600 - 2000 / 3250



Art	Besonderheit	Bauhöhe
Konus 700 Öffnung zentrisch		700
Abdeckplatte 625 Öffnung zentrisch	Anderer Öffnungen auf Anfrage	200
Abdeckplatte 625 Öffnung zentrisch	Anderer Öffnungen auf Anfrage	250
Schachtteil		250
Schachtteil		500
Schachtteil		750
Schachtteil		1000
Schachtteil		1250
Schachtteil		1500
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	500
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	750
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	1000
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	1250
Hydrantenunterteil mit Gefälleboden	mit Kellersinkkasten PVC DN100KG ohne Rückstauverschluss	1500

# HYDRANTENSCHÄCHTE

eckig Falzverbindung 1100 / 1600 - 2000 / 3250

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBauteile  
**HYDRANTENSCHÄCHTE**  
SONDERLÖSUNGEN  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

1100/1600 WD100	1100/1600 WD200	1600/1600 WD100	1600/1600 WD200	1600/2000 WD125	2000/2000 WD125	2000/2500 WD125	2000/3250 WD150
Gewicht in kg							
		1300					
1000	1440	1500	1800	2040			
					2800	3540	4720
				570		750	1000
700	1500	830	1760	1140	1280	1500	2000
	2250				1905		
1400	3000	1660	3520		2540		
		2075					
		2490					
1160	2450	2000	2800	2440	2900	3100	3900
		2450	3650		3250		
1900	3950	2900	4500		4300		
		2700					
		3115					

Alle Hydrantenunterteile können auf Wunsch auch mit Rückstauverschluss oder auch ohne Sinkkasten als geschlossenes Bodenteil geliefert werden

# PROJEKTBEZOGENE INDIVIDUELLE BAUWERKE

Rund bis DN3200 - Eckig variable Einzelteile  
bis 65 Tonnen \*größere Abmessungen auf Anfrage

# GERINNEBEISPIELE

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
**SONDERLÖSUNGEN**  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

Kein Projekt im Tiefbau ist gleich – genauso sind die Bauwerke mit Ihren Abmessungen, Einbauteilen und Anforderungen immer unterschiedlich. Sonderbauwerke können in Ortbetonbauweise erstellt werden, dies erfordert einen enormen Zeitaufwand auf der Baustelle, größere Baugruben, höheren Personalbedarf, längeres Vorhalten von Absperrungen und Verbaumaterialien an der Baustelle u.v.m.

Gerade in der heutigen Zeit sind maßgefertigte just in time Lösungen gefragt – auch im Tiefbau.

Röser GmbH steht Ihnen hier als Ihr Partner beiseite. Wir unterstützen Sie und erarbeiten gemeinsam Lösungsvorschläge, welche auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und wirtschaftlicher im Gesamtprojekt sind.

Monolithisch, Elementbauweise oder auch in Kombination mit Anschlussbewehrung als Halbfertigteil, durch unseren Firmenverbund der Röser GmbH sind wir Ihr Ansprechpartner für individuelle Lösungen.

Flexibilität steht bei uns an vorderster Stelle – egal ob rund, eckig oder Sonderformen – sprechen Sie uns an.

*Für kurzfristige Lösungen sind wir Ihr Ansprechpartner um eine wirtschaftliche und bauzeitoptimierende Lösung für Sie zu liefern.*

## Einbauteile und Gerinneausführungen

In unseren Sonderbauwerken ist die Ausführung des Gerinnes genauso individuell wie sonstige Einbauteile zum Beispiel Schieber, Drosseln, Schwellen, Rechen, Abdeckungen, Steigleitern u.v.m.

Zusammen mit bekannten namhaften Herstellern für technische Ausrüstungen erhalten Sie ein technisch komplettes Bauwerk und haben auch hier ein perfekt abgestimmtes System.

**Röser Bauwerke – ein System nach Ihren Wünschen und Anforderungen, maßhaltig und langlebig.**

## Nachstehend ein Auszug von Anwendungsbeispielen:

- Einlaufbauwerk
- Technischschächte
- Durchlässe
- Löschwasserbecken
- Drosselbauwerk
- Regenüberläufe
- Pumpenschacht
- Trennbauwerke
- Schieberschacht
- Sedimentationsanlagen
- Energieumwandlungsschacht
- Stauraumkanal



# BEISPIELE: EINBAUTEILE / ABDECKUNGEN

# BEISPIELE: BAUWERKE

- ROHRE
- SCHACHTBAUTEILE
- SCHACHTAUFBAUTEILE
- HYDRANTENSCHÄCHTE
- SONDERLÖSUNGEN**
- 3D BETONDRUCKER
- STÜTZWÄNDE
- SONSTIGES

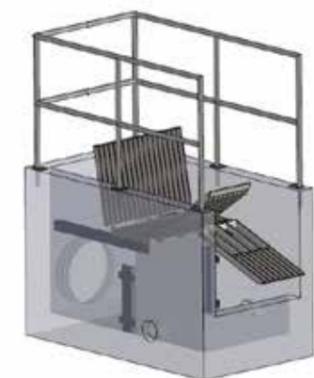


Gerade in den letzten Jahren hat sich in diesem Bereich viel verändert, zum Beispiel durch erhöhte Starkregenereignisse, bis hin zum Hochwasser oder eine andere Kanalnetz Auslastung durch die immer geringeren Wasserverbräuche je Haushalt. Die Anforderungen sind sowohl im konstruktiven als auch im technischen Bereich der Bauteile und Ausstattungen gestiegen. Vor allem im Bereich der Regenwasserrückhaltung ist die Röser GmbH Ihr Systemanbieter für Betonbauteile im Kanalbaubereich.

Ein großer Vorteil für die Planung und die Bauausführung - Röser GmbH als zentraler Ansprechpartner.

## Hochwasser Stützwand Druckwasserdicht

In vielen Gebieten mit Überflutungsgefahr besteht ein immer stetig wachsender Bedarf an Hochwasserwänden. Diese Wände werden zum Teil mit Erdwällen oder Deichen ausgeführt. Diese Bauweise beansprucht aber sehr viel Platz und hat einen erhöhten Pflegebedarf. Hier werden Betonwände immer interessanter, da diese nur einen geringen Platzbedarf und trotzdem eine erhöhte Stabilität aufweisen. Durch die Baubreite der Wände von bis zu 5,00 m ist der Fugenbedarf sehr gering, sowie auch mit einer kurzen Einbauzeit verbunden. Die Fugenausbildung kann für ein Spannschloss, oder einen nachträglichen Fugenverguss ausgebildet werden. Perfekt nach Kundenwunsch und Projektanforderung.

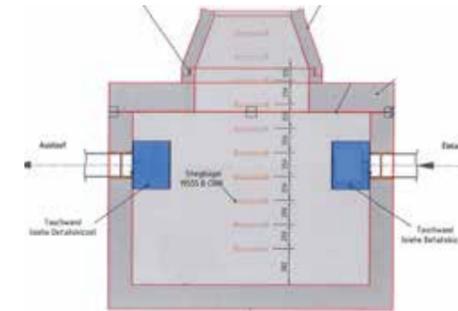


## Einlaufbauwerke

Mit Einlaufbauwerken wird Regenwasser in einen Kanal geleitet, sowie für die Zusammenfassung von Fließgewässern zur Weiterleitung in Stauraumkanäle oder Speicherbecken. Zur Rückhaltung von Treibgut, Schwebstoffen, etc. wird ein Einlaufrechen angebracht. Sollte die Stauhöhe variabel sein, werden Dammbalken im Bauwerk montiert.

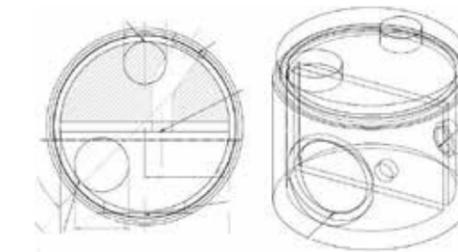
## Einlaufbauwerke als Standard oder als Sonderbauwerk

Röser GmbH hat hier in der Vergangenheit die verschiedensten Bauteile produziert. Vom kleinen Standard Einlaufbauwerk bis zum großen mehrteiligen Sonderbauwerk.



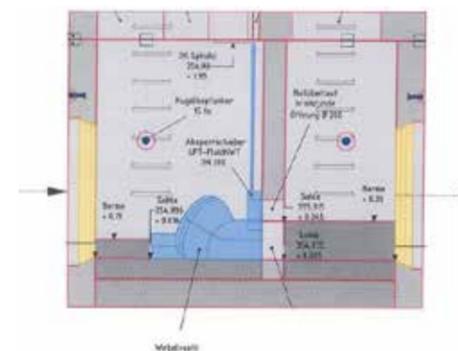
## Sedimentationsanlagen

Sedimentationsanlagen dienen zur mechanischen Entfernung von Fremdstoffen aus dem Abwasser. Diese können als ein separates Bauwerk erstellt werden, oder in einem größeren Bauwerk integriert sein. Die Fließgeschwindigkeiten des Mischwassers werden hier verringert, schwere Sedimente lagern sich am Boden ab und leichte Fremdkörper werden zum Beispiel mithilfe einer Tauchwand „vorgefiltert“.



## Trennbauwerke

Trennbauwerke mit einem separaten Ablauf für Starkregenereignisse. Wird der Drosselabfluss zur Kläranlage im Zulauf überschritten, steigt im Trennbauwerk der Wasserspiegel, sobald die Höhe der Überlaufschwelle erreicht ist, wird das Wasser über den separaten Ablauf in einen Stauraumkanal, ein Becken, oder eine Vorflut umgeleitet.



## Drosselbauwerk

Das klassische Drosselbauwerk gibt es mittlerweile in den verschiedensten Ausführungen. Das Bauwerk wird überall dort eingesetzt wo abfließende Flüssigkeiten gedrosselt werden müssen. Zur Drosselung gibt es verschiedene Möglichkeiten je nach Anwendungsfall wie zum Beispiel Schieber, Abflussbegrenzer oder auch nur simple Blenden. Durch viele äußere Einflüsse muss solch ein Bauwerk individuell erstellt werden. Einen großen Vorteil bietet hier ein Bauwerk aus Beton, da es sich genau nach den Anforderungen planen lässt.

# REGENWASSERBEHANDLUNG UND STAURAUMLKANAL

# REGENWASSERBEHANDLUNG UND STAURAUMLKANAL

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
**SONDERLÖSUNGEN**  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

## Grundlage

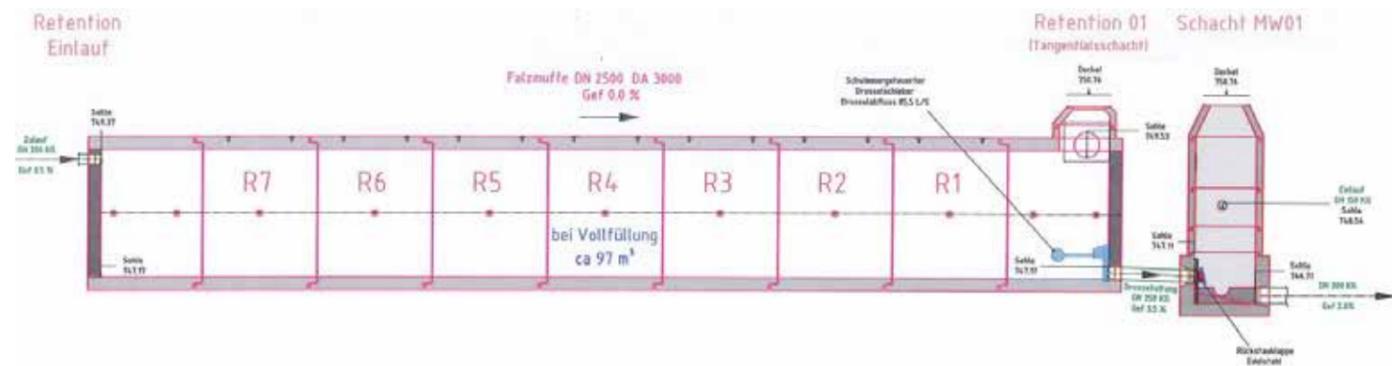
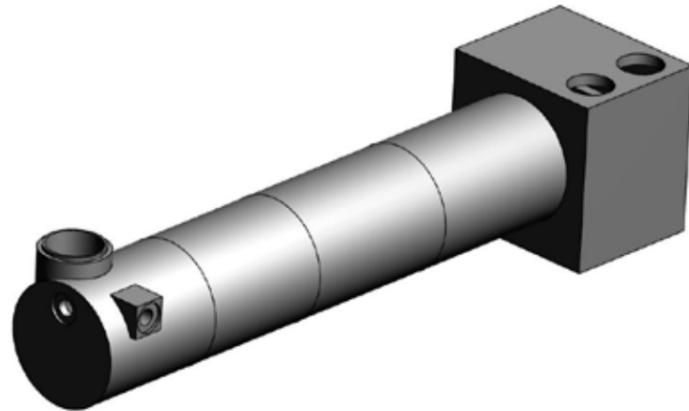
Stauräumkanäle sind unterirdisch und von der Funktion wie ein Regenrückhalte-, Regenüberlaufbecken zu sehen. Bei Starkregenereignissen übernimmt der Stauräumkanal die Funktion die großen Niederschlagsmengen aufzunehmen, zu speichern und gedrosselt an die Kanalisation abzuleiten, um diese nicht zu überlasten. Die Funktionsweisen zur Ableitung des Mischwassers sind in zwei Kategorien einzuteilen.

## Stauräumkanal mit Überlauf

Hier wird bei Starkregen das Mischwasser vor Ableitung in den Überlauf mechanisch z.B. durch eine Schwelle, Tauchwand, Rechen oder ähnliches, grob gereinigt und in den Entlastungskanal geleitet. Bei normaler Auslastung fließt der Ablauf direkt in die Kanalisation. Der Überlauf kann entweder direkt im Stauräumkanal integriert sein oder in einem separaten Bauwerk.

## Stauräumkanal als Rückhaltesystem

Hier muss das Volumen des Bauwerkes komplett für eventuelle Starkregen Ereignisse dimensioniert sein. Es existiert kein zusätzlicher Überlauf in ein Gewässer, sondern nur die gedrosselte Ableitung in die Kanalisation. Röser GmbH bietet Ihnen hier komplette Flexibilität für Ihre Lösungsfindung.



Planen Sie einen wirtschaftlichen Stauräumkanal mit Stahlbetonrohren – aktuell bis zu DN3200 bei uns möglich. Für große Belastungen oder schmale verbundene Stränge zum Beispiel als Doppelstrang die ideale Lösung. Auch bei eckigen Varianten unterstützen wir Sie mit unseren Technikern während der Planungsphase und erarbeiten mit Ihnen ein wirtschaftliches Gesamtkonzept.



# LÖSCHWASSERBEHÄLTER, SAUGSCHACHT UND HAVARIESCHACHT

In Zeiten der immer stärkeren Trockenheit, sowie auch zum Schutz des Trinkwassers werden spezielle Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz gestellt.

Bäche und Teiche können in Trockenperioden teilweise nicht mehr ganzjährig als Löschwasserentnahmestelle genutzt werden. Bestehende Wasserversorgungsleitungen stoßen bei immer größeren Baugebieten im Brandfall an Ihre Grenzen, oder Gebäude liegen für eine ausreichende Versorgung außerhalb des Netzes.

Hier wird im vorbeugenden Brandschutz die Bereitstellung des Bedarfs/der Menge des Löschmittels Wasser ermittelt und kann unter anderem als Löschteich oder Löschwasserbehälter gewährleistet werden, ohne das Trinkwassernetz zu beeinträchtigen. Zur Befüllung kann Trinkwasser oder Regenwasser genutzt werden. Je nach Bauart und Befüllung gelten verschiedene Anforderungen. Wichtig ist das der Behälter wasserdicht und die sichere Entnahme im Brandfall gewährleistet ist.

Röser GmbH bietet Ihnen vom reinen Saugschacht und Sandfang bei Becken / Teichen, bis hin zum Löschwasserbehälter das Komplettpaket an. Befahrung nach geforderter Lastklasse mit mind. 16 TO oder auch größer als SLW60 sind für uns ein Standard.

Die Ausführung kann in rund mit Rohren oder eckig in Segmenten ausgeführt werden – alle geforderten Größen sind durch die Modulbauweise möglich – Elemente mit bis zu 65 TO je Einzelteil möglich.

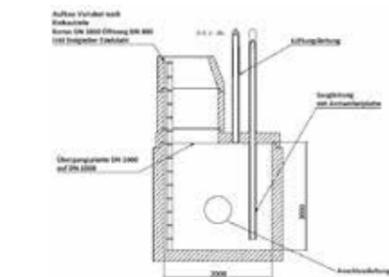
Je nach Platzmöglichkeit können mehrere Behälter miteinander kombiniert werden oder auch ein großer Speicher mit integriertem Pumpensumpf, wahlweise mit separatem Saugschacht.

Zusätzlich kann der Speicher für eventuelle Starkregen Ereignisse mit Abläufen und weiteren Bauteilen erstellt werden. Eine Kombination aus Stauraumkanal und Löschwasserspeicher ist durch einen erhöhten Ablauf möglich.

Die Abdeckung, Einbauten und Anschlüsse gem. DIN14230 können nach Ihren Wünschen angeordnet und montiert werden.

**Röser GmbH erstellt aus Ihrer Anforderung von Ihrem Brandschutzbedarfsplan und Ihren baulichen Möglichkeiten einen für sie angepassten und wirtschaftlichen Vorschlag.**

**Löschwasserauffangbecken und Havarie Schieber** kommen gerade in Betrieben mit wassergefährdeten Stoffen und / oder in Bereichen von Sonderlöschmitteln zum Einsatz. Hierzu sind meistens noch Trennschächte mit Schiebersystemen gefordert. Die speziellen Anforderungen hierzu sind je nach Betrieb unterschiedlich. Unsere Schachtsysteme können mit automatischen Schiebersystemen ausgestattet werden, welche im Falle einer Havarie oder einer Auslösung der Brandmeldeanlage automatisch schließen.



## Saugschacht Röser GmbH

Der Saugschacht der Röser GmbH ist zur Entnahme aus einem Löschteich, Bachlauf oder einem unterirdischen Behälter.

Der Schacht besteht aus einem Rundschacht mit einem eingebauten Sumpf, sowie der Saugleitung und Belüftungsleitung.



# LÖSCHWASSERBEHÄLTER

nach DIN 14230

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
**SONDERLÖSUNGEN**  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

## Löschwasserbehälter als Rohrstrang aus Stahlbetonrohren

Das System mit einem langen Rohrstrang oder auch als Doppelstrang verlegt bietet Ihnen in der Planung und Nutzung erhebliche Vorteile. Der Strang kann an die Örtlichkeit angepasst werden. Zum Beispiel entlang, oder unter der Zufahrtsstraße verlegt. SLW60 mit 50 cm Überdeckung ist unser Standardlastfall bei der Röser GmbH. Dies erspart gerade in der Planung von Erschließungsmaßnahmen einen großen Platzbedarf eines breiten Behälters. Das komplette Bauwerk besteht aus einem Einstieg inkl. Pumpensumpf und Überlauf, einem Zulauf und Überlauf. Mit einem weiteren Tangentialschacht als Kontrollschacht, sowie Sonderlösungen ausführbar. Durch das Stahlbetonrohrsystem beliebig und variabel planbar.

## Die technische Ausstattung gem. DIN 14230 umfasst unter anderem:

- Einstiegsleitern aus Edelstahl inkl. Haltestange für sicheren Einstieg
- Löschwassersauganschlüsse DN125 PN16 Form A inkl. Saugrohr mit oder ohne Antiwirbelplatte
- Entlüftungsrohre DN100 aus Edelstahl mit Dunstthut
- Hinweisschild für Löschwasserbehälter
- Einspeisearmaturen
- Abdeckungen als Domschacht oder befahrbare Abdeckungen KL. D



## Hinweis für die Planung - Mindestausrüstung der Saugleitungen:

- 75 - 150 m³ = 1 Saugrohr
- 150 - 300 m³ = 2 Saugrohre
- über 300 cbm = 3 Saugrohre

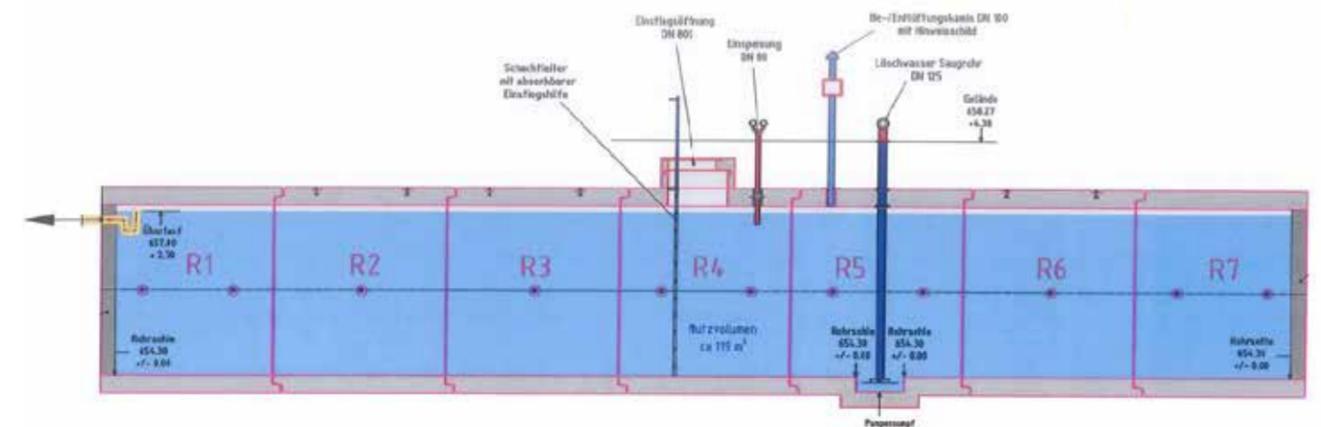


## Beispiele für die Bemessung des Löschwasserbehälters:

Dimension	m³/lfm Bruttovolumen	Menge für 200m³ Bruttovolumen
Stahlbetonrohr DN2000	3,14m³ je lfm	1 Strang 64 lfm oder Doppelstrang 32 lfm
Stahlbetonrohr DN2400	4,52m³ je lfm	1 Strang 45 lfm oder Doppelstrang 23 lfm
Stahlbetonrohr DN2750	5,94m³ je lfm	1 Strang 34 lfm oder Doppelstrang 17 lfm
Stahlbetonrohr DN3200	8,04m³ je lfm	1 Strang 25 lfm oder Doppelstrang 13 lfm

Die komplette Liste finden Sie auf der Seite 8. Volumen abhängig vom Luftposter und Überlauf.

Für eine konkrete Bemessung und Ausschreibungstexten zu Ihrem Vorhaben sprechen Sie uns gern direkt an.



# PUMPENSCHACHT

DN 1000 / DN 1200 / DN 1500 / DN 2000  
Muffenverbindung | DIN 4034 Teil 1 | DIN EN 1917

## Pumpenschachtunterteile mit Profilbeton

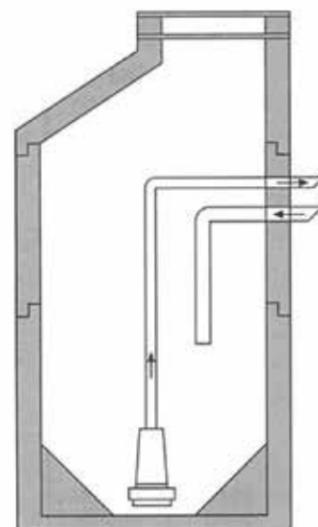
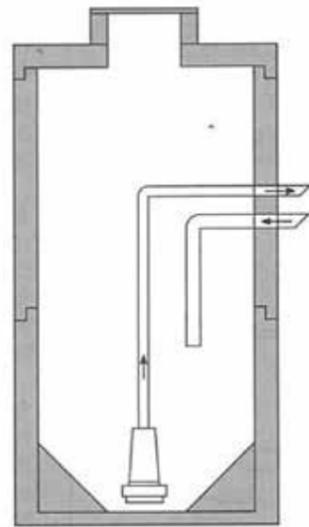
100 - 200 cm, Standardhöhe 150 cm mit oder ohne Bohrungen

### Sonderausführungen:

- Innen- oder Außenanstriche
- Pumpensumpf
- HS-Zement

Mit Schachtringen 50 cm und 100 cm Höhe erweiterbar

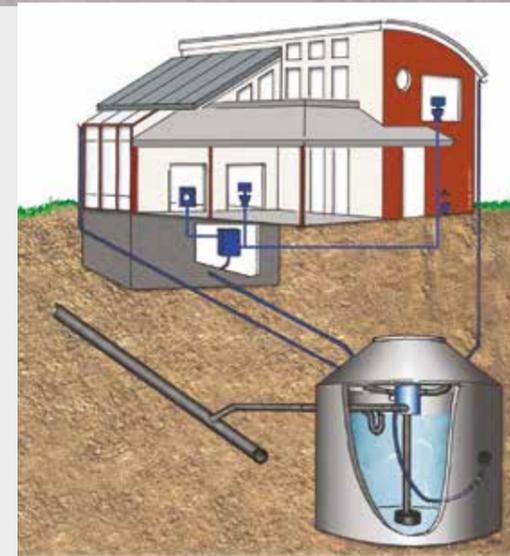
Ausführungen mit Abdeckplatte oder Konus



# ZISTERNEN

Komplett-Zisterne DN 2000 - DN 2500  
für Regenwassernutzung | DIN 4281 | 10 cm Wandstärke  
Monolithisch bis DN 2500 mm Durchmesser  
Bauhöhe bis 3400 mm, Falzverbindung

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
**SONDERLÖSUNGEN**  
3D BETONDRUCKER  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES



## Unterteil mit monolithisch gegossenem Boden

Unsere Betonzisternen eignen sich bestens für Regenwassernutzung, Regenwasserrückgewinnung, Betriebswassernutzung, u.s.w.

## Kranentladung

Wegen der großen Einzelgewichte der Behälter, ist das Abladen und Versetzen nur mit Spezialfahrzeugen möglich. Falls das Ihnen zur Verfügung stehende Arbeitsgerät die erforderliche Tragkraft nicht aufweist, bitten wir um entsprechende Beachtung und vorherige Absprache mit uns.

## Komplett-Zisterne bestehend aus:

Göbeldeckel mit Betonrahmen 62,5 cm Durchmesser, 8 cm hoch, 50 kN Prüflast

Konus 200 / 62,5 cm Durchmesser, 60 cm hoch, zentrisch (Gewicht 1,2 t)  
2x Anschluss KG 100 mm (Zulauf/Ablauf)

**Hinweis:** Maximale Belastbarkeit 5 to

## Monolithischer Behälter

Bauhöhe H=162 cm oder H=185 cm oder H=212 cm  
1x Anschluss KG 100 mm (Ablauf)



- Typ 4,7 Behälter Volumen 4,7 cbm DN2000 Gesamthöhe 235 cm
- Typ 6,2 Behälter Volumen 6,2 cbm DN2000 Gesamthöhe 285 cm
- Typ 7,2 Behälter Volumen 7,2 cbm DN2500 Gesamthöhe 240 cm
- Typ 9,6 Behälter Volumen 9,6 cbm DN2500 Gesamthöhe 290 cm
- Typ 11,6 Behälter Volumen 11,6 cbm DN2500 Gesamthöhe 343 cm

## Sonstige Ausführungen:

- Weiterer Zulauf/Ablauf KG NW 100 mm
- Retentionsablauf = gedrosselter Ablauf NW 20 mm mit Filter und Rohrstück, Übergang auf KG NW 100 mm
- Verschiedene Regenfiltertypen je nach Anforderungen
- Abdeckplatte anstatt Konus inklusive Zu- und Ablauf im Behälter

Zisternen sind auch in Einzelringbauweise erhältlich und können beliebig aufgebaut werden.

## Beispiel DN 2000:

- Bodenstück 100 cm hoch, Inhalt 2,70 cbm, Gewicht 3,1 to
- Schachtring 50 cm hoch, Inhalt 1,57 cbm, Gewicht 1,0 to
- Schachtring 100 cm hoch, Inhalt 3,14 cbm, Gewicht 2,0 to
- Konus 200/62,5 cm Ø, 60 cm hoch, zentrisch inkl. 2 Zuläufen KG 10 cm Ø, Hinweis: Maximale Belastbarkeit 5 to
- Abdeckplatte 20 cm hoch, Einstieg 62,5 cm Ø, seitlich oder nach Angabe, SLW 60, Gewicht 1,8 to



# 3D BETONDRUCKER



Sehen Sie hier die Entstehung eines 3D gedruckten Fertigteiles – von der Planung, über die Produktion, bis zur Montage auf der Baustelle.



## 3D gedruckte Fertigteilelemente aus Beton.

Röser GmbH gehört zu den deutschen Pionieren im 3D Betondruckverfahren.

- Ihr Projekt ist aufgrund einer komplizierten Form bisher nur in Ortbeton möglich?
- Sie mussten bei einer Beton Fertigteil Lösung immer Einschränkungen durch die Schalung berücksichtigen?
- Ihre Architektur soll individuell sein?
- Sie wollen einen Eyecatcher in Ihrem Projekt platzieren?
- Ihre Idee war nur mit teuren extra dafür angefertigten Schalungen möglich?
- Ihre Planung aufgrund der komplexen oder geschwungenen Struktur nicht realisierbar?

**Der Kernvorteil des Beton 3D Drucks - schalungsunabhängige Konstruktionen möglich!**  
Eine garantierte Maßhaltigkeit, dank computergesteuerter Drucktechnik.

## Grundlage des Gerätes:

Die Technik kommt vom bekannten Technologieführern aus dem Betonbau eine Kooperation von COBOD und PERI. Mit einem Druckbereich von 10 X 10 X 4 m können wir während eines Arbeitstages verschiedenste Varianten, oder Sonderlösungen produzieren. Form und Bauteilgröße innerhalb dieses Rasters frei wählbar! Jegliche Formen, sowie auch verschiedenste Farben möglich. Keine planerischen Grenzen für Fertigteile. Bauteile im Hoch- und Tiefbau, sowie im GaLabau sind demnach zukünftig in allen Formen in Beton zu planen.

# 3D BETONDRUCKER

ROHRE  
SCHACHTBAUTEILE  
SCHACHTAUFBAUTEILE  
HYDRANTENSCHÄCHTE  
SONDERLÖSUNGEN  
**3D BETONDRUCKER**  
STÜTZWÄNDE  
SONSTIGES

## Aktuelle Beispiele von Struktur und Formen

Mit dem 3D Betondruck sind verschiedene Formen und Strukturen möglich unsere Beispiele zeigen nur einen Teil der Möglichkeiten. Die Strukturen können als Detail für Ihr Projekt sichtbar bleiben oder bieten auch im Hochbau zum Beispiel die perfekte Grundlage für die Putzverkleidung.

Die Formenfreiheit und Variation in den Bauteilen bieten neue Designansätze im Betonbau.



## Homogener Verbund

Die einzelnen gedruckten Schichten sind produktionstechnisch aufeinander abgestimmt, sodass trotz der unterschiedlichen aufgetragenen Lagen eine homogene Struktur im Bauteil entsteht.



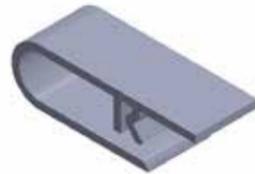
## Integration der Einbauteile im 3D Druckprozess

Durch den 3D Betondruck können Gewindeanker, Bewehrung und Unterputzbauteile direkt in das Bauteil integriert werden.



## BEREICH FREIRAUMPLANUNG:

Eine Gartenmauer aus Beton in geschwungener Form, z.B. mit Hohlräumen zum Verfüllen mit Schotter und Substrat. Große Aussenmöblierungen, Gartenhäuschen oder Betonskulpturen, gerade im Freiraumbereich ist der 3D Drucker ein neuer Planungsansatz.



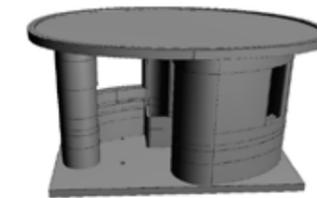
## BEISPIEL BEREICH TIEFBAU:

Ein geplanter Schacht kollidiert mit einer Bestandsleitung – eine Mischform aus rund und eckig wird benötigt, und als Fertigteil Lösung für eine kurze Baugrubenvorhaltung. Wir bieten Ihnen einen neuen Ansatz für Ihre Planung!



## BEISPIEL BEREICH HOCHBAU:

Räume mit teilweise oder kompletten konischen, geschwungenen Wandformen waren bisher immer sehr aufwendig. Diese lassen sich nun als Fertigteil im Werk produzieren. Aussparungen für Steckdosen, Lichtschalter etc. sind genau wie Öffnungen für Türen und Fenster werkseitig möglich. Kleine Betriebsgebäude, Wartehäuschen, oder Unterstände sind als komplettes Bauteil möglich.



## BEISPIEL SONDERBAUTEILE:

Firmenlogos in besonderem Betondesign, oder stilvoll gestaltete Freiraumobjekte in jeglicher Form und transportfähiger Größe. Einzelne Segmente, welche vor Ort montiert werden erweitern Ihre Konzeptionsmöglichkeiten mit dem 3D Betondruck.





UHRLE – ein Unternehmen der Röser GmbH Gruppe.



www.uhrle.eu

Profitieren auch Sie von unserer **Kompetenz, Qualität & langjährigen Erfahrung.**



Lagerhalle in Steinfeld-Hausen



Autohaus-Terminal in Kirchheim u. Teck

- ▣ Maßgenauigkeit und hohe Betonqualität durch moderne witterungsunabhängige Produktion
- ▣ Höhen bis zu 6,00 m sind Standard, größere Höhen möglich
- ▣ sämtliche Lastfälle durch variable Wanddicken möglich
- ▣ flexible Ausführung des Betonfußes ein- oder beidseitig
- ▣ bis zu 30 % kürzere Fußlängen durch Ortbeton = weniger Erdarbeiten

- ▣ Sondermaße & Sonderformen möglich
- ▣ Planung und Produktion im Werk
- ▣ bis zu 140 lfm an einem Tag aufgestellt
- ▣ Montage auf einfachem Schotterplanum möglich = kein Mörtelbett
- ▣ Lieferung & Montage durch das UHRLE Team
- ▣ auf Wunsch inkl. konfektionierter Anschlussbewehrung

geprüfte



Qualität

## Unsere Leistung für Sie:

- Planung inkl. Statik, auf Wunsch inkl. Anschlussbewehrung
- Erstellung eines Verlegeplans
- Gestellung des Autokrans zum Aufstellen
- Einmessen der Fertigteile
- Abladen & Aufrichten der Betonteile
- Ausgleich & Höhenausrichtung mit Splitt bzw. Montageplättchen
- Stellen der Betonfertigteile mit eigener Montagetruppe
- Abstützen der Fertigteile mittels Schrägspröße

## Ihre Arbeitsleistung

- Fundamente / Schotterplanum frostfrei und tragfähig gründen
- Richtungspunkte angeben
- Fuß armieren und betonieren
- Abbau Absprießmaterial, zur Abholung bereit legen

**Beratung,  
Planung, Herstellung,  
Lieferung & Montage  
aus einer Hand...**

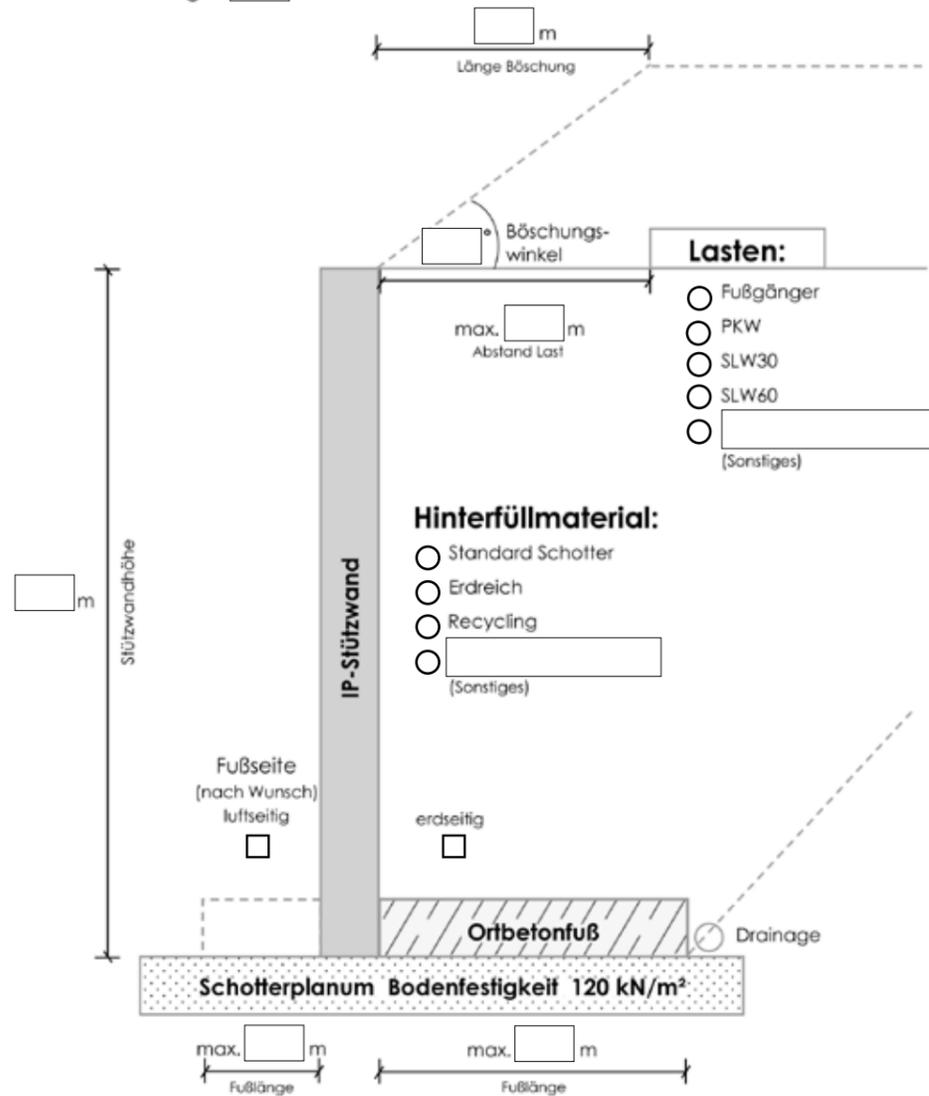


**Anfrageformular für IP-Stützwände**

Name:  Telefon:

BV-Ort:  E-Mail:

Stützwandlänge:  m



- Lasten:**
- Fußgänger
  - PKW
  - SLW30
  - SLW60
  - (Sonstiges)

- Hinterfüllmaterial:**
- Standard Schotter
  - Erdreich
  - Recycling
  - (Sonstiges)

**Maßblatt für Schachtunterteile nach DIN 4034 T1**

Röser GmbH 73457 Essingen Tel.: 0 73 65 / 92 26-0 produktion@roeser-gmbh.de  
 Röser II GmbH 88525 Dürmentingen-Burgau Tel.: 0 73 71 / 95 97-0 produktion@roeser2-gmbh.de  
 Röser II GmbH 72505 Krauchenwies Tel.: 0 75 76 / 96 08-0 produktion@roeser2-gmbh.de  
 Röser III GmbH 78256 Steißlingen Tel.: 0 77 38 / 9 38 71-0 produktion@roeser3-gmbh.de  
 Röser IV GmbH 88471 Laupheim Tel.: 0 73 92 / 36 96 produktion@roeser4-gmbh.de



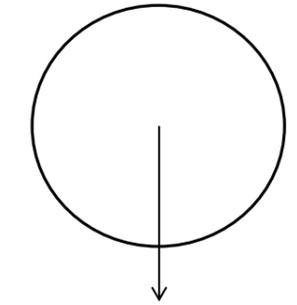
Baustelle ..... Datum .....  
 Bauunternehmer ..... Seite .....  
 Händler .....  
 Ansprechpartner ..... Besteller .....

Schacht-Nr.	
Schacht-Ø (cm)	Schachttiefe (cm) Sohle Auslauf bis OK-Schachtabd.
HS-Zement <input type="checkbox"/> Sulfatwiderstand bis 3000 mg/l	
<input type="checkbox"/> C60 / 75	
Winkelangabe in Grad	
Versetzanker werden aus Sicherheitsgründen immer eingebaut!	

Lieferfolge-Nr.:
Gerinne: <input type="checkbox"/> ohne Gerinne <input type="checkbox"/> Betongerinne <input type="checkbox"/> Gerinne geklinkert <input type="checkbox"/> GFK/ PP-Schale <input type="checkbox"/> Monolith
Bermenhöhe: <input type="checkbox"/> nach DIN 4034 T1 <input type="checkbox"/> halbhoch <input type="checkbox"/> scheidelhoch

Termin:
Schachtdichtung: <input type="checkbox"/> SG-Dichtung ungeschmiert <input type="checkbox"/> Lastübertragungsring <input type="checkbox"/> SDV-Seal-Dichtung vorgeschmiert <input type="checkbox"/> Tobnorm ungeschmiert
Steigelemente: <input type="checkbox"/> ohne Steigelemente <input type="checkbox"/> Steigbügel Stahl <input type="checkbox"/> Steigbügel Edelstahl <input type="checkbox"/> Hülse für Einstiegshilfe

Zulauf Nr.	Winkel	Rohr-Ø	Gefälle %	Höhendifferenz Sohle Zu-/ Ablauf cm	SB-Rohr	SB-Robust	Stzg. N	Stzg. H	PVC / PP	bruchrau	Sonstige



Zulauf Nr.	Winkel	Rohr-Ø	Gefälle %	Höhendifferenz Sohle Zu-/ Ablauf cm	SB-Rohr	SB-Robust	Stzg. N	Stzg. H	PVC / PP	bruchrau	Sonstige

Zulauf Nr.	Winkel	Rohr-Ø	Gefälle %	Höhendifferenz Sohle Zu-/ Ablauf cm	SB-Rohr	SB-Robust	Stzg. N	Stzg. H	PVC / PP	bruchrau	Sonstige

Ablauf	Winkel	Rohr-Ø	Gefälle %	Höhendifferenz Sohle Zu-/ Ablauf cm	SB-Rohr	SB-Robust	Stzg. N	Stzg. H	PVC / PP	bruchrau	Sonstige

Bei PP/PVC- Rohre: Hersteller:..... Typ:..... Lastklasse (SN):.....

**HINWEIS VERSETZANKER:**  
 DN1000 2,5 to. DN1500 10,0 to.  
 DN1200 5,0 to. DN2000 10,0 to.

Ihr Ansprechpartner für technische Rückfragen: Alexander Rollbühler  
 E-Mail: a.rollbuehler@uhrle.eu  
 Telefon: 07965 – 90 00-16

## BELASTUNGS- UND EINBAUBEDINGUNGEN – OFFENE BAUWEISE

### Stahlbetonrohre DIN EN 1916 und DIN V 1201

Röser GmbH 73457 Essingen Tel.: 0 73 65 / 92 26-0  
 Röser II GmbH 88525 Dürmentingen-Burgau Tel.: 0 73 71 / 95 97-0  
 Röser II GmbH 72505 Krauchenwies Tel.: 0 75 76 / 96 08-0  
 Röser III GmbH 78256 Steißlingen Tel.: 0 77 38 / 9 38 71-0  
 Röser IV GmbH 88471 Laupheim Tel.: 0 73 92 / 36 96

produktion@roeser-gmbh.de  
 produktion@roeser2-gmbh.de  
 produktion@roeser2-gmbh.de  
 produktion@roeser3-gmbh.de  
 produktion@roeser4-gmbh.de



**Bauvorhaben:** \_\_\_\_\_ **Bauherr:** \_\_\_\_\_  
**Planerkontakt:** \_\_\_\_\_  
**Baufirma:** \_\_\_\_\_ **Bauleiter:** \_\_\_\_\_  
**Ersteller:** \_\_\_\_\_ **E-Mail + Tel.-Nr.:** \_\_\_\_\_

**Rohrdaten:**

Nennweite  DN  DN  DN

Leistungslänge  m

Stahlbetonrohre

Robust Rohre

Baulänge  m

Sonderprofil \_\_\_\_\_

Sulfatgehalt  bis 600 mg/l  bis 3.000 mg/l

**Bodenart:** Nach ATV V 127

	anstehender Boden (Grabenaushub)	Überschüttung	Leistungszone
<b>G 1:</b> nichtbindiger Sand Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G 2:</b> schwachbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G 3:</b> bindige Mischböden und Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G 4:</b> bindige Böden (z. B. Ton)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstiger Boden:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens:  $D_{PR} =$  \_\_\_\_\_ %  
 Verdichtungsgrad der sonstigen Böden:  $D_{PR} =$  \_\_\_\_\_ %

**Überdeckungshöhe über dem Rohrscheitel:**

min. h. in m.: (Lastfall 1)

max. h. in m.: (Lastfall 2)

von ATV A 127, Wichte \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>  
 Tabelle 1, Reibungswinkel \_\_\_\_\_ °  
 abweichende Verformungsmodul \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>  
 Bodenkennwerte im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

#### Angaben zur Belastung:

**Verkehrslast**  LM 1  
 SLW 60  
 SLW 30  
 LKW 12  
 UIC 71 mehrgleisig  
 UIC 71 eingleisig  
 Flugzeuglast BFZ  
 Keine Verkehrslast  
 Sonstige Belastungen: \_\_\_\_\_

**Baugrund:** (unter dem Rohr)  
 wie anstehender Boden  
 sehr hart, steinig oder felsig  
 nicht tragfähiger Boden: \_\_\_\_\_

Gründung der Rohrleitung auf: \_\_\_\_\_

Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle: \_\_\_\_\_ m

Austausch Boden unter Rohr  maximal  m

#### Angaben zum Auflager:

**Art**  auf anstehendem Boden (Bettung Typ 2 oder 3)  
 Sand- oder Kies-Sand-Auflager (Bettung Typ 1)  
 Bettung auf Beton (Betonaufleger)  
 \_\_\_\_\_

**Auflagerwinkel**  
 60° (nur für Sonderfälle)  
 90°  
 120°  
 \_\_\_\_\_

entsprechend beiliegendem Belastungsschema

Flächenlast  $P_o =$  \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup> auf OK Gelände

Innendruck  $P_i =$  \_\_\_\_\_ bar aus Rückstau

#### Grundwasser:

nicht vorhanden

vorhanden

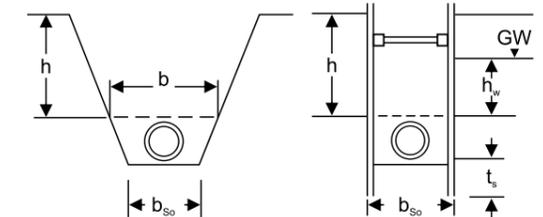
max. Höhe über Scheitel  $max. h_w =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ m

#### Grabenform:

**Art**  weiter Graben, Auffüllung oder Dammschüttung  
 Einzelgraben\*  
 Mehrfachgraben\* } Längs- und Querschnitt beifügen  
 Stufengraben\*

\*lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben

ja  
 nein

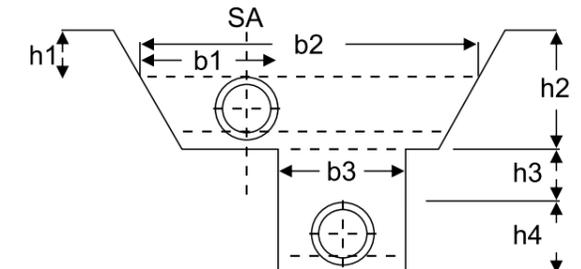


#### Angaben zur Bauausführung:

**Grabenbreite** (einschließlich Verbaudicke) in Höhe Rohr-

Scheitel  $g$   m  
 Sohle  $g_{so}$   m

**Böschungswinkel**  45°  90°  
 60°  \_\_\_\_\_



#### Verbau:

**Art**  kein Verbau  
 Verbaufeln  
 waagrechter (auch Berliner-) Verbau  
 senk. Kanaldielen  
 senkr. Leichtspundprofile\*  
 senkr. Holzbohlen (nur in Überschüttung)  
 senkr. Spundprofile\*  
 \_\_\_\_\_

#### Besondere Angaben für Stufengraben:

$h_1 =$  \_\_\_\_\_ m  $b_1 =$  \_\_\_\_\_ m  
 $h_2 =$  \_\_\_\_\_ m  $b_2 =$  \_\_\_\_\_ m  
 $h_3 =$  \_\_\_\_\_ m  $b_3 =$  \_\_\_\_\_ m  
 $h_4 =$  \_\_\_\_\_ m

\*Einspanntiefe im Boden unter Grabensohle  $t_s =$  \_\_\_\_\_ m

#### Rückbau:

**des Verbaus**  schrittweise beim Verfüllen  
 nach dem Verfüllen in einem Zuge  
 schrittweise nur in der Leistungszone mit wirksamer Nachverdichtung  
 \_\_\_\_\_

#### Bodenverdichtung:

	Einbettung	Überschüttung
lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-StB ( $D_{pr} = 97\%$ )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unverdichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Rohrstatik:

Vorbemessung  
 ungeprüfte Berechnung  
 geprüfte Berechnung

**Datum:** \_\_\_\_\_

**Stempel:** (Anschrift)

**Unterschrift:** \_\_\_\_\_

#### Anlagen:

LV-Leistungsbeschreibung (Auszug)  Längsschnitt  Bodengutachten  Verkehrslast-Schema  
 Lageplan  Querschnitte  ZTV – Zusätzliche Techn. Vorschriften  Skizzen für \_\_\_\_\_

# AGB

Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im kaufmännischen Geschäftsverkehr mit allen unseren Abnehmern; im nichtkaufmännischen Geschäftsverkehr gelten diese AGB nach Maßgabe Ziffer 7. Soweit nicht zwischen uns und unseren Abnehmern ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde, findet im übrigen das Kaufrecht des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) Anwendung. Werden Bauleistungen erbracht, auf die Werkvertragsrecht anzuwenden ist, so kann ergänzend die Verdingungs-Verordnung für Bauleistungen (VOB) vereinbart werden.

## 1. ANWENDUNG

- Unsere AGB sind auch dann wirksam, wenn wir uns - im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung - bei späteren Verträgen nicht ausdrücklich auf sie beziehen. Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir Ihnen in jedem Einzelfall ausdrücklich zugestimmt haben.
- Unsere Angebote sind freibleibend; Aufträge und sonstige Vereinbarungen kommen daher nur durch schriftliche Bestätigung bzw. mit Beginn der Übergabe der Ware zustande.
- Für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Rechzeitigkeit der vom Kunden zu beschaffenden oder zu erstellenden Ausführungsunterlagen ist dieser verantwortlich. Halten wir auf Veranlassung des Kunden Produktionskapazitäten vor und kommt es aus Gründen, die nicht wir zu vertreten haben, nicht oder zur verspäteten Ausführung, so haftet der Kunde auch für den daraus entstandenen Schaden.

## 2. LIEFERUNG

- Erfüllungsort für die Lieferung ist auch bei Lieferung frei Bestimmungsort das Lieferwerk oder das in unserem Auftrag tätige Unternehmen es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart. Jede Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Die Art der Versendung bleibt uns vorbehalten, soweit keine bestimmte Versandart vereinbart ist. Wir behalten uns vor, Aufträge in Teillieferungen auszuführen, falls nicht etwas anderes vereinbart ist. Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen. Ist Lieferung an die Baustelle vereinbart, so werden geeignete Anfuhrwege und unverzügliche Entladung durch den Abnehmer vorausgesetzt; andernfalls haftet er für entstandene Schäden und zusätzliche Aufwendungen.
- Vereinbarte Liefertermine beziehen sich auf die Bereitstellung der Ware zur Übergabe bzw. zum Versand im Werk bzw. Auslieferungslager. Unsere Lieferpflicht ruht, solange uns Ausführungsunterlagen sowie alle für die Ausführung des Auftrages notwendigen oder zweckmäßigen Unterlagen nicht übergeben bzw. Informationen nicht erteilt worden sind.
- Betonprodukte müssen zur Erlangung der vorgeschriebenen Eigenschaften für bestimmte Zeit im Lager stehen und aushärten. Wird vom Käufer eine vorzeitige Auslieferung gewünscht, erfolgt dies auf eigene Gefahr, auf die wir den Käufer hinweisen.
- Rohstoff- oder Energiemangel, Streiks, Aussperrungen, Verkehrsstörungen und behördliche Verfügungen sowie Liefertermin Überschreitungen von Vorlieferanten, Betriebsstörungen, alle Fälle höherer Gewalt und andere von uns oder einem für uns arbeitenden Betrieb nicht zu vertretende Umstände (vgl. Ziffer 3c) befreien uns für die Dauer und soweit sie unsere Liefertätigkeit beeinträchtigen von unserer Lieferpflicht. In den vorgenannten Fällen sind wir ferner zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, ohne dass Ersatz des etwaigen Schadens verlangt werden kann, wenn uns die Leistung unmöglich bzw. unzumutbar geworden oder ein Ende des Leistungshindernisses nicht abzusehen ist. Zum Rücktritt sind wir auch dann berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung außergewöhnliche (20% und mehr) Erhöhungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf den Verkaufspreis auswirken.
- Unsere Lieferpflicht ruht, solange der Käufer uns gegenüber mit einer fälligen Verbindlichkeit in Verzug ist. Wenn uns Tatsachen oder Umstände bekannt werden, die Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers begründen (z.B. Nichtzahlung überfälliger und angemahnter Rechnungen), und der Käufer trotz Aufforderung nicht zu ausreichender Sicherheitsleistung bereit ist, sind wir jederzeit ganz oder teilweise zum Schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
- Der Abnehmer hat unverzüglich zu untersuchen bzw. zu prüfen, ob die Ware einwandfrei und vollständig zur Verfügung gestellt ist und etwaige sichtbare Mängel sofort zu rügen. Sofern die bereitgestellte Ware bis zum vereinbarten Liefertermin oder innerhalb der Lieferfrist nicht abgenommen ist, gilt sie mit Ablauf des fünften Werktages nach dem Liefertermin bzw. nach Ablauf der Frist als genehmigt bzw. abgenommen.
- Vertragsstrafen sind uns gegenüber nur wirksam, wenn sie für jeden Einzelfall in einer besonderen Vereinbarung festgelegt wurden.
- Von uns in Verkehr gebrachte Verpackungen werden im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen in unseren Betriebsstätten zurückgenommen, sofern sie restentleert und nicht verschmutzt sind und vom Abnehmer bzw. auf dessen Kosten sortiert angeliefert werden.

## 3. GEWÄHRLEISTUNG

Unsere Erzeugnisse sind güteüberwacht.

Muster oder Proben gelten als unverbindliche Ansichtsstücke. Geringfügige Abweichungen davon berechtigen nicht zu Beanstandungen. Abweichungen, Veränderungen oder Toleranzen im Rahmen der DIN-Normen stellen ebenso wenig einen Mangel dar wie produkt- und materialbedingte Abweichungen oder Veränderungen wie z.B. Kalkausblühungen, Farbschwankungen, Grate oder Poren.

- Erkennbare Mängel, Falschlieferungen, Fehl- oder Mehrmengen sind unverzüglich schriftlich geltend zu machen. Rüge und Geltendmachung behaupteter Ansprüche haben in jedem Falle vor Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung und innerhalb der Gewährleistungsfrist zu erfolgen. Auch verdeckte Mängel sind uns unverzüglich nach Ihrer Entdeckung, spätestens vor Ablauf der Gewährleistungsfrist zu melden und schriftlich geltend zu machen.
- In jedem Falle ist uns Gelegenheit zu geben, den Mangel selbst und/oder durch von uns beauftragte Fachleute untersuchen zu lassen, diese Rechte stehen uns zu, soweit der Kunde uns nicht glaubhaft macht, dass wegen Gefahr im Verzüge Sofortmaßnahmen ergriffen werden mussten. Die Übernahme von Kosten für fremdbeauftragte Gutachter bedarf einer schriftlichen Vereinbarung im Einzelfall.
- Zur Beseitigung mit Recht gerügter Mängel der von uns gelieferten Betonzeugnisse, können wir nach Wahl entweder nachbessern oder Ersatz liefern. Dieses Wahlrecht müssen wir unverzüglich, spätestens eine Woche nach Klärung des Sachverhaltes, durch Erklärung gegenüber dem Kunden ausüben. Schlagen Ersatzlieferungen bzw. Nachbesserungen fehl oder erfordern sie einen unverhältnismäßigen Aufwand, so kann nach Einbau nur Minderung des Kaufpreises verlangt werden.
- Alle weiteren Ansprüche des Kunden, auch solche auf Schadensersatz, werden, soweit nicht zwingende Vorschriften (z.B. Produkthaftungsgesetz) entgegenstehen, ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf dem Fehlen zugesicherter Eigenschaften, arglistigem Verschweigen von Mängeln oder vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Verhalten.
- Die Gewährleistungsfrist beginnt mit Bereitstellung der Ware im Werk bzw. Auslieferungslager, nicht jedoch vor dem vereinbarten Liefertermin. Gewährleistungsansprüche verjähren laut den gesetzlichen oder vertraglich vereinbarten Bestimmungen.
- Soweit eine Bauleistung Gegenstand der Gewährleistung ist, muss uns mind. drei mal Gelegenheit zur Nachbesserung gegeben werden, bevor diese als fehlgeschlagen gilt.
- Sachmängelansprüche verjähren in zwölf Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gem. § 438 Abs.1 Nr.2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 479 Abs.1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Abs.1 Nr.2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorschreibt.

## 4. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- Die Preise verstehen sich ab Betonwerk bzw. Auslieferungslager, und zwar ausschließlich Fracht, Verpackung und Mehrwertsteuer, soweit nichts besonderes vereinbart ist. Unsere Rechnungen sind ohne Abzug am Sitz unseres Unternehmens zahlbar; Skonti und sonstige Nachlässe bedürfen einer besonderen Vereinbarung.
- Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Die Annahme von Schecks können wir ablehnen, wenn begründete Zweifel an der Deckung bestehen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber. Diskont-, Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Kunden und sind sofort in bar zu zahlen. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest usw. besteht für uns nicht. Unsere sämtlichen Forderungen werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der Kunde mit der Erfüllung einer anderen Verbindlichkeit gegenüber uns in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn er seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Vergleichs- oder Konkursverfahren eröffnet oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird, oder Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden rechtfertigen. Im Falle des Zahlungsverzuges können wir - unbeschadet weiterer Ansprüche - die banküblichen Zinsen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 8 % über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank berechnen. Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir - nach unserer Wahl - berechtigt, weitere Lieferungen bzw. Leistungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen abhängig zu machen, Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Dies gilt nicht, wenn der Kunde zu Recht die Lieferung beanstandet hat. Außerdem können wir entgegengenommene Wechsel vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung fordern.
- Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder auf die andere Schuld bis zu deren Einlösung. Der Kunde darf die von uns gelieferten Materialien im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb verarbeiten und/oder weiterveräußern. Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung entfällt dann, wenn der Kunde mit seinen Abnehmern ein Abtretungsverbot vereinbart hat. Der Kunde ist verpflichtet, die Eigentumsvorbehaltware pfleglich zu behandeln. Bei Verletzung sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe zu verlangen.
- Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, erfolgt die Bearbeitung oder Verarbeitung der Vorbehaltware für uns. Uns steht das Eigentum oder Miteigentum, §§ 947, 950 BGB, an der hierdurch entstehenden neuen Sache zu. Bei Verbindung bzw. Vermischung der Vorbehaltware mit anderen Sachen steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltware zum Wert der anderen Sachen im Zeitpunkt der Verbindung bzw. der Vermischung, § 948 BGB, zu. Die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende neue Sache gilt als Vorbehaltware im Sinne dieser Bedingungen. Der Kunde tritt hiermit die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltware gegen seine Abnehmer zustehenden Ansprüche mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung in Höhe des Wertes der von uns gelieferten Ware.
- Auf unseren Wunsch hat der Kunde, sobald er in Verzug ist, die Abtretung seinen Schuldnern bekanntzugeben und uns die erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen auszuhandigen. Übersteigt der Wert der Eigentumsvorbehaltware oder der uns gegebenen Sicherungen die Höhe unserer Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Freigabe bzw. Rückübertragung verpflichtet.
- Wird die gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen in das Grundstück eines Dritten eingebaut, derart, dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstücks werden, so gehen die anstelle dieser Sache tretenden Forderungen des Kunden gegen seine Abnehmer in Höhe des Einkaufswertes unserer verbauten Ware zur Sicherung unserer Forderung auf uns über, ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Der Übergang dieser Forderung ist für den Zeitpunkt ihrer Entstehung vereinbart.
- Der Kunde darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware weder verpfänden noch sicherungshalber übereignen und hat uns Pfändungen, die auf Betreiben Dritter erfolgt sind, unverzüglich anzuzeigen.

## 5. SICHERUNGSRECHTE

- Wir behalten uns das Eigentum an allen von uns gelieferten Waren vor, bis unsere sämtlichen Forderungen - ohne Rücksicht auf Ihren Rechtsgrund und ihre Entstehungszeit - aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden beglichen sind, bis ein etwaiger Kontokorrentsaldo ausgeglichen ist, bei Entgegennahme von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung. Der Kunde darf die von uns gelieferten Materialien im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb verarbeiten und/oder weiterveräußern. Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung entfällt dann, wenn der Kunde mit seinen Abnehmern ein Abtretungsverbot vereinbart hat. Der Kunde ist verpflichtet, die Eigentumsvorbehaltware pfleglich zu behandeln. Bei Verletzung sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe zu verlangen.
- Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, erfolgt die Bearbeitung oder Verarbeitung der Vorbehaltware für uns. Uns steht das Eigentum oder Miteigentum, §§ 947, 950 BGB, an der hierdurch entstehenden neuen Sache zu. Bei Verbindung bzw. Vermischung der Vorbehaltware mit anderen Sachen steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltware zum Wert der anderen Sachen im Zeitpunkt der Verbindung bzw. der Vermischung, § 948 BGB, zu. Die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende neue Sache gilt als Vorbehaltware im Sinne dieser Bedingungen. Der Kunde tritt hiermit die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltware gegen seine Abnehmer zustehenden Ansprüche mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung in Höhe des Wertes der von uns gelieferten Ware.
- Auf unseren Wunsch hat der Kunde, sobald er in Verzug ist, die Abtretung seinen Schuldnern bekanntzugeben und uns die erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen auszuhandigen. Übersteigt der Wert der Eigentumsvorbehaltware oder der uns gegebenen Sicherungen die Höhe unserer Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Freigabe bzw. Rückübertragung verpflichtet.
- Wird die gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen in das Grundstück eines Dritten eingebaut, derart, dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstücks werden, so gehen die anstelle dieser Sache tretenden Forderungen des Kunden gegen seine Abnehmer in Höhe des Einkaufswertes unserer verbauten Ware zur Sicherung unserer Forderung auf uns über, ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Der Übergang dieser Forderung ist für den Zeitpunkt ihrer Entstehung vereinbart.
- Der Kunde darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware weder verpfänden noch sicherungshalber übereignen und hat uns Pfändungen, die auf Betreiben Dritter erfolgt sind, unverzüglich anzuzeigen.

## 6. BERATUNG

- Technische Beratungen sind nicht Gegenstand des Liefervertrages; sie sind nur verbindlich, soweit sie schriftlich erfolgen. Sie entheben den Kunden nicht von der Verpflichtung einer sach- und fachgemäßen Verarbeitung unserer Produkte.
- Von uns gelieferte Konstruktions- und sonstige Vorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Werkzeuge bleiben unser Eigentum und dürfen, ebenso wie andere Unterlagen, die wir zur Verfügung gestellt haben, Dritten - auch auszugsweise - ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht oder vervielfältigt werden.

## 7. GELTUNG FÜR NICHTKAUFLEUTE

Für Rechtsgeschäfte, die weder den Betrieb des Handelsgewerbes eines Kaufmannes noch eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen betreffen, gelten diese AGB mit folgender Maßgabe:

- Ziffer 1.a, erster Abs. gilt nicht.
- Ziffer 2.d, erster Absatz gilt mit der Maßgabe, dass die Rügefrist zwei Wochen beträgt. Ziffer 2.d, zweiter Absatz gilt nicht.
- Ziffer 3.a, erster Abs. gilt nur bei offensichtlich erkennbaren Mängel, Falschlieferungen, Fehl- oder Mehrmengen.
- Ziffer 3.c gilt nicht, soweit dort Ansprüche auf Wandlung, Minderung oder das Rücktrittsrecht ausgeschlossen sind.
- Ziffer 4.a gilt mit der Maßgabe, dass in den Preisen die Mehrwertsteuer enthalten ist.
- Ziffer 4.b, letzter Abs., Satz 1 gilt nur insoweit, als vor Schadensersatz wegen Nichterfüllung und Rücktritt eine angemessene Frist gesetzt wird.
- Ziffer 4.c, Satz 2 gilt nicht.
- Ziffer 8.a gilt nur, soweit nach § 38 ZPO zulässig.

## 8. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

- Gerichtsstand - auch für Wechsel-, Schecks- und Urkundsprozesse - ist der Sitz der jeweiligen Firma.
- Auf das Vertragsverhältnis findet deutsches Recht Anwendung.
- Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ganz oder teilweise rechtlich unwirksam sein oder werden, soll die Geltung der übrigen Regelungen dadurch nicht berührt werden.

### Sitz der Gesellschaften:

- Röser GmbH- Essingen
- Röser II GmbH - Krauchenwies
- Röser III GmbH - Steißlingen
- Röser Vertriebs GmbH - Dürmentingen-Burgau
- Röser IV - Laupheim



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!





**Röser Vertriebs GmbH**

Haus Nr.11  
88525 Dürmentingen-Burgau

Tel: 0 73 71 / 95 97 - 0

Geschäftsführende  
Gesellschafter:  
Carl Maximilian Röser  
Louis Röser

Amtsgericht Stuttgart,  
HRB 748749

Umsatzsteuer-  
Identifikationsnummer:  
DE 294857991