

KANAL- UND TIEFBAU ROHRE, SCHÄCHTE, BAUWERKE



Mit Stahlbetonrohren von KIMM treffen Sie eine gute Wahl



Ein umfangreiches Sortiment, hohe Qualität und Sonderausführungen stehen zu Ihrer Verfügung. In unseren Werken Wabern-Uttershausen und Erfurt-Kühnhäusern (Elxleben) stellen wir Stahlbetonrohre und Formteile nach DIN 4035 von DN 300 bis DN 3.000 in verschiedenen Fließlängen her. Rohre mit innenliegender Glockenmuffe (Falzrohre) bieten wir ab DN 1.300 an. Passrohre werden auf Anfrage nach Auftragserteilung gefertigt.

Sonderausführungen und Zuschnitte

- Herstellung von Stahlbetonrohren als Vorpressrohre in den Nennweiten von DN 1.000 bis DN 3.000
- höchste Oberflächengüte durch in der Form erhärtete Rohre
- alle Rohre und Formstücke sind auch mit sulfatbeständigem Zement lieferbar
- große Rohre bis DN 2.400 können mit unserer Betonrohrsäge und -fräse bearbeitet werden

Dichtung und Qualität

- zum Einsatz kommen TOK-Roll-Ringe von DN 300 bis DN 3.000
- praxisbewährte KIMM-FSB-Stahlbetonrohre bis DN 1.200 besitzen eine integrierte Steckmuffendichtung, Rohre ab DN 1.300 verfügen über Gleitkeildichtungen am Spitzende

Spezialauskleidung für Stahlbetonrohre, die aggressiven Medien ausgesetzt sind

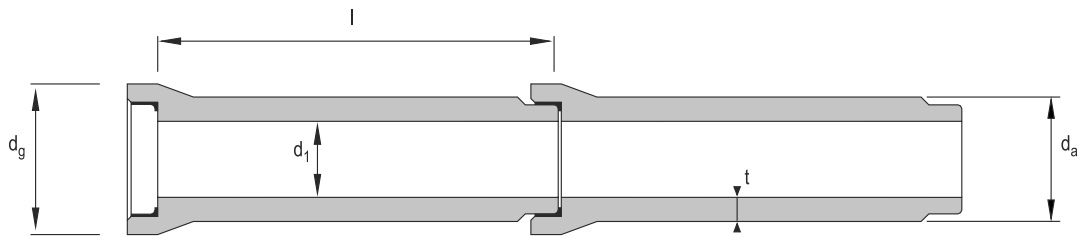
- spezielle Kunststoff- oder HDPE-Innenauskleidung für Rohre ab DN 1.000
- neuartige Glasinlinerauskleidung für Medien mit pH-Wert < 2 (höchster Widerstand); Einbau der 1/4 Schalen erfolgt „frisch-in-frisch“ vor dem Betoniervorgang (Beispielfoto oben rechts: Rohr mit Nennweite DN 2.500)

Bohrungen für spezielle Anwendungen – Rohranschlüsse, nachträgliche Öffnungen und Änderungen

- eine Bohrmaschine für Bohrungen bis DN 720 steht zur Verfügung (Bohrungen bis DN 2.500 auf Anfrage)

Stahlbetonrohre

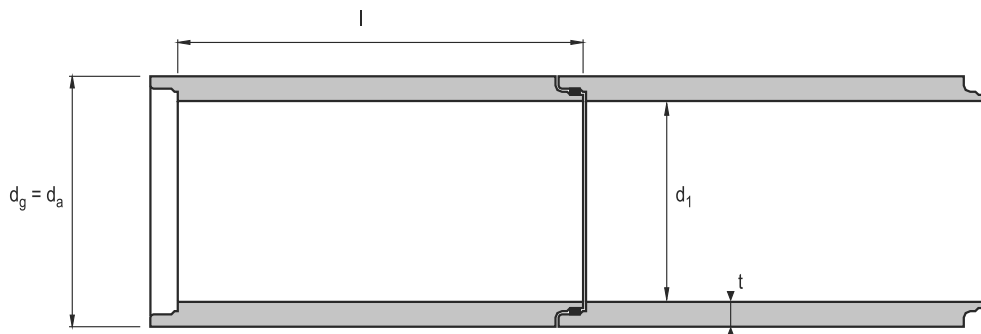
Stahlbetonrohre (im Schleuderpressverfahren) nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM mit fest in der Muffe einbetonierten Dichtungen



Nennweite d_1 [mm]	Baulänge l [mm]	Wandstärke t [mm]	Schaft außen d_a [mm]	Muffe außen d_g [mm]	Gewicht [kg/m]	Gewicht [kg/Stück]
300	3.000	75	450	594	240	720
400	3.000	80	560	694	320	960
500	3.000	85	670	794	410	1.230
600	3.000	80	760	920	460	1.380
700	3.000	85	870	1.060	560	1.680
800	3.000	90	980	1.180	675	2.025
900	3.000	95	1.090	1.242	780	2.340
1.000	3.000	120	1.240	1.374	1.110	3.330
1.200	3.000	120	1.440	1.675	1.330	3.990

Kurzrohre haben eine Baulänge von 1.000 mm, Passrohre haben eine Baulänge von 1.500 mm. Sonderlängen objektbezogen lieferbar. 2 Stück Kugelkopfanter bei Rohren ab DN 800 auf Kundenwunsch (gegen Aufpreis) lieferbar, ab DN 1.000 serienmäßig. Stahlbetonrohre auf Kundenwunsch (gegen Aufpreis) auch mit HS-Zement lieferbar.

Stahlbetonrohre (im Rüttelpressverfahren) nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - FM mit Gleitring GRS, auf dem Spitzende werkseitig aufgezogen

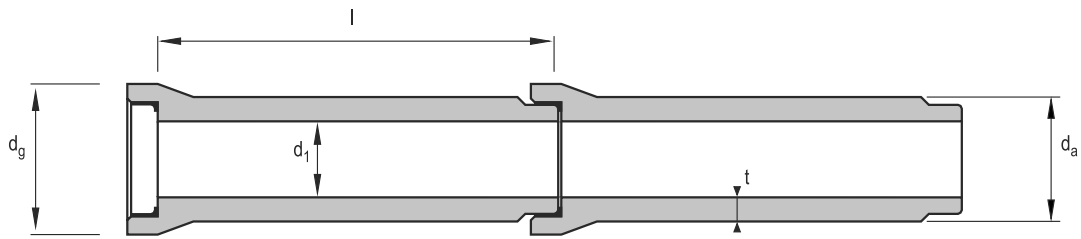


Nennweite d_1 [mm]	Baulänge l [mm]	Wandstärke t [mm]	Schaft außen d_a [mm]	Gewicht [kg/m]	Gewicht [kg/Stück]
1.300	3.000	160	1.620	1.830	5.490
1.400	3.000	160	1.720	1.960	5.880
1.500	3.000	160	1.820	2.080	6.240
1.600	3.000	160	1.920	2.210	6.630
1.800	3.000	180	2.160	2.800	8.400
2.000	3.000	200	2.400	3.450	10.350
2.200	3.000	220	2.640	4.180	12.540
2.400	3.000	250	2.900	5.200	15.600

Kurz- und Passrohre objektbezogen lieferbar. 2 Stück Kugelkopfanter serienmäßig enthalten. Stahlbetonrohre auf Kundenwunsch (gegen Aufpreis) auch mit HS-Zement lieferbar.

Stahlbetonrohre – formerhärtet

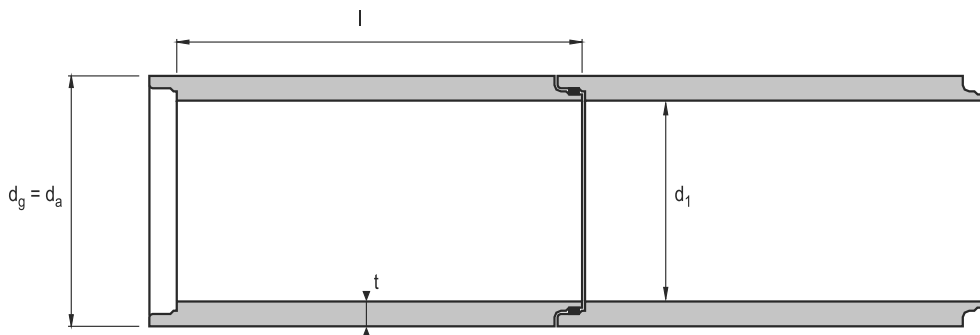
Stahlbetonrohre (formerhärtet) nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - GM mit fest in der Muffe einbetonierten Dichtungen



Nennweite d_1 [mm]	Baulänge l [mm]	Wandstärke t [mm]	Schaft außen d_a [mm]	Muffe außen d_g [mm]	Gewicht [kg/m]	Gewicht [kg/Stück]
1.000	3.000	120	1.240	1.374	1.200	3.600
1.100	3.000	130	1.360	1.555	1.300	3.900
1.200	3.000	150	1.500	1.675	1.420	4.260

Kurzrohre haben eine Baulänge von 1.000 mm, Passrohre haben eine Baulänge von 1.500 mm. Sonderlänge und andere Dimensionen sind objektabhängig lieferbar. 2 Stück Kugelkopfancker serienmäßig enthalten. Stahlbetonrohre auf Kundenwunsch (gegen Aufpreis) auch mit HS-Zement lieferbar.

Stahlbetonrohre (formerhärtet) nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 - Typ 2 - SB - K - FM mit Gleitring GRS, auf dem Spitzende werkseitig aufgezogen



Nennweite d_1 [mm]	Baulänge l [mm]	Wandstärke t [mm]	Schaft außen d_a [mm]	Gewicht [kg/m]	Gewicht [kg/Stück]
1.300	3.000	140	1.580	1.580	4.740
1.400	3.000	140	1.680	1.700	5.100
1.500	3.000	160	1.820	2.080	6.240
1.600	3.000	155	1.910	2.140	6.420
1.800	3.000	180	2.160	2.800	8.400
2.000	3.000	200	2.400	3.460	10.380
2.200	3.000	220	2.640	4.180	12.540
2.500	2.500	250	3.000	5.400	13.500
2.800	3.000	300	3.400	7.300	18.250
3.000	2.500	280	3.560	7.640	19.100

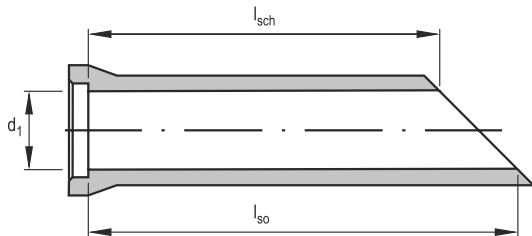
Kurz- und Passrohre objektbezogen lieferbar. 2 Stück Kugelkopfancker serienmäßig enthalten. Stahlbetonrohre auf Kundenwunsch (gegen Aufpreis) auch mit HS-Zement lieferbar.

Formerhärtete Rohre von DN 1.200 bis DN 3.000 sind auch als Vorpressrohre lieferbar.

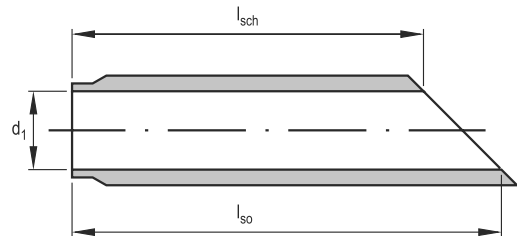
Formteile für Stahlbetonrohre

Böschungsstücke mit Neigung 1:1; 1:1,5; 1:2

Auslauf



Einlauf

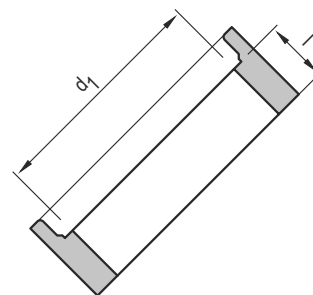


Nennweite d ₁ [mm]	Neigung 1:1		Neigung 1:1,5		Neigung 1:2	
	l _{sch} [m]	l _{so} [m]	l _{sch} [m]	l _{so} [m]	l _{sch} [m]	l _{so} [m]
300	1,35	1,65	1,27	1,73	1,20	1,80
400	1,30	1,70	1,20	1,80	1,10	1,90
500	1,25	1,75	1,12	1,88	1,00	2,00
600	1,20	1,80	1,05	1,95	0,90	2,10
700	1,15	1,85	0,97	2,03	0,80	2,20
800	1,10	1,90	0,90	2,10	0,70	2,30
900	1,05	1,95	0,82	2,18	0,60	2,40
1.000	1,00	2,00	0,75	2,25	0,50	2,50
1.100	0,95	2,05	0,67	2,33	0,40	2,60
1.200	0,90	2,10	0,60	2,40	0,30	2,70

Sohllängen von Böschungsstücken in Meter bei Normalfließlänge von 3,00 m. Die angegebenen Längen beziehen sich auf die angegebenen Neigungen. Sonstige Abmessungen dieser Teile entnehmen Sie bitte der entsprechenden Rohrtabelle. Maße gelten für Ein- und Auslaufseite, ab DN 1.300 ist die Sohlänge 3,00 m. Aus produktionstechnischen Gründen können diese Maße geringfügig über- oder unterschritten werden. Objektbezogene Produkte auf Anfrage lieferbar.

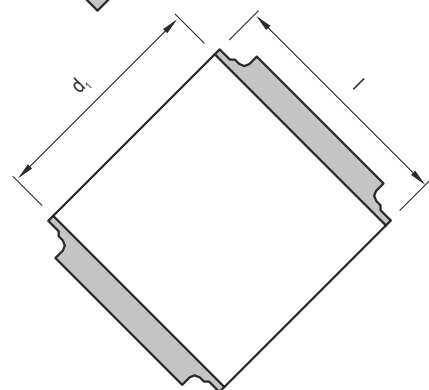
Schachteinbinderlinge – Einlauf

- für Nennweiten d₁ von 300 bis 2.200 mm bei einer Fließlänge l von 200 mm



Schachteinbinderlinge – Doppelspitz

- für Nennweiten von 300 bis 500 mm bei einer Fließlänge l von 750 mm
- für Nennweiten von 600 bis 1.200 mm bei einer Fließlänge l von 450 mm
- für Nennweiten von 1.300 bis 2.200 mm bei einer Fließlänge l von 1.000 mm



Sonstige Abmessungen dieser Teile entnehmen Sie bitte den entsprechenden Rohrtabellen. Die angegebenen Fließlängen können aus produktionstechnischen Gründen geringfügig über- oder unterschritten werden. Objektbezogene Sonderprodukte auf Anfrage.

Komplettlösungen – Schächte und Bauwerke von KIMM



Wir fertigen in unserem Werk Erfurt-Kühnhausen (Elxleben) komplette Lösungen zur Herstellung von Bauwerken nach DIN 1045, Beton-Schachtunterteile (SUT) und Aufbauteile nach DIN 4034 Teil1 sowie FBS-Qualitätsrichtlinien gefertigt. Schachtbauwerke mit einem Gesamtgewicht von bis zu 80 t können dort mit eigener Technik verladen und transportiert werden.

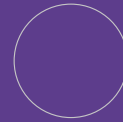
Schachtbauwerke

- grundsätzlich monolithisch hergestellte Bauwerke, in Form und Ausführung variabel (z. B. eingerückte Wände unterschiedlicher Höhen)
- integrierte geneigte Muffen bis DN 2.000
- Spezifikationen wie innenliegender Absturz und Ankeranordnung nach Schwerpunkt sind realisiert und Stand der Technik
- projektbezogener Systembau (Drossel- u. Kreuzungsbauwerke)

Schachtbauteile

- in der Form erhärtet
- stufenlos geneigte Muffe bis DN 1.200
- Spezifikationen wie innenliegender Absturz und Sonderausführungen von Rinne und Berme sind realisierbar und Stand der Technik, ebenso wie Achsversatz im Schachtgerinne und einbetonierte Muffen im Schachtring
- in Ausnahmefällen besteht die Möglichkeit Schachtunterteile inkl. Gerinne innerhalb 48 Stunden zu liefern

kundenspezifisch und anspruchsvoll



Formenbau

- Realisierung von kundenspezifischen Anforderungen über die in der DIN EN geforderten Mindestwerte hinaus oder technisch anspruchsvolle Lösungen werden im Haus vorbereitet und die Umsetzung mit den Kunden abgestimmt (geneigte Muffen, Konen für Bauwerkdeckel, etc.)
- Formenbau für das "RSS[®]-System", getrennte Führung von Schmutz- und Regenwasser in einem SUT

Versetzen von Schächten und Schachtbauwerken

- nach Anforderung (Baufreiheit) und Baufortschritt kann das fertige Bauwerk geliefert und versetzt werden
- Konditionen dieses Service auf Anfrage

Zur Produktpalette der Schachtaufbauten gehören weiterhin:

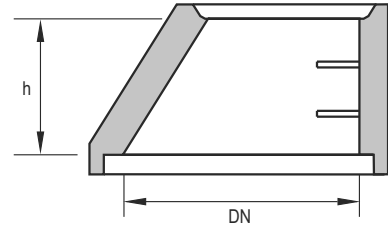
- Abdeckplatten
- Übergangsplatten
- Fußauflageringe
- Einbinderinge

Bauwerke aus Einzelteilen sind (z. B. aus Gewichtsgründen) ebenfalls lieferbar.

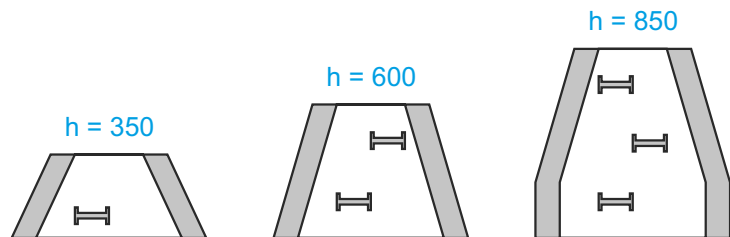
Schachtaufbauteile mit vorgeschmierter Lippendichtung, optional mit Lastausgleichselement

Schachthals (Konus) DIN EN 1917 / DIN V 4034-1 - Typ 2 - SH - M

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wandstärke t [mm]	ca. Gewicht [kg]	Anzahl Steighilfen	FE*
1.000 / 625	350	120	400	1	
	600	120	550	2	
	850	120	800	3	
1.200 / 625	600	150	900	2	X
	850	150	1.270	3	X
1.500 / 625	600	150	1.100	2	X
	850	150	1.500	3	X

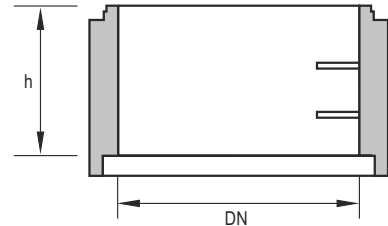


Wünschen Sie andere Nennweiten und / oder Bauhöhen, sprechen Sie uns bitte an.
*FE (formerhärter) = optional möglich

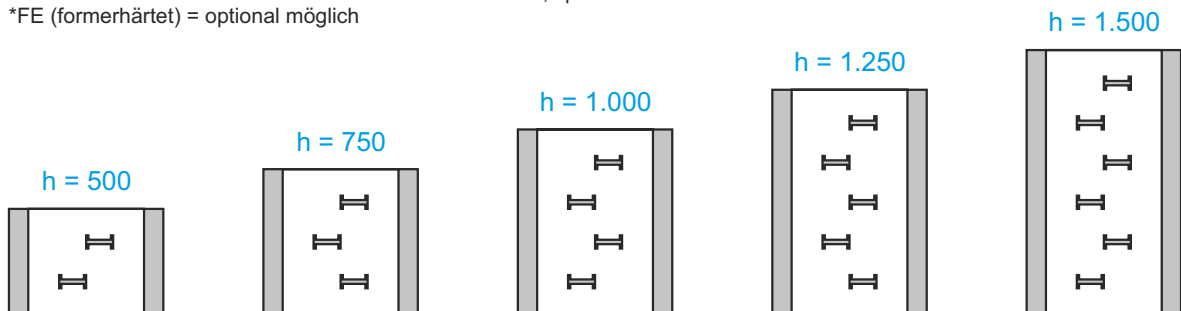


Schachtring DIN EN 1917 / DIN V 4034-1 - Typ 2 - SR - M

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wandstärke t [mm]	ca. Gewicht [kg]	Anzahl Steighilfen	FE*
1.000	500	120	500	2	
	750	120	750	3	
	1.000	120	1.000	4	
1.200	250	150	370	1	X
	500	150	740	2	X
	750	150	1.110	3	X
	1.000	150	1.480	4	X
	1.250	150	1.850	5	X
1.500	1.500	150	2.220	6	X
	250	150	470	1	X
	500	150	940	2	X
	750	150	1.410	3	X
2.000	1.000	150	1.880	4	X
	1.250	150	2.350	5	X
	1.500	150	2.820	6	X
	250	180	675	1	X
2.000	500	180	1.350	2	X
	750	180	2.025	3	X
	1.000	180	2.700	4	X



Wünschen Sie andere Nennweiten und / oder Bauhöhen, sprechen Sie uns bitte an.
*FE (formerhärter) = optional möglich

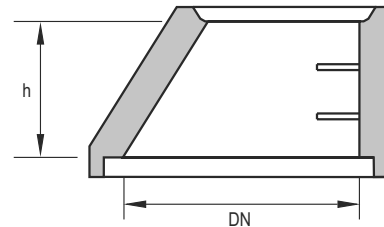


Schachtaufbauteile mit integrierter Dichtung

Schachthals (Konus) DIN EN 1917/ DIN V 4034-1 - TYP 2 - SH - M - D
mit integrierter Dichtung DS BS 2000

wahlweise mit Lastübertragungselement TOPSEAL Basic mit Quarzsandseele

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wandstärke t [mm]	ca. Gewicht [kg]	Anzahl Steighilfen	FE*
1.000 / 625	bis 600	150	550	2	X
	bis 850	150	800	3	X
1.200 / 625	bis 600	150	900	2	X
	bis 850	150	1.270	3	X
1.500 / 625	bis 600	150	1.100	2	X
	bis 850	150	1.500	3	X



Wünschen Sie andere Nennweiten, sprechen Sie uns bitte an.

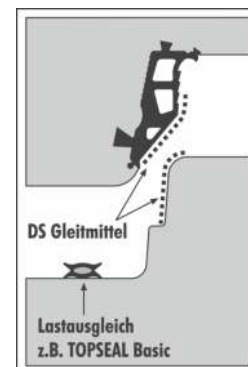
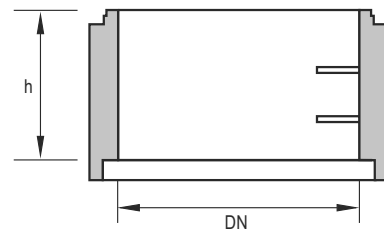
*FE (formerhärter) = optional möglich

Schachtring DIN EN 1917/ DIN V 4034-1 - TYP 2 - SR - M - D

mit integrierter Dichtung DS BS 2000 wahlweise mit

Lastübertragungselement TOPSEAL Basic mit Quarzsandseele

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]	Wandstärke t [mm]	ca. Gewicht [kg]	Anzahl Steighilfen	FE*
1.000	500	150	500	2	X ₁
	750	150	750	3	X ₁
	1.000	150	1.000	4	X ₁
1.200	250	150	370	1	X
	500	150	740	2	X
	750	150	1.110	3	X
	1.000	150	1.480	4	X
	1.250	150	1.850	5	X
1.500	250	150	470	1	X
	500	150	940	2	X
	750	150	1.410	3	X
	1.000	150	1.880	4	X
2.000	250	180	675	1	X
	500	180	1.350	2	X
	750	180	2.025	3	X
	1.000	180	2.700	4	X



Wünschen Sie andere Nennweiten, sprechen Sie uns bitte an.

*FE (formerhärter) = optional möglich; X₁ = in dieser Ausführung beträgt die Wandstärke t = 195mm

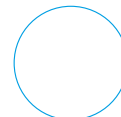
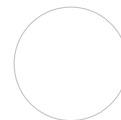
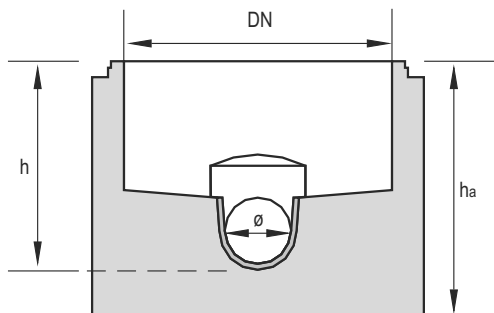
Für besondere Anwendungen und / oder Ansprüche können wir die Schachtaufbauteile mit integrierter Dichtung DS BS 2000 optional auch formerhärter herstellen.

Weiterhin sind alle Schachtaufbauteile, wie Abdeckplatten und Übergangsplatten, mit integrierter Dichtung DS BS 2000, in den Nennweiten DN 1.000, DN 1.200, DN 1.500 und DN 2.000 lieferbar.

Alle Schachtaufbauteile können mit PREDL®-CORPROTECT aus Polypropylen ausgekleidet werden.



Schachtunterteil DIN EN 1917 / DN V 4034-1 - Typ 2 - SU - M



Nennweite DN [mm]	Anschluss ø [mm]	Höhe h [mm]	Höhe außen ha [mm]	ca. Gewicht [kg]
1.000	bis 200	500	780	1.600
	bis 400	800	1.080	2.700
	bis 600	1.000	1.280	3.000
1.200	bis 800	1.200	1.480	4.200
1.500	bis 1.000	1.400	1.730	7.500
2.000	bis 1.200	1.800	2.130	15.000
	bis 1.500	2.000	2.330	15.000

Die Nennweiten der Anschlüsse richten sich nach der einzubauenden Dichtungsart und Form. Sie stehen hier nur stellvertretend. Bei Projekten bitte anfragen.

Schachtkonen und Schachtringe sind auch formerhärtet lieferbar.

Jeder Konus ist mit jedem Schachtring gleichen Durchmessers auf Grund der im Konus unten links beginnenden Steighilfe kombinierbar.

Die Fugen der einzelnen Schachtbauteile werden untereinander gegen Wasserdruck mit selbstschmierenden Lippendichtungen abgedichtet. Eine nicht federnde, vertikale Lastübertragung (DIN 4034-1, 4.3.15) ist bauseits herzustellen. Alternativ können Lippendichtungen mit integriertem Lastausgleich (gegen Aufpreis) von uns geliefert werden.

Schachtbauteile können folgende Steighilfen besitzen:

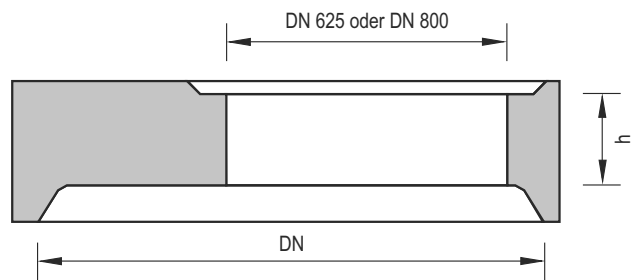
- keine
- Sicherheitssteigeisen aus Guss (DIN 1212 E)
- Steigbügel aus PE-ummanteltem Stahl (DIN 19555 / Typ B)
- Steigbügel aus PE-ummanteltem Edelstahl (DIN 19555 / Typ B)

Schachtbauteile – Serienbauteile

Für den aufgehenden Schacht werden für die Nennweiten DN 1.000 / DN 1.200 / DN 1.500 / DN 2.000 Fußauflageringe, Schachtringe, Übergangsplatten, Konen, Abdeckplatten als standardisierte, vorgefertigte Bauteile eingesetzt. Diese Serienbauteile sind vom Lager kurzfristig zu beziehen.

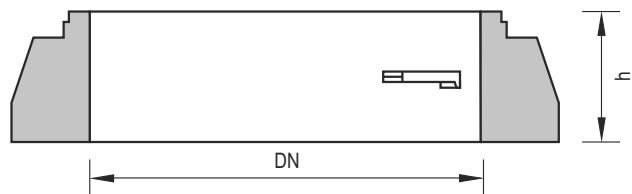
Abdeckplatten AP-M für Fertigteilschächte

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]
1.000	150 / 200
1.200	200
1.500	200
2.000	220



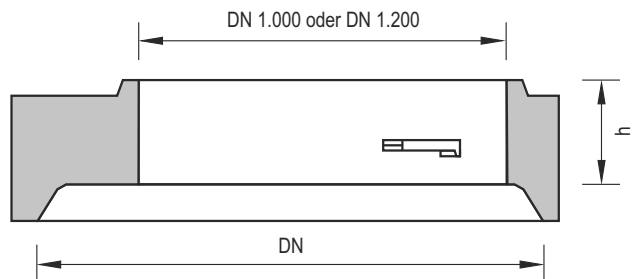
Fußauflageringe FAR-M für örtlich hergestellte Schächte

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]
1.000	250
1.200	250
1.500	250

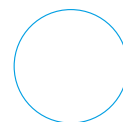
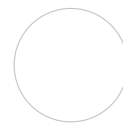


Übergangsplatten ÜP-M für Fertigteilschächte

Nennweite DN [mm]	Bauhöhe h [mm]
1.200 auf 1.000	250
1.500 auf 1.000	250
auf 1.200	500
2.000 auf 1.000	500
auf 1.200	500



Weiterhin sind alle Schachtaufbauteile, wie Abdeckplatten und Übergangsplatten, mit integrierter Dichtung DS BS2000, in den Nennweiten DN 1.000, DN 1.200, DN 1.500 und DN 2.000 lieferbar.



Produktionsplanung

Produktblatt

1

2

Besteller Firma: _____
 Projekt: _____
 zur Verfügung Firma: _____

KIMM
 Verwaltung: Kassel
 Tel.: 0561/9519-125(116), Fax: -165
 Infos unter: WWW.KIMM-KASSEL.DE
 oder mail: technikrohre@kimm-erfurt.de

Prinzipskizze

Kundennummer:	586	Blatt-Nr.:	1 b
Baustelle:	17	FBS-Bauwerke DIN 1045	
Schacht-Nr.:	Drossel BW	Artikel-Nr. BW:	50040
Innendurchmesser d1	625	Höhenangaben:	
Bauhöhe h3	1980	OK Gelände	138,13 m
BEGU	190 1	OK Deckel	137,87 m
Ausgleichsring [mm]	80	UK Deckel	137,57 m
Konus	600 0	OK Berme	135,90 m
Schachtring	250 0	So Auslauf	135,69 m
hier 1 x Deckel	300 1	S1 Zulauf 1	135,65 m
Schachtring	750 0	S2 Zulauf 2	136,05 m
Schachtring	1000 0	S3 Zulauf 3	135,65 m
Abdeckplatte	200 0	OK Roh-Fußboden	135,34 m
Fußauflagering	250 0	UK Bauwerk (BW)	135,05 m

Schachtschlüsse

SO Auslauf	DN	500
Rohrart	Stz. H	
S1 Zulauf 1	DN	500
Rohrart	Loch	
Winkel W1	[gon]	209
S2 Zulauf 2	DN	300
Rohrart	Loch	
Winkel W2	[gon]	209
S3 Zulauf 3	DN	1800
Rohrart	GKS	
Winkel W3	[gon]	209

Höhen- und technische Angaben
 erstellt nach Zeichnung

Verladehinweise - DISPO
 Tieflader: K 121 mit $h_{ges} = 3,46$ m
 äußere Maximalabmessungen:
 Länge: 5,42 m
 Breite: 3,20 m
 Höhe: 2,52 m

weitere Zulaufe möglich S3 ...

Bauwerk ohne Gerinne

Steinzeug HS	-	
Klinker	-	
Höhe Zulauf 1 + [cm]	5,7	
Höhe Zulauf 2 + [cm]	46	
Höhe Zulauf 3 + [cm]	6,3	
Berme		
Beton-Estrich	Roh-BW	
Klinker	-	
Höhe	-	
Neigung 1:20	-	
Sonstiges		
Steigbügel	rot x	
2 x 6	Stück 12	
Steigkasten	Stück 0	
Muffenneigung (Gefälle)		
SO Auslauf	[%]	--
S1 Zulauf 1	[%]	--
S2 Zulauf 2	[%]	--
S3 Zulauf 3	[%]	--
ca. Gewicht BW [t]	34,39 t	
Deckelgewicht ca.	10,20 t	

Einstieg 625 auf 800 2 Stück
 rote Halteisen (Bügel) 7 Stück

Ankergröße:
 15,0 t KK für Bauwerk = 4 Stück
 5,0 t KK für Deckel = 3 Stück

BW ohne Gerinne 34,39 t
 Sohle Auslauf - UK Bauwerk 0,545 m

Termin: _____
 Datum: 21.09.07/ Braun
 Kopie Dispo: 03.03.03
 Unterschrift - Auftraggeber: _____

3

4

5

1. Zwischen Bauträger, Unternehmer und Bauindustrie erfolgt eine intensive Abstimmung in der Planungsphase zu den Anforderungen und den Leistungen, die durch das Bauwerk erbracht werden sollen.
2. Durch einen eigenen Formenbau in die Lage versetzt, kann die Firma KIMM bei der Umsetzung der Aufgaben, über die in den DIN Normen verlangten Parameter hinaus projektbezogene Besonderheiten oder technisch anspruchsvolle Individuallösungen realisieren und zeitnah umsetzen.
3. Eine ständige Kontrolle und Abstimmung zwischen der Bauausführung am Objekt und der Produktionsplanung im Hause gewährleistet zum Einen die technische Realisierbarkeit der Maßnahme und zum Anderen eine effektive Abstimmung bei notwendigen Änderungen. Dies ist bis zum Fertigungszeitpunkt möglich.
4. Eine offene und mit dem Kunden abgestimmte Dokumentenhistorie zum Produkt gewährleistet höchstmögliche Planungs- und Produktsicherheit.
5. Die Lage der Kugelkopfanke wird bezogen auf den Schwerpunkt des Bauwerks errechnet. Kettenkürzungen auf der Baustelle entfallen und die Beschädigungsgefahr durch wiederholtes Aufnehmen des Bauwerkes entfällt.

Objektreferenzen



Jena – Umverlegung Regenwasserkanal DN 1.200 mit RÜB (Abb. 1-3)

Dimensionen

Absturzbauwerk: 2,40 m x 2,20 m x 9,25 m (L x B x H), dreigeteilt plus Abdeckplatte, Gewicht: ca. 63 t

Energieumwandlungsbauwerk: 4,94 m x 3,81 m x 5,55 m (L x B x H), geteilt plus Abdeckplatte, Gewicht: ca. 92 t

Leistungen

- Bauwerksplanung mit Einbeziehung der Randparameter Bauhöhe (Autobahnunterführung!) und Gewicht
- Bauwerkstransport, Krangestellung und Versetzleistung aller Bauteile
- Gerinneausbildung und Einbau von Zubehör vor Ort durch qualifiziertes Fachpersonal

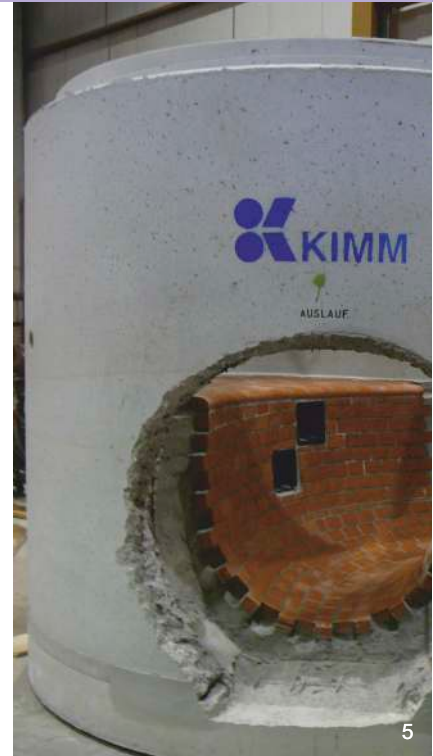
Besonderheiten

Bei geteilten Bauwerken helfen unsere direkt vom Werk eingebauten Justierhilfen (siehe Magenta-Farbmarkierung in Abb. 2 und 3) zum schnellen Versetzen eines Oberteils auf ein Unterteil.

Niestetal-Sandershausen – Drosselschacht (Abb. 4-6)

Zwei monolithische Schachtbauwerke werden auf der Baustelle versetzt und passgenau miteinander verbunden, so dass am Ende ein Drosselbauwerk seiner Bestimmung übergeben werden kann.

Beispiellösungen



Bildbeschreibungen:

Abb. 1-2 Horizontal geteiltes Bauwerk mit PKS Schweißmuffe DN 1.000

Abb. 3-4 Schachtunterteil DN 2.000 mit GFK Predi[®]-Boden und Schachtfutteranschluss DN 1.500 SB

Abb. 5 Schachtunterteil DN 2.500 mit 25 cm Wandstärke und bruchrauer Öffnung DN 1.400
Klinkergerinne nach innen versetzt zum nachträglichen Einbau eines Rohres DN 1.000

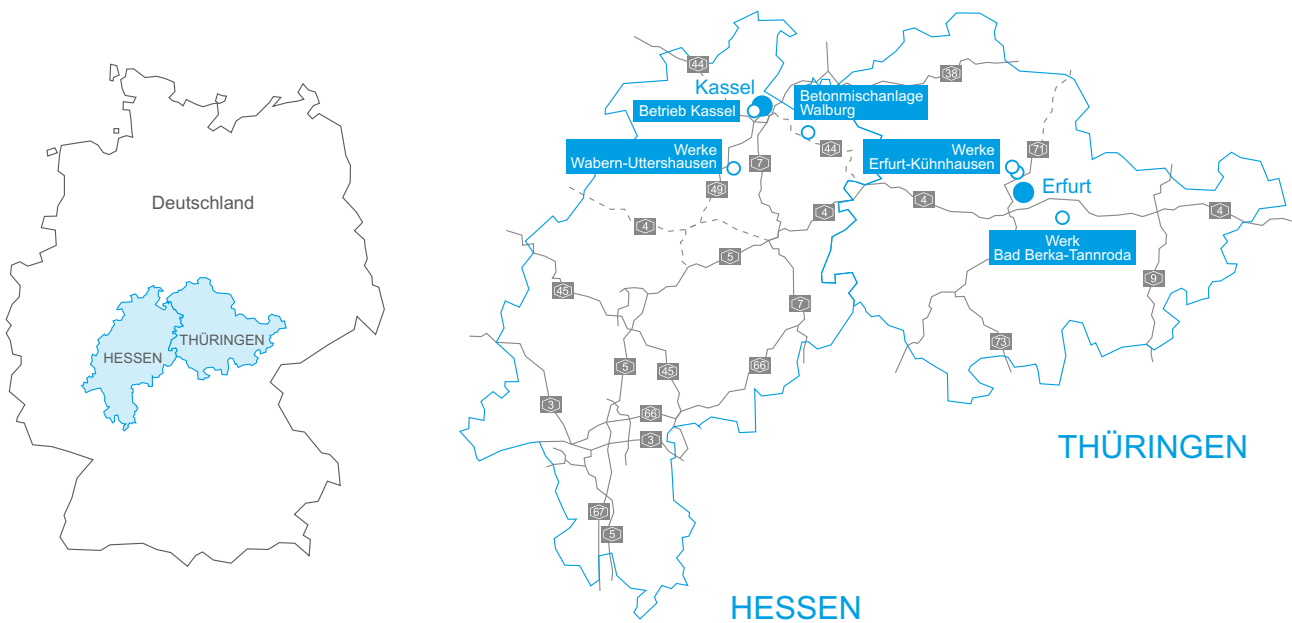
Beispiellösungen



Bildbeschreibungen:

Abb. 1,4,5 Schachtunterteile mit Rinne und Berme aus Kanalklinker und Beton sowie GFK Predl®-Boden

Abb. 2-3 Formerhärtete Aufbauteile optional mit Dichtung DS BS 2000 in den Nennweiten DN 1.000, DN 1.200, DN 1.500 und DN 2.000



Verwaltung

Stegerwaldstraße 26-28
34123 Kassel

Telefon: 0561 9519-0
Telefax: 0561 9519-190
info@kimm-baustoffe.de

für die Firmen

- KIMM Baustoffwerke KG
- KIMM Kalksandsteinwerk KG
- KIMM Logistik GmbH
- KIMM Sand-Kies-Betonzeugnisse
Fertigbeton GmbH & Co. KG

Firmen in Hessen

Werke Wabern-Uttershausen
Industriestraße 1
34590 Wabern-Uttershausen
Telefon: 05683 508-0
Telefax: 05683 508-264
info@kimm-kassel.de

Betrieb Kassel
Gartenstraße 65
34125 Kassel
Telefon: 0561 8075404

Betonmischanlage Walburg
Vor dem Walberg
37235 Hess. Lichtenau / OT Walburg

Firmen in Thüringen

Werke Erfurt-Kühnhhausen
Riedfeld 1 & 6
99189 Elxleben
Telefon: 036201 63-0
Telefax: 036201 63-100
info@kimm-erfurt.de

Werk Bad Berka-Tannroda
Rittersdorfer Weg 2
99438 Bad Berka-Tannroda
Telefon: 036450 42237
Telefax: 036450 31262
tannroda@kimm-erfurt.de