

Tschümpertlin BAUSTOFFE

RIKI FBS-STAHLBETONROHRE

EN 1916/SIA 190-170

Beton in Form

SCHACHTSYSTEM RIKI-PRIMUSS®



Damit's gut abläuft

INHALTSVERZEICHNIS

Riki FBS-Stahlbetonrohre	Seite	2–10
Vorteile Riki Stahlbetonrohre	Seite	2
Riki Stahlbetonrohre kreisrund	Seite	3
Riki-Robust® Rohrsystem	Seite	4
Riki UHPC-Stahlbetonrohre	Seite	5
Riki Smart Connector®	Seite	5
Sonderprofilrohre	Seite	6
Riki-Rechteckprofile	Seite	7
Formstücke	Seite	8
Zubehör	Seite	9
Grabenprofile	Seite	10
Schachtsystem Riki-Primuss®	Seite	11–16

Vorteile für die Nachhaltigkeit von FBS-Rohren aus Beton und Stahlbeton

Für den Werkstoff Beton sprechen die wirtschaftlichen Vorteile, die besonderen Materialeigenschaften und nachgewiesen auch die hervorragende Ökobilanz in der Herstellung. Bauen mit Beton heisst nachhaltig Ressourcen schonen und schützen was wertvoll ist.

- **Natürlich nachhaltig**
FBS-Stahlbetonrohre werden energiesparend aus natürlichen Materialien und heimischen Rohstoffen hergestellt und sind recycelbar. Bei der Herstellung entstehen nur geringe CO₂-Emissionen. Der Energieaufwand für die Herstellung ist ebenfalls klein.
- **Lebensdauer**
FBS-Stahlbetonrohre können 100 Jahre und mehr in Betrieb sein, dies zeigen viele Beispiele aus der Praxis.
- **Tragende Rolle**
FBS-Stahlbetonrohre können für alle Belastungsfälle und Einbaubedingungen bemessen (berechnet) werden.
- **Hochdruckspülfestigkeit**
FBS-Stahlbetonrohre sind sehr widerstandsfähig und können kurzfristigen Spüldrücken bis 300 bar standhalten.
- **Lagestabil**
Eine hohe Lagestabilität während der Bau- und Betriebsphase ist gewährleistet. Bei Grundwasservorkommen besteht eine gute Auftriebssicherheit. Die hohe Standsicherheit garantiert den zuverlässigen Betrieb.
- **Formvollendete Vielfalt**
FBS-Stahlbetonrohre können in beliebigen Nennweiten, Formen, Baulängen und Belastungsfällen hergestellt werden.

- **Abriebfest**
FBS-Stahlbetonrohre mit ihren Wanddicken und ihrer Werkstoffstruktur sind auch für hohe Fließgeschwindigkeiten und extreme Sandfracht geeignet.
- **Korrosionsschutz inklusive**
FBS-Stahlbetonrohre eignen sich auch für die Ableitung kommunaler Abwässer, dies sind ca. 90 % der anfallenden Schmutzwässer und haben sich über 100 Jahre bewährt.
- **Hydraulisch in Form**
FBS-Stahlbetonrohre sind durch ihre Formen und Querschnitte besonders gut geeignet, sich den hydraulischen Erfordernissen eines Kanalbetriebes anzupassen.
- **Sanierbar**
FBS-Stahlbetonrohre sind bearbeit- und klebbar sowie mit einem Roboter sanierbar. Sie können über längere Strecken mit Liner renoviert werden.
- **Dicht ist Pflicht**
Dauerhaft dicht dank standardmässig integrierten Keildichtungen.

Herstellung

Die Herstellung der Stahlbetonrohre erfolgt auf modernen vollautomatischen Anlagen gemäss EN 1916, DIN-V-1201 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinien.

Für den hohen Qualitätsstandard sorgen eine umfangreiche Hersteller- und Fremdüberwachung sowie eine werkseitige Dichtungsprüfung und Masskontrolle der Rohre.

Einbau

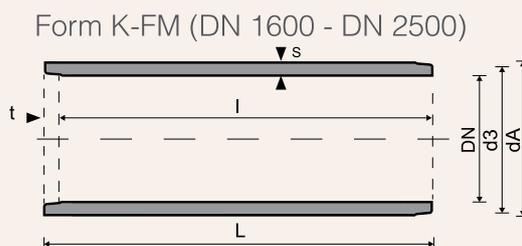
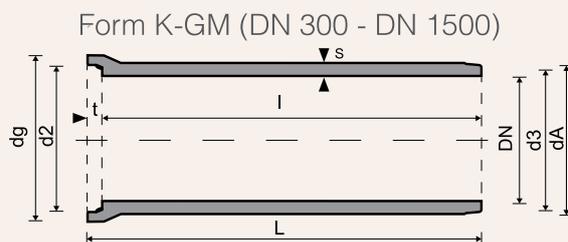
Für den fachgerechten Einbau der Rohre sind SN EN 1610/SIA 190.203 sowie kantonale Normen und Vorschriften massgebend. Insbesondere ist SN EN 1610, Abschnitt 7,8, und 11 zu beachten, wobei die Standsicherheit und Gebrauchsfähigkeit der Rohre vor allem durch einen lagenweisen Einbau des in der statischen Berechnung näher beschriebenen Bodens in der Leitungszone bei ausreichender Verdichtung gesichert wird. (Ein Formblatt zu statischen Berechnung erhalten Sie auf Anfrage.) Bei jeder Anfrage sind die Einbaubedingungen anzugeben.

Qualität

Ein lückenloses Qualitätsmanagement dokumentiert alle Produktionsschritte vom Rohstoff über die Verarbeitung bis zum Endprodukt. Regelmässige Kontrollen im Rahmen der Fremdüberwachung durch amtlich anerkannte Prüfinstitute und Güteschutzgemeinschaften (FBS, GRIS) stellen sicher, dass alle Anforderungen der Normen und Regelwerke eingehalten werden.

Mit dem FBS-Qualitätszeichen wird die geprüfte Qualität der FBS-Kanalbauteile dokumentiert und bestätigt.



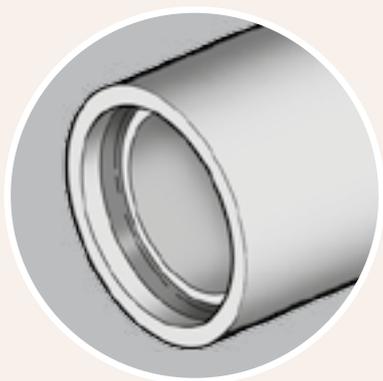


Masse und Gewichte

Nennweite DN mm	Form	Baulänge l m	Muffen- tiefe mm	Rohrlänge L m	Wand- stärke s mm	Innenquerschnitt m ² A	Aussen-Ø dA mm	Aussen-Ø der Glocke dg (K-GM) mm	Aussen-Ø Spitzende d3 mm	Gewicht pro Rohr ca. kg
300	K-GM	3,00	100	3,10	73	0,070	446	530	404	680
400	K-GM	3,00	100	3,10	65	0,125	530	640	505,3	760
500	K-GM	3,00	110	3,11	87	0,196	674	800	610	1.300
600	K-GM	3,00	110	3,11	93	0,282	786	920	726	1.600
700	K-GM	3,00	100	3,10	85	0,384	870	1.010	844	1.620
800	K-GM	3,00	100	3,10	95	0,502	990	1.150	962	2.060
900	K-GM	3,00	120	3,12	105	0,635	1.110	1.291	1.080	2.600
1.000	K-GM	3,00	120	3,12	115	0,785	1.230	1.405	1.198	3.040
1.100	K-GM	3,00	120	3,12	120	0,949	1.340	1.552	1.295	3.510
1.200	K-GM	3,00	120	3,12	130	1,130	1.460	1.676	1.434	4.290
1.300	K-GM	3,00	110	3,11	135	1,326	1.570	1.800	1.517	4.820
1.400	K-GM	3,00	110	3,11	145	1,538	1.690	1.920	1.637	5.610
1.500	K-GM	3,00	110	3,11	160	1,766	1.820	1.930	1.703	6.900
1.600	K-FM	3,00*	120	3,13	180	2,009	1.960		1.755	7.540
1.800	K-FM	3,00*	130	3,13	185	2,543	2.170		1.987	8.650
2.000	K-FM	3,00*	130	3,13	200	3,140	2.400		2.190	10.100
2.200	K-FM	3,00*	130	3,13	220	3,799	2.660		2.399	12.540
2.500	K-FM	2,50	150	2,65	250	4,906	3.000		2.722	13.000

* Andere Baulängen auf Anfrage!





Vorteile Robust®-Rohr

- Zylindrische Aussenform mit erhöhter Wandstärke
- Extrem belastbar
- Geeignet für alle Einbaubedingungen und Lastfälle
- Schnelle und sichere Rohrverlegung
- Auflagenwinkel 90° | bis 10 m Überdeckung
- Auflagenwinkel 60° | bis 6 m Überdeckung
- Integrierte Dichtung
- Keine Betonabplatzungen bei der Verlegung
- Betongüte mindestens C40/50
- Baulänge 3.00 m
- Lieferbar auch mit HS-Zement
- Extreme Scheiteldruckfestigkeit:
Geforderte Prüfkraft 33 kN/m, ermittelte Bruchkraft 290 kN/m
- Sichere Lage bei Grundwasser, bei geringem Gefälle und bei der Bodenverdichtung durch hohes Eigengewicht

Nennweite	Form	Baulänge	Muffen-tiefe	Rohrlänge	Wand-stärke	Innenquerschnitt	Außen-Ø	Außen-Ø Spitzende	Gewicht pro Rohr
DN mm		l m	mm	L m	s mm	m ² A	dA mm	d3 mm	ca. kg
300	K-FM	3,00	80	3,10	115	0,070	530	404,0	1.110
400	K-FM	3,00	85	3,10	120	0,125	640	505,3	1.440
500	K-FM	3,00	90	3,10	125	0,196	750	610,0	1.800
600	K-FM	3,00	90	3,10	135	0,282	870	726,0	2.220
700	K-FM	3,00	90	3,10	160	0,384	1.020	844,0	3.165

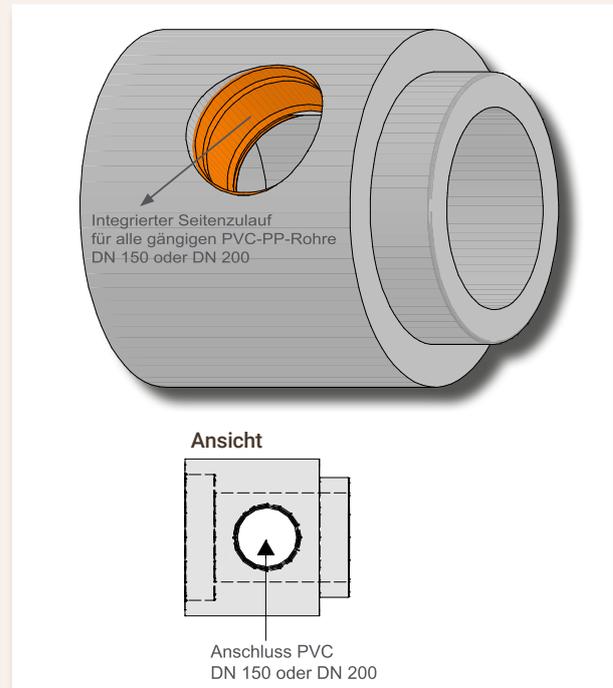
Einsatzbereiche Robust®-Rohr

- Graben- und Dammbedingungen für extreme Lastfälle und grosse Überdeckungen
- Regenwasserkanäle
- Schmutzwasserkanäle
- Ortslage mit zahlreichen Hausanschlüssen (mehrere Anschlussbohrungen pro Rohr möglich)
- Flughäfen mit Flugzeugverkehrslast bis BFZ 750
- Verlegung im Bahnbereich mit Lastklasse UIC/Ril 836
- Duchlässe mit geringer Überdeckung



Ergänzungsbauteil

Riki Smart Connector®



Einsatzbereiche UHPC-Stahlbetonrohr

- Regen- und Schmutzwasserkanäle mit sehr geringer oder sehr grosser Überdeckung
- Entwässerungssysteme für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, z.B. LAU-Anlagen
- Einwirkung von hohen statischen oder dynamischen Lasten, z.B. in:
 - Flugbetriebsflächen
 - Fracht- und Containerzentren

Vorteile UHPC-Stahlbetonrohr

- Stahlbetonrohr mit niedrigem E-Modul (ca. 38 kN/mm²) und duktilem Verhalten
- Betongüte >C80/95, Betonbiegezugfestigkeit β_{BZ} > 16N/mm², dadurch höhere Tragfähigkeit und höhere Längsbiegefestigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Chloriden und Sulfaten bis pH 3.5
- Hoher Frost-Tausalz-Widerstand

- Monolithisches Abzweigerohr DN 300/400 mit integriertem Seitenzulauf DN 150 oder DN 200
- Kompaktes Ergänzungsbauteil für Stahlbetonrohre DN 300 und DN 400
- Einfache und schnelle Herstellung von Seitenanschlüssen DN 150 oder DN 200
- Keine Bohrung, kein Spezialwerkzeug notwendig
- Wandverstärkte Ausführung mit statisch optimierter Geometrie
- Absolute Dichtigkeit
- Integrierter Tiefenanschlag
- Keine freiliegende Bewehrung – keine Korrosion!
- Kompatibel zu Riki Stahlbetonrohren und Riki-Robust-Stahlbetonrohren



Vorteile Sonderprofilrohre

- Rund, rechteckig, eiförmig oder beliebige andere Geometrien
- Individuelle Lösungen Ihrer technischen Anforderungen ohne Einschränkungen in festen Rastermassen
- Es werden auch ausgefallene und technisch anspruchsvolle Sonderlösungen realisiert



Einsatzbereiche Sonderprofilrohre

- Stauraumkanäle
- Regenüberlaufbauwerke
- Mischwasserkanäle mit Staufunktion



Vorteile RIKI-Rechteckprofile

- Produktion in beliebigen Formen und Grössen auf höchstem Qualitätsniveau und mit modernster Technik
- Flexibles Grössenraster
- Druckwasserdichte und lagestabile Verbindung
- Moderne Fertigung
- Einfach und schnelle Verlegung
- Individuelle Problemlösungen
- Ausgereifte Technik
- FBS-geprüftes System (Fachvereinigung Beton- und Stahlbetonrohre)



Technische Daten und Details	
max. Breite / Höhe	5.00 m / 3.00 m i.L. (weitere Grössen auf Anfrage)
Wandstärke	20–40 cm
Regelbaulänge	2.00–2.50 m
Belastung	SLW 60 (SLW30), BK 60 (BK 30), bzw. DIN-FB 101, LM1, UIC
Überdeckung	nach Vorgabe
Sohlausbildung	eben, V-Form, Trapezform, Trockenwetterrinne

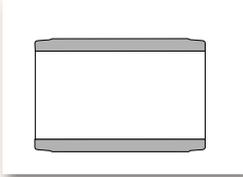
Einsatzbereiche RIKI-Rechteckprofile

RIKI-Rechteckprofile sind die perfekte Lösung für alle Aufgabstellungen, in denen ein bestimmter Kanalquerschnitt bei beengten Platzverhältnissen (z.B. geringe Kanaltiefe) benötigt wird.

- Kanäle mit geringer Überdeckung
- Brückenbauwerke
- Stauraumkanäle
- Infrastrukturkanäle
- Lüftungskanäle
- Kanäle unter Gleisbett

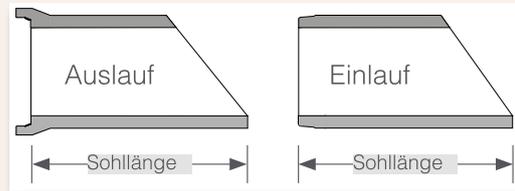
Gelenkstücke (GM) DN 300-DN 2500 mm

- Standardausführung 1.0 m lang
- GZ = Zulauf: Muffe/Spitzende
- GA = Auslauf: Spitzende/Spitzende



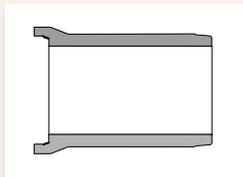
Böschungstücke DN 300-DN 2500 mm

- Bei der Bestellung ist die Sohllänge anzugeben
- Auslauf mit Muffe - Zulauf mit Spitzende
- Neigungen: 1:1; 1:1,5; 1:2



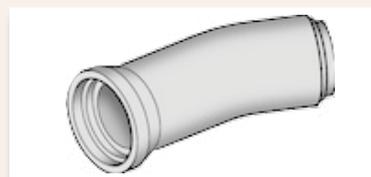
Passrohr mit Muffe und Spitzende

- Bei der Bestellung ist die Sohllänge anzugeben



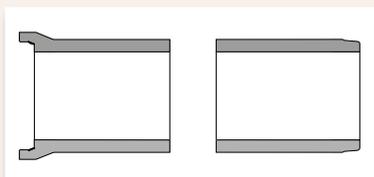
Krümmter DN 300-DN 2500 mm

- Bis 90°



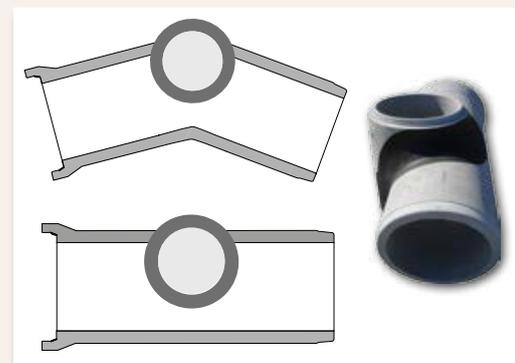
Schachtanschlussstücke

- Bei der Bestellung ist die Sohllänge anzugeben
- Zulauf: Muffe/glatt
- Auslauf: Spitzende/glatt



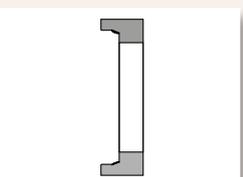
Schachteinstiege/Tangentialschächte DN 700-DN 2500 mm

- Schachthöhe ca. 20 cm über Rohrscheitel



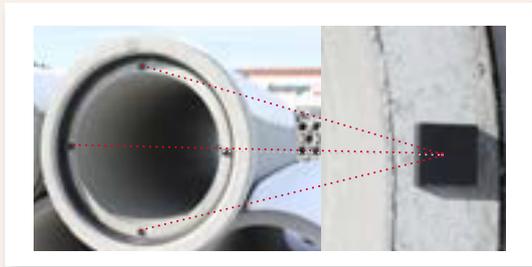
Anbinderinge DN 300-DN 2500 mm

- Zum Anschluss von FBS Beton- und Stahlbetonrohren an Ortbetonbauwerke



RIKI-Montagestopp

- Für einfache und schnelle Montage
- Keine Abplatzungen an der Rohrwand
- Sorgt für optimalen Muffenspalt

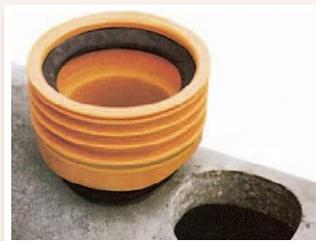


Sollwerte für Stossfugenbreiten an Rohrverbindungen von FBS Beton- und Stahlbetonrohren.

Nennweite	Stossfugenbreite mm
≤ DN 600	8 bis 15
DN 700 bis DN 1200	8 bis 20
DN 1300 bis DN 1500	8 bis 25
≥ DN 1600	8 bis 30

DENSO Bohranschlussstutzen

- Kein Zusatzwerkzeug zum Einbau erforderlich
- Einfachste Montage: Bohren - Gleitmittel - Eindrücken - Fertig
- Fester Sitz im Hauptrohr
- Keine einragenden Rohrenden durch Abstimmung der Stutzeneinbindelänge auf die Rohrwanddicke und Anschlag im Stutzen für das Anschlussrohr
- Hohe Dichtungssicherheit durch verpresste Elastomermanschette in der gesamten Rohrwandung
- Hohe Verschiebesicherheit und Schwerlastaufnahme in der Verbindung zur Hauptleitung über gekrümmte Distanzringe
- Korrosionsschutz der angebohrten Bewehrung durch eine Abdeckung der Bohrlochwandung mittels verpresster Elastomermanschette
- Robuste Ausführung



Böschungsgitter

Schutzgitter für Betonrohre, für den Einbau im Rohr

Anwendung

- Für Ein- und Ausläufe, die einen senkrechten Einbau des Gitters erfordern, z.B. für gerade Ausläufe in Stützmauern oder Böschungen
- Einbau in Betonrohr-Böschungsköpfen

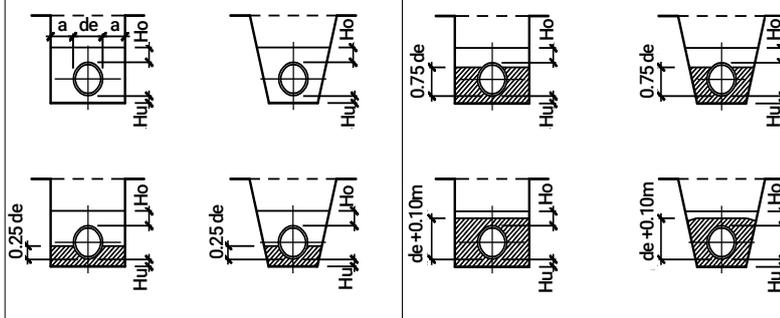
Details

- Für alle Betonrohre
- Für den Einbau im Rohr
- Lieferbar in Edelstahl oder Stahl feuerverzinkt
- Einfach und sichere Montage - kein Bohren erforderlich
- Stabile Ausführung
- Trittsicher



Nennweite der Rohre di (de bei PVC-U, PP und PE-HD)	SB = a' + de + a			
	Für die Profile U1/V1 und U2/V2 ist beidseitig des Rohres ein begehbare Arbeitsraum erforderlich		Für die Profile U3/V3 und U4/V4 ist beidseitig des Rohres ein begehbare Arbeitsraum erforderlich	
	a	a'	a	a'
≤ 25 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
> 25 bis ≤ 35 cm	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm
> 35 bis ≤ 70 cm	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm
> 70 bis ≤ 120 cm	42.5 cm	42.5 cm	42.5 cm	42.5 cm
> 120 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm

Legende
Umhüllungsprofil



Tschümpertlin BAUSTOFFE

SCHACHTSYSTEM RIKI-PRIMUSS®



Damit's gut abläuft

INHALTSVERZEICHNIS

Schachtsystem Riki-Primuss®	Seite	12–13
Vorteile Schachtsystem Riki-Primuss®	Seite	14
Produktion	Seite	15
Schachtsystem aus Betonfertigteilen	Seite	16

Schachtsystem Primuss®

Dicht und dauerhaft - das sind die wichtigsten Anforderungen bei der Anlage von Rohrleitungsnetzen. Das neue Schachtsystem Riki-Primuss® ist ein Schachtunterteil, das diese Anforderungen in optimaler Weise erfüllt. Anders als bei herkömmlichen Schachtunterteilen erledigt hier ein Fräsroboter die präzise Formgebung des Produkts. Durch exakte Eingabe der gewünschten Kundendaten können auftragsbezogen individuelle Schachtunterteile gefertigt werden. Diese unterliegen einer höchsten Präzision, denn durch das computergesteuerte Produktionsverfahren sind Fehler in der Fertigung praktisch ausgeschlossen.

Ausführungen

Riki-Primuss® Basic

- Für Regen- und Schmutzwasserkanäle
- Geprüfte Betonqualität:
Höchstleistungsbeton C60/75
- Wassereindringtiefe: < 10 mm



Eigenschaften

Riki-Primuss® Schachtunterteile sind aus einem Guss monolithisch gefertigt und erlauben jede Gerinnegeometrie und vielseitigste Anschlussmöglichkeiten. Dank gleichförmiger Kreisbögen der Gerinne, besitzt Riki-Primuss® hervorragende Fliesseigenschaften.

Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete für Riki-Primuss® reichen vom gewöhnlichen Regenwasserkanal bis hin zu Schmutz- und Industrieabwasserkanälen. Bei der Erschliessung von Industriegebieten, für den Infrastrukturbau oder für den kommunalen Siedlungswasserbau leisten Riki-Primuss® Betonschachtunterteile beste Dienste. Ob Neubau oder Sanierung – dank der vormontierten Dichtung sind alle Schachtunterteile ab Werk sofort einsatzbereit.

Vorteile

- **Qualität aus einem Guss**
Dank monolithischer Fertigung ohne Fuge
- **Passgenaue und dichte Anschlüsse**
Dank millimetergenauer computergestützter Fertigung
- **Weniger Ablagerungen und Vermeidung von Stauungen**
Dank optimaler hydraulischer Verläufe
- **Höchste Festigkeit und gleichmässige Oberflächen**
Dank Einsatz von Hochleistungsbeton
- **Ökologische Vorteile**
Dank vergleichsweise geringem Primärenergieaufwand in der Produktion
- **Schnell auf der Baustelle**
Dank kurzer Produktionszeiten
- **Sicher eingebaut**
Je nach Ausführung mit integrierten Versetzankern
- **Passt immer**
Für jeden Rohranschluss und jeden Durchmesser

Für Rohrleitungsnetze mit absoluter Dichtheit und nachhaltiger Einsatzdauer

Anschlüsse passgenau und dicht

Die millimetergenau ausgefrästen Rohranschlüsse der Riki-Primuss® Schachtunterteile werden bereits in der Produktion mit passgenauen Dichtungen versehen. Deshalb entfällt der aufwändige Einbau auf der Baustelle. Das Ergebnis sind Rohrleitungsnetze mit absoluter Dichtheit und nachhaltiger Einsatzdauer.



Optimale hydraulische Verläufe

Dank der computergesteuerten, vollvariablen Fräsung der Schachtunterteile ist eine stufenlose Anpassung der Abwinkelung und Neigung aller Zuläufe möglich. Dadurch ergeben sich stets optimale hydraulische Verläufe. Die Folge: Stauungen und Verwirbelungen werden vermieden und die Gerinne sind vor schädigenden Ablagerungen geschützt.



Beständig im Einsatz

Der für die Riki-Primuss® Schachtunterteile verwendete Hochleistungsbeton bewirkt höchste Festigkeit und gleichmässige Oberflächen. Die Verdichtung mittels Rüttelverfahren ermöglicht es, Beton mit einem sehr niedrigen Wasserzementwert zu verarbeiten, was zu einer schnellen Frühfestigkeit führt und ausserdem ökologische Vorteile bringt.



Ökologische Vorteile

Im Gegensatz zu den herkömmlichen Verfahren der Schachtherstellung kommen bei der Produktion der Riki-Primuss® Schachtunterteile keinerlei zusätzlichen Hilfsmittel, wie z. B. verlorene Schalungen, Aussparkörper oder Schachtfutter für die Formung von Gerinne und Anschlüssen zum Einsatz. Die anfallenden CO²-Emissionen im Produktionsprozess der Riki-Primuss® Schachtunterteile fallen daher vergleichsweise gering aus.

Sicher und schnell an Ort und Stelle

Die Verknüpfung von Planung, Einsatzort und Produktion der einzelnen Schachtunterteile mittels unmittelbarer Datenübertragung garantiert kurze Durchlaufzeiten (just-in-time). Sicherheit auf der Baustelle ist natürlich oberstes Gebot, deswegen können die Bauteile mit den bewährten integrierten Versetzankern geliefert werden.

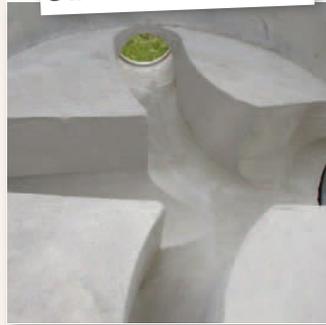
Für alle Fälle

Riki-Primuss® Schachtunterteile passen immer – für jedes Material, für jeden Durchmesser. Die Einsatzgebiete reichen vom gewöhnlichen Regenwasserkanal bis hin zu Schmutz- und Industrieabwasserkanälen.

Produktion auf höchstem Niveau

Die Produktionsanlagen fertigen mit einem einzigartigen neu entwickelten Verfahren Schachtunterteile in höchster Präzision und bester Wirtschaftlichkeit. Riki-Primuss® Schachtunterteile sind monolithisch aus Beton gefertigt und bieten hervorragende Flieseigenschaften. Sie erlauben jede Gerinnegeometrie und Anschlussmöglichkeiten und weisen gleichförmige Kreisbögen der Gerinne auf. Auf diese Weise erfüllen Riki-Primuss® Schachtunterteile alle geforderten Eigenschaften an eine zeitgemässe Entwässerung.

Gut für die Umwelt



- Nachhaltige Fertigung der Schachtunterteile
- Kein Energieaufwand für die Herstellung von Gussformmaterial
- Keine überflüssigen Modelle, die entsorgt werden müssen
- Kein Brandfall und damit keine schädlichen Gase

Just-in-time



Passt immer



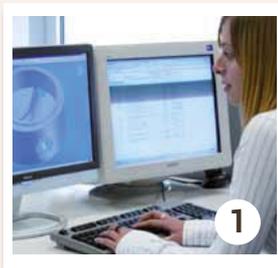
Höchste Präzision



Für Rohrleitungsnetze mit absoluter Dichtheit und nachhaltiger Einsatzdauer

High-Tech-Produktion

Die bei der Bestellung vom Endkunden ohnehin anzugebenden Parameter der Schachtunterteile, wie z.B. Anschlussdurchmesser, deren Positionen und anzuschliessende Rohrtypen, werden erfasst und dem Fräsroboter übermittelt. Fehler in der Fertigung sind praktisch ausgeschlossen, denn jedes auftragsbezogene Riki-Primuss® Schachtunterteil entspricht genau den dokumentierten Bestelldaten.



1

Nach einer kurzen Abbindephase wird der Rohling in umgekehrter Lage dem Fräsroboter zugeführt. Dieser fräst das Gerinne und die Rohranschlüsse millimetergenau aus.



3

Die im Rüttelpressverfahren hergestellten Riki-Primuss® Schachtunterteile ruhen während der Teilaushärtung auf Profilringen und auf den Innenformen.



2

Danach wird der Profilring entfernt und das Riki-Primuss® Schachtunterteil in seine Einbaulage gebracht.

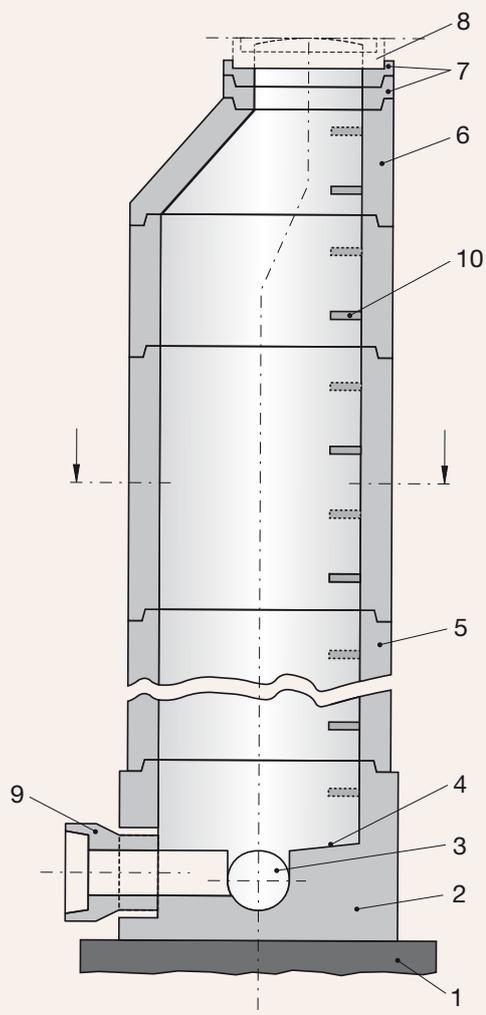


4

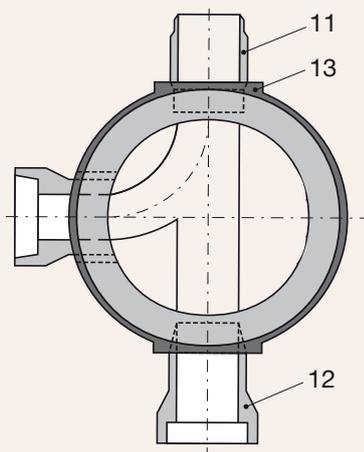
Technische Daten

Anschluss aller Rohrarten möglich: Beton- und Stahlbetonrohre, Steinzeugrohre. Guss-, Kunststoffrohre (KG, PE-HD, Ultra-Rib, ...), GFK-Rohre

Nennweite DN mm	Gesamthöhe mm	Wasserlauf h3 mm	Wandstärke mm	Anschluss DN mm	Gerinne- bzw. Muffeneingang	Verlegeanker (optional) Stk.
1000	700	550	150	150	0 - max 20%	(3)
1000	750	600	150	200	0 - max 20%	(3)
1000	800	650	150	250	0 - max 20%	(3)
1000	850	700	150	300	0 - max 20%	3
1000	950	800	210	400	0 - max 20%	3
1000	1050	900	210	500	0 - max 20%	3
1000	1150	1000	210	600	0 - max 20%	3
1200	700	550	200	150	0 - max 20%	3
1200	750	600	200	200	0 - max 20%	3
1200	800	650	200	250	0 - max 20%	3
1200	850	700	200	300	0 - max 20%	3
1200	950	800	200	400	0 - max 20%	3
1200	1050	900	200	500	0 - max 20%	3
1200	1150	1000	200	600	0 - max 20%	3
1200	1250	1100	270	700	0 - max 20%	3
1200	1450	1200	270	800	0 - max 20%	3



- 1 Sauberkeitsschicht
- 2 Schachtunterteil
- 3 Gerinne
- 4 Auftritt / Bankett
- 5 Schachtring
- 6 Schachthals (Konus)
- 7 evtl. Ausgleichsring
- 8 Deckel gem. Ausschreibung
- 9 Anschlussstück
- 10 Steighilfen
- 11 Gelenkstück (Spitz-Spitz)
- 12 Gelenkstück (Spitz-Muffe)
- 13 angeformte Muffe



VERKAUF UND FACHBERATUNG

HAUPTSITZ

Tschümpferlin AG, Baustoffe
6340 Baar
Tel. 041 769 59 59
baar.verkauf@tschuempferlin-ag.ch
www.tschuempferlin-ag.ch
Sortiment online kaufen:
shop.tschuempferlin-ag.ch



STANDORTE

6344 Meierskappel/Küssnacht
Tel. 041 854 16 16
meierskappel.verkauf@tschuempferlin-ag.ch

4574 Lüsslingen
Tel. 032 625 59 00
luesslingen.verkauf@tschuempferlin-ag.ch

6048 Horw
Tel. 041 340 26 66
horw.verkauf@tschuempferlin-ag.ch

8134 Adliswil
Tel. 044 711 90 30
adliswil.verkauf@tschuempferlin-ag.ch

UNSER PARTNER

Für Riki FBS-SBR-Rohre und
Schachtsystem Riki-Primuss®
Dober Baustoffe GmbH
6405 Immensee