

BETTER PIPING SOLUTIONS



# RIDUR SCHACHT SYSTEM

[www.mauderli.ch](http://www.mauderli.ch)

# DIE PERFEKTE VERBINDUNG: BETON UND DER RIDUR SCHACHTBODEN

Im Giessverfahren hergestellt, entsteht ein mono-lithisches Schachtunterteil, das eine durchgängige Betonfestigkeit von mindestens C 40/50 (B45) aufweist. Der eingegossene Schachtboden schützt den Beton im Gerinne- und Bermbereich dauerhaft vor schädlichen Einflüssen des Abwassers. Die hydraulisch optimale Gerinneführung des Schachtbodens garantiert einen problemlosen Kanalbetrieb sowie eine leichte Wartung und Reinigung.

Der Schachtboden kann in unzähligen Varianten gefertigt werden. Egal ob Bögen, seitliche Zuläufe, Gefälle im Gerinne, asymmetrische Gerinneführung oder höhenversetzte Zu- und Abläufe – wir können für praktisch jeden Schacht den passenden Schachtboden liefern. Selbstverständlich mit passenden Anschlüssen für alle handelsüblichen Rohrarten.

Der RIDUR Schachtboden wird aus umweltfreundlichem Polypropylen (PP-Copolymer, schlagzäh bis  $-30^{\circ}\text{C}$ ) hergestellt. Produktionsabfälle werden vollständig recycelt und wieder dem Stoffkreislauf zugeführt.

### Vielfalt und Verfügbarkeit

- Die Normschachtböden DN 600/800 und DN 1000 sind in 13 Gerinneausführungen als Falz- oder Keilgleitdichtungsvariante ab Lager erhältlich.
- Die Massschachtböden DN 800 – DN 2000 sind in unbegrenzten Gerinneausführungen für Rohrdurchmesser DN 110 – DN 1200 erhältlich.
- Rohranschlüsse für sämtliche handelsüblichen Rohrarten sind möglich
- Massschachtböden sind innert kürzester Frist lieferbar
- Eine optische Erkennung für Trennsysteme ist möglich. Schachtböden für Schmutzwasserleitungen sind in Beige, solche für Meteorwasserleitungen in Blau gehalten



# HÄLT, WAS ER VERSPRICHT

Der RIDUR Schachtboden ist die perfekte Symbiose der positiven Eigenschaften von Kunststoff und Beton. Hochwertiger Beton wird durch die homogene Kunststoff-Verschleisschicht dauerhaft vor chemischen Angriffen von Abwässern und gleichzeitig vor mechanischen Beschädigungen geschützt. Die fugenlos glatte Oberfläche des Kunststoffes und die hydraulisch optimale Gerinneausbildung verringern den Aufwand bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten und minimieren so die Betriebskosten.

## **DIE WESENTLICHEN VORTEILE DES RIDUR SCHACHTBODENS**

### **Lange Lebensdauer**

Hochwertiger, stehend eingebrachter SCC Beton wird geschützt durch dauerhaft abwasserbeständigen Kunststoff – die beiden Materialien bilden die perfekte Kombination für robuste und langlebige Schächte.

### **Belastbarkeit und Resistenz**

Die Schachtböden weisen eine chemische Resistenz von pH 2 –12 auf und sind auch bei mechanischen Einwirkungen (Schlagfestigkeit, Abrieb) extrem belastbar. Die Spülfestigkeit ist bis 350 bar gewährleistet.

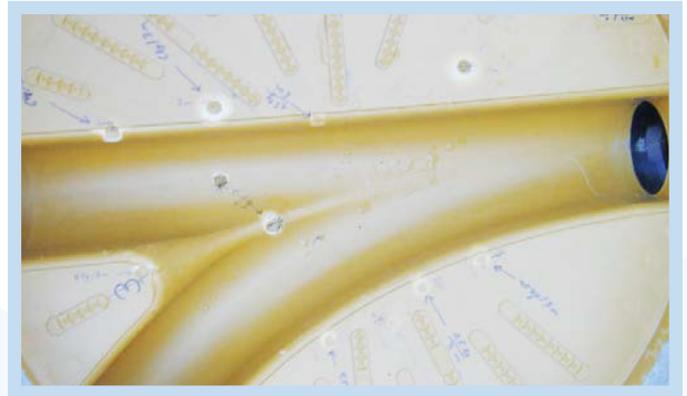


### Nachträgliche Anschlüsse

Mittels Kernbohrung können auch nachträglich Zuläufe eingebunden werden. Diese werden mit einem mehr-schichtigem GFK Laminat beschichtet und mit einer Topcoat Schicht versiegelt.



Schlagversuch nach EN744



Widerstandsfähigkeit Hochdruckspülung nach 50 Rohrlängen.

Bei den Versuchen wurden 40 Rohrlängen durch die Exzenter-Düse mit 80 bar und 10 Rohrlängen mit 100 bar gespült. Die angegebenen Drücke wurden jeweils vor der Düse gemessen.

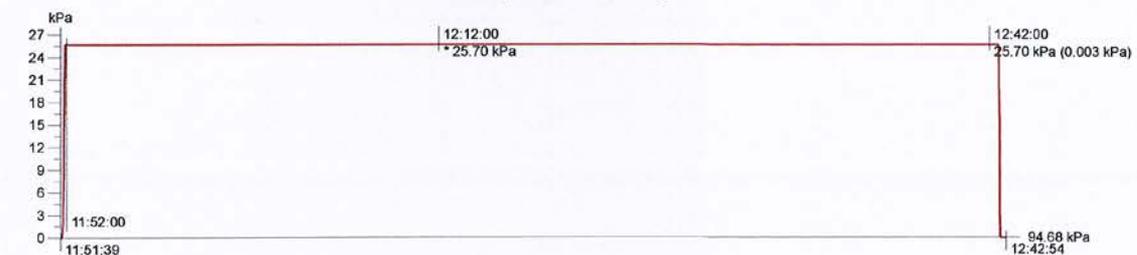
## Prüfbericht-Prüfprotokoll

Prüffirma: KIT Bauinspekt AG Neuhaltenring 1, 6030 Ebikon

Prüfdatum	: 2018/02/02	Seite: 1/1	Nr: 002/3113/hs <sup>Wb02</sup>
Auftraggeber	: Mauderli AG, Kunststoffwerk		Datenträger-Nr: Festplatte
Adresse	: Industrie Nord 6, 6105 Schachen		
Prüfauftrag / Prüfvorschrift	Feststellung der Dichtheit des unten angeführten Prüfobjektes gemäß SIA 190 / PV: 6.2 Wasser		
Bauherr	: Mauderli AG, 6105 Schachen		
Projektant / Bauaufsicht	:	Christoph Mauderli	
Baufirma	: Mauderli AG, 6105 Schachen		
Prüfobjekt / Bezeichnung	: <b>Beton Schacht Typ T1 mit Teleskopaufsatz</b>		
Prüfart	: 6105 Schachen	Auftr./Proj.Nr: <b>18004</b>	
Prüfling	: Strang:	Schacht: <b>Testschacht 1: Typ T1</b>	
Material	: Beton mit Kunststoffaufsatz DN: 1000	Werksprüfung mit Teleskop Aufsatz	
Schacht Tiefe / Anschlüsse (W110)	: 2.85 m Gerinne DN: 0	Verschließen von 0 Anschlüssen.	
Prüfer und / Sicherungsperson	: Hansruedi Stauffer / SA		
Messzylinder DN	: 1000 mm	Messfläche (Prüfwasserspiegel): 0.7854 m <sup>2</sup>	
Messmittel / Mess-Sensor	:  UPTS-2, W110 / Nr: 3730	Sensortemp.: 5.3 °C	
Eichfehlergrenze	: 0.05 kPa mit gültiger Eichung lt. Zulassung: OE09D060		
Messmittel Wasserzugabe	: geeichter 2 Liter Messzylinder ID:		
Pamb Anfang / Ende	: 946.7 mbar / 946.3 mbar	Vorbereitungszeit: 00:30'00"	
		Beruhigungszeit: 00:20'00"	
Besonderes / visuelle Schäden	: Werkprüfung		
	Messgerät-Prüfstandort: UTC / GPS Koordinaten: 2018/02/02 11:41:56		
	RFID:		
Prüfanforderung	: Prüfdruck: 25.7 kPa	Prüfzeit: 00:30'00"	
	zul. Wasserverlust 0.20 l/m <sup>2</sup> = <b>1.79 l</b> für Prüffläche 8.94 m <sup>2</sup> in 30 min (Ausgleich: 0.38 m <sup>2</sup> Konus: 1.63 m <sup>2</sup> Mantel: 5.81 m <sup>2</sup> Boden: 1.12 m <sup>2</sup> sonstige: 0.00 m <sup>2</sup> )		
	händische Wasserzugabe: I	Verdunstung/Benetzung: I	
	Wassermenge: 2.06 m <sup>3</sup> Infiltration: nein		
Prüfergebnis	: tatsächlicher Wasserverlust laut Prüfung: <b>0.00 l</b>		

Das Prüfobjekt ist gemäß SIA 190  
als **dicht** zu bezeichnen.

Prüfverlauf (Füllhöhe = \* + 0,25 kPa)



Programmversion: 1.62.3 / 1.62.3 / P11-15

Unterschrift Prüfer

**KIT BAUINSPEKT AG**  
Neuhaltenring 1  
CH-6030 Ebikon

Telefon +41 (0)41 440 42 02  
Fax +41 (0)41 440 42 03

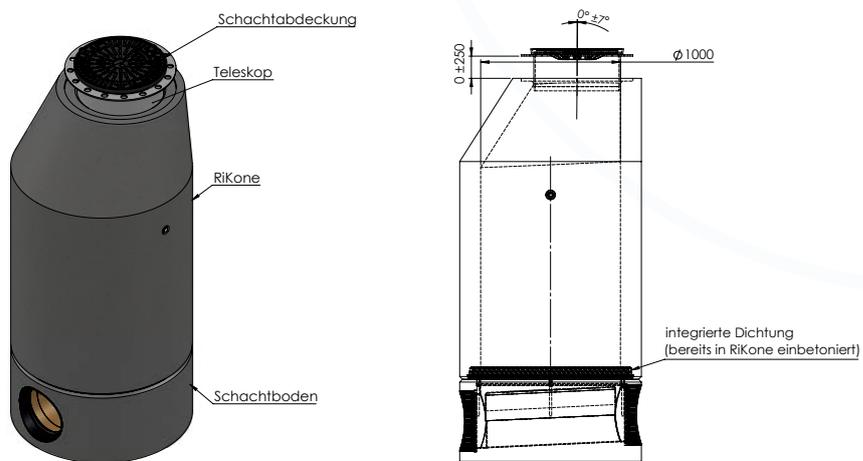
info@kit-bauinspekt.ch  
www.kit-bauinspekt.ch  
CHE-108.739.084 MWST



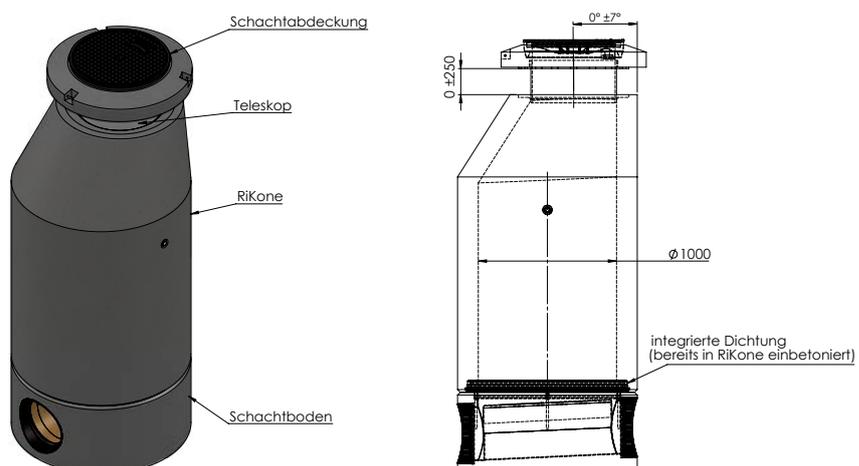
# RIDUR SYSTEMSCHACHT



RIDUR Systemschacht Schema B125



RIDUR Systemschacht Schema D400



# RIDUR NORMSCHACHTBODEN

## TYP 1

KEILGLEITDICHTUNG SN/EN 1917



Ø 600	
DN 125	
DN 150	
DN 200	

Ø 800	
DN 125	DN 250
DN 150	DN 300
DN 200	

FALZAUSFÜHRUNG



Ø 1000	
DN 150	DN 300
DN 200	
DN 250	

## TYP 2



Ø 600	
DN 125/125	DN 200/150
DN 150/125	
DN 150/150	

Ø 800		
DN 125/125	DN 200/150	DN 300/200
DN 150/125	DN 200/200	
DN150/150	DN 250/200	

Ø 1000	
DN 150/150	DN 250/250
DN 200/150	DN 300/200
DN 200/200	

## TYP 3



Ø 600	
DN 125/125	DN 200/150
DN 150/125	
DN 150/150	

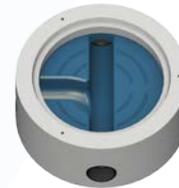
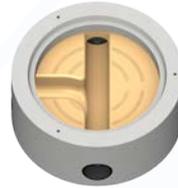
Ø 800		
DN 125/125	DN 200/150	DN 300/200
DN 150/125	DN 200/200	
DN150/150	DN 250/200	

Ø 1000	
DN 150/150	DN 250/250
DN 200/150	DN 300/200
DN 200/200	

# RIDUR NORMSCHACHTBODEN

## TYP 4

KEILGLEITDICHTUNG SN/EN 1917

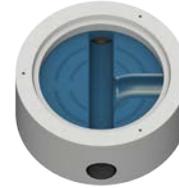


Ø 600	
DN 125/125	
DN 150/120	
DN 150/150	

Ø 800	
DN 125/125	DN 200/150
DN 150/125	DN 200/200
DN 150/150	DN 250/200

Ø 1000	
DN 150/150	DN 250/250
DN 200/150	DN 300/200
DN 200/200	

## TYP 5

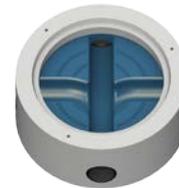
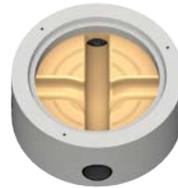
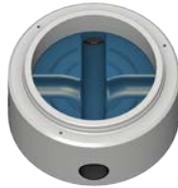


Ø 600	
DN 125/125	
DN 150/120	
DN 150/150	

Ø 800	
DN 125/125	DN 200/150
DN 150/125	DN 200/200
DN 150/150	DN 250/200

Ø 1000	
DN 150/150	DN 250/250
DN 200/150	DN 300/200
DN 200/200	

## TYP 6



Ø 800	
DN 125/125/125	DN 200/150/150
DN 150/125/125	DN 200/200/200
DN 150/150/150	DN 250/200/200

Ø 1000	
DN 150/150/150	DN 250/250/250
DN 200/150/150	DN 300/200/200
DN 200/200/200	DN 250/200/200

# TYP 7

## KEILGLEITDICHTUNG SN/EN 1917



Ø 800	
DN 125/125/125	DN 200/150/150
DN 150/125/125	DN 200/200/200
DN 150/150/150	DN 250/200/200

## FALZAUSFÜHRUNG



Ø 1000	
DN 150/150/150	DN 250/250/250
DN 200/150/150	DN 300/200/200
DN 200/200/200	

# TYP 8



Ø 800	
DN 125/125/125	DN 200/150/150
DN 150/125/125	DN 200/200/200
DN 150/150/150	DN 250/200/200



Ø 1000	
DN 150/150/150	DN 250/250/250
DN 200/150/150	DN 300/200/200
DN 200/200/200	

# TYP 9



Ø 600	Ø 800	
DN 125/125	DN 125/125/125	DN 200/200/200
DN 150/125	DN 150/125/125	DN 250/200/200
	DN 150/150/150	DN 300/200/200
	DN 200/150/150	



Ø 1000	
DN 150/150/150	DN 250/250/250
DN 200/150/150	DN 300/200/200
DN 200/200/200	

# RIDUR NORMSCHACHTBODEN

## TYP 10

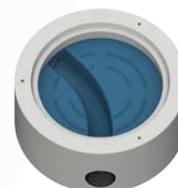
KEILGLEITDICHTUNG SN/EN 1917



Ø 600
125
150

Ø 800
DN 150
DN 200

FALZAUSFÜHRUNG



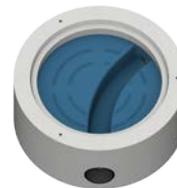
Ø 1000
DN 150
DN 200
DN 250

## TYP 11



Ø 600
DN 125
DN 150

Ø 800
DN 150
DN 200



Ø 1000
DN 150
DN 200
DN 250

## TYP 12



Ø 600
DN 125
DN 150

Ø 800
DN 150
DN 200



Ø 1000
DN 150
DN 200
DN 250

# TYP 13

## KEILGLEITDICHTUNG SN/EN 1917



Ø 600
DN 125
DN 150

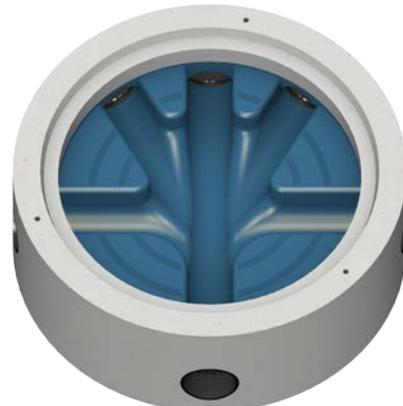
Ø 800
DN 150
DN 200

## FALZAUSFÜHRUNG



Ø 1000
DN 150
DN 200
DN 250

# RIDUR MASSSCHACHTBODEN



Ø 600
DN 100 – 200

Ø 800
DN 100 – 300

Ø 1000
DN 100 – 600

Ø 1200
DN 100 – 800

Ø 1500
DN 100 – 1200

# RIKONE BETONKONUS

MIT DICHTUNG  
UND TELESKOP



MIT DICHTUNG



MIT DICHTUNG  
UND TELESKOP



MIT DICHTUNG



Höhe 600

DN 800

DN 1000

DN 1200

Höhe 900

DN 800

DN 1000

DN 1200

DN 1500



Höhe 1200

DN 800

DN 1000

DN 1200

DN 1500

Höhe 1500

DN 800

DN 1000

DN 1200

DN 1500



Höhe 1800

DN 800

DN 1000

DN 1200

DN 1500

Höhe 2100

DN 1000

DN 1200

DN 1500

# RIKONE EXTENTIONS



<b>Höhe 150</b>
DN 800
DN 1000
DN 1200
DN 1500



<b>Höhe 300</b>
DN 800
DN 1000
DN 1200
DN 1500



<b>Höhe 600</b>
DN 800
DN 1000
DN 1200
DN 1500



<b>Höhe 900</b>
DN 800
DN 1000
DN 1200
DN 1500



<b>Höhe 1200</b>
DN 800
DN 1000
DN 1200
DN 1500



<b>Höhe 1500</b>
DN 1000
DN 1200
DN 1500

# RIKONE ABDECKPLATTE



DN 800	Höhe 130mm
DN 1000	Höhe 200mm
DN 1200	Höhe 200mm
DN 1500	Höhe 250mm

# WE CREATE

Innovation und Fortschritt sind unser tägliches Brot. Seit über 43 Jahren beliefern wir die Bauindustrie mit modernen Baustoffen und Materialien, deren technologische Weiterentwicklung immer wieder Neues mit sich bringt. Darum arbeiten wir täglich hart an der Zukunft. Seriös. Ehrlich. Kompetent. Und flexibel. Weil wir wissen, dass unsere Kunden nur das Beste wollen. Und es auch verdienen. Von der Beratung bis zur Auslieferung.

Weitere Informationen zu unserem Unternehmen, Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter [www.mauderli.ch](http://www.mauderli.ch).

**MAUDERLI AG Kunststoffwerk**

Industrie Nord 6, CH-6105 Schachen

**T**+41 41 497 34 34 **F**+41 41 497 34 37

**M** [info@mauderli.ch](mailto:info@mauderli.ch) **W** [www.mauderli.ch](http://www.mauderli.ch)