



## **FRIDURIT<sup>®</sup> LABORBECKEN**

Spül- und Ablaufbecken aus Technischer Keramik

Technische Beschreibung

[www.kyocera-solutions.de](http://www.kyocera-solutions.de)



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>05</b>
<b>FRIDURIT LABORBECKEN – ZUR MONTAGE IN TISCHPLATTEN</b>	<b>08</b>
Spülbecken	08
Ablaufbecken – oval	09
Ablaufbecken – rund	10
Unterbaubecken ohne Überlauf	11
Unterbaubecken mit Überlauf	12
Unterbau-Doppelbecken mit Überlauf	12
<b>FRIDURIT LABORBECKEN – FREISTEHENDE MODELLE</b>	<b>14</b>
Spülbecken ohne Überlauf	14
Spülbecken mit Überlauf	15
Doppelbecken mit Überlauf	16
Wandspülbecken mit Überlauf	17
<b>ZUBEHÖR</b>	<b>18</b>
<b>QUALITÄTSRICHTLINIE UND REINIGUNG</b>	<b>19</b>
<b>MONTAGEHINWEISE LABORBECKEN</b>	<b>20</b>
Einbauvarianten	22
Freistehende Varianten	23



# EINFÜHRUNG LABORBECKEN

Sie interessieren sich als Planer, Laborbauer, Sanitär-großhändler oder Nutzer einer Laborumgebung für Laborbecken. In dieser Technischen Beschreibung erhalten Sie umfassende Informationen über FRIDURIT Laborbecken aus Technischer Keramik (chemisch-technisches Steinzeug). Sollten Sie Fragen haben, die diese Unterlage nicht beantwortet, stehen wir Ihnen gern für weitere Auskünfte zur Verfügung.

Die Angaben über unsere Produkte beruhen auf Resultaten einer umfassenden Entwicklung und damit verbundenen Untersuchungen im eigenen Haus und bei akkreditierten Prüflaboren. Ein über viele Jahre entstandener Erfahrungshorizont aus vielfältigsten Einsatzgebieten schafft zusätzliche Sicherheit hinsichtlich der Belastbarkeit von FRIDURIT Laborbecken aus Technischer Keramik. Dies entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Angaben und Empfehlungen bezogen auf die jeweilige eigene Anwendung selbstverantwortlich zu prüfen und gegebenenfalls die Einsetzeignung in eigenen Tests zu bestätigen.

Unseren technischen Spezifikationen liegt die DIN 12915 zugrunde.

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Des Weiteren verweisen wir auf unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Technische Änderungen vorbehalten.**

Kyocera Fineceramics Solutions GmbH  
Division Keramik  
Steinzeugstraße 92  
68229 Mannheim  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 621 - 405 47 400  
info@kyocera-solutions.de  
www.kyocera-solutions.de

Diese Unterlage finden Sie in elektronischer Form im Internet unter [www.degussit.de](http://www.degussit.de).

**Stand Juli 2019**

# FRIDURIT® LABORBECKEN PERFEKTION MIT FRIDURIT

FRIDURIT Laborbecken aus Technischer Keramik werden seit vielen Jahren in verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt. FRIDURIT Technische Keramik ist ein hochwertiger, silikatischer Werkstoff, der in einem speziellen Brennverfahren von über 1200 °C aus natürlichen Rohstoffen wie Ton, Kaolin und Feldspat entsteht.

Wählen Sie zwischen freistehenden Varianten oder Spül- und Ablaufbecken, die in eine Arbeitsplatte integriert werden. Unsere Erfahrung bei der Herstellung keramischer Labortischplatten und Becken garantiert stets höchste Qualität.



FRIDURIT Wandspülbecken mit integrierter Rückwand als Spritzschutz



FRIDURIT Spülbecken zum Einbau in eine Labortischplatte



FRIDURIT Ablaufbecken zum Einbau in eine Labortischplatte

# FRIDURIT® TECHNISCHE KERAMIK

FRIDURIT Technische Keramik bietet mit seiner porenfreien Oberfläche eine einzigartige Kombination von chemischer Beständigkeit, Kratzfestigkeit und Temperaturbeständigkeit. Mit diesem Eigenschaftsprofil gelingt es, eine perfekte Arbeitsumgebung dauerhaft zu erhalten. Selbst nach jahrelanger intensiver Beanspruchung behalten FRIDURIT Laborbecken ihr makelloses Erscheinungsbild.

**Technische Keramik** – ein Naturmaterial der besonderen Art:

## ▶ leicht zu reinigen

FRIDURIT Laborbecken aus Technischer Keramik können problemlos gereinigt werden. Ob Farben, Lacke, Schmutz oder Fette – alles kann rückstandslos beseitigt werden. Dank ihrer extremen Härte und Verschleißfestigkeit setzen selbst wiederholte Reinigungsvorgänge mit aggressiven Reinigungsmitteln und -werkzeugen unserer Technischen Keramik nicht zu.

## ▶ chemisch beständig

FRIDURIT Technische Keramik ist absolut widerstandsfähig gegen Lösemittel und Chemikalien, z. B. Königswasser, Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure oder Natronlauge, – und das selbst in

hochkonzentrierter und hochtemperierter Form und bei langer Einwirkzeit.

## ▶ mikrobiologisch rein

FRIDURIT Laborbecken können dekontaminiert und desinfiziert werden. Ihre dauerhaft geschlossene Oberfläche bietet keinen Nährboden für Viren, Bakterien und Keime.

## ▶ kratzfest

FRIDURIT Laborbecken sehen immer aus wie neu. Ihre extrem hohe Kratzfestigkeit verhindert jegliche Gebrauchsspuren.

## ▶ thermisch beständig

FRIDURIT Technische Keramik ist hitzebeständig gegen offene Flammen und heiße Gegenstände bis 500 Grad Celsius. Sie ist nicht brennbar und absolut feuerfest.

## ▶ umweltverträglich

FRIDURIT Technische Keramik wird einzig und allein aus natürlichen Materialien der Erde wie Ton, Kaolin und Feldspat hergestellt. Ein derartiges Material ohne chemische Inhaltsstoffe lässt sich unproblematisch recyceln. FRIDURIT Technische Keramik ist damit ein klassischer Vertreter „grüner“ Baumaterialien, die ein wichtiges

Element bei der Umsetzung von „Green Building“-Konzepten darstellen. Diese Konzepte (z.B. LEED, BREEAM) erhöhen die Ressourceneffizienz von Gebäuden, während gleichzeitig schädliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt reduziert werden. Der Nutzer des Labors arbeitet auf Arbeitsflächen, die emissionsfrei und in jeder Hinsicht unbedenklich sind. FRIDURIT Technische Keramik ist nicht brennbar (Baustoffklasse A1) und erhöht nicht die Brandlast von Gebäuden.

Der Herstellungsprozess von FRIDURIT Technischer Keramik erfolgt nach ISO-Normen für die generelle Prozessführung (ISO 9001:2008), für die Einhaltung umweltrelevanter Gesichtspunkte (ISO 14001:2004) sowie für die Anwendung eines Energiemanagementsystems (ISO 50001:2011). Nachhaltige Entwicklung und Zukunftsfähigkeit ist die Maxime des Einsatzes von FRIDURIT Labortechnik. Daher sind wir Mitglied bei EGNATON – Europäische Gesellschaft für nachhaltige Labortechnologien e.V.

## GLASURFARBEN

Eine breite Palette an Glasurfarben sowie die Möglichkeit von Sonderfarben machen FRIDURIT Laborbecken aus Technischer Keramik zu Produkten, die ästhetisch höchsten Ansprüchen genügen. Rechts finden Sie eine Auswahl an verfügbaren Glasurfarben. Laborbecken sind unifarben glasiert erhältlich.

Auf Wunsch senden wir Ihnen keramische Farbmuster zu.

(Diese Darstellungen sind nicht farbverbindlich.)



Reinweiß



Lichtgrau



Diamantgrau



Grand Canyon



Blaugrau



Kobaltblau



Opalgrün



Terrabraun



Schwarz

# FRIDURIT® LABORBECKEN ZUR MONTAGE IN TISCHPLATTEN

## SPÜLBECKEN

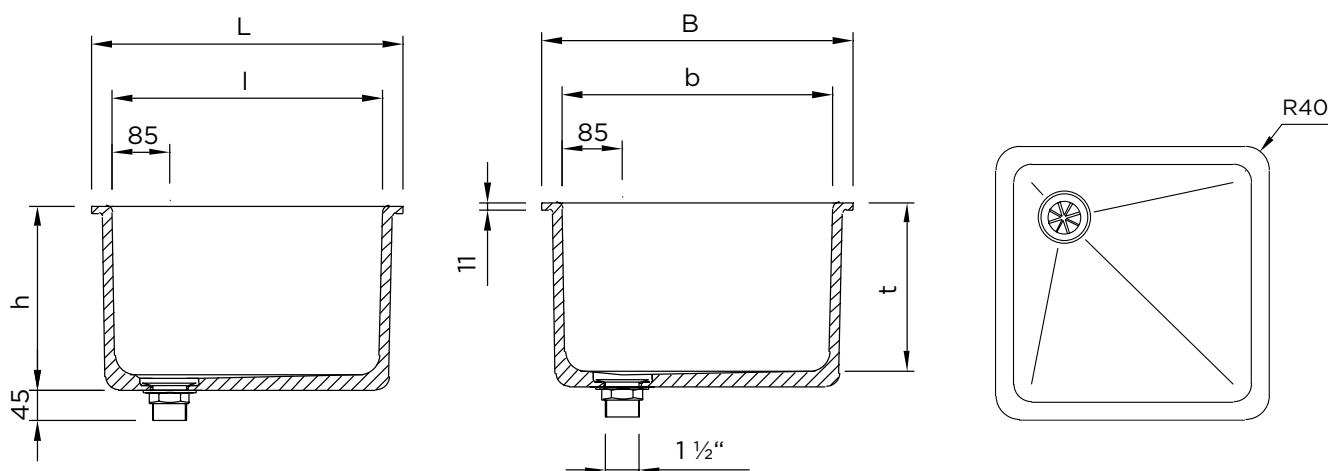
FRIDURIT Spülbecken aus Technischer Keramik sind die ideale Ergänzung zu FRIDURIT Labortischplatten. Sie sind innen und auf dem Rand glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb und Standrohr ausgeliefert.

## EINBAUVARIANTEN:

- ▶ eingehängt
- ▶ flächenbündig
- ▶ untergebaut



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
400	400	250	460 <sup>±3</sup>	460 <sup>±3</sup>	273	20	VBES442
500	400	250	560 <sup>±3</sup>	460 <sup>±3</sup>	273	25	VBES542
600	400	250	660 <sup>±3</sup>	460 <sup>±3</sup>	273	27	VBES642





### ABLAUFBECKEN – OVAL

FRIDURIT Ablaufbecken aus Technischer Keramik sind die ideale Ergänzung zu FRIDURIT Labortischplatten. Sie sind innen und auf dem Rand glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1 ½" AG mit integriertem Sieb ausgeliefert.

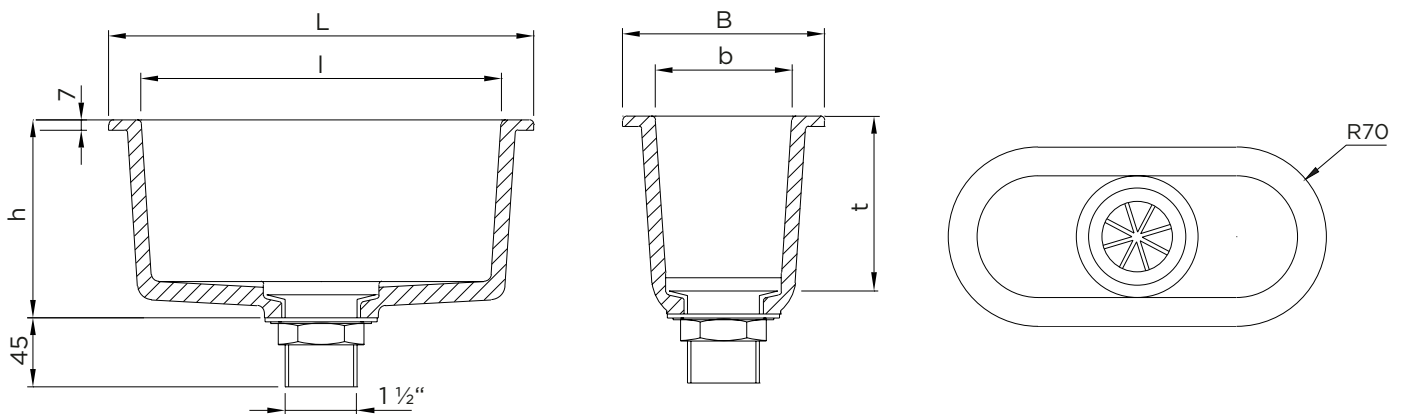
#### EINBAUVARIANTEN:

eingehängt

- ▶ flächenbündig
- ▶ untergebaut



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
250	95	112	294 <sup>±3</sup>	140 <sup>±3</sup>	133	2,4	VBPE291



### ABLAUFBECKEN – RUND

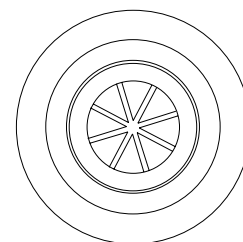
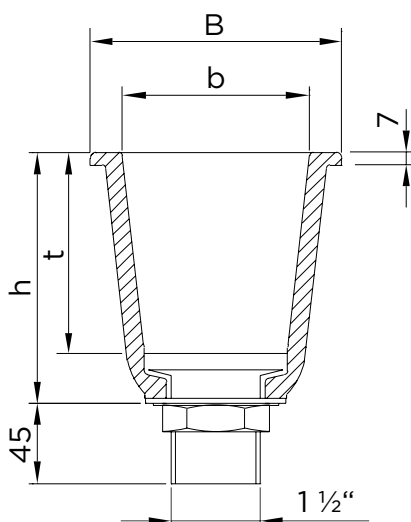
FRIDURIT Ablaufbecken aus Technischer Keramik sind die ideale Ergänzung zu FRIDURIT Labortischplatten. Sie sind innen und auf dem Rand glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb ausgeliefert.



### EINBAUVARIANTEN:

- ▶ eingehängt
- ▶ flächenbündig
- ▶ untergebaut

Innenmaße (in mm)		Außenmaße (in mm)		Gewicht (in kg)	Artikelnummer
Øb	t	B	h		
105	112	145 <sup>±3</sup>	137	1,5	VBPE111

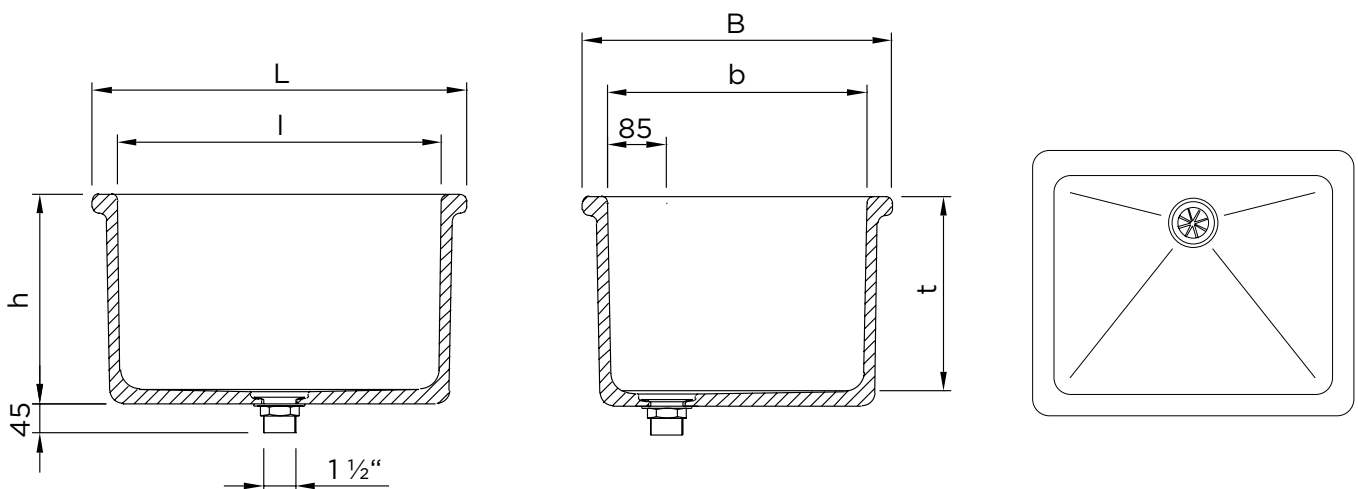


### UNTERBAUBECKEN OHNE ÜBERLAUF

FRIDURIT Unterbaubecken ohne Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb und Standrohr ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
350	350	300	420	420	322	26	VBPS333-OUE
400	400	250	476	476	272	26	VBPS442-OUE
500	400	300	576	476	322	35	VBPS543-OUE
600	400	300	676	476	322	38	VBPS643-OUE
800	400	300	876	476	322	63	VBPS843-OUE

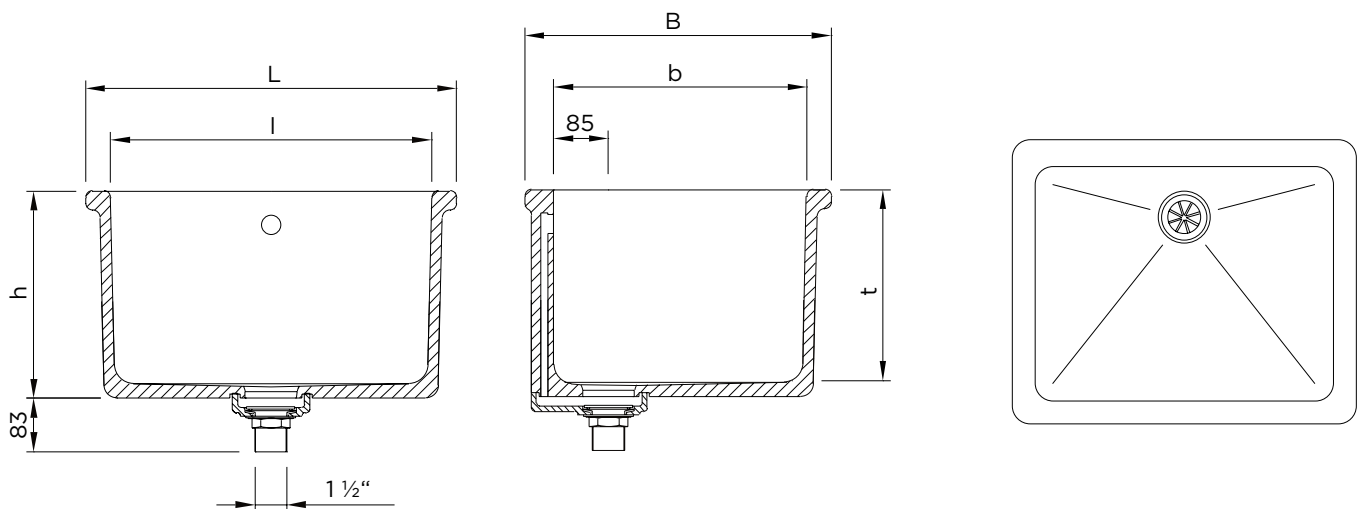


### UNTERBAUBECKEN MIT ÜBERLAUF

FRIDURIT Unterbaubecken mit Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1 1/2" AG mit integriertem Sieb und Stopfen ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
350	350	300	420	420	322	28	VBPS333
400	400	250	476	476	272	28	VBPS442
500	400	300	576	476	322	37	VBPS543
600	400	300	676	476	322	40	VBPS643
800	400	300	876	476	322	59	VBPS843

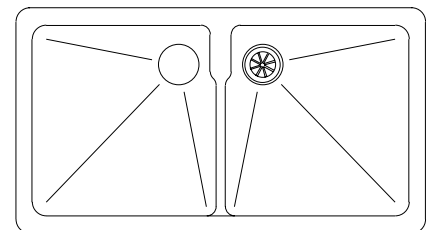
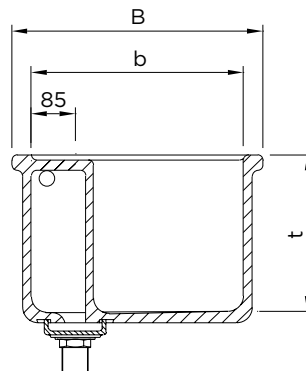
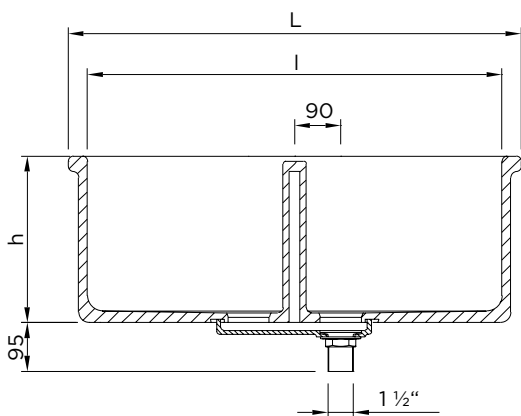


### UNTERBAU-DOPPELBECKEN MIT ÜBERLAUF

FRIDURIT Unterbau-Doppelbecken mit Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb und 2 Stopfen ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
810	410	300	885	485	322	65	VBPD843



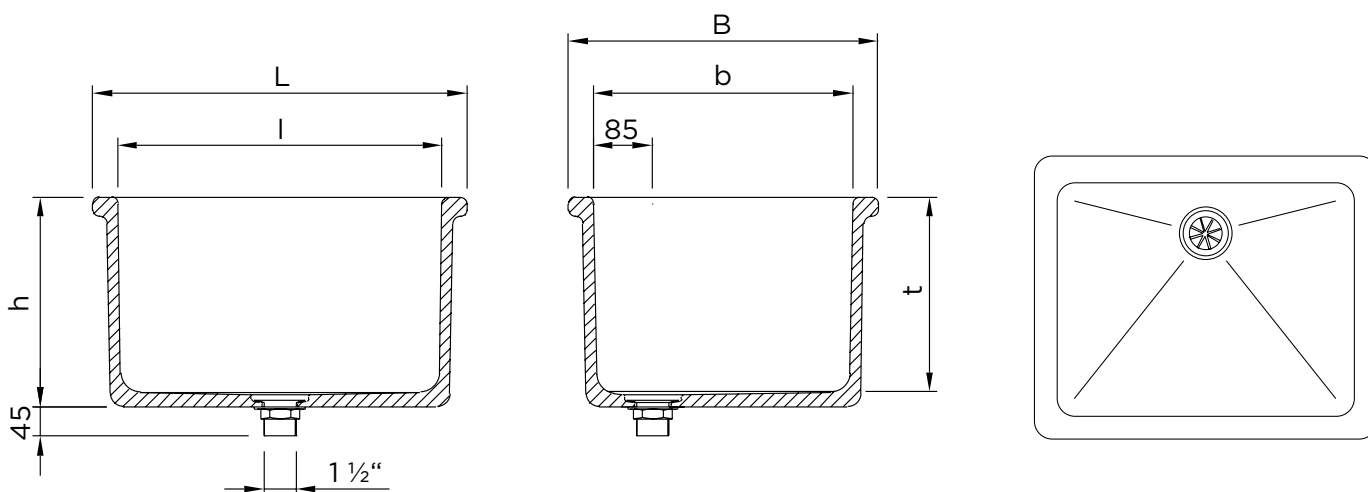
# FRIDURIT® LABORBECKEN FREISTEHENDE MODELLE

## SPÜLBECKEN OHNE ÜBERLAUF

FRIDURIT freistehende Spülbecken ohne Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen und außen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1 1/2" AG mit integriertem Sieb und Standrohr ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
500	400	300	576	476	322	35	VBSS543-OUE
600	400	300	676	476	322	38	VBSS643-OUE
800	400	300	876	476	322	57	VBSS843-OUE
1000	400	300	1076	476	322	68	VBSS143-OUE

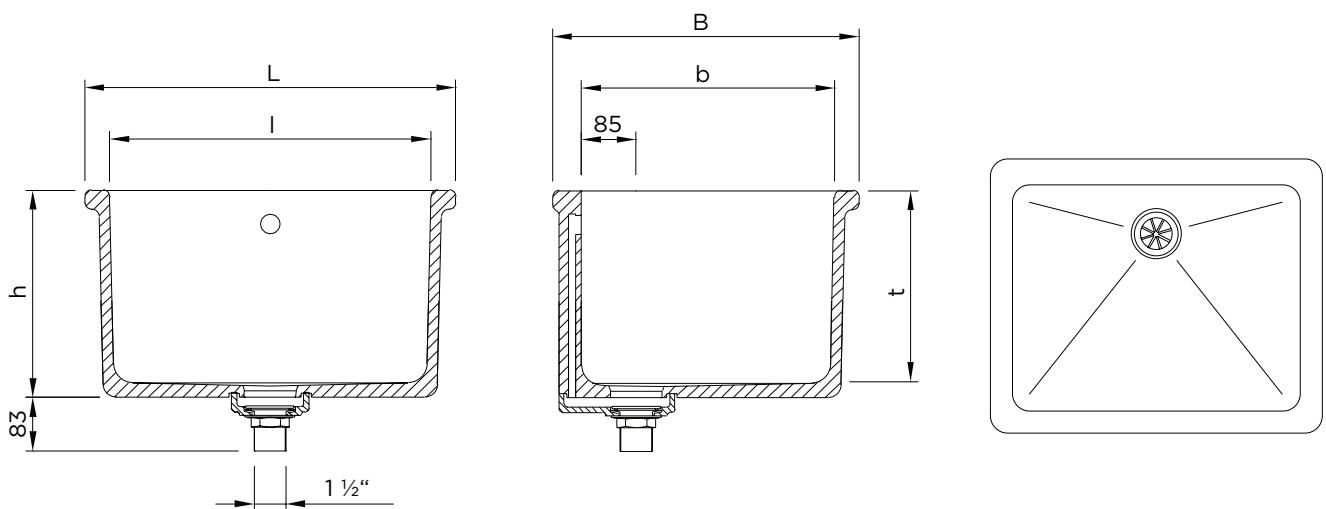


### SPÜLBECKEN MIT ÜBERLAUF

FRIDURIT freistehende Spülbecken mit Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen und außen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb und Stopfen ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
500	400	300	576	476	322	37	VBSS543
600	400	300	676	476	322	40	VBSS643
800	400	300	876	476	322	59	VBSS843
1000	400	300	1076	476	322	70	VBSS143

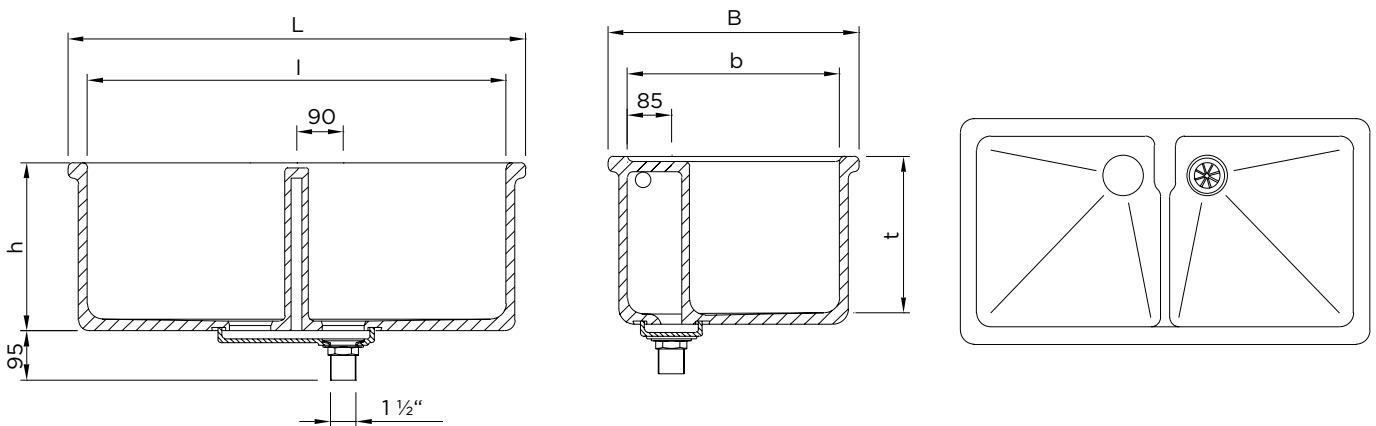


### DOPPELBECKEN MIT ÜBERLAUF

FRIDURIT freistehende Doppelbecken mit Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen und außen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb und 2 Stopfen ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
810	410	300	885	485	322	65	VBSD843



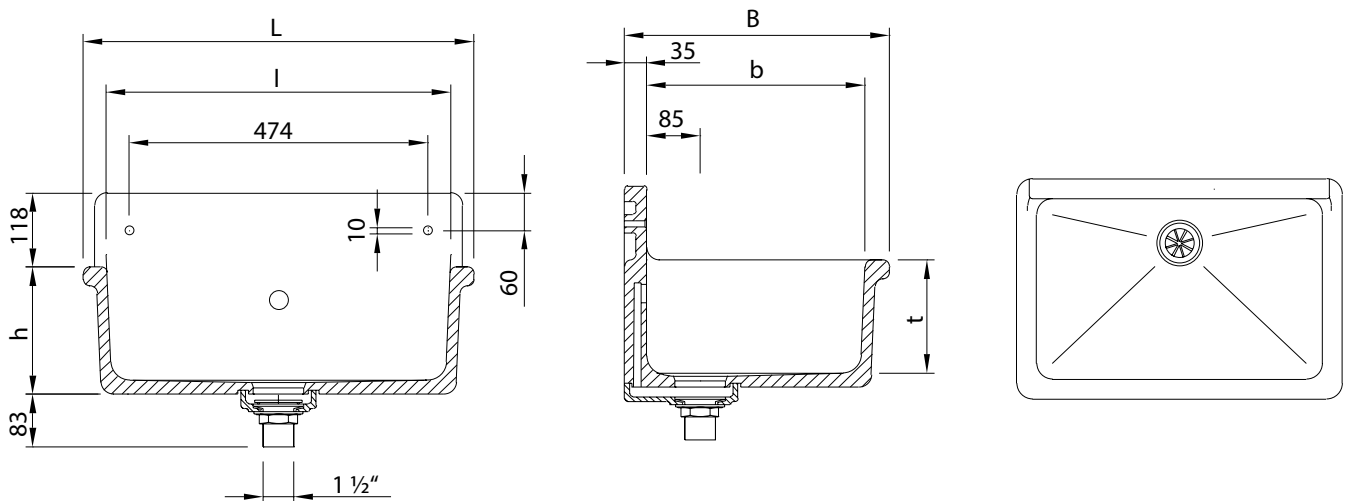


### WANDSPÜLBECKEN MIT ÜBERLAUF

FRIDURIT Wandspülbecken mit Überlauf sind aus Technischer Keramik gefertigt. Sie sind innen und außen glasiert und werden mit einem PP-Ablauf 1½" AG mit integriertem Sieb und Stopfen, sowie 2 Befestigungsbohrungen Ø ca. 10 mm (ohne Befestigungsmaterial) ausgeliefert.



Innenmaße (in mm)			Außenmaße (in mm)			Gewicht (in kg)	Artikelnummer
l	b	t	L	B	h		
550	350	180	630	430	202	35	VBSW531



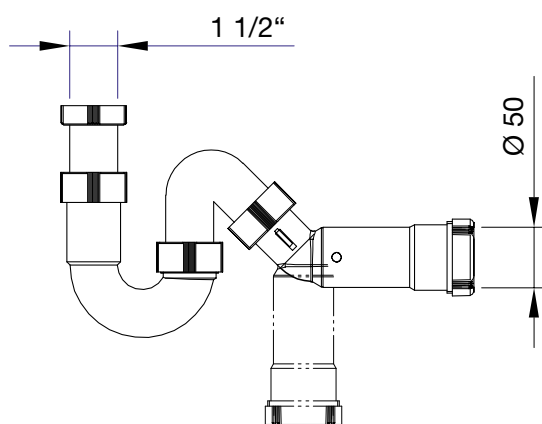
# FRIDURIT<sup>®</sup> LABORBECKEN ZUBEHÖR

## SIPHON

Zum Anschluss an die Abwasserleitung ist ein PP-Siphon (Geruchverschluss) erhältlich.



Beschreibung	Artikelnummer
PP-Siphon, waagrecht/senkrecht Abgang: Quetschverschraubung DN50 Anschluss-Stück: 1 1/2" IG x 100	BZS001



## **QUALITÄTSRICHTLINIE**

Vor Auslieferung wird jeder unserer Artikel zur Sicherstellung einer gleichbleibend hohen Qualität einer Kontrolle unterzogen. Ähnlich wie Erzeugnisse aus Holz oder Leder, die für ihre individuelle Maserung geschätzt werden, können FRIDURIT Laborbecken aus Technischer Keramik optische Unregelmäßigkeiten aufweisen. Natürliche Variationen in Farbe und Aussehen innerhalb eines Artikels und zwischen verschiedenen Becken sind für den Werkstoff typisch und aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses unvermeidlich. Daneben können materialbedingte Maßtoleranzen auftreten.

Die genannten Merkmale beeinträchtigen die Qualität nicht und stellen daher keinen Mangel dar, sondern gehören zu den charakteristischen Eigenschaften des Werkstoffs.

## **REINIGUNG**

Durch die hohe Dichte des Werkstoffs entsteht die geschlossene, leicht zu reinigende Oberfläche.

Wir empfehlen Ihnen die FRIDURIT Laborbecken mit einem Schwamm oder Tuch mit herkömmlichen Reinigungsmitteln, die zum Säubern von Bädern geeignet sind, zu reinigen. Hartnäckige Verschmutzungen können mit Hilfe eines für Glaskeramik geeigneten Scheuerschwamms entfernt werden. Die Becken werden dadurch nicht zerkratzt.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.





# MONTAGEHINWEISE **LABORBECKEN**

# FRIDURIT® LABORBECKEN MONTAGEHINWEISE



## **EINGEHÄNGT**

Die Becken werden beispielsweise in einen geschnittenen (unglasierten) Ausschnitt der FRIDURIT Großformat-Labortischplatte von oben eingehängt und mit Silikon abgedichtet. Ein unkontrolliertes Einleiten von Flüssigkeiten in das Abwassersystem kann auf diese Weise verhindert werden.

Eine von oben eingehängte Montage ist ausschließlich mit den Einbaumodellen, Artikelnummern VBES und VBPE, möglich.



## **FLÄCHENBÜNDIG**

Die Becken werden in einen gestuften (unglasierten) Ausschnitt der FRIDURIT Großformat-Labortischplatte eingehängt und dauerelastisch oder aushärtend verfugt.

Eine flächenbündige Montage ist ausschließlich mit den Einbaumodellen, Artikelnummern VBES oder VBPE, möglich.



## **UNTERGEBAUT**

Die Becken können mit FRIDURIT Großformat-Labortischplatten aushärtend verklebt werden, z.B. mit Epoxi-Kleber. Eine zusätzliche Stützkonstruktion für das Becken ist in diesem Fall nicht erforderlich. Alternativ können die Becken dauerelastisch mit Silikon verklebt werden. Eine Stützkonstruktion ist in diesem Fall bauseits vorzusehen. Bei einer dauerelastischen Verklebung ist eine spätere Demontage des Beckens möglich. Diese Montagevariante ist für alle Einbaumodelle möglich.



#### **FREISTEHENDE VARIANTEN**

Die Becken können z.B. auf Wandkonsolen oder auf einem Fußgestell, die bauseits vorzusehen sind, befestigt werden.

---

Bitte beachten Sie vor der Montage von FRIDURIT Einhänge-, Einbau- und Unterbaubecken stets die werkstoffbedingten Empfehlungen des Tischplatten-Herstellers.

---



**KYOCERA Fin ceramics Solutions GmbH**

Steinzeugstraße 92  
68229 Mannheim / Germany  
Tel.: +49 (0) 621 - 405 47 400  
E-Mail: [info@kyocera-solutions.de](mailto:info@kyocera-solutions.de)  
[www.kyocera-solutions.de](http://www.kyocera-solutions.de)

European Headquarters:

**KYOCERA Europe GmbH**

Fritz-Mueller-Strasse 27  
73730 Esslingen / Germany  
Tel.: +49 (0)711 - 93 93 4-0  
E-Mail: [info.fc@kyocera.de](mailto:info.fc@kyocera.de)  
[www.kyocera.eu](http://www.kyocera.eu)