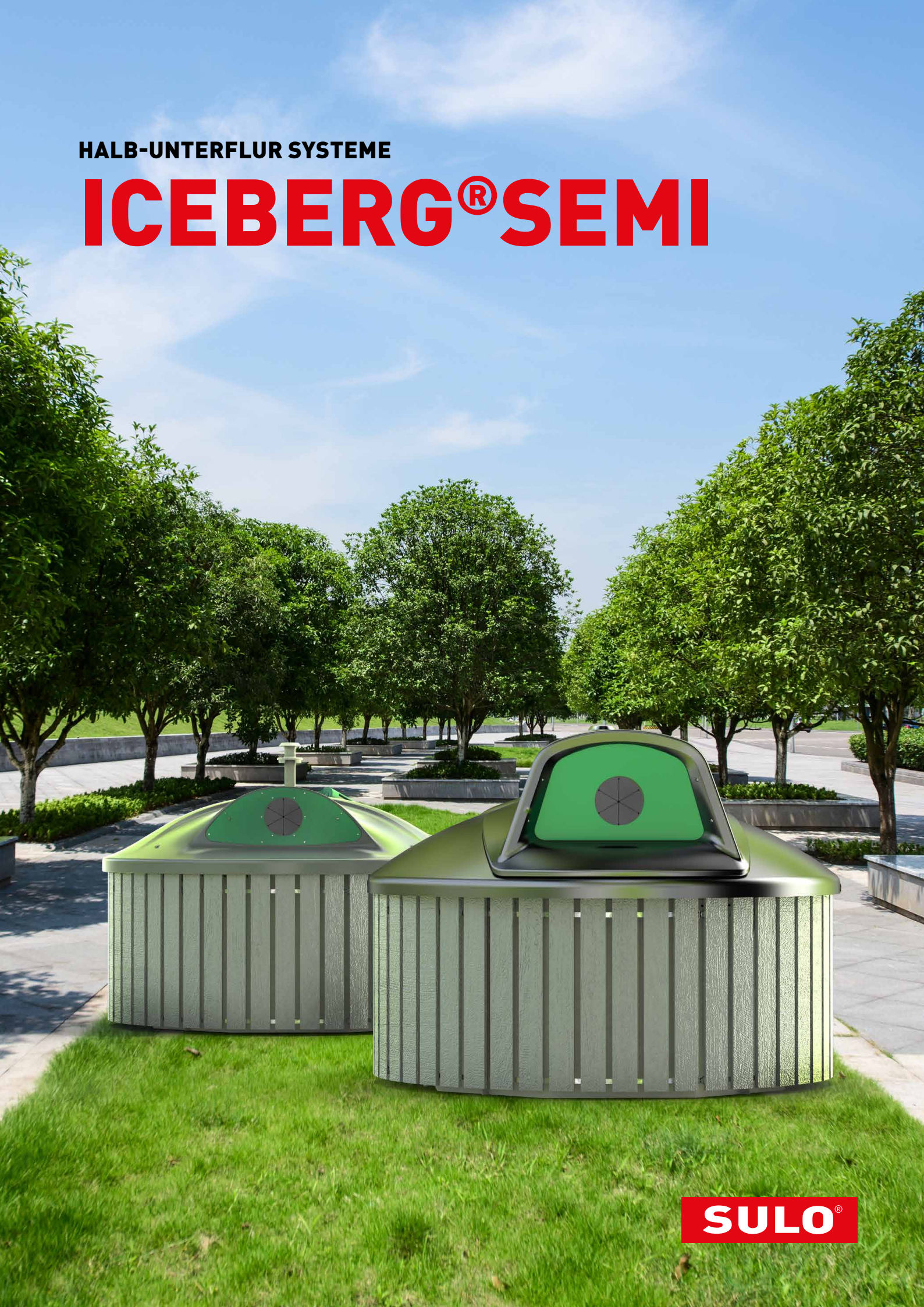
HALB-UNTERFLUR SYSTEME

# ICEBERG®SEMI



SULO®

SULO®

# Inhalt


| | |
|---|---|
| Vorwort | **5** |
| SULO weltweit | **6-7** |
| Überblick Iceberg®Semi Komponente 1+2 | **8-9** |
| Individueller Service | **10-11** |

**Iceberg®Semi**

| | |
|---|---|
| Halb-Unterflursysteme | **14-15** |
| Basis Konfiguration | **16-21** |
| Iceberg®Semi Semimax 1 | **22-25** |
| Iceberg®Semi Semimax 2 | **26-29** |

# Nr. 1 für Ihr Abfallmanagement

## SULO®

1 Citybac® - 2- and 4-Rad Behältersysteme

2 Iceberg® - Unterflursysteme

3 CITYSPOT® - Depotcontainer

4 Citymate - Papierkörbe

5 Service Lösungen

6 Digital - Hardware- and Software Lösungen

**Der Grund für SULOs Existenz ist klar: Lösungen anzubieten, damit der Abfall von heute die Ressource von morgen wird! Wir freuen uns sehr, Ihnen hier unsere neue Generation von ICEBERG®SEMI Halb-Unterflursystem vorstellen zu können, die ganz im Zeichen der Exzellenz stehen:**

▪ **Exzellenz in der Qualität:** Unsere Fabriken sind auf dem neuesten Stand der Technik! Sie beherrschen sowohl den Prozess des Rotationsformens der Kunststoffe als auch die Montage der Stahlkonstruktion und die strenge Qualitätskontrolle der Produktion, um die strikte Einhaltung der Norm EN 13071 zu gewährleisten.

▪ **Exzellenz im Bereich der nachhaltigen Entwicklung:** Wir sind stolz darauf, dass wir vor mehr als 15 Jahren die Entscheidung getroffen haben, Neuware schrittweise durch recyceltes Material zu ersetzen. Heute sind unsere Produkte für die freiwillige Abgabe an der Reihe, den "Kreis" der Kreislaufwirtschaft zu schließen. Dank ständiger Investitionen sind wir heute in der Lage, unsere Kunststoffteile aus bis zu 100 % recyceltem Material herzustellen.

▪ **Spitzenleistungen im Bereich der Innovation:** Innovation bedeutet auch, etwas zu wagen! Wagemutig sein, indem wir bei der Ergonomie unserer Produkte noch weiter gehen. Austauschbarkeit und Modularität sind die Schlüsselwörter unseres Sortiments an Halb-Unterflursystemen. Sie haben die Wahl zwischen einer rotationsgeformten Kunststoff- oder Metall Abdeckhaube! Sie können Ihr Produkt aus fast 50 verschiedenen Optionen individuell gestalten! Sie haben die Freiheit, Ihre Meinung im Laufe der Zeit zu ändern; Sie müssen sich nicht auf die Zukunft verlassen, denn unsere Abdeckhauben und Einwurfsysteme sind problemlos austauschbar.

Wenn Sie sich für SULO entscheiden, entscheiden Sie sich also für einen Partner, der eine qualitativ hochwertige, innovative und nachhaltige Sortierlösung für jeden in Reichweite anbietet.

# Überall nah für unsere Kunden
# **SULO WELTWEIT**

Weil unsere Umwelt an keiner Grenze Halt macht, haben auch wir den Anspruch, unser Ziel der nachhaltigen Kreislaufwirtschaft länderübergreifend und bedarfsgerecht auf der ganzen Welt zu verwirklichen. Dafür bieten wir Kommunen, Einrichtungen, Unternehmen und Bürgern die innovativsten Lösungen unserer Zeit einschließlich maßgeschneiderter Serviceleistungen, auf die Sie sich überall und jederzeit verlassen können. Sie finden uns und unser bewährtes Netzwerk von Produktions-, Vertriebsgesellschaften und Partnern ganz in Ihrer Nähe:

## EUROPA

SULO France SAS
Immeuble Perspective Défense
1 rue du Débarcadère
92700 Colombes
**FRANKREICH**
**tel** +33 1 40 87 64 00

SULO Belgium N.V.
Ring-Oost 14
9400 Ninove
**BELGIEN**
**tel** +32 54 31 31 31

San Sac AB
Molijns väg 6
589 41 Linköping
**SCHWEDEN**
**tel** +46 13-13 04 20

SULO Deutschland GmbH
Bünder Straße 85
32051 Herford
**DEUTSCHLAND**
**tel** +49 5221 598-05

SULO Nederland B.V.
Beneluxstraat 4
6014 CC Itterfoort
**NIEDERLANDE**
**tel** +31 475 56700-0

SULO Schweiz AG
Bruggfeldweg 1
4147 Aesch/BL
**SCHWEIZ**
**tel** +41 61 560 36 36

SULO Iberica SA
Avenida Santa Catalina, 3
28023 MADRID
**SPANIEN**
**tel** +34 91 708-2970

SULO UK Ltd
Vale House
19 Hainge Road, Tividale
Westmidland B69 2NR
**UK**
**tel** +44 121 5214478

SULO Deutschland GmbH
Regionalbüro Österreich
Raiffeisengasse 2
8541 Schwanberg
**ÖSTERREICH**
**tel** +43 676 9504130

## NORD & ZENTRALAMERIKA

SULO Mexico SA de CV
Acceso III 16-B, Int.6, Plaza Quadrum, Parque
Industrial Benito Juárez, Querétaro,
Qro. C.P. 76120
**MEXIKO**
**tel** +52 442 225 27 01

## KARIBIK

SULO Caraibe
Im Palmiers Phoenix
ZA de Bois Quarré
97232 Le Lamentin
**MARTINIQUE**
**tel** +596 63 91 55

## SÜDAMERIKA

SULO Chile SA
Calle Lincoyan 9930
Quilicura (sector Cañaveral)
Santiago de Chile
**CHILE**
**tel** + 56 2 2 834 35 00

## ASIEN & SÜDPAZIFIK

SULO Environmental Systems Pte. Ltd.
18, Boon Lay Way
Trade Hub 21, #09-117
Singapore 609966
**SINGAPUR**
**tel** +65 9424 3014

## AFRIKA & MITTLERER OSTEN

SULO Middle East
Dubai Science Park
**DUBAI**
**VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE**
**tel** +971 50 853 9716

## INDISCHER OZEAN

SULO La Réunion
24 bis rue de la Martinique
ZAC Fourcherolles
97480 Sainte-Clotilde
**LA RÉUNION**
**tel** +33 262711412

# Überblick
# ICEBERG®SEMI

## SEMIMAX 1
Rotationsgeformt

### Einwurfsysteme

Rundeinwurf
Ø 540 mm,
Deckel in grau

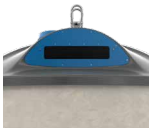
Rundeinwurf
Ø 200 mm,
Deckel in grün

Rechteckeinwurf
500 x 100 mm,
Deckel in gelb

Rechteckeinwurf
400 x 160 mm,
Deckel in blau

Haube in grün
(geformt),
Rundeinwurf
Ø 200 mm

Haube in gelb
(geformt),
Rechteckeinwurf
500 x 100 mm



Haube in blau
(geformt),
Rechteckeinwurf
400 x 160 mm

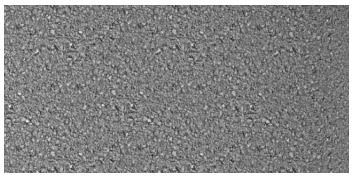
Haube in grau
(geschraubt,
mit Lamellen),
Rechteckeinwurf,
410 x 370 mm

Haube in grün
(geschraubt),
Rundeinwurf
Ø 200 mm

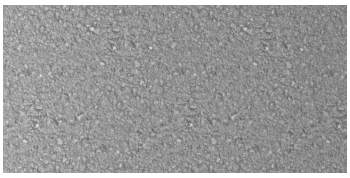
Haube in gelb
(geschraubt),
Rechteckeinwurf
500 x 100 mm

Haube in blau
(geschraubt),
Rechteckeinwurf
400 x 160 mm

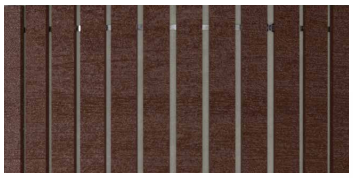
### Betonoberfläche



**Waschbeton**



**Sandgestrahlt**



**Kunststoffpaneele in Holzoptik,
Farbe braun**

Aufnahmesyst

**1-Haken**

**2-Haken**

Sammelc
4 m³ od

Oberirc
Betons

Sicht

Unterir
Betons

em

n Kinshofer

container
er 5 m³

discher
chacht

tbeton

discher
schacht

## SEMIMAX 2

Stahl

### Einwurfsysteme

Einwurfdeckel in grau, Einwurf rund Ø 500 mm

Einwurfdeckel in grün, Einwurf rund Ø 200 mm

Einwurfdeckel in gelb, Einwurf rechteckig 500 x 200 mm

Einwurfdeckel in blau RAL 5015, Einwurf rechteckig 550 x 110 mm

Einwurfdeckel in blau RAL 5005, Einwurf rechteckig 550 x 110 mm

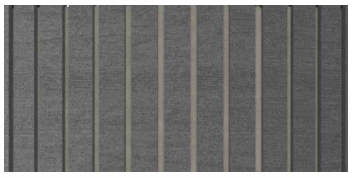
Haube in grau, Einwurf rechteckig (Lamellen) 500 x 380 mm

Haube in grün, Einwurf rund Ø 200 mm

Haube in gelb, Einwurf rechteckig 500 x 200 mm

Haube in blau RAL 5015, Einwurf rechteckig 500 x 100 mm

Haube in blau RAL 5005, Einwurf rechteckig 600 x 110 mm



Kunststoffpaneele in Holzoptik, Farbe grau

**Gemaserte Oberfläche, braun lasiert**

**Gemaserte Oberfläche**

# In jeder Hinsicht individuell
# IHR RUNDUM-SORGLOS-SERVICE

Wir haben für unser **SULO ICEBERG®**SEMI-Produktsortiment ein ganzheitliches Rundum-Sorglos-Service-Paket entwickelt, das sich in tausenden von Kommunen weltweit täglich bewährt. Unser Anspruch ist es, Ihnen ausgereifte Service-Lösungen anzubieten, die zuverlässig, effizient, nachhaltig und in jeder Phase wirtschaftlich funktionieren.

**Unser Service für SULO ICEBERG®**SEMI **Halbunterflursysteme**

Bereits in der Planungsphase unterstützen wir Sie von der Standortsuche bis zur Festlegung der Behältertechnik. Während des Betriebs sorgt unser automatisiertes Entleerungs-, Reinigungs-, und Wartungskonzept dafür, dass die Abfallentsorgung jederzeit reibungslos läuft und für Sie kein Thema ist.

**Gemeinsam sauber planen**

Von Anfang an sind wir an Ihrer Seite, wenn die wichtigsten Parameter geklärt und geplant werden. Bei der Standortauswahl gibt es Kriterien, die unbedingt beachtet werden müssen und die unser qualifiziertes SULO Team aus dem Effeff kennt. Nach der Standortauswahl geht es um die Festlegung der Behältertechnik, um die Größe und Art Ihres Untergrundsystems. Möglicherweise haben Sie bestimmte Vorstellungen, was Ihr System an Ihrem Standort leisten soll, welche Müllfraktionen und Abfallmengen wann und wie entsorgt werden sollen.

**Reinigen, warten, reparieren in einem Abwasch**

Für die regelmäßige Reinigung, Wartung und Reparatur haben wir Spezialfahrzeuge entwickelt, die die Sammelbehälter in einem Zug entleeren und mit Hochdruckwasserdüsen reinigen können. Gleichzeitig werden die Betoncontainer gereinigt und gegebenenfalls ausgepumpt. Während dieses Prozesses erledigt unser qualifiziertes Serviceteam alle erforderlichen Service- und Reparaturarbeiten.

**Softwaregesteuerte, bedarfsgerechte Entleerung**

Dafür, dass die Behälter nie zu früh oder zu spät entleert werden, sorgt die moderne SULO **Füllstandmessung** mit Infrarotsensoren innerhalb des Sammelcontainers. Sie signalisiert der Zentrale, wann der Stand für die nächste Entleerung erreicht ist. Dadurch werden sowohl Überfüllung als auch Leerfahrten zuverlässig vermieden.

**Zugangsrechte individuell organisieren**

Mit einer intelligenten Chipkarte können berechtigte Bewohner die Trommel oder Klappe mit der **Zugangskontrolle** des Untergrundsystems für jeweils eine Entsorgungseinheit öffnen. Die Chipkarte kommuniziert mit dem RFID Chip-Transponder am Untergrundsystem. Über die SULO Software erhält die Körperschaft täglich Daten über die Inanspruchnahme durch die Benutzer. Der Zugang zu den Wertstoffsystemen kann aus der Ferne per Mausklick freigegeben oder verweigert werden.

## Ihre Vorteile im Schnellcheck

- Komplette Planung von der Standort-auswahl bis zur Antragstellung und Leitung der Baumaßnahmen
- Rundum-Sorglos-Service inkl. Leerung, Reinigung, Wartung, Reparatur
- Flächenschonendes und nachhaltiges Abfallentsorgungskonzept
- Volle Kosten- und Datentransparenz
- Durchgängige Erreichbarkeit und flächendeckender Service

HALB-UNTERFLUR SYSTEME
ICEBERG®SEMI
verre

emballages
recyclables

# ICEBERG®SEMI

Wenn genügend Platz vorhanden ist, bieten halb-unterirdische Systeme viele Vorteile gegenüber unterirdischen Systemen. Die Anlage ist preiswerter und erfordert kein Sicherheitssystem, da bei der Entleerung kein offenes Loch vorhanden ist. Daher sind die Gesamtkosten für die Anschaffung niedriger. Da unsere halb-unterirdischen Systeme sehr gefragt sind, haben wir unsere gesamte Erfahrungen als führender Anbieter zusammengetragen und unsere Systeme komplett überarbeitet, um sie noch menschenfreundlicher, wartungsfreundlicher und sicherer zu machen. Das Ergebnis ist SEMIMAX 1 mit einer Haube aus LDPE und SEMIMAX 2 mit einer Stahlhaube. Beide Hauben können sehr schnell und einfach ausgetauscht werden.

**Halbunterflur Systeme  auf einem Blick**

- Geringe Höhe bedeutet freie Sicht für Verkehrsteilnehmer und barrierefreie Zugänglichkeit
- Verbesserte Ergonomie durch größere Einwürfe und glatte Klappen
- Kein Sicherheitssystem erforderlich
- Moderne, ansprechende Ästhetik und harmonische Integration in jede Umgebung
- Verbesserte Sicherheit, da Ecken und Vorsprünge vermieden werden
- Keine tiefen Erdarbeiten erforderlich
- Einfache Wartung, da die Haube mit geringem Aufwand entfernt werden kann

**Basis Konfiguration** 16

**Semimax 1** 22
Rotationsgeformte Abdeckhaube

**Semimax 2** 26
Stahl Abdeckhaube

# + MODULARITÄT

Wechseln des Einwurfsystems
in wenigen Minuten*

**< 15 Minuten**
wechseln der Abdeckhaube

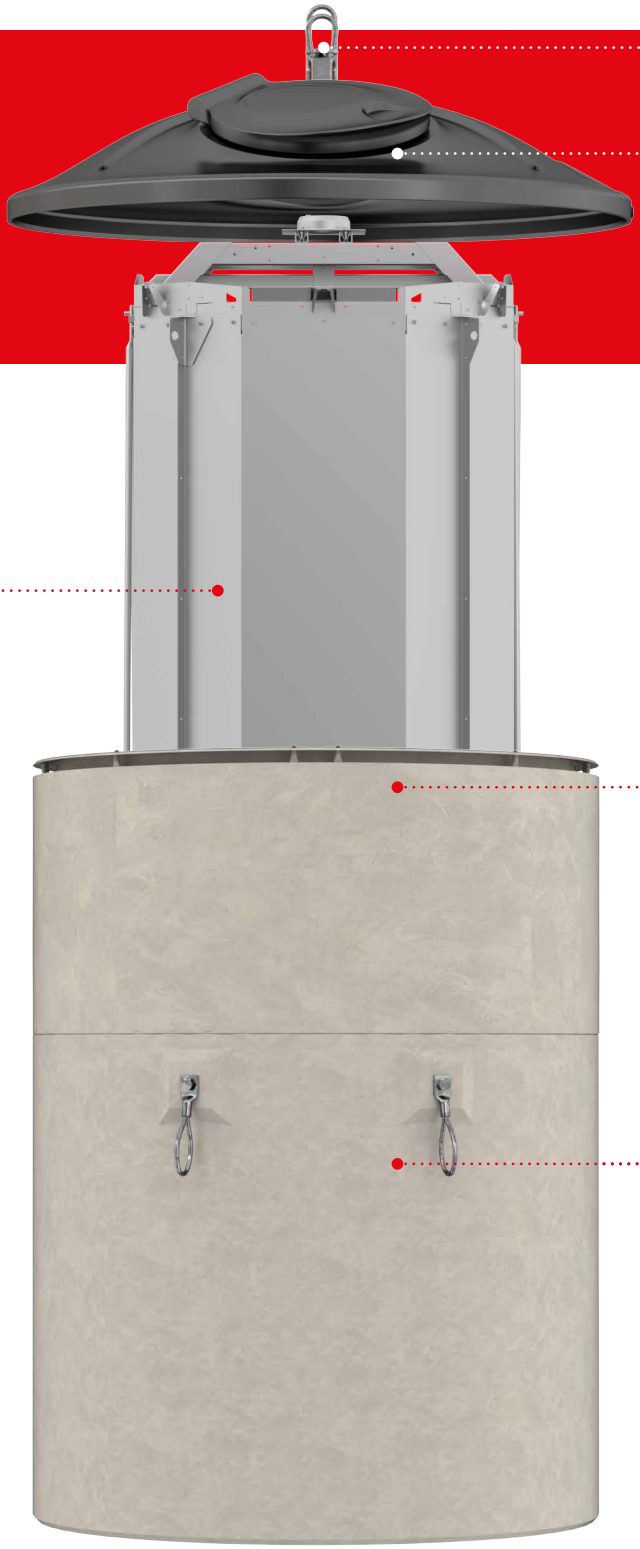
weitere Informationen zur Modularität
finden Sie in diesem Video

* ausgenommen Haube, geformt

## SEMI HALB-UNTERFLUR SYSTEM

# Semimax

## BASIS KONFIGURATION



### AUFNAHMESYSTEM

- 2-Haken

### ABDECKHAUBE

- Kunststoff LDPE, Farbe grau RAL 7043
- Ø 2.000 mm
- 2x Rundeinwurf Ø 540 mm, Deckel in grau

### SAMMELCONTAINER

- Füllvolumen 4 oder 5 $m^3$ (Glas bis max. 4 $m^3$)
- bei 4 $m^3$ Container inkl. Ausgleichstisch
- genietet
- außenliegende Zugstangen zum Öffnen der 2 Bodenklappen

### OBERIRDISCHER BETON

- 7 verschiedene Betonoberflächen möglich
- Sicherheitssystem, welches das Hineinfallen beim Entleeren des Behälters verhindert

### BETONSCHACHT

- 5 $m^3$
- Ø 1.900 mm x H 2.790 mm
- monolithisch, wasserfester
- Betonschacht entspricht
- Druckfestigkeitsklasse C34/45
- Erfüllt Expositionsklassen XF4/XD3/XA2/XS3/XC4
- inkl. 4 Hebeschlaufen zum leichteren Manövrieren

## BETONSCHACHT

**Abmessungen**

- Abmessungen :
  H 1.635 mm Ø 1.900 mm Gewicht 3.800 kg

**Betoneigenschaften**

- Qualität C35/45
- Vollbeton, verwendet für Infrastrukturen im öffentlichen Bauwesen garantiert optimalen Halt
- Beständigkeit gegen natürliche Bodensäuren
- Glattes Erscheinungsbild ohne Risse (innen/ außen)
- sehr hohe Schlag- und Alterungsbeständigkeit
- Bodenstärke: 100 mm Perfekte Abdichtung mit einer Garantie von mindestens 10 Jahren

**Normen**

- Expositionsklassen
- Feuerwiderstand M0- Nicht brennbar
- Entspricht den aktuellen Normen DIN EN 206-1
- Expositionsklassen: XF4/XD3/XA2/XS3/XC4

**5m²**

## SAMMMELCONTAINER

**Abmessungen**

- Volumen: 4 $m^3$ H 2.290 mm Ø 1.900 mm
- Volumen: 5 $m^3$ H 2.790 mm Ø 1.900 mm

**Containereigenschaften**

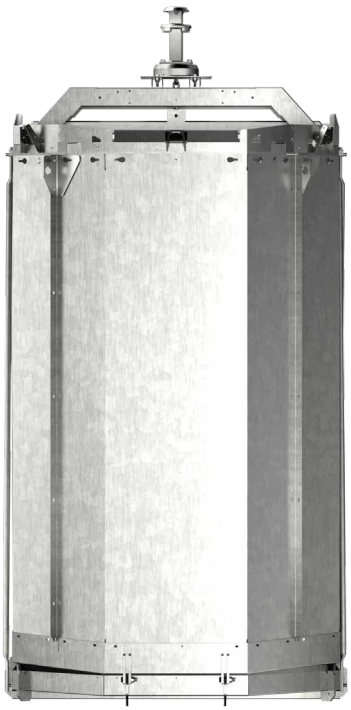
- Der Metallbehälter ist aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß NF EN ISO 1461 hergestellt. Die Form des Behälters ist achteckig
- Behälter ist nicht brennbar (Klassifizierung M0
- Das Innere des Behälters ist völlig glatt (die Greifer befinden sich außerhalb des Behälters)

**Bodenklappeneigenschaften**

- Materialstärke 2,5 mm dick
- Durch rechteckige Profile verstärkt
- Sind vollständig abgedichte Restsaftfassungsvermögen von 130 Litern nach DIN 13071-1 und -2
- Sie sind feuerverzinkt nach EN ISO 1461

**Ausgleichstisch**

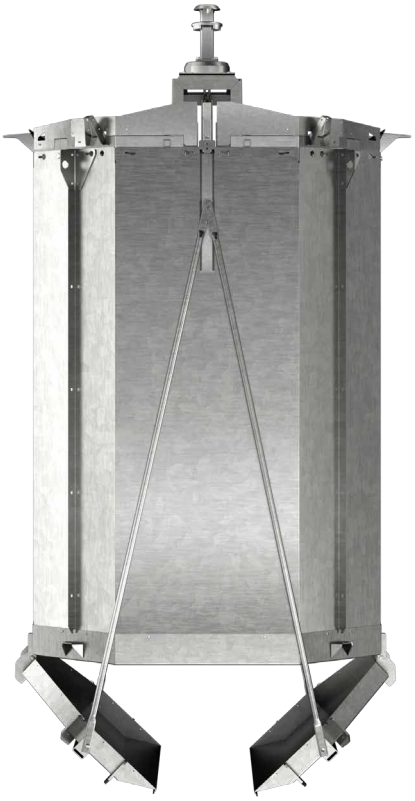
- Die Unterkonstruktion ermöglicht es, einen 4$m^3$-Sammelbehälter in einen 5$m^3$-Betonbehälter einzupassen. Er dient als Stütze für den Sammelbehälter, der darauf abgestellt wird.



## ÖFFNUNGSSYSTEM

**Anschlag**
**1-Klappenöffnung/ 1-Haken**

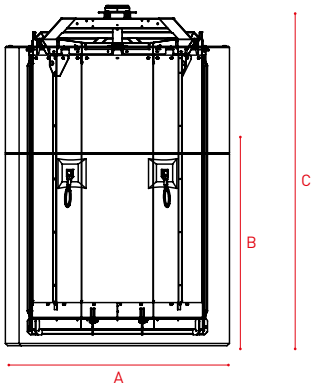
- Zum Öffnen wird der Container über dem Entsorgungsfahrzeug an einem Haken angeschlagen
- Hierdurch wird die Bodenklappe entriegelt und der Abfall entleert sich in das Fahrzeug

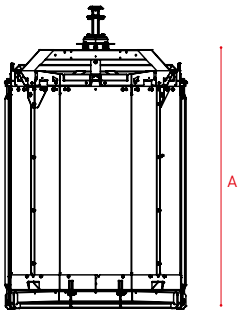


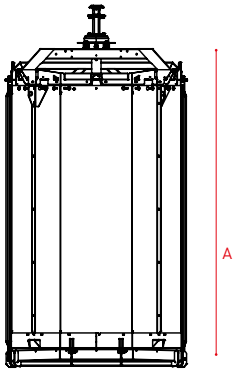
**Jochsystem**
**1-Klappenöffnung/ Kinshofer und 2-Haken**

- Bodenklappen werden über Joch geöffnet
- Vorteil: Die Traversenstangen drücken die Bodenklappen aktiv auf, Bodenklappen werden bis zu 90° durch das Joch geöffnet

# TECHNISCHE DATEN




| | **Abmessungen ~ (mm)*** | |
|---|---|---|
| A | Durchmesser Beton | 1900 |
| B | Höhe unterirdischer Beton | 1635 |
| C | Gesamthöhe | 3155 |
| | Gewicht* (kg) Beton | 3800 |

| | **Volumen 4 m³** | |
|---|---|---|
| A | Gesamthöhe Sammelbehälter | 2.290 |
| | Nutzvolumen ~ | 3,96 - 3,73 |
| | Gewicht* (kg) Sammelcontainer | 410 |

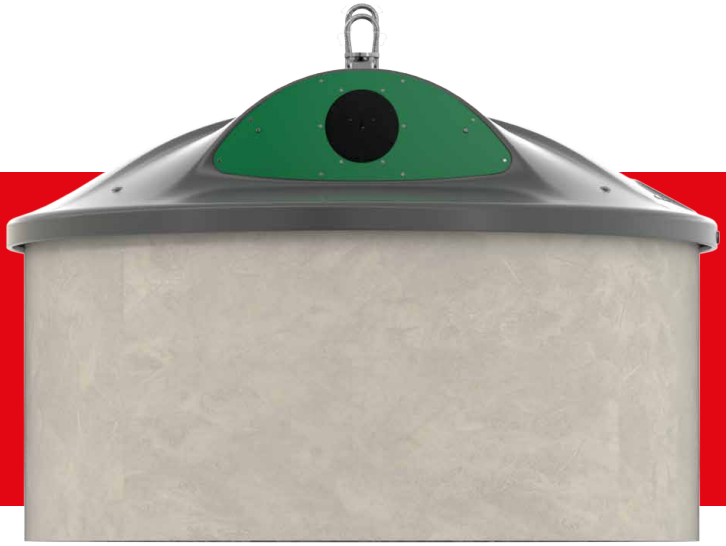
| | **Volumen 5 m³** | |
|---|---|---|
| A | Gesamthöhe Sammelbehälter | 2.790 |
| | Nutzvolumen ~ | 4,93 -4,71 |
| | Gewicht* (kg) Sammelcontainer | 480 |

# TECHNISCHE INFORMATION

| | BASIS KONFIGURATION | |
|---|---|---|
| | 4 $m^3$ | 5 $m^3$ |
| **TECHNISCHE DATEN** | | |
| **SAMMELCONTAINER IM BETONSCHACHT** | | |
| Durchmesser am Boden | 1.900 mm | 1.900 mm |
| Durchmesser der Abdeckhaube | 2.000 mm | 2.000 mm |
| Höhe oberirdischem Beton (mit Aufnahmesystem | 1.520 mm | 1.520 mm |
| Tiefe des vergrabenen Teils des Betons | 1.635 mm | 1.635 mm |
| Gesamthöhe Sammelbehälter ohne Aufnahme | 2.290 mm | 2.790 mm |
| Nutzvolumen Container Einwurf, Haube | 3,96 $m^3$ | 4,935 $m^3$ |
| Nutzvolumen Container Einwurf, Deckel 500mm | 3,895 $m^3$ | 4,87 $m^3$ |
| Gewicht Betonschacht | 3800 kg | 3800 kg |
| Gewicht Sammelcontainer | 380 kg | 410 kg |
| **INSTALLATION** | | |
| Platzbedarf | 3,96 - 3,73 $m^2$ | |
| Transport | 6 pro LKW | |
| **ENTLEERUNG** | | |
| Anzahl der Bediener | 1 | |
| Dauer der Entleerung | 2-3 min | |
| Entleerungssystem | Einfache Klappe, doppelte Klappe | |
| **STANDARDS** | | |
| Beton | DIN EN 206-1 | |
| Metallbehälter | NF EN ISO 1461 | |

## ROTATIONSGEFORMTE EXZELLENZ

# Semimax 1



BARRIEREFREI

VERTIKAL

100 % HERGESTELLT AUS RECYCELTEM LDPE

FÜLLSTANDS-KONTROLLE

**Das überarbeitete Halbunterflursystem kombiniert das Beste beider Welten**

- Der neu gestaltete SEMIMAX 1 vereint die besten Eigenschaften aller Vorgängermodelle
- Das innovative Design ohne Ecken und Vorsprünge fügt sich perfekt in die Landschaft ein
- Niedrige Höhe für optimale Sicht und barrierefreie Zugänglichkeit
- Einfache Wartung, das ganze System kann in 15 Minuten von 2 Personen demontiert werden
- Der Betoncontainer mit einem Fassungsvermögen von 5 $m^3$ ermöglicht die Aufnahme von Innencontainern mit unterschiedlichem Volumen
- Die Innenausstattung kann je nach Menge und Art des Abfalls flexibel gestaltet werden
- Schnelles Heben mit 2-Haken Aufnahmesystem
- Die rotationsgeformte LDPE-Abdeckhaube kann gegen die Stahlabdeckhaube des SEMIMAX 2 ausgetauscht werden

*Daten für Produkt mit Kinshofer  * Gewicht der Abdeckhaube

## AUFNAHMESYSTEM

1-Haken

2-Haken

Kinshofer

## EINWURFSYSTEME UND SAMMELCONTAINER

**Deckel in grau**
Rundeinwurf
Ø 540 mm

**Deckel in grün**
Rundeinwurf
Ø 200 mm

**Deckel in gelb**
Rechteckeinwurf
500 x 100 mm

**Deckel in blau**
Rechteckeinwurf
400 x 160 mm

**Haube in grün**
(geformt),
Rundeinwurf
Ø 200 mm

**Haube in gelb**
(geformt),
Rechteckeinwurf
500 x 100 mm

**Haube in blau**
(geformt),
Rechteckeinwurf
400 x 160 mm

**Haube in grau**
(geschraubt,
mit Lamellen),
Rechteckeinwurf,
410 x 370 mm

**Haube in grün**
(geschraubt),
Rundeinwurf
Ø 200 mm

**Haube in gelb**
(geschraubt),
Rechteckeinwurf
500 x 100 mm

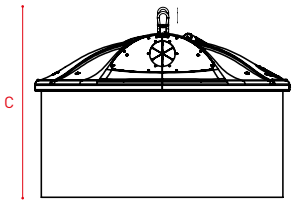
**Haube in blau**
(geschraubt),
Rechteckeinwurf
400 x 160 mm

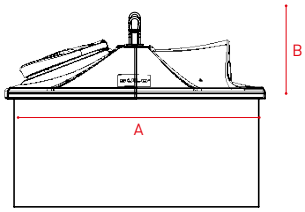
## FARBEN

Verkehrsgrau
RAL 7043

Cool Grey
Pantone Cool Grey 6c

# TECHNISCHE DATEN*



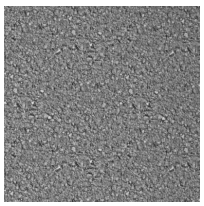




Semimax 1

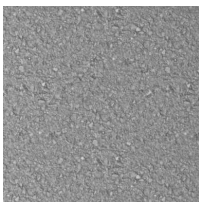
| **Dimensionen ~ (mm)*** | | **Volumen*** | |
|---|---|---|---|
| A Durchmesser Abdeckhaube | 2000 | Nutzvolumen 4 m³~ (m³) | 3,96 - 3,73 |
| B Höhe Abdeckhaube | 419 | Nutzvolumen ~ 5 m³ (m³) | 4,93 -4,71 |
| C Höhe über dem Boden | 1258 | Platzbedarf (m²) | 3,14 |

## BETONOBERFLÄCHE

Sichtbeton



Waschbeton



Sandgestrahlt

Kunststoffpaneele in Holzoptik, Farbe braun

Kunststoffpaneele in Holzoptik, Farbe grau

Gemaserte Oberfläche, braun lasiert

Gemaserte Oberfläche

## CHIP

RFID Chip

## PERSONALISIERUNG

Sortieranweisung auf Deckel

Sortieranweisung auf Betonschacht/-verkleidung, Format - halbmond

Sortieranweisung auf Betonschacht/-verkleidung, Format - rechteckig, 460 x 337 mm

**Aludibond, kaschiert mit Digitaldruck**

# TECHNISCHE INFORMATION*

| | SEMIMAX 1 |
|---|---|
| **TECHNISCHE DATEN** | |
| Dimensionen der Abdeckhaube | Ø 2000 mm, Höhe: 419 mm |
| Höhe Beton über dem Boden | 839 |
| Durchmesser Beton / Bodendurchmesser | 1900 |
| Höhe vom Boden | 1258 |
| Nutzvolumen | 4m³ : 3,96 - 3,73 / 5m³ : 4,93 - 4,71 |
| Gewicht Abdeckhaube | Fraktionsabhängig |
| Maximales Gewicht | Fraktionsabhängig |
| Aufnahme | 1-Haken, 2-Haken, Kinshofer |
| **INSTALLATION** | |
| Platzbedarf | 3.14 m² |
| Transport | 5 pro LKW |
| **HANDLING, KOMFORT UND FLEXIBILITÄT** | |
| Barrierefreier Zugang | ▪ |
| Geräuschdämmung | für Glas 108 db keine Schalldämmung<br>93 db Schalldämmung Bodenklappen + Seitenwände + Klappen<br>88 db Schalldämmung Bodenklappen + Seitenwände + Klappen + Abdeckhaube |
| **ENTLEERUNG** | |
| Anzahl Entleerungspersonal | ▪ |
| Dauer der Entleerung | 2-3 min |
| Entleerungssystem | Einfache Klappe, doppelte Klappe |
| **SERVICE** | |
| Verbrauchergerechte Abrechnung | ▪ |
| Zugangskontrolle | optional bei Doppeltrommel |
| Füllstandskontrolle | ▪ |
| **EINWURFSYSTEM** | |
| Deckel in grau | Rundeinwurf Ø 540 mm |
| Deckel in grün | Rundeinwurf Ø 200 mm |
| Deckel in gelb | Rechteckeinwurf 500 x 100 mm |
| Deckel in blau | Rechteckeinwurf 400 x 160 mm |
| Haube in grün (geformt) | Rundeinwurf Ø 200 mm |
| Haube in gelb (geformt) | Rechteckeinwurf 500 x 100 mm |
| Haube in blau (geformt) | Rechteckeinwurf 400 x 160 mm |
| Haube in grau (geschraubt mit Lamellen) | Rechteckeinwurf 410 x 370 mm |
| Haube in grün (geschraubt) | Rundeinwurf Ø 200 mm |
| Haube in gelb (geschraubt) | Rechteckeinwurf 500 x 100 mm |
| Haube in blau (geschraubt) | Rechteckeinwurf 400 x 160 mm |

## EINE NEUE GENERATION MIT SOLIDEN VORTEILEN

# Semimax 2

VERTIKAL

BARRIEREFREI

FÜLLSTANDS-KONTROLLE

**Das innovative Sortiersystem mit einer Stahlabdeckhaube**

Halbunterflursysteme sind kostengünstige und sichere Lösungen, die sich sowohl für städtische als auch für ländliche Gemeinden eignen, da sie rationell und schnell gesammelt werden können, eine große Lagerkapazität bieten und sich durch verschiedene Verkleidungen an die Umgebung anpassen lassen.

Sie sind besonders empfehlenswert für öffentliche und private Vermieter, Autobahngesellschaften, Tourismusgebiete, Freizeitparks und Bergregionen.

Sie werden von Gebietskörperschaften bevorzugt und sind besonders für Gebiete mit starken geografischen oder klimatischen Einschränkungen geeignet: Sand, Berge, Schnee. Ihre optimierten Kosten machen sie zu einem idealen Kandidaten für die Sanierung und Modernisierung von Siedlungsgebieten.

**SEMIMAX 2 vereint Einfachheit, Robustheit und totale Modularität:**

Keine vorspringenden Ecken, einfache und minimalistische Linien:
Ein Design, das eine bessere Integration in die Landschaft ermöglicht.

- Öffnungen für alle zugänglich (Barrierefrei, Kinder, ...
- Dicke der Abdeckhaube: 3 mm (gemäß EN 13071-1 und 2)
- Hohe Stoß-, Korrosions- und Feuerbeständigkeit (Klassifizierung M0)
- Vollständige Modularität: über 30 Kombinationsmöglichkeiten nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen.
- Zertifiziert nach EN 13071

## AUFNAHMESYSTEM

1-Haken

2-Haken

Kinshofer

## EINWURFSYSTEME UND SAMMELCONTAINER

Einwurfdeckel
in grau,
Einwurf rund
Ø 500 mm

Einwurfdeckel
in grün,
Einwurf rund
Ø 200 mm

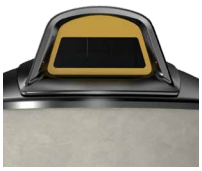
Einwurfdeckel
in gelb,
Einwurf rechteckig
500 x 200 mm

Einwurfdeckel
in blau RAL 5015,
Einwurf rechteckig
550 x 110 mm

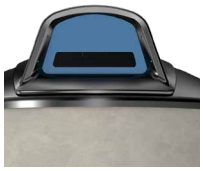
Einwurfdeckel
in blau RAL 5005,
Einwurf rechteckig
550 x 110 mm

Haube in grau,
Einwurf rechteckig,
(Lamellen)
500 x 380 mm

Haube in grün,
Einwurf rund
Ø 200 mm



Haube in gelb,
Einwurf rechteckig
500 x 200 mm



Haube in blau
RAL 5015,
Einwurf rechteckig
500 x 100 mm

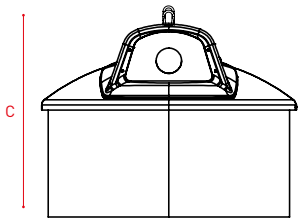
Haube in blau
RAL 5005,
Einwurf rechteckig
600 x 110 mm

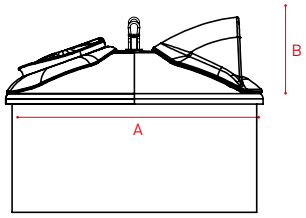
## FARBEN **

Anthrazitgrau
RAL 7016

* alle Farben auf Anfrage

# TECHNISCHE DATEN*



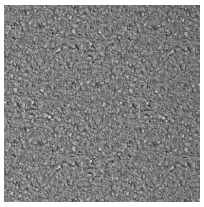

Semimax 2

| **Dimensionen ~ (mm)*** | |
|---|---|
| A Durchmesser Abdeckhaube | 2000 |
| B Höhe Abdeckhaube | 419 |
| C Höhe über dem Boden | 1258 |

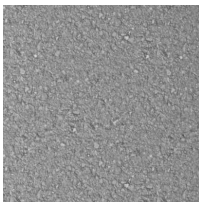
| **Volumen*** | |
|---|---|
| Nutzvolumen ~ 4 m³ ($m^3$) | 3,96 - 3,73 |
| Nutzvolumen ~ 5 m³ ($m^3$) | 4,93 -4,71 |
| Platzbedarf ($m^2$) | 3,14 |

## BETONOBERFLÄCHE

Sichtbeton



Waschbeton



Sandgestrahlt

Kunststoffpaneele in Holzoptik, Farbe braun

Kunststoffpaneele in Holzoptik, Farbe grau

Gemaserte Oberfläche, braun lasiert

Gemaserte Oberfläche

## PERSONALISIERUNG

Sortieranweisung auf Deckel

Sortieranweisung auf Betonschacht/-verkleidung, Format - halbmond

Sortieranweisung auf Betonschacht/-verkleidung, Format -rechteckig, 460 x 337 mm

**Aludibond, kaschiert mit Digitaldruck**

# TECHNISCHE INFORMATION*

| | SEMIMAX 2 |
|---|---|
| **TECHNISCHE DATEN** | |
| Dimensionen der Abdeckhaube | Ø 2000 mm, Höhe: 419 mm |
| Höhe Beton über dem Boden | 839 |
| Durchmesser Beton / Bodendurchmesser | 1900 |
| Höhe vom Boden | 1258 |
| Nutzvolumen | 4 $m^3$: 3,96 - 3,73, 5 $m^3$: 4,93 -4,71 |
| Gewicht Abdeckhaube | Ändert sich mit der Fraktion |
| Maximales Gewicht | Ändert sich mit der Fraktion |
| Aufnahme | 1-Haken, 2-Haken, Kinshofer |
| **INSTALLATION** | |
| Platzbedarf | 3,14 |
| Transport | 5 pro LKW |
| **HANDLING, KOMFORT UND FLEXIBILITÄT** | |
| Barrierefreier Zugang | ▪ |
| Geräuschdämmung | für Glas 108 db keine Schalldämmung<br>93 db Schalldämmung Bodenklappen + Seitenwände + Klappen<br>88 db Schalldämmung Bodenklappen + Seitenwände + Klappen + Abdeckhaube |
| **ENTLEERUNG** | |
| Anzahl Entleerungspersonal | 1 |
| Dauer der Entleerung | 2-3 min |
| Entleerungssystem | Einfache Klappe, doppelte Klappe |
| **SERVICE** | |
| Verbrauchergerechte Abrechnung | ▪ |
| Zugangskontrolle | ▪ |
| Füllstandskontrolle | ▪ |
| **EINWURFSYSTEM** | |
| Einwurfdeckel in grau | Einwurf rund Ø 500 mm |
| Einwurfdeckel in grün | Einwurf rund Ø 200 mm |
| Einwurfdeckel in gelb | Einwurf rechteckig 500 x 200 mm |
| Einwurfdeckel in blau RAL 5015 | Einwurf rechteckig 550 x 110 mm |
| Einwurfdeckel in blau RAL 5005 | Einwurf rechteckig 550 x 110 mm |
| Haube in grau | Einwurf rechteckig, (Lamellen) 500 x 380 mm |
| Haube in grün | Einwurf rund Ø 200 mm |
| Haube in gelb | Einwurf rechteckig 500 x 200 mm |
| Haube in blau RAL 5015 | Einwurf rechteckig 500 x 100 mm |
| Haube in blau RAL 5005 | Einwurf rechteckig 600 x 110 mm |

**sulo.de**