



# Regenwasser-Versickerung

Die öffentliche Forderung nach einer flächigen dezentralen Rückhaltung bzw. Versickerung von Regenwasser wächst angesichts immer öfter auftretender Flutkatastrophen ständig. Die zunehmende Versiegelung von Flächen belastet vor allem in Ballungsgebieten die Kanalisation und erhöht zunehmend die Hochwassergefahr.

Zudem senkt sich durch die Versiegelung der Oberflächen auch der Grundwasserspiegel – der natürliche Kreislauf wird unterbrochen. Dem trägt BERGER mit durchdachten Versickerungssystemen Rechnung. Die Versickerungsmodule Sicker-Box und Sicker-Iglu verbinden die Anforderungen nach einem ökologischen sinnvollen Umgang mit Regenwasser, mit der Möglichkeit Versiegelungsgebühren zu sparen.

# Sickeriglu



Bodentyp / Bezeichnung		anschließbare Fläche in m <sup>2</sup>			
k <sub>f</sub> -Wert in m/s			100m <sup>2</sup>	200m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>-3</sup>	Grobsand	Anzahl Sickeriglus	1	2	3
1 · 10 <sup>-4</sup>	Mittel-/Feinsand	Anzahl Sickeriglus	2	4	6
1 · 10 <sup>-5</sup>	schluffiger Sand	Anzahl Sickeriglus	3	6	8
1 · 10 <sup>-6</sup>	sandiger Schluff	Anzahl Sickeriglus	4	7	10

## SICKERIGLU 900 LITER – SYSTEM STANDARD

### Versiegelungsgebühr sparen

Städte und Gemeinden erhöhen die Abgaben für versiegelte Flächen und fordern bei Neubauten die Versickerung von Regenwasser vor Ort. Besonders als Lösung für den Tanküberlauf bei Regenwasser-Anlagen hat die Versickerung und somit die Abkopplung vom Kanalnetz nur Vorteile.

**Hinweis:** System Standard immer mit Vorfilter ausrüsten. Es muss gewährleistet sein, dass keine groben Verschmutzungen in die Versickerungsanlage gelangen. Wird der Tanküberlauf unserer Gartenanlagen an die Versickerung angeschlossen, kann auf einen weiteren Filter verzichtet werden.

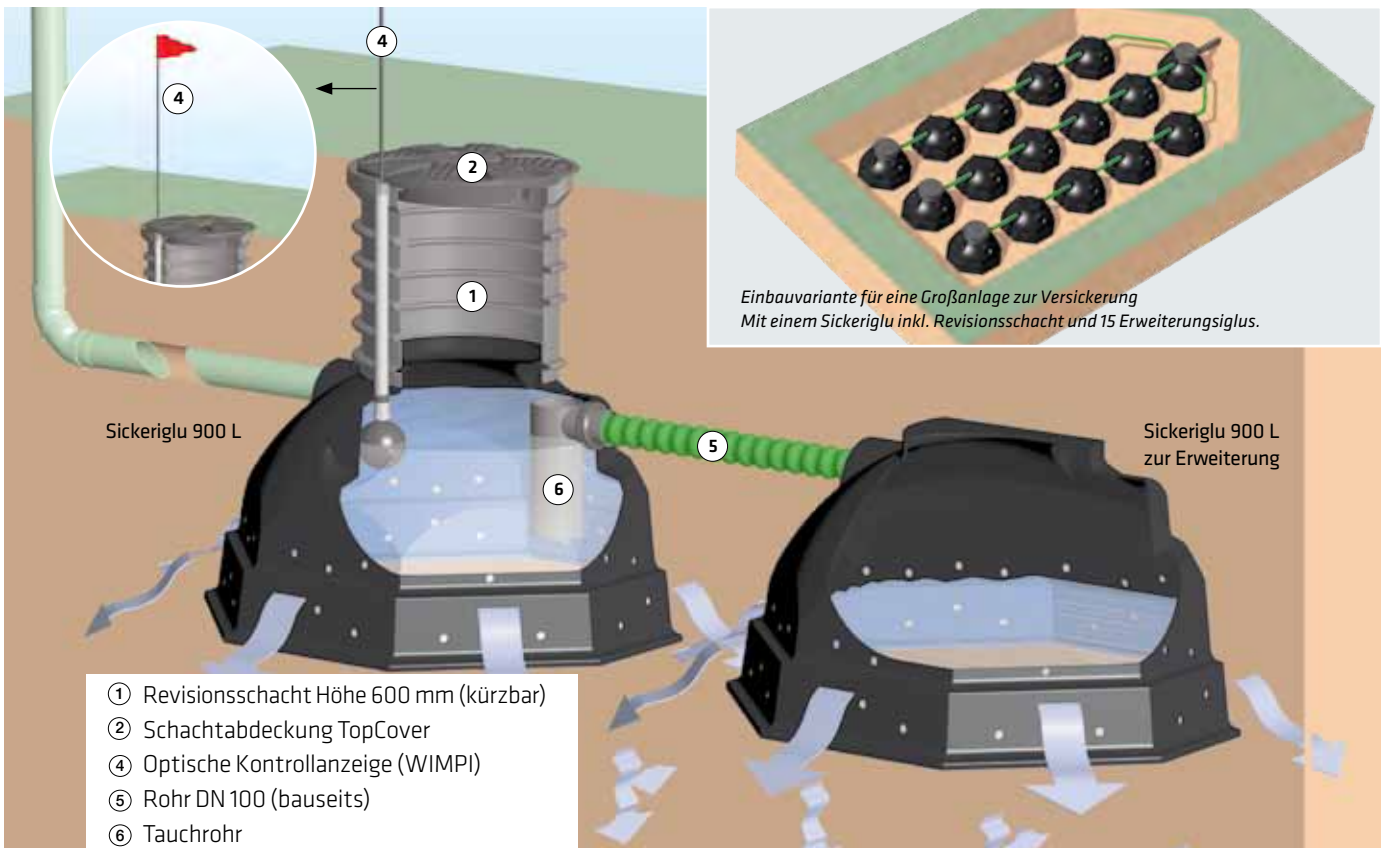
**Dimensionierung:** Die Dimensionierung ergibt sich aus den angeschlossenen (Dach-) Flächen, der Sickerfähigkeit des Bodens und der angenommenen Regenspende. Die folgende Tabelle kann als grobe Richtlinie in Anlehnung an die DIN 1986-100 und ATV-A138 angesehen werden. Eine genaue Berechnung erhalten Sie bei ihrem Baumeister.

**Technische Daten:** Volumen: 900 L, Maße: Breite 1537 mm, Höhe 814 mm, Material: umweltfreundliches PE, 2 Anschlüsse für Zulauf und Kopplung DN 100, Gewicht ca. 30 kg

### System Standard – Ihre Vorteile

- Preisgünstige Variante für Klein- und Großanlagen
- Großes Rückhaltevolumen von 900 Liter pro Sickeriglu, ersetzt ca. 4 Tonnen Kiespackung
- Kompakte, raumsparende Bauform
- Hohe Versickerungsleistung über Sohle sowie Seitenwände
- Beliebig (auch nachträglich) erweiterbar
- LKW-befahrbar (Belastungsklasse SLW 30)
- Kein Vlies für die Ummantelung notwendig

System Standard	Art.Nr.
Sickeriglu 900 L	BER0900
Paket 1800 Liter (2 x 900 Liter)	BER1800
Paket 2700 Liter (3 x 900 Liter)	BER2700
Paket 3600 Liter (4 x 900 Liter)	BER3600
Paket 4500 Liter (5 x 900 Liter)	BER4500



### SICKERIGLU 900 LITER – SYSTEM PROFI

#### Sicherheit geht vor

Viele Versickerungsanlagen bergen Risiken, die schlimme Folgen haben können. Verstopfungen können teure Wasserschäden auf dem Grundstück, beim Nachbarn und an Gebäuden verursachen. Das Problem vieler Systeme liegt darin, dass keine Zugangsmöglichkeiten für Kontrolle, Wartung und Reinigung vorhanden sind. Das Sickeriglu System Profi setzt hier neue Maßstäbe!

**Sickeriglu System Profi:** Es besteht immer aus einem Sickeriglu mit Revisionschacht für Kontrolle, Wartung und Reinigung sowie beliebig vielen Sickeriglus zur Erweiterung, die verbunden werden. Anfallende Schmutzstoffe treten ausschließlich im Sickeriglu mit dem Revisionschacht auf, der durch den Schacht gereinigt werden kann. Durch den Einsatz eines Tauchrohrs können Sink- und Schwebstoffe nicht in die Erweiterungsiglus gelangen. Das System Profi ist zudem das einzige Versickerungssystem mit zusätzlicher, oberirdischer Kontroll-Anzeige (WIMPI). Eine mögliche Verstopfung der Anlage wird signalisiert, wenn sich das Fähnchen nach einem Regenschauer nicht wieder absenkt.

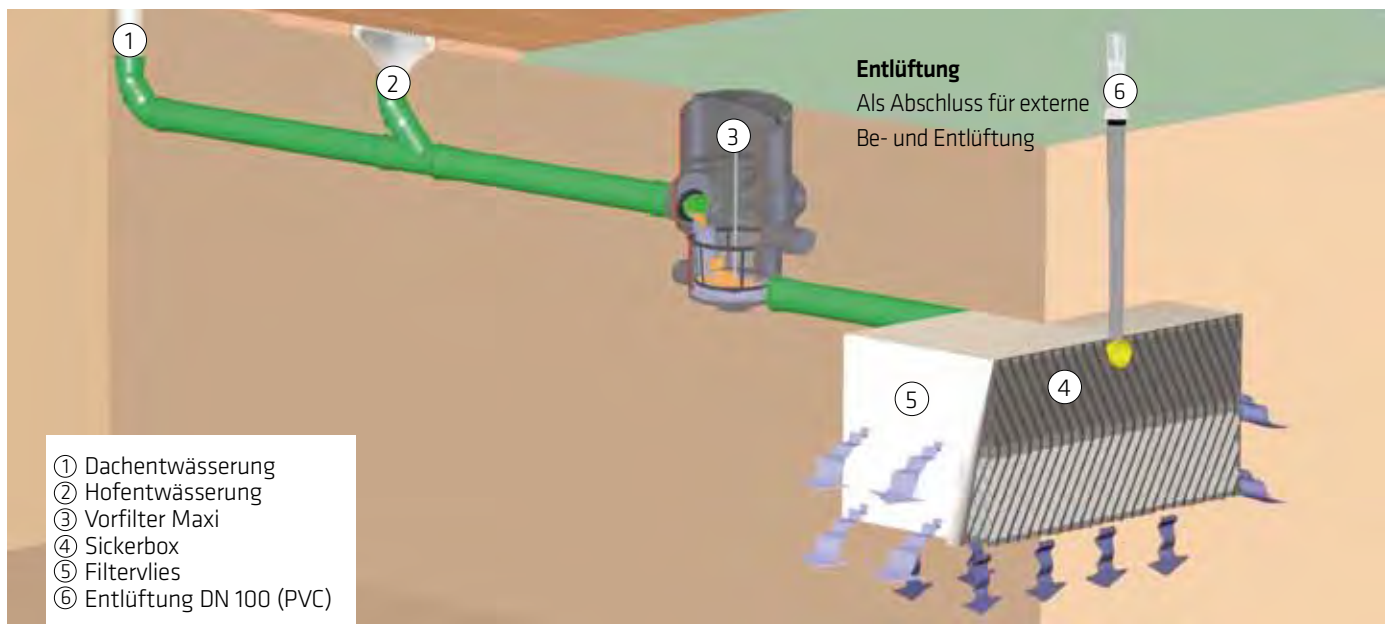
Hinweis: Wir empfehlen den Einsatz eines Vorfilters. Wird der Tanküberlauf unserer Gartenanlagen an die Versickerung angeschlossen, kann auf einen weiteren Filter verzichtet werden.

#### System Profi – Ihre Vorteile

- Wartungs- und Inspektionsmöglichkeiten über den Revisionschacht im ersten Sickeriglu
- Schachtabdeckung ermöglicht zudem eine einfache Kontrolle von Füllstand und Funktion
- Einziges Versickerungssystem mit Option auf zusätzliche, oberirdische Kontroll-Anzeige (signalisiert eine mögliche Verstopfung der Anlage)

System Profi	Art.Nr.
Sickeriglu 900 L begehbar; inkl. Schachtverlängerung VS 60, Schachtabdeckung TopCover	BER0901
Sickeriglu 900 L PKW-befahrbar; inkl. PKW-Komplett-Set mit Stahldeckel, Überfahrerschacht BS 60 und Zwischenring	BER0902
Sickeriglu 900 L zur Erweiterung	BER0900
Tauchrohr für Erweiterungsiglu	BER0002
Kontroll-Anzeige WIMPI	BER2305

# Sickerbox



- ① Dachentwässerung
- ② Hofentwässerung
- ③ Vorfilter Maxi
- ④ Sickerbox
- ⑤ Filtervlies
- ⑥ Entlüftung DN 100 (PVC)

**Entlüftung**  
Als Abschluss für externe  
Be- und Entlüftung

Bodentyp		anschließbare Fläche in m <sup>2</sup>			
k <sub>f</sub> -Wert in m/s			100m <sup>2</sup>	200m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>-3</sup>	Grobsand	Anzahl Sickerboxen	4	8	12
1 · 10 <sup>-4</sup>	Mittel-/Feinsand	Anzahl Sickerboxen	8	16	22
1 · 10 <sup>-5</sup>	schluffiger Sand	Anzahl Sickerboxen	11	22	30
1 · 10 <sup>-6</sup>	sandiger Schluff	Anzahl Sickerboxen	13	28	38

## BERGER SICKERBOX

### Dimensionierung

Die Dimensionierung ergibt sich aus den angeschlossenen (Dach-) Flächen, der Sickerfähigkeit des Bodens und der angenommenen Regenspende. Die folgende Tabelle kann als grobe Richtlinie in Anlehnung an die DIN 1986-100 und ATV-A138 angesehen werden. Eine genaue Berechnung erhalten Sie bei ihrem Baumeister.

Eine Alternative zur herkömmlichen Versickerung mit Kies und Drainagerohren bieten die BERGER-Sickerboxen: Eine kompakte Sickerbox (nur ca. 7 kg schwer) ersetzt ca. 1 Tonne Kiespackung. Vor allem aber überzeugt die Speicherkapazität: 950 Liter pro m<sup>3</sup> Sickerbox. Bei Kiesrigolen sind es gerade mal 150 – 300 Liter. Ergebnis: deutlich geringerer Platzbedarf, viel weniger Aushubarbeiten und Einbauaufwand. BERGER-Sickerboxen werden schnell und einfach ohne Spezialgerät eingegraben. Sie lassen sich beliebig kombinieren und je nach örtlichen Gegebenheiten neben- oder hintereinander anordnen.

**Technische Daten:** Material: Polypropylen (PP), Volumen: ca. 230 L, Maße (L x B x H): 1200 mm x 325 mm x 600 mm, Gewicht: ca. 7 kg, Anschluss: DN 100

### Bitte beachten

- Abstand zur Kellerwand sollte mind. 3 m, zum Grundwasser mind. 1 m betragen
- Genaue Dimensionierung nach ATV erforderlich
- Boxen sind begehbar bis 1,5 t bei 0,6 - 1 m Erdüberdeckung. Befahrbarere Ausführungen und andere Erdüberdeckungen auf Anfrage

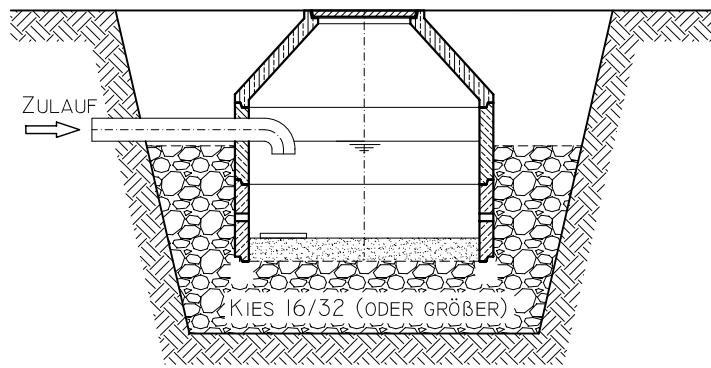


### Sickerbox – Ihre Vorteile

- Geringer Platzbedarf
- Geringer Einbauaufwand
- Hohes Speichervolumen
- Spülbares Drainagerohr
- TÜV-geprüft

Versickerung	Art.Nr.
Sickerbox ca. 230 L	BER0230
Vlies für Sickerbox 230 L	BER0001
Sickerpaket inkl. Vlies ca. 1850 L	BER1850
Entlüftung DN 100 (PVC)	BER2013

# Sickerschacht aus Beton **BERGER** Wassersysteme



Art.Nr.	Type	Einbautiefe cm	Nutzinhalt m³	Auffangfläche m²	Innen Durchmesser cm	Zulauftiefe cm	Gewicht t
B404076	SW-SIR-10-60	180	0,84	60	100	90	1,03
B404073	SW-SIR-10-100	270	1,4	100	100	90	1,52
B404074	SW-SIR-10-130	330	1,77	130	100	90	1,85
B404075	SW-SIR-10-190	420	2,5	190	100	90	2,17
B403029	SW-SIR-15-100	160	1,4	100	150	85	2
B403030	SW-SIR-15-130	185	1,77	130	150	85	2,3
B403031	SW-SIR-15-170	210	2,3	170	150	85	2,7
B403032	SW-SIR-15-200	235	2,77	200	150	85	3
B403033	SW-SIR-15-240	260	3,2	240	150	85	3,3
B403034	SW-SIR-15-270	285	3,5	270	150	85	3,6
B403035	SW-SIR-15-300	310	4,1	300	150	85	3,9
B403037	SW-SIR-15-370	360	5	370	150	85	4,5
B403077	SW-SIR-20-190	180	2,5	190	200	105	3
B403078	SW-SIR-20-240	205	3,1	240	200	105	3,4
B403079	SW-SIR-20-300	230	4,1	300	200	105	3,8
B403080	SW-SIR-20-360	255	4,9	360	200	105	4,2
B403081	SW-SIR-20-420	280	5,7	420	200	105	4,6
B403082	SW-SIR-20-480	305	6,4	480	200	105	5,1
B403083	SW-SIR-20-540	330	7,3	540	200	105	5,5
B403084	SW-SIR-20-600	355	8	600	200	105	5,9
B403085	SW-SIR-20-660	380	8,9	660	200	105	6,3
B403129	SW-SIR-25-410	205	5,6	410	250	90	3,9
B403130	SW-SIR-25-500	235	6,85	500	250	90	4,4
B403131	SW-SIR-25-600	255	8,1	600	250	90	4,9
B403132	SW-SIR-25-690	280	9,35	690	250	90	5,4
B403133	SW-SIR-25-780	305	10,6	780	250	90	5,8
B403134	SW-SIR-25-870	330	11,85	870	250	90	6,4
B403135	SW-SIR-25-970	355	13,1	970	250	90	6,9
B403126	SW-SIR-25-1060	380	14,35	1060	250	90	7,4
B403127	SW-SIR-25-1150	405	15,6	1150	250	90	7,8
B403128	SW-SIR-25-1240	430	16,85	1240	250	90	8,4
B403166	SW-SIR-30-550	255	7,43	550	300	155	5,8
B403167	SW-SIR-30-680	280	9,19	680	300	155	6,4
B403168	SW-SIR-30-810	305	10,96	810	300	155	7
B403169	SW-SIR-30-940	330	12,72	940	300	155	7,6
B403162	SW-SIR-30-1070	355	14,49	1070	300	155	8,2
B403163	SW-SIR-30-1200	380	16,26	1200	300	155	8,8
B403164	SW-SIR-30-1330	405	18,03	1330	300	155	9,5
B403165	SW-SIR-30-1600	455	21,56	1600	300	155	10,6