



eine Marke der MENK Beton

AQUA-RE

REGENWASSERNUTZUNG

Lösungen zur natürlichen
Ressourcenverwertung.

- Regenspeicher
- Filtersysteme
- Pumpentechnik
- Wassermanager
- Versickerung
- Retention



Kontakt

Wir helfen Ihnen
gerne weiter.

Persönlich, fokussiert,
zielstrebig.

- _ **Telefon** +49 34602 20713
- _ **Fax** +49 34602 21400
- _ **Mail** info@menk-umwelttechnik.de
- _ **Web** www.menk-umwelttechnik.de



Einfach QR-Code scannen
und Kontakt aufnehmen.



- **Kontakt**..... 2
- **Inhaltsverzeichnis** 4
- **Unternehmen** 6
- **Einführung Regenwassernutzung** 8

REGENSPEICHER

- Regenwasserspeicher Beton – Monolith..... 12
- Regenwasserspeicher Beton – Ringbau 13
- Regenwasserspeicher Kunststoff 14

FILTERSYSTEME

- Unterschiede der Filtersysteme 20
- Korb- und Gartenfilter..... 21
- Garten- und Kompaktfilter..... 22
- Fein- und Fallrohrfilter 23
- Überlaufsiphons und Zulaufberuhiger 25

PUMPENTECHNIK

- Tauchdruckpumpen und Zubehör 28
- Kreiselpumpen 31
- Regenwasserentnahme 32
- Füllstandsanzeigen und schwimmende Entnahme 33

WASSERMANAGER

- Regenwassermanager und Zubehör 36

VERSICKERUNG

- Einführung 40
- Beispielauslegung 41
- Sickerschächte Beton – Ringbau 42
- Sickerwürfel und Sickertunnel..... 43

RETENTION

- Einführung 46
- Retentionsspeicher 47
- Retentionssrosseln 48
- Entwässerungspakete 49

- **Frachtkosten** 50

UNSER REGENWASSERSORTIMENT

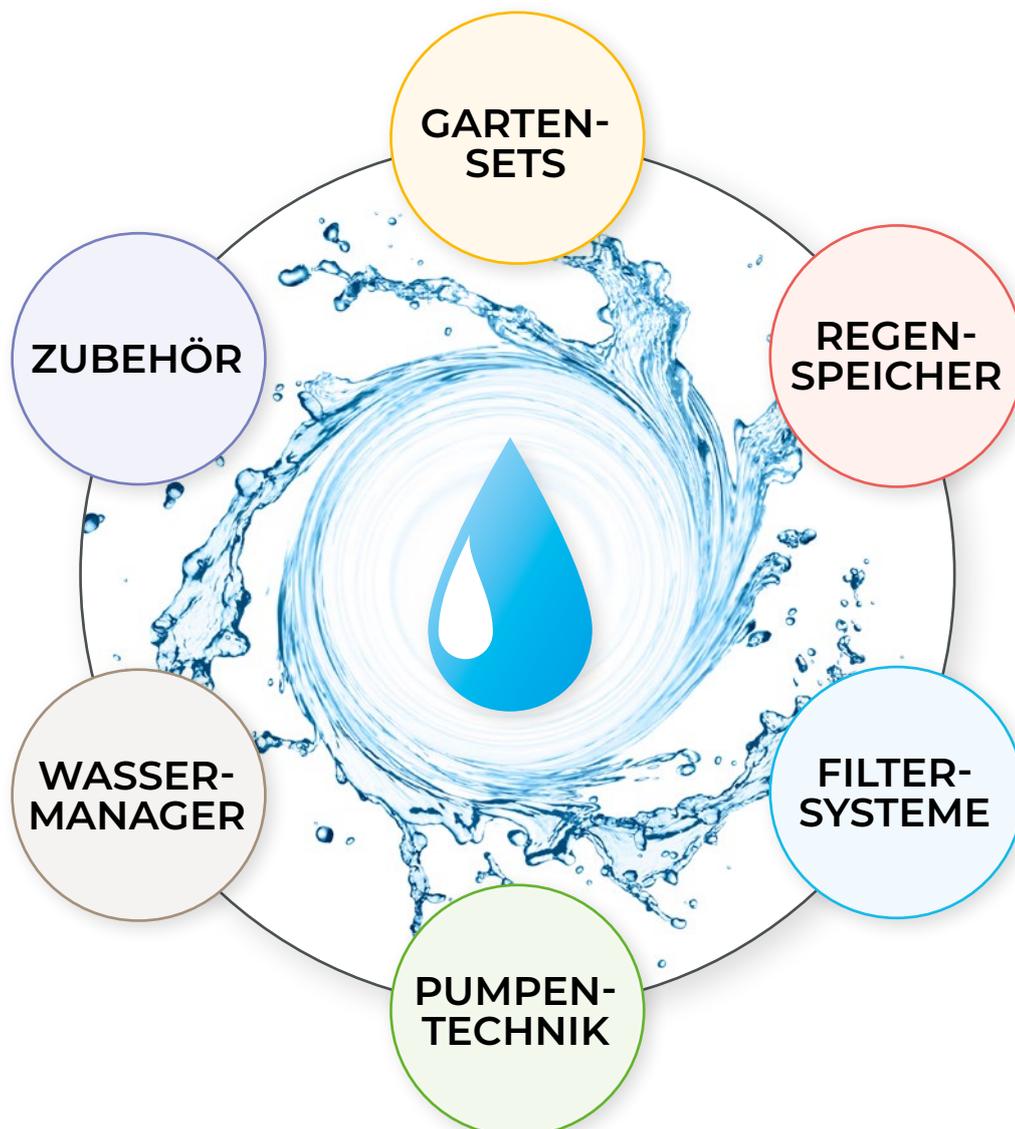
Umfassende Produkte für jeden Einsatzzweck!

Die Ressource Regenwasser ist kostenlos, dezentral und überall auf der Welt verfügbar. Es kann immer dann eingesetzt werden, wenn kein Wasser in Trinkwasserqualität benötigt wird.

Umso mehr lohnt es sich daher das Regenwasser zu sammeln und zu nutzen. Der Einsatz des lokalen Regenwassers für die Pflanzen- und Rasenbewässerung birgt viele Vorteile. Es ist frei von

chemischen und hormonellen Rückständen, die sich vermehrt im Grundwasser feststellen lassen.

Des Weiteren kann Regenwasser für die Toiletten-spülung, als Putzwasser oder zum Wäsche waschen eingesetzt werden. Es ist frei von Kalzium und Magnesium, so bleibt die Wäsche auch ohne den Einsatz von Weichspüler samtig weich und es hinterlässt keine Flecken auf dem Boden.



UMWELTSCHUTZ STEHT BEI MENK SCHON SEIT DER GRÜNDUNG 1904 AN ALLERERSTER STELLE

Für Regenwasserentsorgung produziert MENK seit den 20er Jahren verschiedene Betonfertigteile. Diese sind z. B. Schachtringe mit Sickeröffnungen, Rohre porös oder mit Öffnungen für Rigolen. Seit den 70er Jahren wird Regenwasser aus behördlicher Sicht zu einem Entsorgungsproblem.

Dies führte bei MENK zu generellen Überlegungen zum Thema Regenwasser. Das Sammeln von Regenwasser wurde bis in die 80er Jahre nur für den Zweck der Löschwasserezisternen betrieben. Hierfür produzierte MENK Schachtelemente, die zu Zisternengalerien zusammengebaut wurden.

In den Folgejahren wird Regenwasser gespeichert, um es zum Auffrischen in Recyclingkreisläufen zu verwenden. Aber auch der Privatmann nutzt Regenwasser für die Bewässerung von Gärten sowie für die Toilettenspülung im Haushalt. MENK entschloss sich Mitte der 90er Jahre zum

Kauf eines Behälterfertigers mit vollautomatischem Produktionsablauf. Heute werden Zisternen mit integrierten Filtern, beruhigtem Zulauf, Ablaufsiphon und sogar mit Retentionsabläufen deutschlandweit vermarktet.



REGENWASSERNUTZUNG

natürliche Ressourcenverwertung

Die Nutzung von Wasser in Trinkwasserqualität für die Gartenbewässerung und zur Speisung von WC oder Waschmaschine machen in etwa 50% unseres häuslichen Wasserverbrauchs aus. Die damit verbundenen hohen Kosten können mit Einsatz einer Regenwassernutzungsanlage erheblich gesenkt werden. Somit werden lebensnotwendige Ressourcen geschont und ein Beitrag zum Umweltschutz geleistet.



EINSETZBAR ZUR GARTENBEWÄSSERUNG

Durch die Zunahme von extremen Trockenperioden, werden im Sommer immer häufiger die Trinkwasservorräte in vielen Städten knapp. Dies führt oftmals zum zeitweisen Verbot des Einsatzes von Trinkwasser für die Gartenbewässerung. Somit liegt es nahe, auf natürliche Ressourcen zurückzugreifen und ökologisch zu handeln. Regenwasser ist kalkarm, weich und somit besonders für die Bewässerung von Gartenpflanzen geeignet.

NUTZEN VON REGENWASSER IM HÄUSLICHEN KREISLAUF

Auch im häuslichen Kreislauf kann auf Regenwasser zurückgegriffen werden. Beim Waschen, der Toilettenspülung oder Putzen kann so wertvolles Trinkwasser gespart werden. Die geringe Wasserhärte von Regenwasser führt zu einer kalkfreien Trocknung, schont Maschinen und reduziert den Waschmittelverbrauch bei gleichbleibend sauberer und weicher Wäsche.

ANLAGENGRÖSSE FÜR GARTEN- UND HAUSNUTZUNG

Zur Bemessung und Berechnung der für Sie passenden Anlagengröße müssen bestimmte Faktoren berücksichtigt werden. Das benötigte Tankvolumen für die reine Gartenbewässerung kann anhand der Garten- sowie Dachfläche bestimmt werden. Zur Nutzung von Regenwasser im häuslichen Kreislauf muss zusätzlich die Zahl der Hausbewohner herangezogen werden. Nachfolgend geben wir Ihnen eine grobe Orientierung, um die für Sie passende Anlagengröße zu finden.

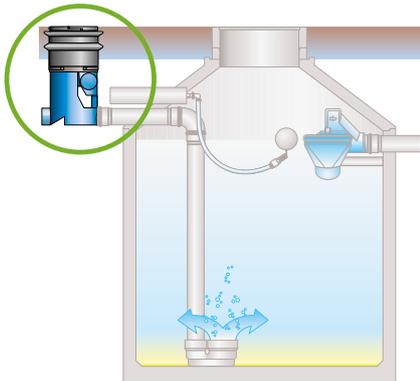
Orientierungshilfe Tankvolumen für die Gartenbewässerung		
Gartenfläche [m ²]	Dachfläche [m ²]	Tankgröße [l]
bis ca. 100	> 20	1.500
bis ca. 300	> 40	2.600 – 3.000
bis ca. 500	> 70	3.000 – 5.200
bis ca. 1.000	> 100	7.600 – 10.000

Orientierungshilfe Tankvolumen für die Haus- und Gartennutzung		
Personen im Haushalt	Dachfläche [m ²]	Tankgröße [l]
1 – 2	> 35	1.500 – 3.000
3	> 65	2.600 – 5.200
4 – 5	> 80	5.200 – 7.600

Wir erstellen Ihnen gerne ein
INDIVIDUELLES ANGEBOT

VIER REINIGUNGSTUFEN FÜR SAUBERES REGENWASSER

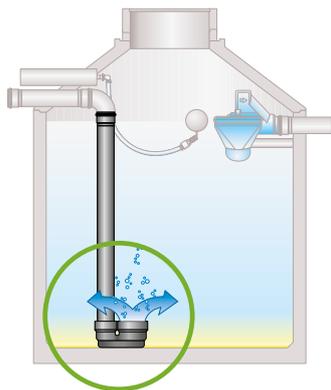
Das aufgefangene Regenwasser durchläuft im Regenwasserspeicher bis zu 4 Reinigungsstufen, um eine gleichbleibende Qualität des Wassers sicherzustellen.



1. REINIGUNGSTUFE – DER REGENWASSERFILTER

Die erste Reinigungsstufe der Anlage ist der Filter. Das Regenwasser fließt vom Dach über das Fallrohr in den Filter, hier wird der Schmutz vom Wasser getrennt. Dieses gereinigte Wasser gelangt in die Zisterne, der Schmutz wird mit einer kleinen Menge des Regenwassers in die Kanalisation gespült oder im Filterkorb gesammelt.

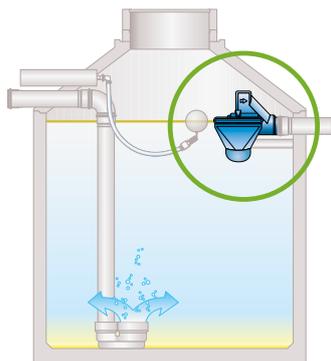
Regenwasserfilter haben oftmals Edelstahlinsätze, die sich für die Wartung leicht entnehmen und reinigen lassen. Verschiedene Funktionsprinzipien und Anschlussmöglichkeiten ermöglichen den Einsatz in den unterschiedlichsten Einbausituationen.



2. REINIGUNGSTUFE – DER BERUHGTE ZULAUF

Das Wasser wird meist möglichst dunkel und kühl, in einer unterirdisch eingebauten Zisterne gespeichert. Hier findet auch die zweite Reinigungsstufe statt: im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden.

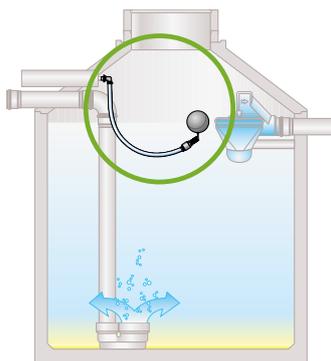
Durch den beruhigten Zulauf des Wassers wird eine Aufwirbelung dieser Sedimentschicht vermieden, gleichzeitig wird dem unteren Teil des Speicherwassers Sauerstoff zugeführt. Der Sauerstoff verhindert einen anaeroben Abbau in der Zisterne. Das Wasser bleibt frisch.



3. REINIGUNGSTUFE – DER ÜBERLAUFSIPHON

Schmutzteilchen, die leichter als Wasser sind (z.B. Blütenpollen) steigen langsam auf und schwimmen auf der Wasseroberfläche. Diese Schwimmschicht wird beim Überlaufen der Zisterne durch den speziell geformten Überlaufsiphon mit Skimmereffekt entfernt.

Das regelmäßige Überlaufen der Zisterne ist für eine gleichbleibend gute Wasserqualität wichtig, um ein "Faulen" des Wassers zu verhindern. Die Schwimmschicht könnte die Wasseroberfläche so abschließen, dass kein Sauerstoff in das Wasser gelangt und ein anaerober Zersetzungsprozess stattfinden könnte.



4. REINIGUNGSTUFE – DIE SCHWIMMENDE ANSAUGARMATUR

Knapp unter der Wasseroberfläche kann mit der schwimmenden Entnahmekanüle das sauberste Wasser abgesaugt werden. Eine Schwimmkugel hält das Entnahmeteil, das sicherheitshalber nochmal mit einem Filter versehen ist, knapp unter der Wasseroberfläche, wo sich das sauberste Wasser des Speichers befindet. In der Regel ist die schwimmende Entnahme mit einem Rückschlagventil ausgestattet.

Quelle: www.3pTechnik.de

REGEN- SPEICHER

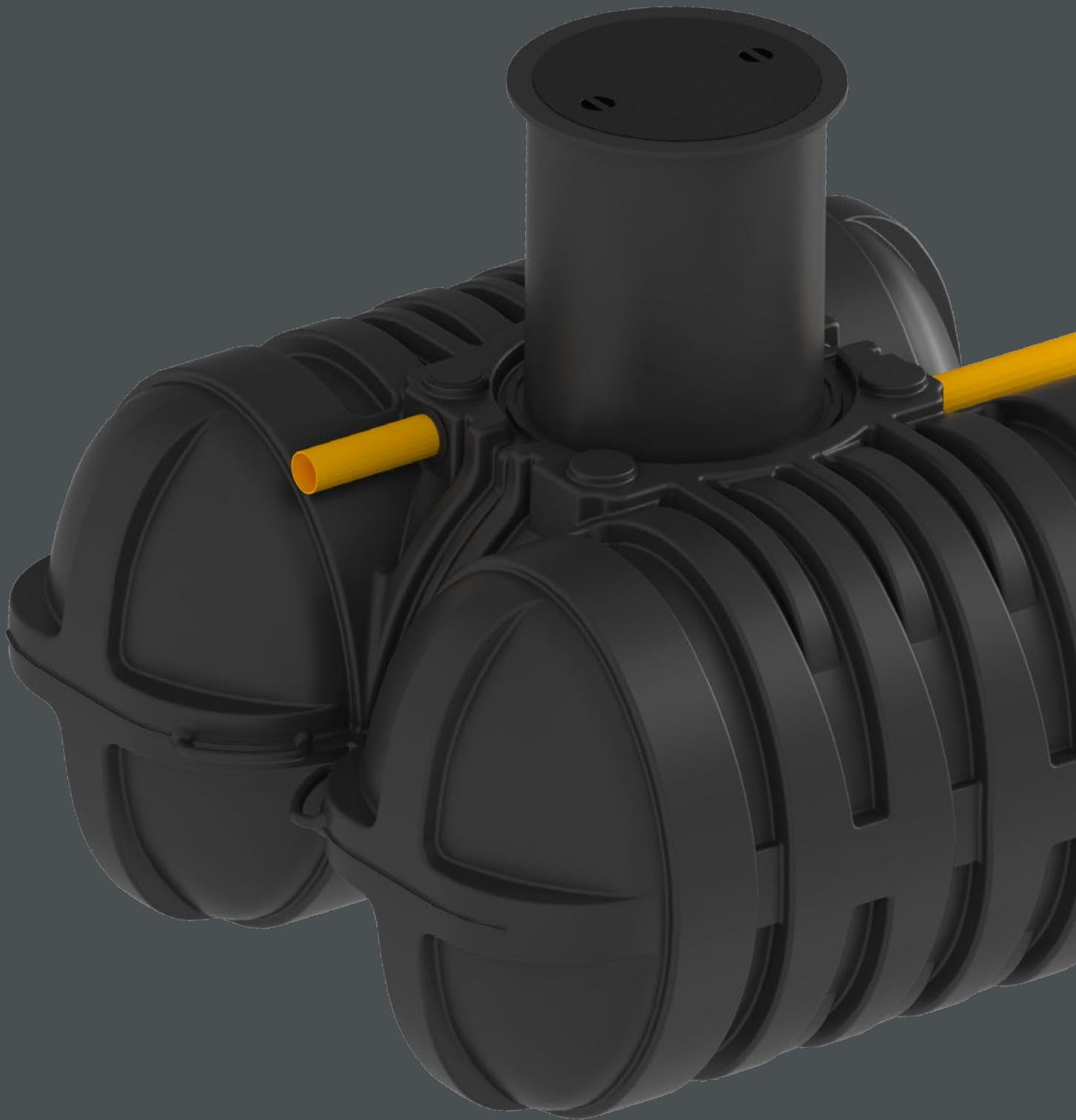
Regenwasser **speichern**
und wiederverwenden

- _ Regenspeicher Beton
- _ Regenspeicher Kunststoff
- _ Tankzubehör



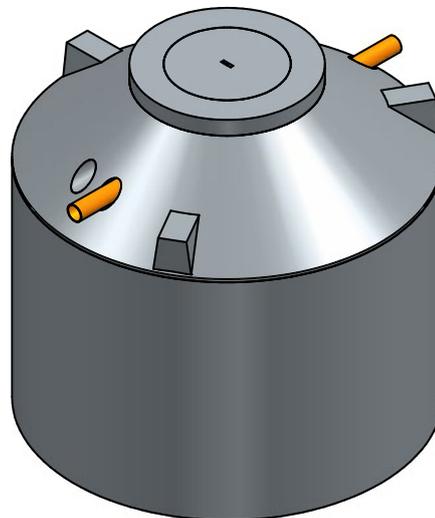
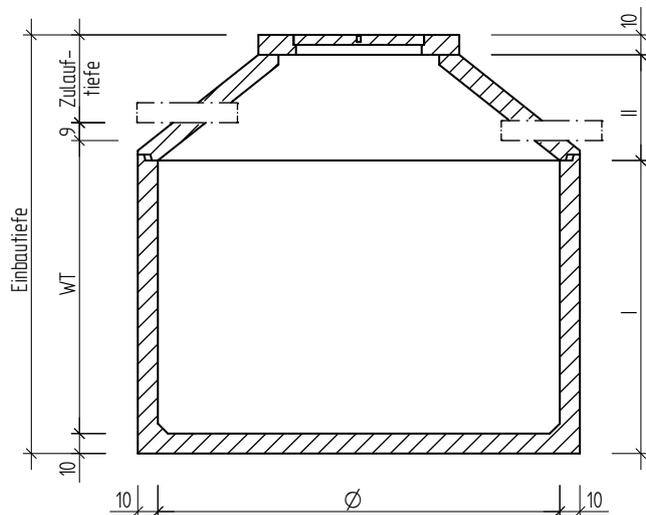
Gerne stehen wir Ihnen
beratend zur Seite.

QR-Code scannen und
Kontakt aufnehmen.



Regenwasserspeicher Monolith

Regenwasserspeicher aus Beton in monolithischer Bauweise. Kombinierbar mit Gartensets und Hauswasserwerken.



Artikel	Nutzvolumen	Ø innen	W _T	Einbautiefe *	Zulauf- / Ablauf-tiefe *	Bauteilhöhen I-II	Σ Gewicht *	Schwerstes Bauteil
	[m ³]							
MZ 4	4,70	2,00	1,47	2,10	0,44 / 0,53	150-50	4.750	3.710
MZ 6	6,30	2,00	1,97	2,60	0,44 / 0,53	200-50	5.500	4.475
MZ 8	7,90	2,00	2,47	3,10	0,44 / 0,53	250-50	6.400	5.390
MZ 6a	7,85	2,50	1,63	2,30	0,48 / 0,57	160-60	7.000	5.650
MZ 10	9,80	2,50	2,03	2,70	0,48 / 0,57	200-60	7.500	6.750
MZ 12	12,25	2,50	2,53	3,20	0,48 / 0,57	250-60	8.300	6.880
MZ 12+75	15,90	2,50	3,28	3,95	0,48 / 0,57	250-75-60	9.630	6.880
MZ 12+100	17,19	2,50	3,53	4,20	0,48 / 0,57	250-100-60	10.075	6.880

Schachtkonus und -deckel begebar, -deckel standardmäßig unbelüftet

Schachtkonus und -deckel Belastungsklasse B 125 | Aufpreis siehe Preisliste

Schachtkonus und -deckel Belastungsklasse D 400 | Aufpreis siehe Preisliste

Flache Abdeckung Ø 220/270 | Aufpreis siehe Preisliste

Standardmäßig Bohrungen im Behälter DN 150 inkl. Dichtung

Zusätzliche Bohrung im Behälter DN 100/150 inkl. Dichtung | Aufpreis siehe Preisliste

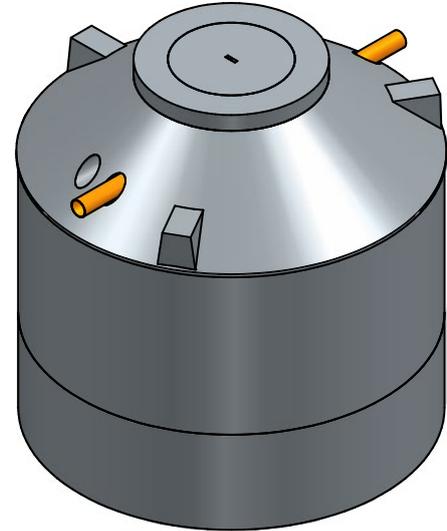
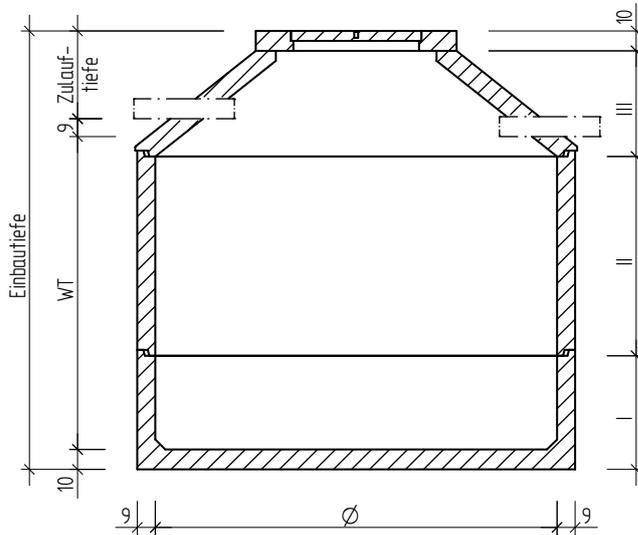
Bohrung in Trennwand ohne Dichtung | Aufpreis siehe Preisliste

* Abweichende Maße für Variante mit Belastungsklasse D 400 + 6 cm

Öffnungen im Konus für technische Versorgungsleitungen DN 110 ohne Dichtung

Regenwasserspeicher Ringbau

Regenwasserspeicher aus Beton in Ringbauweise. Kombinierbar mit Gartensets und Hauswasserwerken.



Artikel	Nutzvolumen	Ø innen	W _T	Einbautiefe *	Zulauf- / Ablauftiefe *	Bauteilhöhen I-II-III-...	Σ Gewicht *	Schwerstes Bauteil
	[m ³]							
MZR 1.1	3,35	2,00	1,07	1,70	0,44 / 0,53	60-50-50	3.350	1.705
MZR 1	5,10	2,00	1,57	2,20	0,44 / 0,53	60-100-50	4.185	1.705
MZR 2	6,00	2,00	1,82	2,45	0,44 / 0,53	60-75-50-50	4.335	1.705
MZR 3	6,80	2,00	2,07	2,70	0,44 / 0,53	60-75-75-50	4.885	1.705
MZR 4	7,50	2,00	2,32	2,95	0,44 / 0,53	60-100-75-50	5.265	1.705
MZR 5	8,40	2,00	2,57	3,20	0,44 / 0,53	60-100-100-50	5.646	1.705
MZR 6	9,20	2,00	2,82	3,45	0,44 / 0,53	60-100-75-50-50	5.995	1.705
MZR 7	10,00	2,00	3,07	3,70	0,44 / 0,53	60-100-75-75-50	6.375	1.705
MZR 8a	6,80	2,50	1,38	2,05	0,48 / 0,57	60-75-60	5.100	2.380
MZR 8	8,00	2,50	1,63	2,30	0,48 / 0,57	60-100-60	5.547	2.380
MZR 9	9,20	2,50	1,88	2,55	0,48 / 0,57	60-75-50-60	6.005	2.380
MZR 10	10,40	2,50	2,13	2,80	0,48 / 0,57	60-75-75-60	6.450	2.380
MZR 11	11,70	2,50	2,38	3,05	0,48 / 0,57	60-100-75-60	6.875	2.380
MZR 12	12,90	2,50	2,63	3,30	0,48 / 0,57	60-100-100-60	7.320	2.380
MZR 13	14,50	2,50	2,88	3,55	0,48 / 0,57	60-75-75-75-60	7.780	2.380
MZR 14	15,70	2,50	3,13	3,80	0,48 / 0,57	60-100-75-75-60	8.225	2.380
MZR 15	16,90	2,50	3,38	4,05	0,48 / 0,57	60-100-100-75-60	8.650	2.380

Schachtkonus und -deckel begehbar, -deckel standardmäßig unbelüftet

Schachtkonus und -deckel Belastungsklasse B 125 | Aufpreis siehe Preisliste

Schachtkonus und -deckel Belastungsklasse D 400 | Aufpreis siehe Preisliste

Flache Abdeckung Ø 220/270 | Aufpreis siehe Preisliste

Standardmäßig Bohrungen im Behälter DN 150 inkl. Dichtung

Zusätzliche Bohrung im Behälter DN 100/150 inkl. Dichtung | Aufpreis siehe Preisliste

Bohrung in Trennwand ohne Dichtung | Aufpreis siehe Preisliste

* Abweichende Maße für Variante mit Belastungsklasse D 400 + 6 cm

Öffnungen im Konus für Zu- und Ablauf oder evtl. technische Versorgungsleitungen DN 120 ohne Dichtung

KLR-01

Unterirdischer Regenwassertank

- Blasgeformter Tank
- Aus PE- langlebig und stabil
- Teleskopierbarer Dom DN 600
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 100
- Inklusive begehbare Abdeckung



Art.-Nr.	Volumen	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Zulauftiefe		Gesamtgewicht
	[m³]	[mm]	[mm]	[mm]	min [mm]	max [mm]	
186004	1,50	2350	1400	680	7	57	80
186002	3,50	2350	2300	975	13	83	140
186005	5,00	2460	2350	1350	13	83	170

KLR-03



Oberirdischer Regenwassertank

- Aus PE- langlebig und stabil
- **Basis:** Zulauf DN 50 mit Zulaufberuhiger
- **Erweiterung:** Schraubstützen oben und unterer Flanschanschluss

750 Liter

2.000 Liter

Art.-Nr.	Typ	Volumen	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Revisionsöffnung	Gesamtgewicht
		[m³]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	
186050	Basis	0,75	730	730	1660	150	25
186051	Erweiterung	0,75	730	730	1660	150	25
186052	Basis	1,1	1450	720	1375	400	53
186053	Erweiterung	1,1	1450	720	1375	400	53
186054	Basis	1,5	1520	720	1605	400	80
186055	Erweiterung	1,5	1520	720	1605	400	80
186056	Basis	2,0	2050	720	1640	400	120
186057	Erweiterung	2,0	2050	720	1640	400	120

Für die Verbindung der Tanks sind weitere Fittinge nötig.

KLR-03 Universal Flanschanschluss T-Stück

Flansch für Regenwasserspeicher KLR-03.

- Klemmverschraubungen 1" / 2"

Art.-Nr. 186058 Anschluss T-Stück 1"

Art.-Nr. 186067 Anschluss T-Stück 2"



KLR-03 Universal Flanschanschluss Winkel

Flansch für Regenwasserspeicher KLR-03.

- Klemmverschraubungen Winkel 90° 1" / 2"

Art.-Nr. 186059 Anschluss Winkel 1"

Art.-Nr. 186066 Anschluss Winkel 2"



KLR-03 Verbindungsleitung 2"

Verbindung mit Flansch für Regenwasserspeicher KLR-03.

- Klemmverschraubungen 2" und Verbindung L=1000 mm

Art.-Nr. 186060 Verbindungsleitung



KLR-03 Schwimmende Entnahme mit Flansch

Schwimmende Entnahme mit Flansch für die Regenwassertanks mit Flansch.

Art.-Nr. 186061 Schwimmende Entnahme



KLR-03 Flansch mit Kugelhahn

Flansch mit Kugelhahn für Regenwasserspeicher KLR-03.

Art.-Nr. 186062 Flansch mit Kugelhahn



KLR-13

Unterirdischer Regenwassertank

- Rotationsgeformter Tank
- Aus PE- langlebig und stabil
- Teleskopierbarer Dom DN 600
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 100
- Mit begehbaren Abdeckung



Art.-Nr.	Volumen	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Zulauftiefe		Gesamtgewicht
	[m³]	[mm]	[mm]	[mm]	min [mm]	max [mm]	
186063	6,0	2370	2310	2400-2820	530	830	190

KLR-08

Unterirdischer Regenwassertank

- Rotationsgeformter Tank
- Aus PE- langlebig und stabil
- Teleskopierbarer Dom DN 600
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 100
- Inklusive Schiebedom mit begehbaren Abdeckung



Art.-Nr.	Volumen	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Zulauftiefe		Gesamtgewicht
	[m³]	[mm]	[mm]	[mm]	min [mm]	max [mm]	
189041	3,30	2300	1400	1940-2185	585	830	150
189042	4,70	2300	1800	2310-2555	605	850	190
189043	9,40	4600	1800	2310-2555	605	850	380
189044	6,50	2300	2100	2500-2745	560	805	260
189045	13,00	4600	2100	2500-2745	560	805	520

KLR-08F

Unterirdischer Regenwassertank

- Rotationsgeformter Tank
- Aus PE- langlebig und stabil
- Teleskopierbarer Dom DN 600
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 100
- Inklusive Ausgleichsdom mit begehbarer Abdeckung



Art.-Nr.	Volumen	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Zulauftiefe		Gesamtgewicht
	[m ³]	[mm]	[mm]	[mm]	min [mm]	max [mm]	
189050	2,00	2200	1200	1200-1330	320	450	90
189051	4,20	2400	2300	1280-1410	320	450	180

KL-09

Unterirdischer Volumentank

- Rotationsgeformter Tank
- Aus PE- langlebig und stabil
- Zulauf / Ablauf / Leerrohranschluss DN 150



Art.-Nr.	Volumen	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Zulauftiefe		Gesamtgewicht
	[m ³]	[mm]	[mm]	[mm]	min [mm]	max [mm]	
189006	11,3	3500	2200	2650-2890	750	990	550
189051	19,6	6000	2200	2650-2890	750	990	830
189051	27,8	8500	2200	2650-2890	750	990	1.100
189051	36,0	11000	2200	2650-2890	750	990	1.390
189090	44,3	13500	2200	2650-2890	750	990	1.720

FILTER- SYSTEME

Zulauf und Reinigung von Regenwasser

- _ Korb- und Gartenfilter
- _ Fein- und Fallrohrfilter
- _ Regensammler
- _ Überlaufsiphons



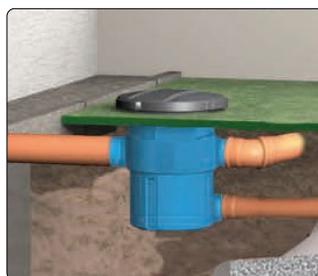
Gerne stehen wir Ihnen
beratend zur Seite.

QR-Code scannen und
Kontakt aufnehmen.



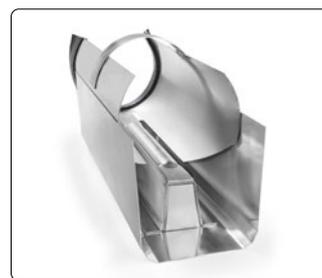
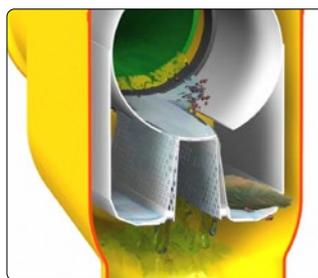
KORB- UND GARTENFILTER

Grobfilter, um die auf den Dachflächen angesammelten Grobstoffe wie z. B. Blätter, Schmutz und organische Rückstände zurückzuhalten. Ausreichend für den Einsatz zur Gartenbewässerung. Einbauvarianten innerhalb oder außerhalb der Behälter.



FEINFILTER

Filter mit einer höheren Filterleistung durch feinmaschigere Siebe. Am senkrechten Filtergewebe fällt Schmutz vorbei und bleibt nicht haften. Das Wasser wird seitlich durch Adhäsionskraft abgefiltert.



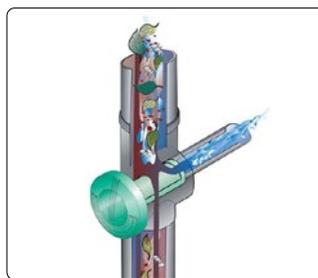
WIRBELFILTER

Der Wirbelfilter filtert das seitlich einströmende Regenwasser und leitet es zur Zisterne. Sein Filtereinsatz besteht aus feinem Edelstahl-Gewebe. So werden Blätter, Moos und sonstige mitgeschwemmte Fracht zuverlässig separiert und in den Schmutzwasserablauf gespült.



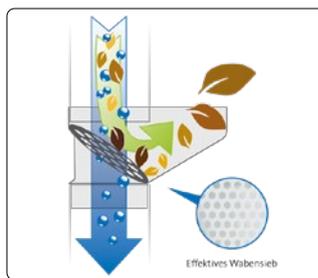
FALLROHRFILTER

Regenwasser wird über die Leitflächen auf die Filterpatrone geleitet. Ausgefilterter Schmutz läuft seitlich an der Filterpatrone vorbei und fließt in die Kanalisation. Das gereinigte Wasser läuft über den Anschlussstutzen in den Regenspeicher.



LAUBSCHUTZFILTER

Starker Regen spült Laub und Schmutz über die Dachrinne ins Fallrohr. Dort wird es im Laubfang gefiltert und gesammelt. Das gesammelte Laub kann händisch aus dem Laubfangkorb entfernt werden. Die Dachrinne bleibt sauber, ein weiterer Laubschutz wird nicht mehr benötigt.



Korbfilter für Regenwasser

Korbfilter für die Installation in der Zisterne für die Filterung von Regenwasser. Inklusive Befestigungskette und 3 x 1m Kunststoffkette.

Anschlusskapazität: max. 250 m² Dachfläche

Material: PE

Abmessungen Korb: Ø 410 x 330 mm

Maschenweite: 1 mm

Wasserausbeute: 100%

Die ideale Lösung für den Einsatz der Gartenbewässerung.

Art.-Nr. 102897 Korbfilter für Regenwasser



Korbfilter für Flachtank

Korbfilter für die Installation in der Zisterne für die Filterung von Regenwasser für die Gartenbewässerung. Flach aufbauend.

Anschlusskapazität: max. 213 m² Dachfläche

Material: PE

Abmessungen Korb: Ø 410 x 185 mm

Abmessungen gesamt: 410 x 920 x 190 mm

Maschenweite: 1 mm

Wasserausbeute: 100%

Art.-Nr. 102896 Korbfilter für Flachtank



Gartenkorbfilter für den Einbau in eine Zisterne

Einfacher Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher.

Anschlusskapazität: max. 213 m² Dachfläche

Anschlüsse: DN100

Höhenversatz: 0 cm

Material: PE

Abmessungen: Ø 390 x 515 mm

Maschenweite: 1 mm

Wasserausbeute: 100%

Der Gartenfilter ist ideal für Anlagen, die nur für die Gartenbewässerung gedacht sind und für Grundstücke, auf denen das Regenwasser versickert werden muss, d.h. kein Kanalanschluss möglich ist, um überschüssiges Regenwasser abzuleiten.

Art.-Nr. 102650 Gartenkorbfilter – Filter separat

Art.-Nr. 102980 Gartenkorbfilter



Gartenkorbfilter mit
separatem Filter
Art.-Nr. 102650



Gartenkorbfilter
Art.-Nr. 102980

Retentions- und Versickerungsfilter

Filter mit Korb aus Edelstahl für die Installation in der Zisterne für die Filterung von Regenwasser.

Anschlusskapazität: max. 213 m² Dachfläche

Anschlüsse: DN100

Material: PE **Abmessungen:** Ø 390 x 515 mm

Maschenweite: 0,55 mm **Wasserausbeute:** 100%

Der Filter ist ideal für Anlagen, die das gereinigte Regenwasser in WC, Waschmaschine und zur Gartenbewässerung nutzen und wo das überschüssige Wasser auf dem Grundstück versickert werden muss, weil kein Kanalanschluss möglich ist, um überschüssiges Regenwasser abzuleiten oder das überschüssige Wasser nur über eine Retentionsdrossel in den Kanal geleitet werden darf.

Art.-Nr. 102821 Retentions- und Versickerungsfilter



Gartenfilter mit Deckel für den Erdeinbau

Einfacher Regenwasserfilter für den Erdeinbau mit integriertem Schmutzfangkorb vor dem Regenwasserspeicher.

Anschlusskapazität: max. 213m² Dachfläche

Anschlüsse: DN100

Höhenversatz: 27 cm

Material: PE

Abmessungen Korb: Ø 386 x 435 mm

Maschenweite: 1 mm

Wasserausbeute: 100%

Für Reinigungsarbeiten ist der Filter ohne Kraftaufwand zugänglich.



Art.-Nr. 102651 Gartenfilter mit Deckel für Erdeinbau

Teleskopverlängerung für Gartenfilter mit Deckel

Für die Anpassungen beim Einbau kann der verschiebbare Kunststoffschacht genutzt werden.

Abmessungen: Ø 500

Höhe: 380 mm bis 600 mm



Art.-Nr. 102825 Teleskopverlängerung für Gartenfilter

Kompaktfilter mit Kunststoffsieb

Kompaktfilter für die Installation in der Zisterne für die Filterung von Regenwasser.

Anschlusskapazität: max. 213 m² Dachfläche

Anschlüsse: DN100

Höhenversatz: 0 cm

Material: PE

Abmessungen: 295 x 320 x 260 mm

Maschenweite: 1,9 x 4,1 mm

Wasserausbeute: 100%

Der Filter ist geeignet für enge Platzverhältnisse und wo kein Höhenunterschied zwischen Zu- und Ablauf vorhanden ist.



Art.-Nr. 102654 Kompaktfilter mit Kunststoffsieb

Kompaktfilter mit Metallfiltereinsatz

Filter für die Installation in der Zisterne für die Filterung von Regenwasser.

Anschlusskapazität: max. 200 m² Dachfläche

Anschlüsse: DN100

Höhenversatz: 5 cm

Material: PE

Abmessungen: 506 x 315 x 120 mm

Maschenweite: 0,44 mm

Wasserausbeute: >90%

Der Filter ist geeignet für den platzsparenden Einbau und überall dort, wo nur sehr wenig Höhenversatz von Zu- und Ablauf vorhanden ist.



Art.-Nr. 102840 Kompaktfilter

Wirbelfeinfiler WFF 100/150/300

Regenwasserfilter zum Einbau in horizontale Rohre im Erdreich oder zur Freiaufstellung. Regenwasserzulauf frei drehbar.

Filtertyp:	WFF 100	WFF 150	WFF 300
Belastung:	30 t befahrbar	30 t befahrbar	30 t befahrbar
Anschlusskapazität:	200 m ² Dachfläche	500 m ² Dachfläche	3000 m ² Dachfläche
Anschlüsse:	DN100 Position drehbar	DN100 / DN150 Position drehbar	DN200 / DN300 Position drehbar
Höhenversatz:	6 cm	30 cm	30 cm
Material:	PE	PE	PE
Abmessungen:	Ø 315 x 540 mm	Ø 315 x 782 mm	Ø 715 x 945 mm
Maschenweite:	0,28 mm	0,28 mm	0,38 mm
Wasserausbeute:	90%	90%	90%



Filter WFF 100

Filter in Kombination mit Regenwassermanager einsetzbar, um das Regenwasser für die WC-Spülung, Waschmaschine und die Gartenbewässerung zu nutzen.

- Art.-Nr. 102662 Wirbelfeinfiler 100
- Art.-Nr. 102663 Wirbelfeinfiler 150
- Art.-Nr. 102664 Wirbelfeinfiler 300

- Art.-Nr. 102841 WFF Verlängerung
- Art.-Nr. 102853 Wandkonsole WFF 100/150

Edelstahl Versickerungssieb WFF

Das Versickerungssieb wird zusätzlich in den Wirbelfeinfiler eingehängt, falls das Restwasser nicht zum Kanal, sondern zu einer Versickerungsanlage geführt werden soll. Es fängt den Schmutz auf und hält so das Versickerungssystem funktionsfähig.

- Maschenweite:** 3 mm
- für WFF 100:** Höhe 8,5 cm
- für WFF 150:** Höhe 18,5 cm
- für WFF 300:** Höhe 20,5 cm

- Art.-Nr. 102842 Versickerungssieb WFF 100
- Art.-Nr. 102843 Versickerungssieb WFF 150
- Art.-Nr. 102917 Versickerungssieb WFF 300



Fallrohrfilter Rainus

Der Filter wird in das Regenfallrohr installiert und filtert den Schmutz aus dem Regenwasser. Die Siebzunge kann leicht entnommen und gereinigt werden.

- Anschlusskapazität:** 70m² Dachfläche
- Anschlüsse:** 110 mm oder 80 mm
- Farbe:** grau
- Abmessungen:** 217 x 505 x 170 mm

2 m³ gereinigtes Wasser pro Stunde. Die ideale Lösung zur Nachrüstung für Anlagen die keinen Filter verbaut haben.

- Art.-Nr. 102837 Fallrohrfilter Rainus



Fallrohrfilter Inox

Regensammler als Grobfilter für die Montage in Fallrohren.
Mit integrierten Feinfilter aus Edelstahl.

Geeignet für Dachflächen bis: 70 m²

Fallrohrgrößen: Ø 68 bis Ø 100

Anschlussstutzen: Ø 32, Ø 50, Ø 75

Farben: grau / braun

Durchflussmenge kann reguliert werden

Für den Einbau bei Verwendung von kleinen Regenspeichern für Gießwasser.

Art.-Nr. 102838 Fallrohrfilter Inox grau

Art.-Nr. 102839 Fallrohrfilter Inox braun



Regenwassersammler mit Hahn

Regensammler als Grobfilter für die Montage in Fallrohren.

Fallrohrgrößen: Ø 68 bis Ø 100

Geeignet für Dachflächen bis: 50 m²

Anschlussstutzen: Ø 32

Farben: grau / braun

Durchflussmenge kann reguliert werden

Die Verbindung von Fallrohr zur Regentonne.

Art.-Nr. 185064 Regenwassersammler grau

Art.-Nr. 185065 Regenwassersammler braun



Regensammler für Regentonnen

Regensammler als Grobfilter für die Montage in Fallrohren.
Kein Heraustrennen des Fallrohres nötig.

Fallrohrgrößen: Ø 80 bis Ø 100

Geeignet für Dachflächen bis: 35 m²

Anschlussstutzen: Ø 32

Die Verbindung von Fallrohr zur Regentonne.

Art.-Nr. 185062 Regensammler f. Regentonnen



Dachrinnen Laubschutz

Schutz der Dachrinnen vor Laub und Schmutz.
Grober Filter für Regentonnen.

Anschlüsse Fallrohr: DN80 / DN100

Kapazität: 70 m² Dachfläche

Abmaße: 220 mm x 140 mm x 115 mm

Art.-Nr. 185063 Dachrinnen Laubschutz



Überlaufsiphon Kompakt für Betonzisternen

Überlaufsiphon mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers.

Mit integrierter Nagetiersperre

Anschlüsse: DN 100

Material: PE

Abmaße: 660 x 190 x 270 mm

Art.-Nr. 102822 Überlaufsiphon Kompakt



Überlaufsiphon DN 100 mit Nagetiersperre

Überlaufsiphon mit Geruchsverschluss und Absaugung des Oberflächenwassers.

Mit integrierter Nagetiersperre aus Edelstahl

Anschlüsse: DN100

Material: PE

Abmaße: 425 x 560 x 110 mm

Art.-Nr. 102824 Überlaufsiphon DN 100



Beruhigter Zulauf DN 100

Der beruhigte Zulauf verhindert aufwirbeln des Sediments und erhöht somit die Wasserqualität in der Zisterne. Zusätzlicher Schutz der Pumpenanlage.

Anschlüsse: DN100

Art.-Nr. 101750 Beruhigter Zulauf DN 100



Teleskopische Rohrverbindung f. Tankfilter

Abmaße: Ø 110 x 1180 bis 2200 mm

Anschlüsse: DN100

Art.-Nr. 102745 Rohrverbindung f. Tankfilter



PUMPEN- TECHNIK

Fördern von Regenwasser

- _ Tauchdruckpumpen
- _ Hauswasserwerke
- _ Kreiselpumpen
- _ Zubehör



Gerne stehen wir Ihnen
beratend zur Seite.

QR-Code scannen und
Kontakt aufnehmen.



Tauchdruckpumpe Divertron (X) 1000/1200 M

Integrierter Druckschalter zum automatischen Ein- und Ausschalten der Pumpe. Zur Verwendung in Regenwassertanks und Brunnen.

Divertron M - mit Einlaufsieb

Divertron X - mit seitlichem Saugstutzen für schwimmende Entnahme

Pumpentyp:	Divertron 1000 M	Divertron 1200 M	Divertron X 1000 M	Divertron X 1200 M
Schwimmerschalter:	integriert	integriert	integriert	integriert
Anschlusskabel [m]:	15	15	15	15
Spannung [V/HZ]:	230/50	230/50	230/50	230/50
Nennstrom [A]:	3,8	4,8	3,8	4,8
Leistung [KW]:	0,9	1,1	0,9	1,1
max. Fördermenge [m³/h]:	4,8	4,8	4,8	4,8
max. Förderhöhe [m]:	36	48	36	48
Gewicht [kg]:	11	11	11	11



Divertron M



Divertron X

integrierter Druckschalter

Art.-Nr. 100158 Divertron 1000 M

Art.-Nr. 100152 Divertron 1200 M

Art.-Nr. 101705 Divertron X 1000 M

Art.-Nr. 100159 Divertron X 1200 M

Tauchdruckpumpe Diver 6

Mehrstufige Tauchdruckpumpe für die Gartenbewässerung und Regenwassernutzung im Haus und Garten.

Förderungen von klarem Brunnen und Regenwasser.

- Der Motor ist für den Dauerbetrieb geeignet
- Antikorrosive und rostfreie Materialien
- Motor mit thermischem Überlastschutz
- Verschleißfeste Welle
- Anti-Schmutz Edelstahlsieb

Pumpentyp:	Diver 6 / 600 MA	Diver 6 / 800 MA
Schwimmerschalter:	integriert	integriert
Anschlusskabel [m]:	15	15
Spannung [V/HZ]:	220-240/50	220-240/50
Nennstrom [A]:	3,0	4,8
Leistung [KW]:	0,55	0,75
max. Fördermenge [m³/h]:	5,4	5,4
max. Förderhöhe [m]:	24	46
Gewicht [kg]:	7,5	9,3



Art.-Nr. 102723 Diver 6 / 600 MA

Art.-Nr. 102916 Diver 6 / 800 MA

PressControl D1,5

Steuereinheit für druck- und durchflussabhängiges Schalten von Tauchdruckpumpen.

- Leichte Montage durch montierte Stecker und Kabel
- Trockenlaufschutz integriert
- Automatisches Ein- und Ausschalten je nach Wasserbedarf

Anschlusskabel [m]:	1,5
Spannung [V/HZ]:	230/50
Leistung [KW]:	bis 1,5 kW
Anschluss:	1" AG
Installation:	vertikal
Fördervolumen [m³/h]:	9
Gewicht [kg]:	1,5



Art.-Nr. 102724 PressControl D1,5

Tauchdruckpumpe DTRON

Mehrstufige Tauchdruckpumpe.

Anwendung: Fördern von sauberem Wasser aus Brunnen und Tanks für die Druckerhöhung, Regenwasser und zur Gartenbewässerung

COM Box: Möglichkeit zur Änderung des Einschalt- und Ausschaltdruckes; Überprüfung der ausgelösten Alarme.

- mit integriertem Ausgleichsgefäß
- mit integriertem Entlüftungsventil
- optionale Nachrüstmöglichkeit für Kabelschwimmer
- optionale Nachrüstmöglichkeit für Wasserstandsmessung

Gewindeanschluss: 1 1/4"

Einschaltdruck: 2,5 bar

In der X Version mit der Möglichkeit eine schwimmende Entnahme anzuschließen, Gewinde 1 /1/4".

Pumpentyp:	DTRON 3 35/90	DTRON 3 X 35/90	DTRON 3 45/90	DTRON 3 X 45/90
Schwimmerschalter:	nein	nein	nein	nein
Anschlusskabel [m]:	15	15	15	15
Spannung [V/HZ]:	230/50	230/50	230/50	230/50
Nennstrom [A]:	3,4	3,4	4,2	4,2
Leistung [KW]:	0,75	0,75	0,93	0,93
max. Fördermenge [m³/h]:	6,0	6,0	6,3	6,3
max. Förderhöhe [m]:	37	37	45	45
Gewicht [kg]:	11,4	11,4	11,6	11,6

Art.-Nr. 102734 DTRON 3 35/90

Art.-Nr. 102736 DTRON 3 45/90

Art.-Nr. 102735 DTRON 3 X 35/90

Art.-Nr. 102737 DTRON 3 X 45/90

Schwimmer NFC für Tauchdruckpumpen

Schwimmer Nachrüstung für die DTRON3 und E.SYBOX Diver Pumpen. Schwimmeranbindung über NFC an die Tauchdruckpumpe.

Art.-Nr. 102733 Schwimmer NFC



NFC Schwimmer

DTRON Pumpenfuß für Trockenaufstellung

Möglichkeit für die Trockenaufstellung der DTRON und E.SYBOX Diver.

Art.-Nr. 102732 DTRON Pumpenfuß



Pumpenfuß



Beispiel Trockenaufstellung

NFC Niveausensor für DTRON/E.SYBOX Diver

Füllstandsensor NFC.

Nur für die DTRON3 und E.SYBOX Diver.

Art.-Nr. 102730 NFC Niveausensor



NFC Niveausensor

die
komfortable



Pumpe DTRON + COM Box

Hauswasserwerk E.SYBOX MINI³

Anwendung: fördern von sauberem Wasser aus Brunnen und Tanks für die Druckerhöhung, Regenwasser und zur Gartenbewässerung. Optional mit DConnect Box Zugriff auf die DAB Cloud Anbindung und Steuerung über eine Smartphone App.

max. Fördermenge [m³/h]:	4,8
max. Förderhöhe [m]:	55
Ansaughöhe [m]:	8
Gewicht [kg]:	14,6

- Eingabe und Anzeige über LCD-Display
- Selbstansaugend / Vordruckbetrieb
- Sehr ruhiger Betrieb 45 dB
- Trockenlaufschutz und Frostschutz
- Energiesparend durch frequenzgeregelter Pumpe
- Konstante Druckreglung; somit gleichbleibender Druck bei mehreren Entnahmestellen

Art.-Nr. 100967 E.SYBOX MINI³



konstanter Druck + energie-sparend

Wandhalter für E.SYBOX

Wandhalterung für das Hauswasserwerk E.SYBOX.

Art.-Nr. 102728 Wandhalter für E.SYBOX



Wetterdach für E.SYBOX

Ermöglicht die E.SYBOX im Freien zu installieren.

- Regenschutz

Art.-Nr. 102729 Wetterdach für E.SYBOX



Tauchdruckpumpe E.SYBOX Diver (X) 55/120

Mehrstufige frequenzgeregelter Tauchdruckpumpe.

Anwendung: fördern von sauberem Wasser aus Brunnen und Tanks für die Druckerhöhung, Regenwasser und zur Gartenbewässerung.

Mit DConnect Box 2 für die Anbindung an die DAB-Cloud und Steuerung über eine Smartphone App zum Verwalten der Drücke, Alarme und Einstellungen.

Gewindeanschluss: 1 1/4"

Einschaltdruck: 2,5 bar

In der X Version mit der Möglichkeit eine schwimmende Entnahme anzuschließen, Gewinde 1 1/4".

Pumpentyp:	E.SYBOX Diver 55/120
Freier Durchgang [mm]:	2
Schwimmerschalter:	nein
Anschlusskabel [m]:	15
Spannung [V/HZ]:	230/50
Nennstrom [A]:	5,5
Leistung [KW]:	0,95
max. Fördermenge [m³/h]:	6,6
max. Förderhöhe [m]:	55
Ansaughöhe [m]:	8
Gewicht [kg]:	17

Art.-Nr. 102738 E.SYBOX Diver 55/120

Art.-Nr. 102739 E.SYBOX Diver X 55/120



konstanter Druck + energie-sparend

E.SYBOX Diver + DConnect Box 2

Garden INOX

Elektro-Kreiselpumpe für den Garten, selbstansaugend, tragbar.

Gepumpte Flüssigkeit: sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser.

Installation: in horizontaler Stellung

Pumpentyp:	Garden INOX 82 M	Garden INOX 132 M
Schwimmerschalter:	nein	nein
Anschlusskabel [m]:	2	2
Spannung [V/HZ]:	230/50	230/50
Nennstrom [A]:	3,8	6,6
Leistung [KW]:	0,6	1,0
max. Fördermenge [m³/h]:	5,4	5,4
max. Förderhöhe [m]:	bis 50	50
max. Betriebsdruck [bar]:	8	8
max. Ansaugtiefe [m]:	8	8
Gewicht [kg]:	8,3	11,1

Art.-Nr. 102722 Garden INOX 82 M

Art.-Nr. 100465 Garden INOX 132 M



ACTIVE EI

Mehrstufige Elektro-Kreiselpumpe für den Einsatz im Haushalt, in kleinen Anlagen für den privaten, landwirtschaftlichen, industriellen sowie Hobbybereich.

Für den Garten, selbstansaugend.

Es handelt sich beim ACTIVE-System um eine leicht zu installierende, einsatzbereite und in die Elektropumpe eingebaute Vorrichtung, die:

- die Pumpe kontrolliert
- automatisch steuert
- ihren Betrieb regelt
- die Druckstabilität im Hydraulikkreis gewährleistet
- die elektronische Kontrolle des Einschaltendrucks ermöglicht

Gepumpte Flüssigkeit: sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser.

Installation: fest in horizontaler Stellung

Pumpentyp:	ACTIVE EI 30/50 M	ACTIVE EI 50/50 M
Schwimmerschalter:	nein	nein
Anschlusskabel [m]:	2	2
Spannung [V/HZ]:	230/50	230/50
Nennstrom [A]:	6,5	6,5
Leistung [KW]:	0,75	1,0
max. Fördermenge [m³/h]:	4,8	6,0
max. Förderhöhe [m]:	bis 42	bis 62
max. Betriebsdruck [bar]:	8	8
max. Ansaugtiefe [m]:	8	8
Gewicht [kg]:	16	16

Art.-Nr. 102726 ACTIVE EI 30/50 M

Art.-Nr. 102725 ACTIVE EI 50/50 M



Regenwasserentnahme Gartenpaket

Vorkonfiguriertes Set zur Entnahme von Regenwasser aus dem Regenwasserspeicher mit Gartenanschlusssdose.

Bestehend aus:

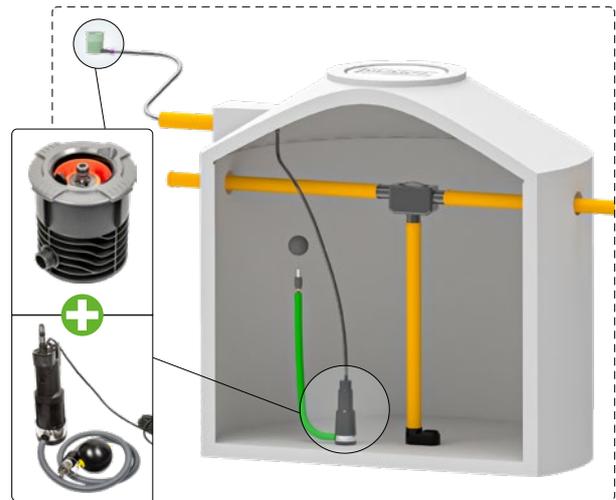


- Tauchdruckpumpe mit integrierter Schalteinheit
- Schwimmende Entnahme
- Gardena Gartenanschlusssdose
- PE Rohr Ø 25 mm x 10 m
- Anschlussmaterial

Technische Daten der Tauchdruckpumpe:

Fördermenge: Q max 4,8 m³/h

Förderhöhe: H max 35 m



Montage zeigt optionales Filterelement und Regenwasserspeicher

Art.-Nr. 102554 Regenwasserentnahme Gartenpaket

Gartenanschlusssdose

Zum unterirdischen Anschluss von Rohr- und Sprinklersystem. Komplett mit Profi-System Hahnstück. Versenkbarer Kugeldeckel. Entnehmbares Sieb verhindert Verschmutzung der Dose bei geöffnetem Deckel. Mit 3/4"-Außengewinde.

Art.-Nr. 102556 Gartenanschlusssdose



Füllstandsanzeigen

Füllstandsanzeigen für Regenwasseranlagen.
Diese Geräte sind vorgesehen für die Füllstandsanzeige von Wasserbehältern. In Bereichen, in denen kein Stromanschluss zur Verfügung steht, ist optional ein Batteriebetrieb möglich.

VR-6A: Analoge Anzeige in 10-%-Schritten
VR-6A2: Digitale Anzeige in 1-%-Schritten

Art.-Nr. 102560 Füllstandsanzeige VR-6A

Art.-Nr. 102561 Füllstandsanzeige VR-6A2



Füllstandsanzeige VR-6A



Füllstandsanzeige VR-6A2

Schwimmende Entnahme

Bestehend aus Schwimmerkugel, Einlauffilter, Edelstahlring, Edelstahlschelle, Kunststoffrückschlagklappe mit einerseits 25 mm Schlauchtülle und andererseits Saugkorb mit Öse.

Art.-Nr. 102555 Schwimmende Entnahme



Schwimmende Entnahme BASIC

Schwimmende Entnahme mit Einlauffilter für die flexible Entnahme des Regenwassers aus dem Speicher. Anschluss: 1" Schlauchtülle aus Kunststoff, Anschlusslänge: 2 m.

Art.-Nr. 102907 Schwimmende Entnahme



WASSER- MANAGER

Regenwassernutzung im häuslichen Kreislauf

- _ Regenwassermanager
- _ Trinkwassernachspeisung
- _ Ladepumpen
- _ Anschlusssets



Gerne stehen wir Ihnen
beratend zur Seite.

QR-Code scannen und
Kontakt aufnehmen.



Regenwassermanager HW01

Kompakte, anschlussfertige und vollautomatische Regenwasserzentrale mit bedarfsorientierter und hausinterner Trinkwassernachspeisung, automatischer Umschaltung zwischen Betriebswasserversorgung aus einer Zisterne oder einem Einspeisebehälter, störungsfreiem Betrieb auch bei Regenwassermangel und Trinkwassertrennung nach DIN EN 1717.

Das System bestehend aus einer Kreiselpumpe, einem elektronischen Pumpenschaltautomaten, einem Einspeisebehälter aus Kunststoff mit mechanischer Trinkwassernachspeisung, einem Umschaltventil, einer Schaltbox und einem Schwimmerschalter.

Die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur zwischen +0 °C und + 40 °C liegt. Die Umgebungstemperatur muss zwischen +5 °C und +35 °C liegen, der maximale Betriebsdruck ist 6 bar und das System darf nur in einer trockenen und frostfreien Umgebung installiert werden.



Technische Daten Regenwassermanager HW01			
max. Förderhöhe [m]:	42,5	Isolierstoffklasse Motor:	Klasse F
max. Förderstrom [m³/h]:	4,8	Temperatur Fördermedium [°C]:	15 - 40
Einschaltdruck [bar]:	2,2	Trinkwasseranschluss:	DN 17
Pumpenschaltautomat min. Durchflussmenge [l/min]:	>1	max. Anlagendruck [bar]:	6
Spannung [V/Hz]:	230/50	max. Fördermenge im RW-Betrieb [m³/h]:	4,8
Nennstrom [A]:	3,9	max. Fördermenge im TW-Betrieb [m³/h]:	4,8
Motorleistung P1 [W]:	880	max. Saugtiefe [m]:	7
Motorleistung P2 [W]:	550	Manuelle Umschaltung:	Ja
Anschlussleitung:	1,5 m Kabel mit Schukostecker	Betriebsart Pumpenschaltautomat:	Mit druckabhängiger Einschaltung und strömungsabhängiger Abschaltung

Lösung zur Hauspeisung

Art.-Nr. 102829 Regenwassermanager HW01

Regenwassermanager HW10

Technisch baugleich mit Regenwassermanager HW01
Anschluss einer Ladepumpe möglich.

Im Standard mit schwarzer Abdeckhaube aus ABS (Kunststoff) als Spritzschutz vor Wasser und zur optischen Abrundung. In dieser Version ist die Abdeckhaube mit einem hocheffektiven Akustikschaum verkleidet, der eine sehr gute Schalldämmung verspricht (bis zu 25 % weniger Geräuschbelastung), ein breites Absorptionsspektrum besitzt, extrem brandhemmend nach Klasse B1 ist und eine hohe chemische Beständigkeit aufweist.

Art.-Nr. 102833 Regenwassermanager HW10



Ansaug- & Hausanschlussset

Komplettes Anschlussset für den fachgerechten Anschluss der Regenwassermanager im Haus. **Set besteht aus:**

- Mauerdurchführung
- Schwimmende Entnahme
- Kugelhahn 1" + 3/4"
- Panzerschlauch 3/4" L=300 / ÜW/AG DVGW
- Panzerschlauch 3/4" L=500 / ÜW/AG DVGW
- PE Rohr 32x3 12,5 m
- Mes. PE Verschraubung
- Montagematerial
- Kennzeichnungsaufkleber

Art.-Nr. 102831 Anschlussset



Ladepumpe UP X

Zubringerset zum Einbau in die Zisterne. Vordruck der Tauchmotorpumpe zur Überbrückung von Reibungsverlusten bei zu großer Entfernung und / oder Höhendifferenz zwischen Regenwasserspeicher und Regenwassermanager.

Eintauchtiefe [m]:	6
Kabellänge [m]:	10
Anschluss:	1" Gewinde
Saugschlauch [m]:	3
Nennstrom [A]:	1,5
Motorleistung [W]:	380
Förderstrom [m³/h]:	7,6
Förderhöhe [m]:	7

Art.-Nr. 102836 Ladepumpe UP X



Trinkwassernachspeisung

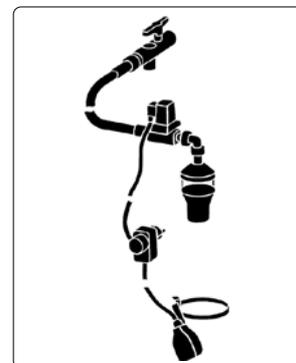
Zur Trinkwasser Nachspeisung, speist den Regenspeicher in langen Trockenzeiten bedarfsgerecht mit Wasser.

- Betriebsfertiges Set • Vollautomatische Funktion

Set besteht aus:

- Freiem Trinkwasser-Auslauf 1/2"
- Zwischenstecker
- Schwimmerschalter, 10 m Kabel

Art.-Nr. 102835 Trinkwassernachspeisung



VERSICKERUNG

Puffern und Ableiten von Regenwasser

- _ Sickerschächte
- _ Sickerwürfel
- _ Sickertunnel



Gerne stehen wir Ihnen
beratend zur Seite.

QR-Code scannen und
Kontakt aufnehmen.



REGENVERSICKERUNG

Die umfassenden ökologischen Aspekte umfassen bei der Regenwassernutzung auch die Berücksichtigung der Versickerung. Bei guten durchlässigen Böden kann das überschüssige Wasser vor Ort direkt auf dem Grundstück versickert werden.

In Kombination mit einer Anlage zur Regenwassernutzung kann so eine vollständige Entlastung der Kanalisation vom Niederschlagswasser erfolgen. Dies wird bei zunehmenden Starkregenereignissen umso wichtiger in Siedlungsgebieten.

EINSPARUNGSPOTENTIAL

Die Versickerung von Niederschlagswasser auf dem eigenen Grundstück lohnt sich, z. B. durch günstigere Abwassergebühren, durch eine Befreiung von der Regenwasser- bzw. Versiegelungsabgabe oder durch einen Zuschuss von Ihrer Gemeinde.

ANLAGENBEMESSUNG

Die Planung und Bemessung von Versickerungsanlagen sind im Arbeitsblatt DWA-A 138 "Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser", der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) geregelt.

**JETZT
BERATEN
LASSEN!**



Bemessung Niederschlagsversickerung mit Rigolen-Elementen

Vereinfachte Bemessung - ohne Überflutungsnachweis nach DWA-A 138



BV: Mustermann

Kenndaten der Bemessung

geplantes Einzugsgebiet

$A_{E,b,1}$	befestigte Fläche Typ 1 im Einzugsgebiet	Flächentyp: Schrägdach (Ziegel, Dachpappe)	410	m ²
$\Psi_{m,b,1}$	mittlerer Abflussbeiwert befestigte Fläche Typ 1 für das EZG			1 -
$A_{E,b,2}$	befestigte Fläche Typ 2 im Einzugsgebiet	Flächentyp: Verkehrsfläche flach (Pflaster mit dichten Fugen)	410	m ²
$\Psi_{m,b,2}$	mittlerer Abflussbeiwert befestigte Fläche Typ 2 für das EZG			0,75 -
$A_{E,nb}$	unbefestigte Fläche im Einzugsgebiet (optional)	Flächentyp: -	0	m ²
$\Psi_{m,nb}$	mittlerer Abflussbeiwert unbefestigte Fläche für das EZG (optional)			0 -

A_u „undurchlässige“ Fläche gesamt

k_f Durchlässigkeitsbeiwert des Sickerfähigen Bodens

geplante Versickerung

Verfahren:	Rigolen-Elemente
Produkt:	Sickerwürfel

m_R	Anzahl der Rigolenelemente (Sickerwürfel) je Breite der Gesamtrigole	2	-
b_R	Breite eines Rigolenelementes (Sickerwürfel)	0,6	m
l_R	Länge eines Rigolenelementes (Sickerwürfel)	0,6	m
h_R	Höhe eines Rigolenelementes (Sickerwürfel)	0,6	m
V	Speichervolumen eines Rigolenelementes (Sickerwürfel)	0,205	m ³
s_R	Speicherkoefizient	0,95	-
Q_S	Versickerungsrate eines Rigolenelementes	1,35E-05	m ³ /s

Notwendige Daten für Ihre individuelle Berechnung

Bemessung für ausgewählte Dauerstufen

f_z	Zuschlagsfaktor für Risikomaß	1,2	-
$l_{R,n}$	benötigte Rigolenlänge	s.u.	m

aus KOSTRA-DWD-2010R

Postleitzahl:	277777
Rasterfeld:	28023
Wiederkehrintervall a:	5

D	h_N	$r_{D,n}$	$l_{R,n}$
Dauerstufe	Niederschlags- höhe für gew. n	zugehörige Regenspende	benötigte Rigolenlänge
min	mm	l/(s·ha)	m
20	15,90	132,50	18,6
30	19,20	106,67	21,6
45	22,60	83,70	24,2
60	25,10	69,72	25,6
90	27,40	50,74	25,5

$l_{R,n}$ benötigte Rigolenlänge Größtwert aus Tabelle 25,6 m

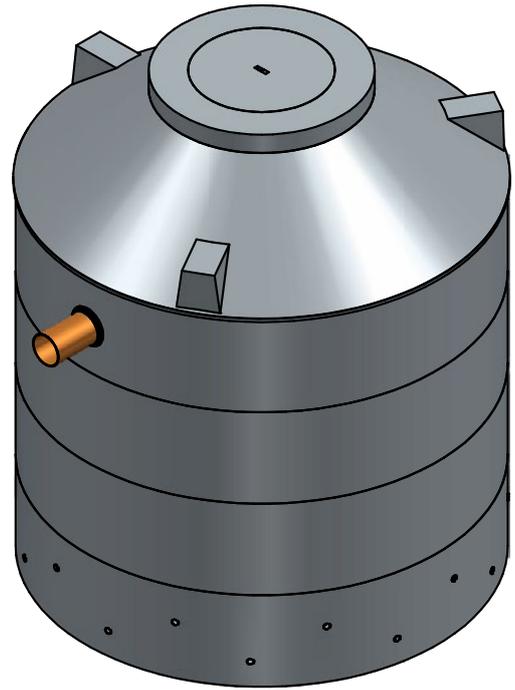
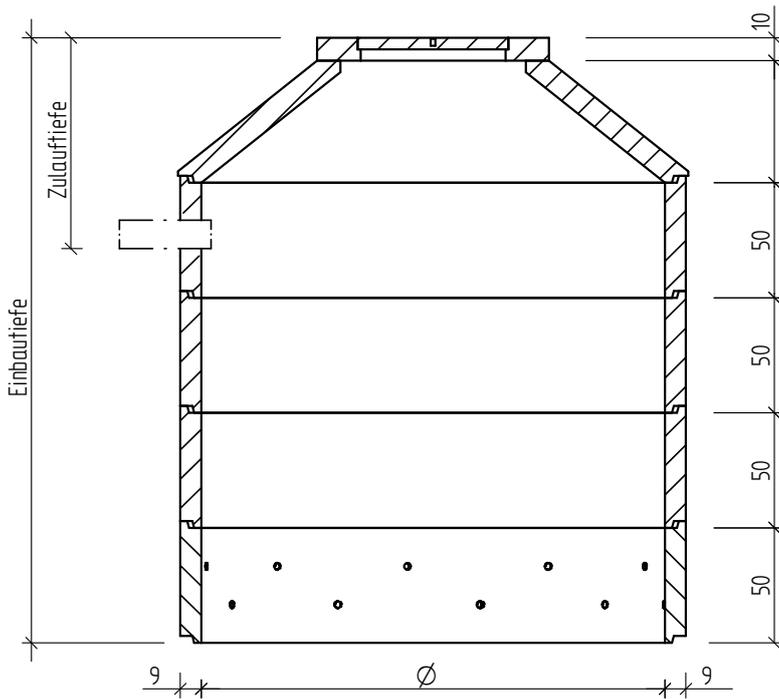
Rigolen-Elemente
Sickerwürfel
1-er Reihe



Erforderliche Anlagengröße

$l_{R,n}$	benötigte Rigolenlänge bei Anordnung in 2er-Reihe	25,6	m
$m_{\text{Würfel}}$	Mindestanzahl der ben. Sickerwürfel	86	-

Hinweise: Die Bemessung erfolgte nach Angaben des Betreibers!



Artikel	Ø innen	Ø außen	Einbautiefe *	Zulaufftiefe *	Inhalt	Σ Gewicht *	Schwerstes Einzelteil
	[m]	[m]	[m]	[m]			
MRS 80-0	0,80	0,98	2,10	0,90	750	1.520	380
MRS 80-1	0,80	0,98	2,60	0,90	1.000	1.900	380
MRS 80-2	0,80	0,98	3,10	0,90	1.250	2.280	380
MRS 100-0	1,00	1,18	2,20	1,00	850	1.610	430
MRS 100-1	1,00	1,18	2,70	1,00	1.250	1.990	430
MRS 100-2	1,00	1,18	3,20	1,00	1.650	2.370	430
MRS 100-3	1,00	1,18	3,70	1,00	2.050	2.750	430
MRS 100-4	1,00	1,18	4,20	1,00	2.450	3.130	430
MRS 150-0	1,50	1,68	2,20	1,00	2.650	2.320	600
MRS 150-1	1,50	1,68	2,70	1,00	3.500	2.870	600
MRS 150-2	1,50	1,68	3,20	1,00	4.400	3.420	600
MRS 150-3	1,50	1,68	3,70	1,00	5.800	3.970	600
MRS 150-4	1,50	1,68	4,20	1,00	6.100	4.520	600
MRS 200-1	2,00	2,18	2,60	0,90	5.400	4.030	880
MRS 200-2	2,00	2,18	3,10	0,90	6.900	4.730	880
MRS 200-3	2,00	2,18	3,60	0,90	8.400	5.430	880
MRS 200-4	2,00	2,18	4,10	0,90	10.000	6.130	880
MRS 250-1	2,50	2,68	2,70	1,00	8.300	5.560	1.250
MRS 250-2	2,50	2,68	3,20	1,00	10.800	6.975	1.250
MRS 250-3	2,50	2,68	3,70	1,00	13.300	7.390	1.250
MRS 250-4	2,50	2,68	4,20	1,00	15.700	8.305	1.250

Schachtkonus und -deckel begebar, -deckel standardmäßig unbelüftet
Standardmäßig Bohrung im Behälter DN 100 inkl. Dichtung / KG Rohr bauseits

Schachtkonus und -deckel Belastungsklasse B 125 | Aufpreis siehe Preisliste
Schachtkonus und -deckel Belastungsklasse D 400 | Aufpreis siehe Preisliste

* Abweichende Maße für Variante mit Belastungsklasse D 400 + 6 cm

Versickerungssets

Für die Rückhaltung, Versickerung und Entwässerung von Regenwasser und behandeltem Abwasser. Die Sickersets sind auf die jeweiligen Bodenverhältnisse anzupassen.

Sickerwürfel

Technische Daten eines Sickerwürfels:

- Länge: 0,60 m
- Breite: 0,60 m
- Höhe: 0,60 m
- Nutzvolumen: 205 Ltr.
- Gewicht: 10 kg
- Belastung: begehbar (PKW-befahrbar / Einbauanleitung beachten)
- Zulauf: DN 100 oder DN 150 möglich
- Erdüberdeckung: min. 0,40 m (0,60 m, eingeschränkt PKW-befahrbar), max. 1,40 m



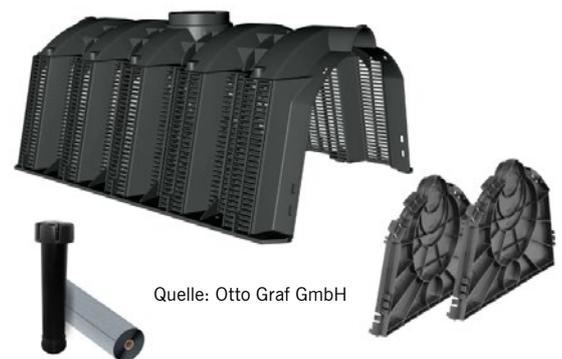
Art.-Nr.	Anzahl Sickerwürfel	Anzahl Paletten	Einwohneranzahl	Nutzvolumen	Einbaulänge in Reihe
				[Ltr.]	[m]
189012	5 Stück	1 Palette	4 EW	1.025	3,00
189013	8 Stück	1 Palette	6 EW	1.640	4,80
189014	11 Stück	1 Palette	8 EW	2.255	6,60
189015	14 Stück	2 Paletten	10 EW	2.870	8,40
189016	17 Stück	2 Paletten	12 EW	3.485	10,20
189017	23 Stück	2 Paletten	16 EW	4.715	13,80

Wir empfehlen einen Sickertest zu erstellen, um die Anzahl der Sickerwürfel auf die Sickerfähigkeit des Bodens anzupassen.

Sickertunnel

Technische Daten eines Sickertunnels:

- Länge: 1,20 m
- Breite: 0,80 m
- Höhe: 0,51 m
- Nutzvolumen: 300 Ltr.
- Gewicht: 11,8 kg
- Belastung: LKW befahrbar, Belastbarkeit bis maximal SLW 60 (60 t)
- Zulauf: DN 100 bis DN 300
- Erdüberdeckung: siehe Tabelle aus der Einbauanleitung



Art.-Nr.	Anzahl Elemente	Anzahl Paletten	Einwohneranzahl	Nutzvolumen	Einbaulänge in Reihe
				[Ltr.]	[m]
182053	4 Stück	1 Palette	4 EW	1.200	4,70
182052	6 Stück	1 Palette	6 EW	1.800	7,02
182054	8 Stück	1 Palette	8 EW	2.400	9,34
182055	10 Stück	1 Palette	10 EW	3.000	11,66
182056	12 Stück	1 Palette	12 EW	3.600	13,98
182057	14 Stück	1 Palette	14 EW	4.200	16,30

Wir empfehlen einen Sickertest zu erstellen, um die Anzahl der Sickertunnel auf die Sickerfähigkeit des Bodens anzupassen.

RETENTION

Rückhaltung von Regenwasser

- _ Retentionsspeicher
- _ Retentionsdrosseln
- _ Entwässerungspakete



Gerne stehen wir Ihnen
beratend zur Seite.

QR-Code scannen und
Kontakt aufnehmen.



RETENTIONSSPEICHER

verzögerte Abgabe in den Kanal

Der Retentionsspeicher nimmt die anfallenden Niederschläge auf, speichert sie und gibt diese zeitverzögert und gedrosselt an die Kanalisation ab. Somit kann der Kanal bei Starkregenereignissen entlastet werden. Neue Kanalnetze können somit kostengünstiger geplant werden.

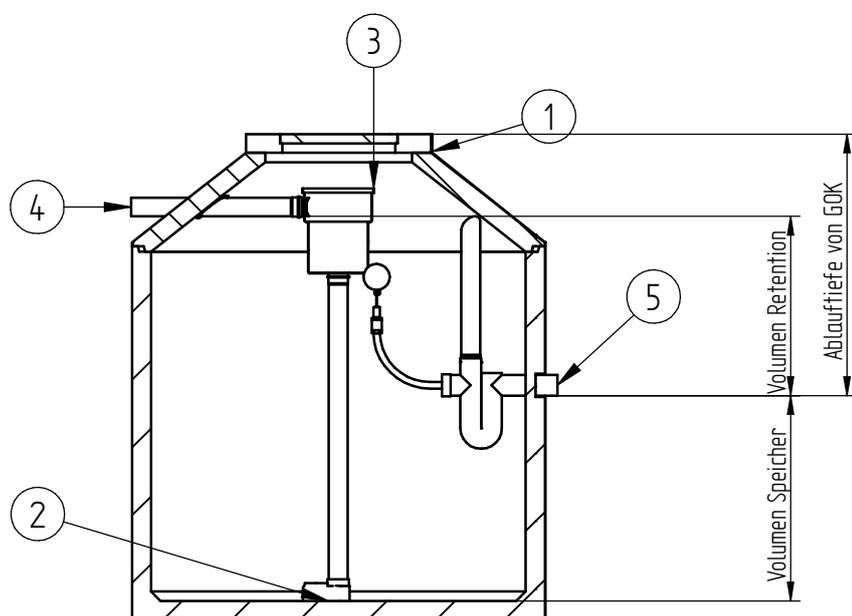
Zahlreiche Kommunen erheben Abgaben für versiegelte Flächen und schreiben die Rückhaltung von Regenwasser vor, teilweise wird sie auch gefördert.

RESSOURCEN SCHONEN

In Kombination mit einer Anlage zur Regenwassernutzung, kann das aufgefangene Wasser sinnvoll genutzt werden. Wertvolle Ressourcen werden geschont und der Trinkwasserverbrauch merklich gesenkt.

ANLAGENBEMESSUNG

Die Planung und Bemessung von Rückhalteinrichtungen ist im Arbeitsblatt DWA-A 117 "Bemessung von Regenrückhalteräumen", der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) geregelt.



5	Retentionsdrossel
4	KG Rohr DN 100
3	Zulauffilter
2	Beruhigter Zulauf
1	Betonbehälter
Pos.	Titel

Abbildung zeigt beispielhaften Aufbau eines Retentionsspeichers.

Retentionsspeicher inkl. Regenwassernutzung

	V m ³	D m	Wt m	Zulauf m	Ablauftiefe m	Volumen Retention m ³	Volumen Speicher m ³	Einbauhöhe m	schw. Bauteil kg	Gewicht kg
MZ 4	4,58	2	1,47	0,44	1	1,44	3,14	2,1	4750	3710
					1,1	1,75	2,83			
					1,2	2,07	2,51			
					1,3	2,38	2,2			
MZ 6	6,15	2	1,97	0,44	1	1,44	4,71	2,6	5500	4475
					1,1	1,75	4,4			
					1,2	2,07	4,08			
					1,3	2,38	3,77			
MZ 8	7,72	2	2,47	0,44	1	1,44	6,28	3,1	6400	5390
					1,1	1,75	5,97			
					1,2	2,07	5,65			
					1,3	2,38	5,34			
MZ 6a	7,87	2,5	1,63	0,48	1	1,98	5,89	2,3	7000	5650
					1,1	2,47	5,4			
					1,2	2,96	4,91			
					1,3	3,45	4,42			
MZ 10	9,83	2,5	2,03	0,48	1	1,98	7,85	2,7	7500	6075
					1,1	2,47	7,36			
					1,2	2,96	6,87			
					1,3	3,45	6,38			
MZ 12	12,29	2,5	2,53	0,48	1	1,98	10,31	3,2	8300	6880
					1,1	2,47	9,82			
					1,2	2,96	9,33			
					1,3	3,45	8,84			

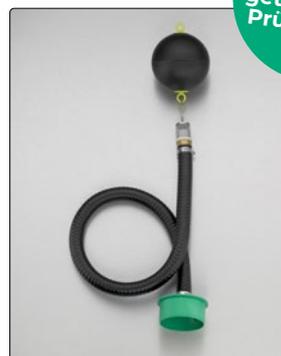
Übersicht möglicher Kombination des Speicher- und Retentionsvolumens bei einer Nutzung des Regenwassers.
Einbau der Drossel in den Behälter auf Anfrage.

Schwimmdrossel 1" bis 4"

Schwimmdrossel für den Retentionspeicher. Die Drossel befindet sich zwischen Eingangsfiter und Schlauchtülle. Einstellung der Drosselmenge erfolgt am Drosselement.

Anschlussdurchmesser bis 2": DN 100, **3":** DN 125 **4":** DN 150
Durchflussmengen in Liter pro Sekunde.

- Art.-Nr. 102886** Drossel 1" (0,07 bis 0,45)
- Art.-Nr. 102887** Drossel 2" (0,66 bis 1,64)
- Art.-Nr. 102888** Drossel 3" (0,83 bis 3,85)
- Art.-Nr. 102895** Drossel 4" (3,68 bis 12,07)



Alle
Retentionsdrosseln
getestet mit
Prüfbericht

Retentionsdrossel mit Überlaufsiphon

Retentionsdrossel für Retentionspeicher. Retentionsdrossel und Überlaufsiphon in einem Teil. Das Drosselement befindet sich zwischen Filterkorb und Schlauchtülle. Die Einstellung der Drosselmenge erfolgt an dem Drosselement.

Anschlussdurchmesser bei 1" bis 3": DN 100, **4":** DN 150
Durchflussmengen in Liter pro Sekunde.

- Art.-Nr. 102890** Drossel 1" (0,07 bis 0,45)
- Art.-Nr. 102891** Drossel 2" (0,66 bis 1,64)
- Art.-Nr. 102892** Drossel 3" (0,83 bis 3,85)
- Art.-Nr. 102893** Drossel 4" (3,68 bis 12,07)



Alle
Retentionsdrosseln
getestet mit
Prüfbericht

Retentionsdrossel Inox

Schwimmdrossel für den Retentionspeicher. Einstellung der Drosselmenge erfolgt am Drosselement. Drossel passt sich dem Wasserstand an. Somit kann das Retentionsvolumen um ca. 30% reduziert werden. Wartungsarm durch selbstreinigende Bürsten an der Ablaufdrossel.

Einstellbare Mengen: 0,4/0,35/0,3/0,2/0,1 Liter/Sekunde

Drosselkorpus: DN 100

Abmessung: 390 x 515 mm

Gewicht: 2,3 kg

- Art.-Nr. 102894** Retentionsdrossel Inox



Alle
Retentionsdrosseln
getestet mit
Prüfbericht

Abflussdrossel

Abflussdrossel für den Retentionspeicher. Kontinuierlicher Abfluss mit dynamischer Öffnung der Blende durch den Schwimmer.

Einstellbare Mengen: 2,5 – 30 Liter/Sekunde

Anschlussdurchmesser: DN 100 – DN 200

- Art.-Nr. 102895** Abflussdrossel



Alle
Retentionsdrosseln
getestet mit
Prüfbericht

Retention Entwässerungspaket Pumpe

Entwässerungspaket für Retentionsanlagen deren Überlauf zu tief oder zu weit entfernt vom Kanal oder Versickerung ist.

- Mit definierter Abflussmenge: 0,25 l/s, 0,4 l/s, 0,5 l/s, 0,75 l/s, 1,0 l/s
- Integrierter Schwimmer an der Pumpe
- Inkl. Anschluss und Schlauch 1 ¼", Länge 10 m

Benötigte Abflussmenge bei der Bestellung mit angeben!

Art.-Nr. 102918 Paket Pumpe



Retention Entwässerungspaket Pumpe PRO

Entwässerungspaket für Retentionsanlagen deren Überlauf zu tief oder zu weit entfernt vom Kanal oder Versickerung ist.

- Mit definierter Abflussmenge: 1,0 l/s, 2,0 l/s, 2,6 l/s, 3,2 l/s, 3,6 l/s, 4,0 l/s
- Integrierter Schwimmer an der Pumpe
- Inkl. Anschluss und Schlauch 1 ½", Länge 10 m

Benötigte Abflussmenge bei der Bestellung mit angeben!

Art.-Nr. 102919 Paket Pumpe PRO

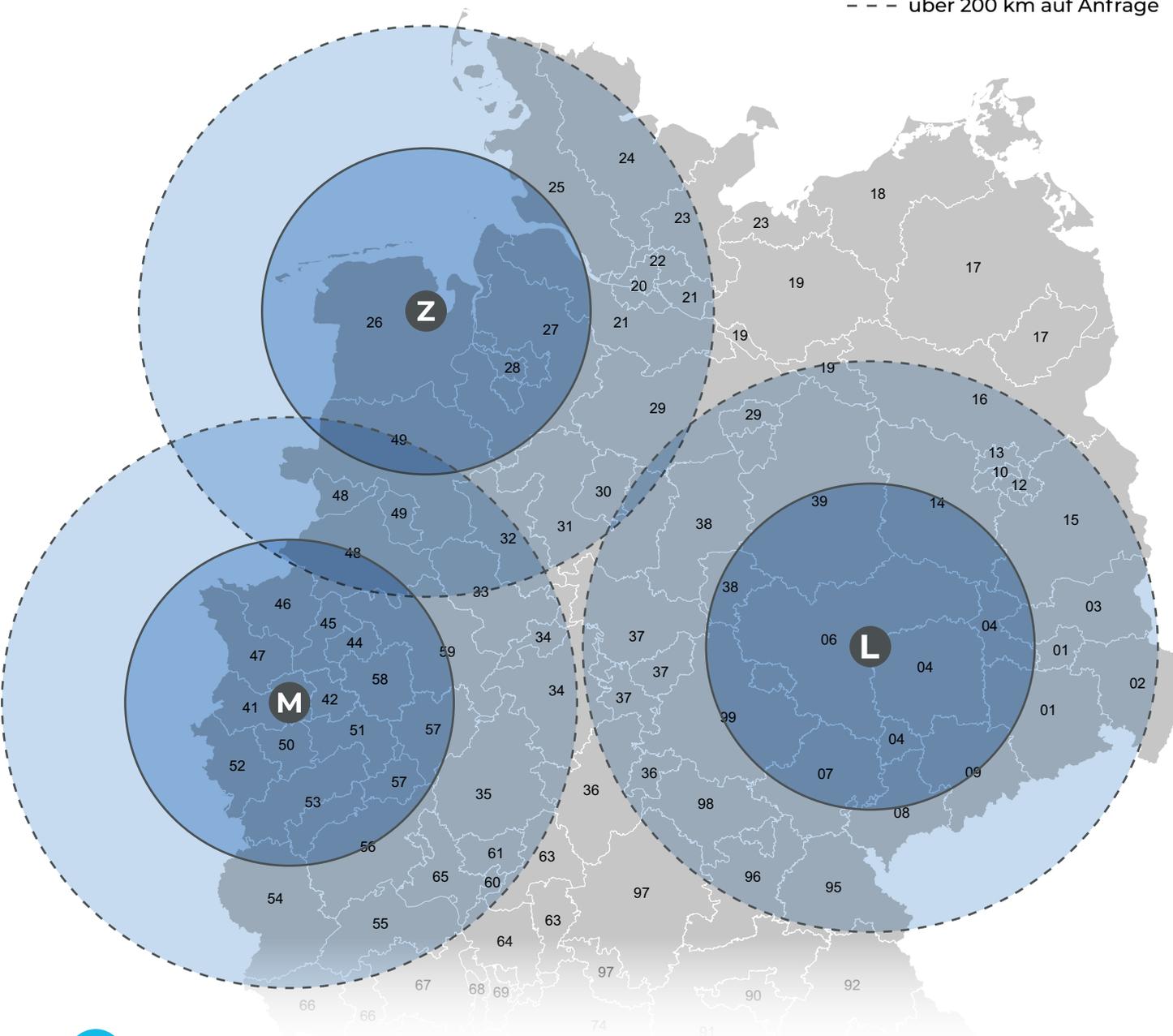


Frachtkosten für Regenwasserspeicher und Sickerschächte aus Beton

Frachtzonen						
Entfernung Straßenkilometer	je Behälter in €* Landsberg (L) Monheim (M) Zetel (Z)			Mehrbehälter in €* Landsberg (L) Monheim (M) Zetel (Z)		
[km]	Landsberg (L)	Monheim (M)	Zetel (Z)	Landsberg (L)	Monheim (M)	Zetel (Z)
0-100	siehe Preisliste			siehe Preisliste		
101-150						
151-200						
> 200	auf Anfrage			auf Anfrage		

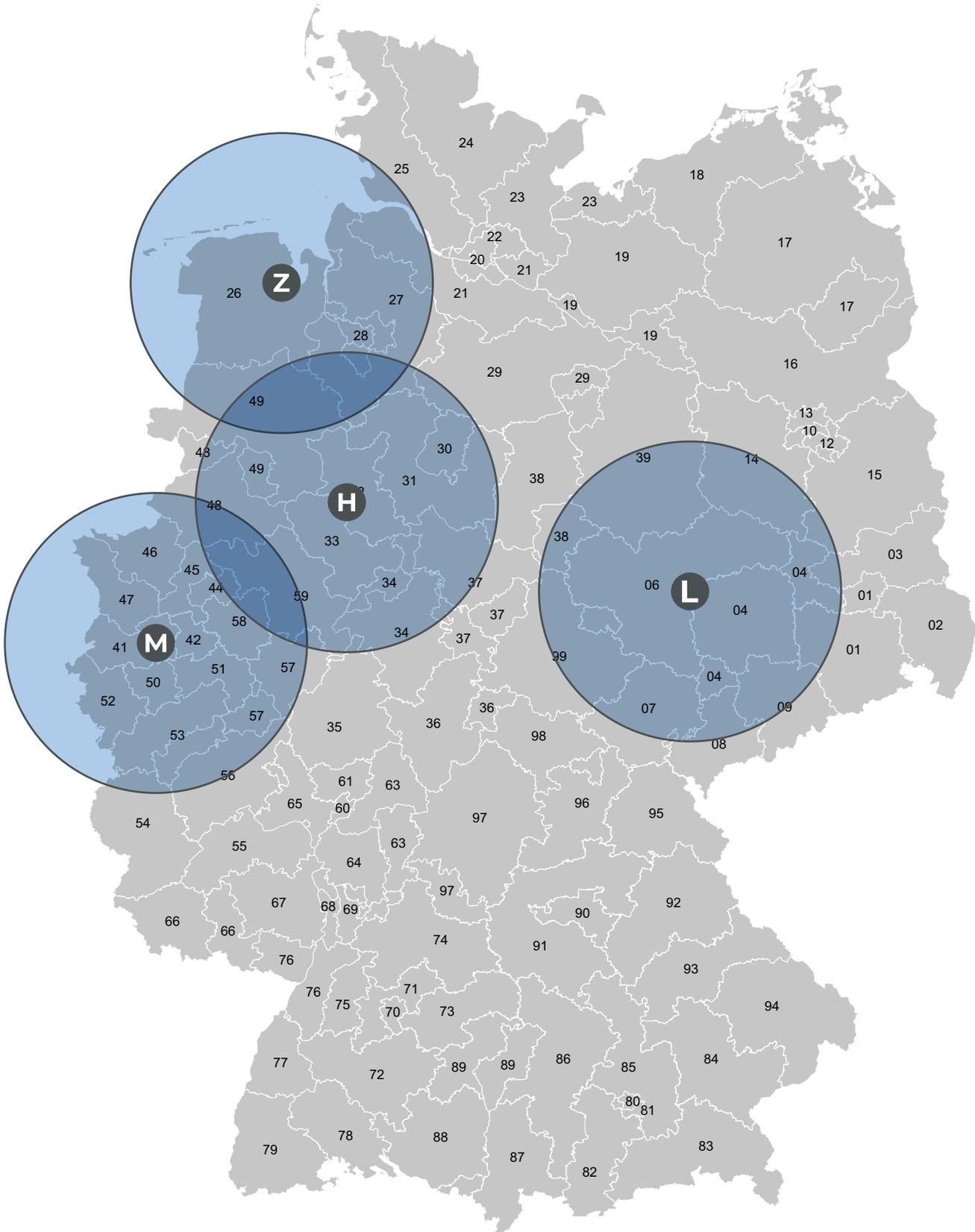
* Kranarbeit für Abladen oder Montage in bauseits vorbereiteter Grube je angefangene 1/2 Stunde siehe Preisliste

L Lager Landsberg
 M Lager Monheim
 Z Lager Zetel
 — bis 200 Straßenkilometer
 - - - über 200 km auf Anfrage



Frachtzonen für Kunststoffbehälter bis 200 km ab Lagerstandort

Frachtkosten ab Lager für Straßenkilometer über 200 km auf Anfrage.



- Z** Lager Zetel
- H** Lager Herford
- L** Lager Landsberg
- M** Lager Monheim



Irrtümer, Preisänderungen, Modell-, Farb- und Maßabweichungen sind vorbehalten. Preise in EURO zuzüglich der gültigen Mehrwertsteuer entnehmen Sie bitte unserer externen Preisliste.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche auf www.menk-umwelttechnik.de in ihrer gültigen Fassung einzusehen sind.

Überreicht durch:



MENK Beton GmbH

Hauptsitz

Brehnaer Str. 2
06188 Landsberg

fon +49 34602 20713
fax +49 34602 21400

Niederlassung

Am Monbagsee 6
40789 Monheim am Rhein

fon +49 2173 52083
fax +49 2173 32145

Oetjengerdes Klärtechnik®

Niederlassung

Neuenburger Str. 50-54
26340 Zetel

fon +49 4453 93290
fax +49 4453 932923