

Preisliste 2015

- ▶ Jetzt interaktiv – einfach mit dem Inhaltsverzeichnis navigieren
Der Webcode führt Sie direkt zur Information im Internet

Heizöl. Wärme. Wasser.

Fit für die
ZUKUNFT



2015

DEHOUST

www.dehoust.de

Große Lagerflächen sind zur Sicherung der Lieferebereitschaft – sowohl im Stahl- als auch im Kunststoffbereich – notwendig.

...Fit für die ZUKUNFT!



An drei Standorten fertigen wir Lagerbehälter aus Stahl und Kunststoffen für die technische Gebäudeausrüstung und vielfältige Kunden in der Industrie. Zusätzlich bieten wir umfangreichen Service in der Modifikation unserer Standardbehälter zu individuellen Kundenlösungen.

An unserem Standort Eitorf entwickeln und produzieren wir Produkte für das Betriebswassermanagement, wie z. B. Regen- und Grauwasser-Nutzungsanlagen sowie Sicherheitstrennstationen Klasse 5.



In Leimen werden auf Blasformanlagen Behälter von 5 bis 4.000 Liter hergestellt. Die Fertigungstiefe (inkl. Spritzgussmaschinen und Extrusionsanlagen) garantiert kurze Reaktionszeiten auch für unsere OEM-Kunden.



Sicherheit hat oberste Priorität bei der Lagerung von wasser-gefährdenden Flüssigkeiten. Hier sind zweiwandige Behältersysteme Stand der Technik.

Nicht nur Heizöltanks werden hier diffusions-gesperrt um unerwünschten Heizölgeruch im Haus zu vermeiden, sondern auch viele Kunden aus der Verpackungsindustrie nutzen unsere Kapazitäten.



Flexible Fertigung von zylindrischen Lager- und Druckbehältern aus Stahl und Edelstahl garantieren kurze Projekt- und Lieferzeiten und wirtschaftlich interessante Lösungen.

Das zertifizierte Qualitätsmanagementsystem nach ISO 900 garantiert eine hohe Qualität aller Verarbeitungsschritte. Ein Energiemanagementsystem nach DIN ISO 50001 wurde 2014 erfolgreich eingeführt, denn auch bei der Produktion unserer Produkte fühlen wir uns der Natur und Umwelt verpflichtet

Inhaltsverzeichnis

Heizöltanks, Lager- und Druckbehälter	ab Seite	Webcode
1. Doppelwandige Tanksysteme für die moderne Ölheizung	8	8200
2. Ersatzteilservice Batterietanks ein- und doppelwandig	12	9300
3. Vorrats- und Sammel tanks	18	8500
4. PE-Lagerbehälter mit Zulassung	20	4130
5. Kunststoff-Lagerbehälter AQF und PE-DF	22	4100
6. Unterirdische Lagerbehälter aus Stahl	28	1800
7. Oberirdische Lagerbehälter aus Stahl	32	1100
8. Unterirdische Wärmespeicher mit GFK Außenisolierung	36	1700
9. Oberirdische Wärmespeicher	39	1700
10. Kältespeicher	42	1750

Dezentrales Betriebswasser-Management	ab Seite	Webcode
1. Regenmanager RM3 bis RM7	46	6100
2. Hybridsysteme und Regenmanager C-Class	51	6310
3. Systemsteuerung TEA	54	6200
4. Zubehör für Regenwasser-Nutzung, Hauswasserwerke und Tauchpumpen	55	6400
5. Trident-Filter für Tank-, Erd- und Kellereinbau	64	6500
6. Regenwasserspeicher aus Stahl	68	7500
7. Löschwasserbehälter nach DIN 14230	69	7800
8. PE-Regenspeicher unterirdisch	70	7200
9. PE-Kellertanks	72	7100
10. Sicherheitstrennstationen Klasse 5	74	6700
11. Grauwasser-Recyclinganlagen Indoor und Outdoor	78	6800



Diese Preisliste ist nur für gewerbliche Abnehmer bestimmt; alle Preise zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer ab Werk.

Alle Angaben freibleibend, techn. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.
Es gelten ausschließlich die mit unserer Auftragsbestätigung vereinbarten Bedingungen
und unsere allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, nachzulesen unter
www.dehoust.de/impressum.

Nachhaltiger Umgang mit Energie und Wasser – mit DEHOUST

Unser Angebot: Perfekte Behältersysteme für nachhaltiges Energie- und Wassermanagement

Heizöl sicher lagern

Mit doppelwandigen Heizöltanks – die effizienten Energiespeicher mit geprüfter Geruchssperre.

Natürlich auch unterirdisch nach DIN 6608.

ab Seite 6



Regenwasser-Nutzung

Die perfekte Kombination: TRIDENT Hochleistungsfilte und Regenwasser-Zisternen die das Niederschlagswasser sammeln und Regenmanager®, die es über lange Trockenperioden zur Verfügung stellen.

ab Seite 44



Trinkwasser schützen mit System!

In vielen Bereichen müssen zum Schutz des Trinkwassers vor Rückverkeimungen Sicherheitstrennstationen Klasse 5 eingebaut werden.

ab Seite 74



Grauwasser-Nutzung

Mit energiesparender Technik Wasser zweimal nutzen! Für Ein- und Zweifamilienhäuser, Hotels, Wohnheime und Sportstätten.

ab Seite 78



Wir liefern Komponenten für eine sichere Energieversorgung und nachhaltiges Wirtschaften – überzeugen Sie sich selbst.

Wärmetanks

Hier geht keine Energie verloren: Effektiv Wärme speichern bis über 100 m³ Speichervolumen mit einer hochwertigen Isolierung.

Optimal geeignet zur Nutzung erneuerbarer Energien. Ideal als Erdspeicher, zur Sanierung und Renovierung.

ab Seite 36



Tankmodernisierung

für mehr **SICHERHEIT UND KOMFORT**



Einwandige Stahlbatterietanks und Kunststofftanks, die oft schon über 30 Jahre alt sind, entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik. Meist ist die bauseitige Auffangwanne aufgrund von Rissen oder anderer Fehler nicht mehr in der Lage, ihre Aufgabe zu erfüllen.

Deshalb empfehlen wir den Austausch von einwandigen Tanks gegen doppelwandige Tanksysteme.



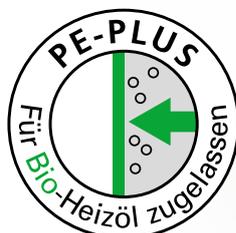
Ein Austausch lohnt sich!

Mit neuen doppelwandigen Tanksystemen ...

... bringen Sie als Ölheizungsbesitzer mehr Sicherheit in Ihren Heizungskeller: **Das DE-A-01 Sicherheitsbefüllsystem überwacht jeden Tank bei der Befüllung** und die gesetzlich vorgeschriebene Auffangwanne ist integriert.

Heizölgeruch ist mit den neuen Tanks kein Thema mehr, denn alle doppelwandigen Kunststoffheizöltanks von DEHOUST sind in einem speziellen Verfahren diffusionsgesperrt.

Das Heizöl bleibt im Tank, der Geruch gehört der Vergangenheit an und mit dem Sicherheitszubehör DE-A-01 ist auch der Tankwagenfahrer auf der sicheren Seite.



Doppelwandige Heizöltanks und Sicherheitszubehör DE-A-01

Zusätzliche Sicherheit serienmäßig und geringerer Platzbedarf der Tankanlage – verbrieft in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ).

Mit Heizöltanks von DEHOUST ...

... liefert der Fachbetrieb das Rund-um-Sorglos-Paket. Die Systeme sind baurechtlich zugelassen, entsprechen den Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes und der geplanten AwSV und TRwS.

Mit der Installation der Heizöltanks von DEHOUST hat der Bauherr die Gewissheit, dass alle relevanten Sicherheitssysteme im Lieferumfang enthalten sind.

Dies bedeutet für den Tankwagenfahrer mehr Sicherheit beim Befüllen durch die integrierte GWG-Kette und für den Bauherren Platz Ersparnis und erhöhte Betriebssicherheit.

DE-A-01 – für einfache Montage und mehr Sicherheit beim Befüllen.



OPTIMALE RAUMAUSNUTZUNG mit
der online Tankplanung www.dehoust.de | Webcode 8210



Platzbedarf mit Standard-Zubehör nach TRwS 791



Minimierter Platzbedarf mit dem Sicherheits-Befüllsystem DE-A-01

1 Doppelwandige Tanksysteme für die moderne Ölheizung

PE-Kombi 720 und 1000 mit Sicherheits-Befüllsystem DE-A-01



Der PE-Kombi Tank besteht aus einem Innenbehälter PE-Plus und einem verzinkten Außenbehälter, die einzeln auf Dichtheit geprüft werden. Mit jedem Behälter wird ein Leckageerkennungssystem und ein Tankinhaltsanzeiger mitgeliefert. Die idealen Einbringmaße von 700 mm erleichtern den Einsatz bei Sanierungen.

Vorteile auf einen Blick

- ▶ Lichtundurchlässiger Außenbehälter aus beidseitig verzinktem Stahlblech
- ▶ Kunststoff-Innenbehälter PE-PLUS mit dem Qualitätslabel PROOFED BARRIER®
- ▶ Zugelassen für die Lagerung von Heizöl EL und Heizöl mit biogenen Anteilen
- ▶ Dank Doppelwand-Technik Aufstellung ohne Abmauerung und ohne ölfesten Anstrich – auch in Wasserschutzgebieten
- ▶ Geringe Wandabstände auch bei zweireihiger Aufstellung; Nur 10 cm Abstand sind zum Wärmeerzeuger erforderlich!
- ▶ 15 Jahre Systemgarantie

Platzsparende Aufstellung

Die Queraufstellung ermöglicht eine platzsparende Positionierung der Tanks: Jeweils ein Tank kann bei den Varianten 1+1 bis 5+1 quer angefügt werden. Hierfür ist das Sonder Umlenkpaket (grün) zu verwenden (952407).

Zubehör DE-A-01 für PE-Kombi 720 und 1000			
Bezeichnung		Art.-Nr.	Preis €
HP Hauptpaket		952400	200,-
EP-K Erweiterungspaket		952403	180,-
UP-K Umlenkpaket		952406	210,-
S UP (quer) Sonder Umlenkpaket		952407	230,-

**GWG-KETTE
SERIENMÄSSIG!**

Abmessungen und Preise PE-Kombi Tanks						
Bezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe*	Gewicht	Preis €
PE-Kombi 720 Plus	961201	1.100 mm	700 mm	1.200 mm	68 kg	650,-
PE-Kombi 1000 Plus	961202	1.100 mm	700 mm	1.600 mm	84 kg	795,-

*Höhe inkl. Grenzwertgeber:
1.550 bzw. 1.950 mm

**PLATZSPARENDE
AUFSTELLUNG!**

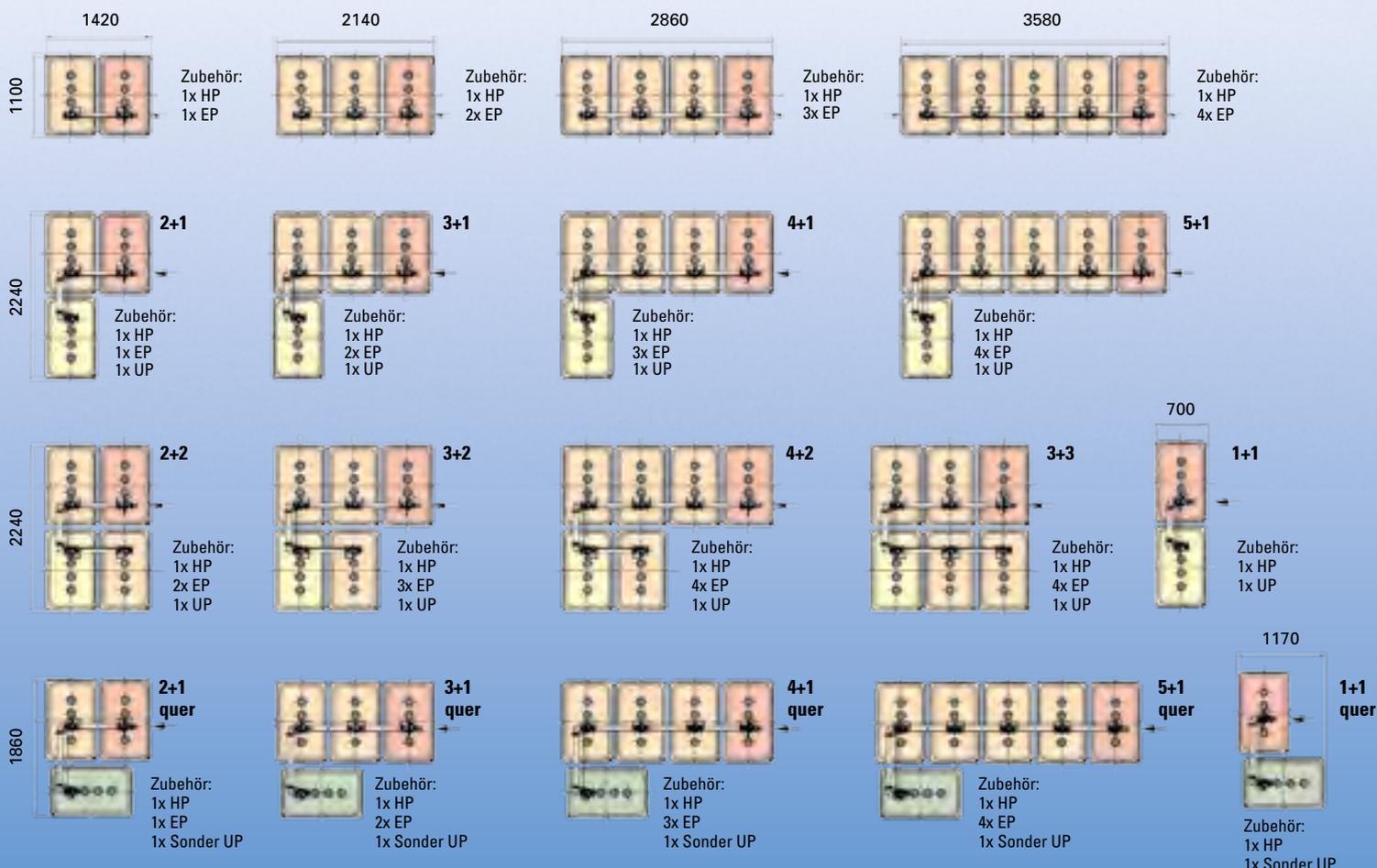


System	PE-Kombi 720		PE-Kombi 1000		DE-A-01			
	Aufstellvarianten	Nenninhalt l	Preis €	Nenninhalt l	Preis €	HP 952400	EP 952403	UP 952406
2	1.440	1.680,-	2.000	1.970,-	1	1	-	
3	2.160	2.510,-	3.000	2.945,-	1	2	-	
4	2.880	3.340,-	4.000	3.920,-	1	3	-	
5	3.600	4.170,-	5.000	4.895,-	1	4	-	
1 + 1	1.440	1.710,-	2.000	2.000,-	1	-	1	
2 + 1	2.160	2.540,-	3.000	2.975,-	1	1	1	
3 + 1	2.880	3.370,-	4.000	3.950,-	1	2	1	
4 + 1	3.600	4.200,-	5.000	4.925,-	1	3	1	
5 + 1	4.320	5.030,-	6.000	5.900,-	1	4	1	
2 + 2	2.880	3.370,-	4.000	3.950,-	1	2	1	
3 + 2	3.600	4.200,-	5.000	4.925,-	1	3	1	
4 + 2	4.320	5.030,-	6.000	5.900,-	1	4	1	
3 + 3	4.320	5.030,-	6.000	5.900,-	1	4	1	
S UP 952407								
1 + 1 quer	1.440	1.730,-	2.000	2.020,-	1	-	1	
2 + 1 quer	2.160	2.560,-	3.000	2.995,-	1	1	1	
3 + 1 quer	2.880	3.390,-	4.000	3.970,-	1	2	1	
4 + 1 quer	3.600	4.220,-	5.000	4.945,-	1	3	1	
5 + 1 quer	4.320	5.050,-	6.000	5.920,-	1	4	1	

Sie finden das optimale Ankersystem für vorhandene Räume schnell und einfach mit der DEHOUST Tankauslegung über den Webcode 8210.

Aufstellvarianten PE-Kombi 720 und 1000

Z-40.21-53



Bei den Varianten 2+2, 3+2, 4+2 und 3+3 fordert die abZ 50 cm Deckenabstand, sollte der Deckenabstand nicht vorhanden sein, müssen bei diesen Varianten an beiden Längsseiten 40 cm Abstand sein; die L-Varianten gelten als einreihig.

1

Doppelwandige Tanksysteme für die moderne Ölheizung



TrioSafe 750 bis 1500 mit Sicherheits-Befüllsystem DE-A-01

Doppelwandiges Heizöltanksystem mit geprüfter Geruchssperre

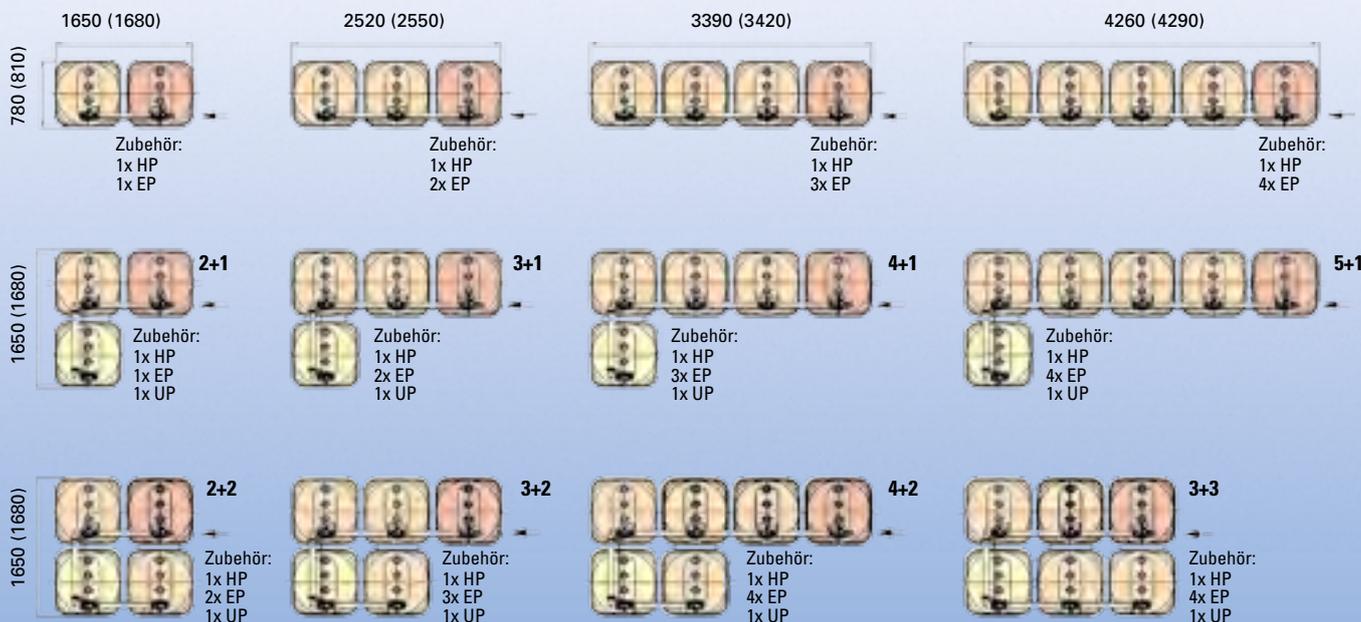
TrioSafe Tanks bestehen aus einem diffusionsdichten Innenbehälter PE-PLUS. Der Außenbehälter ist aus dem gleichen bewährten Wandwerkstoff HD-PE hergestellt, aus einem Stück geblasen, und wie der Innenbehälter auf Dichtheit geprüft.

Vorteile auf einen Blick

- ▶ Platzsparende Aufstellung durch geringe Mindestabstände:
Der Abstand zum Wärmeerzeuger muss mindestens 10 cm betragen
- ▶ Auch in Wasserschutzgebieten ohne bauseitige Auffangwanne
- ▶ Hohe Lebensdauer und extreme Haltbarkeit durch korrosionsfreies Vollkunststoff-Sicherheitstank-System
- ▶ Geprüfte Geruchssperre PROOFED BARRIER®
- ▶ Zugelassen für die Lagerung von Heizöl EL und Heizöl mit biogenen Anteilen
- ▶ 15 Jahre Systemgarantie

Aufstellvarianten TrioSafe 750 und 1000

Z-40.21-310



**GWG-KETTE
SERIENMÄSSIG!**

Ab 2015 Tankinhaltsanzeiger auch in Erweiterungs- und Umlenkpaket

Zubehör DE-A-01 für TrioSafe 750 bis 1500

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
HP Hauptpaket	952400	200,-
EP-TS Erweiterungspaket	952402	200,-
UP-TS Umlenkpaket	952405	235,-

Maße in mm; vorgeschriebene Abstände zu Wänden und Wärmeerzeugern beachten. Maße in Klammern sind für den TrioSafe 1000. Eine spiegelbildliche Aufstellung ist möglich.

Abmessungen und Preise TrioSafe Tanks

Bezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Breite	Höhe *	Gewicht	Preis €
TrioSafe 750 Plus	961501	780 mm	780 mm	1.710 mm	44 kg	570,-
TrioSafe 1000 Plus	961510	810 mm	810 mm	1.990 mm	56 kg	705,-
TrioSafe 1100 Plus	961540	1.580 mm	790 mm	1.360 mm	62 kg	740,-
TrioSafe 1500 Plus	961520	1.580 mm	790 mm	1.740 mm	76 kg	1.010,-

* Höhe mit Zubehör bzw. Grenzwertgeber: +300 mm



Das Zeichen für überwachte Geruchssperre

System Aufstell-varianten	TrioSafe 750		TrioSafe 1000		TrioSafe 1100		TrioSafe 1500	
	Nenn-inhalt l	Preis €						
2	1.500	1.540,-	2.000	1.810,-	2.200	1.880,-	3.000	2.420,-
3	2.250	2.310,-	3.000	2.715,-	3.300	2.820,-	4.500	3.630,-
4	3.000	3.080,-	4.000	3.620,-	4.400	3.760,-	6.000	4.840,-
5	3.750	3.850,-	5.000	4.525,-	5.500	4.700,-	7.500	6.050,-
1+1	-	-	-	-	2.200	1.915,-	3.000	2.455,-
2+1	2.250	2.345,-	3.000	2.750,-	3.300	2.855,-	4.500	3.665,-
3+1	3.000	3.115,-	4.000	3.655,-	4.400	3.795,-	6.000	4.875,-
4+1	3.750	3.885,-	5.000	4.560,-	5.500	4.735,-	7.500	6.085,-
5+1	4.500	4.655,-	6.000	5.465,-	6.600	5.675,-	9.000	7.295,-
2+2	3.000	3.115,-	4.000	3.655,-	4.400	3.795,-	6.000	4.875,-
3+2	3.750	3.885,-	5.000	4.560,-	5.500	4.735,-	7.500	6.085,-
4+2	4.500	4.655,-	6.000	5.465,-	6.600	5.675,-	9.000	7.295,-
3+3	4.500	4.655,-	6.000	5.465,-	6.600	5.675,-	9.000	7.295,-

DE-A-01		
HP 952400	EP 952402	UP 952405
1	1	-
1	2	-
1	3	-
1	4	-
1	-	1
1	1	1
1	2	1
1	3	1
1	4	1
1	2	1
1	3	1
1	4	1
1	4	1

Aufstellvarianten TrioSafe 1100 und 1500

Z-40.21-310



Maße in mm; vorgeschriebene Abstände zu Decken und Wärmeerzeugern beachten.
Eine spiegelbildliche Aufstellung ist möglich.

Bei den Varianten 2+2, 3+2, 4+2 und 3+3 fordert die abZ 50 cm Deckenabstand, sollte der Deckenabstand nicht vorhanden sein, müssen bei diesen Varianten an beiden Längsseiten 40 cm Abstand sein; die L-Varianten gelten als einreihig.

2 Ersatzteilservice – Einwandige PE-Heizöltanks



Trio-Tanks

Bandagentanks

Ersatzteile für einwandige Heizölbatterietanks

Heizölbatterietanks aus Polyethylen (HD-PE) – seit 40 Jahren erfolgreich im Einsatz – sind in der Regel in bauseitigen Wannen aufgestellt. Diese Auffangwannen entsprechen meist nicht mehr den Vorschriften, deshalb empfiehlt sich der Austausch dieser Behälter gegen moderne zweiwändige Tanksysteme mit Diffusionssperre PE-Plus. Bei dieser Erneuerung der Öltankanlage kann das Lagervolumen dem aktuellen Bedarf angepasst werden.

Entscheidet sich der Tankbesitzer zusammen mit dem Heizungsfachbetrieb für den Erhalt der bestehenden Tankanlage, können defekte oder nicht mehr funktionssichere Teile des Oberbefüllsystems ausgetauscht werden. Wir bieten komplette Austauschsets für Entnahme, Entlüftung und Befüllung an.

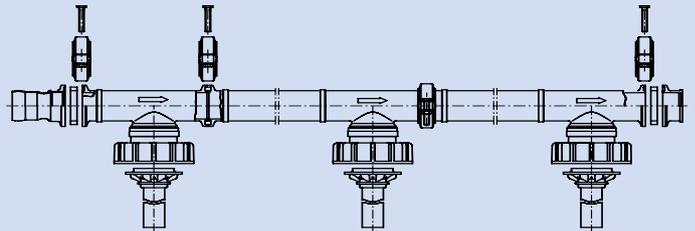
Nebenstehend zeigen wir die Ersatzteilm Pakete für Füll- und Entlüftungsleitungen für PE Batterietanks von 1.000 bis 4.000 Liter.

Einzelteile für Sonderaufstellungen, Systemtanks in Winkel-, Blockaufstellung und auch GFK Tanks bieten wir Ihnen gerne an.

Unser telefonischer Service unter 0 62 24 / 97 02-50 und unsere Service-Hotline 01805 / 970200 stehen Ihnen gerne zur Verfügung (0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz).

Mehr Informationen finden Sie unter www.dehoust.de / Webcode 9300.

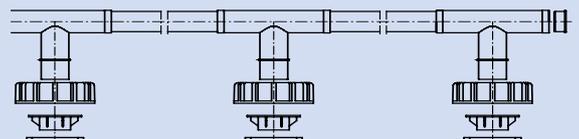
Leitung Befüllsystem



Füllleitung	Bandagentanks 1.000-2.000 Liter (Abstand 760 mm)	Trio-Tanks 1.100-2.000 Liter (Abstand 780 mm)	Bandagentanks 2.500-4.000 Liter (Abstand 1.035 mm)	Preis €
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
2er Batterie	73260	72245	73265	147,-
3er Batterie	73261	72246	73266	217,-
4er Batterie	73262	72247	73267	306,-
5er Batterie	73263	72248	73268	350,-

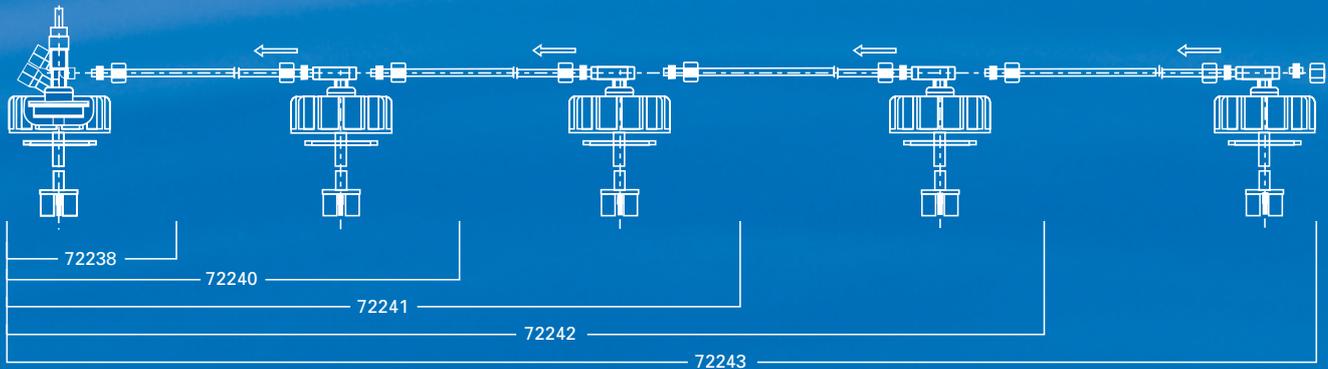
Mit LORO-X-Anschluss für bauseitige Füllleitungen. 2" Anschlussflansch anstatt LORO Anschluss auf Wunsch. Leitungen passen nicht als Ersatz für Wellrohre, es sein denn, der Mittenabstand der Behälter kann auf 760 mm erhöht werden.

Leitung Entlüftungssystem



Entlüftungsleitung	Bandagentanks 1.000-2.000 Liter	Trio-Tanks 1.100-2.000 Liter	Bandagentanks 2.500-4.000 Liter	Preis €
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
2er Batterie	73270	72250	73275	55,-
3er Batterie	73271	72251	73276	77,-
4er Batterie	73272	72252	73277	98,-
5er Batterie	73273	72253	73278	120,-

Kommunizierende Entnahmesysteme



Die Entnahmeleitung \varnothing 8 mm eignet sich für alle PE-Batterietanks 1.000-2.000 l (Bandagentanks) von DEHOUST, Kautex ab Baujahr 1972 sowie die bandagenlosen Trio-Tanks 1.100-2.000 l und viele andere PE-Tanks.

Servicepakete Entnahme für PE 1000-2000

Art.-Nr.	Behälter-Anzahl	Bezeichnung	Preis €
72238	1	Entnahme mit GWG, für Einzeltank	86,50
72240	2	Entnahme für 2er Batterie mit Rohr 8 x 1 x 755 mm	120,-
72241	3	Entnahme für 3er Batterie mit Rohr 8 x 1 x 755 mm	153,-
72242	4	Entnahme für 4er Batterie mit Rohr 8 x 1 x 755 mm	180,-
72243	5	Entnahme für 5er Batterie mit Rohr 8 x 1 x 755 mm	214,-

Entnahmesysteme für PE 2500 bis PE 4000 auf Anfrage.

Nützliches Zubehör für die moderne Ölheizung

Reißleine

Reißleine mit Zuggriff und verplombbarem Kasten für die Fernbedienung von Schnellschlussventilen der Entnahmeleitung, TÜV-geprüft.

Lieferumfang: Reißleine (Stahl, kunststoffbeschichtet), 10 m lang, Zuggriff, 4 Schraubösen zur Umlenkung der Reißleine, Kasten plombierbar mit Plombendraht und Plombe, Dübel und Befestigungsschrauben.



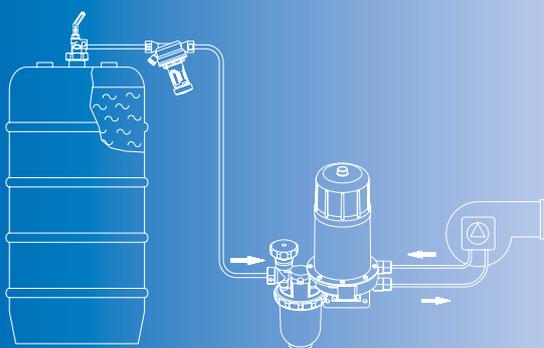
Versorgungssystem WK 8

Zur Versorgung von bodenstehenden und wandhängenden Öl-Brennwertgeräten im Keller, Wohnraum und unterm Dach, sowie für Brenner mit geringer Ansaugleistung. Automatischer Entlüfter und Förderpumpe (Ansaugleistung 7l/h bei 18 m Förderhöhe) befinden sich innerhalb des Tanks und gewährleisten einen geräuscharmen und geruchsfreien Betrieb. Die Stromversorgung erfolgt in elektrischer Parallelschaltung zum Brenner.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
952435	Reißleine mit Zuggriff und verplombbarem Kasten	25,50
952440	Versorgungssystem WK 8 für DE-A-01	381,-



2 Ersatzteilservice



Mehr Sicherheit und Komfort auch bei bestehenden Anlagen

Wir haben's passend: Für einwandige Behälter seit 1970 bieten wir zusätzlich zu den Standardentnahmeleitungen eine neukonzipierte Entnahmeleitung an, die vom TÜV Nord geprüft und entsprechend zugelassen ist. Die Entnahmeleitung ist so ausgelegt, dass immer sauberes Heizöl aus dem Tank gezogen wird (Schwimmende Entnahme).

Der zugelassene Grenzwertgeber wird durch Schwimmerschalter auf jedem weiteren Tank ergänzt (Grenzwertgeberkette). Beim Befüllen der Tankbatterie wird ein Überfüllen durch ungleichmäßige Füllstände verhindert, da jeder Tank bei der Befüllung überwacht wird. Bei der Modernisierung wird die Ölversorgung auf Einstrang umgestellt. Hierfür liefern wir nachstehendes Zubehör.



FloCo-TOP-2 mit Mehrfachfiltrierung für höchsten Fraktionsabscheidegrad von Schmutzpartikeln.

Automatischer Heizöhlüfter FloCo-TOP-2

Die hochwertige Filter-Entlüfter-Kombination ist mit Absperrventil und Unterdruck-Manometer (Anzeige Pumpenvakuum/Filterverschmutzung) ausgestattet. Das Gehäuse enthält ein Umschaltventil für Mehrfachfiltrierung bei einem Ölverbrauch < 20l/h sowie einen Rückflussverhinderer mit integrierter Druckentlastung zum Tank. Die Entlüfterhaube hat ein Sicherheits-Schwimmersystem gegen das Austreten von Ölschaum. Das Öl im Brennerkreislauf fließt zur Entlüftung durch die Schwimmerkammer und wird bei einem Verbrauch bis 20l/h bei jedem Umlauf durch den Filter geführt. Das Entleerventil an der Filtertasse sorgt für einen sauberen einfachen Filterwechsel und bietet einen Zugang zur Prüfung der Ölversorgung. Anschlüsse der Brennerschläuche G3/8 AG mit 60° Konus, tankseitig G 3/8 IG.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
952420	Heizöhlüfter FloCo-TOP-2	133,-



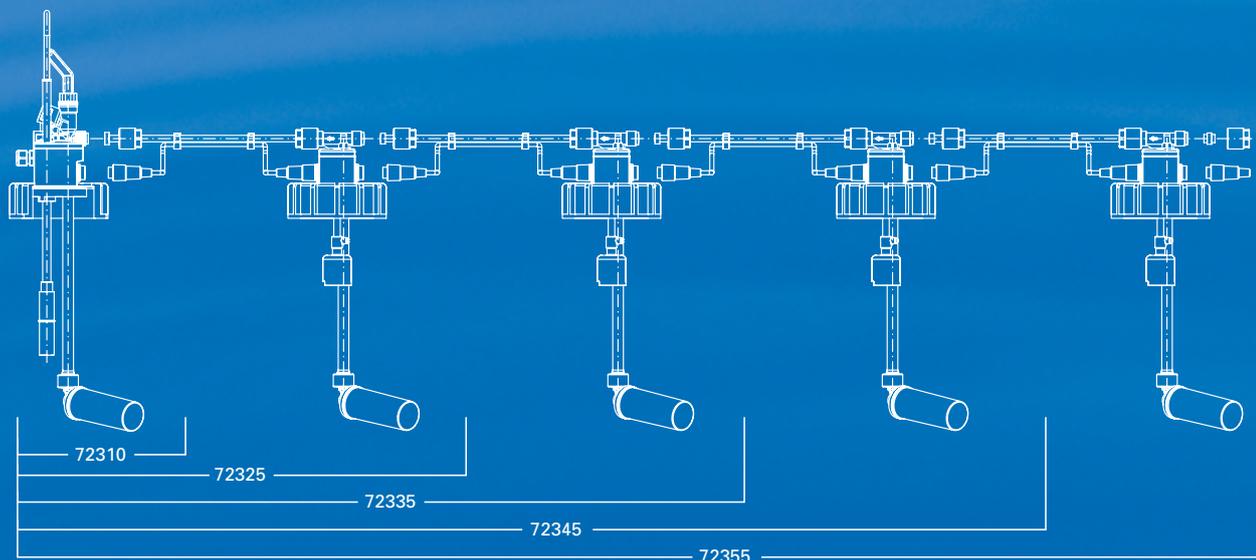
Antiheberventil KAV auch für den Einsatz im Freien (Domschacht), Einsatzbereich bis -25 °C!

Kolben-Antiheberventil KAV

Das KAV ist eine unterdruckgesteuerte Absperrereinrichtung mit neuartigem Funktionsprinzip. Mit dem Ersatz der Membrane durch einen Kolben als Hauptfunktionselement sind Funktionsstörungen durch Verschmutzung, Vereisung oder Systemüberdruck (Reißen der Membrane) praktisch unmöglich. Im Ruhezustand ist das KAV geschlossen. Beim Anlaufen der Brennerpumpe wird ein Unterdruck in der Saugleitung erzeugt. Dieser öffnet das KAV und Heizöl wird aus dem Tank angesaugt. Ist die Saugleitung undicht, so schließt das KAV und die Saugleitung zwischen Tank und Brennerpumpe wird unterbrochen. Das KAV ist druckentlastend und stufenlos auf 1-4 m einstellbar (Einstellwert = tatsächliche Absicherungshöhe).

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
952430	Kolben-Antiheberventil KAV	79,-

Kommunizierende Entnahmesysteme für einwandige PE-Tanks mit Schwimmender Entnahme und Grenzwertgeberkette



Für noch mehr Sicherheit beim Befüllen und Komfort beim Betrieb sorgen unsere Entnahmeleitungen mit Schwimmender Entnahme und Grenzwertgeberkette.

Diese Universal-Entnahmesysteme passen für die Aufstellung von bis zu fünf einwandigen PE-Tanks nebeneinander und werden für ein, zwei, drei, vier oder fünf Tanks geliefert. In diesem Paket sind auch neue Überwurfmuttern und Dichtungen für den Tank enthalten.

Das System kann für viele Tankfabrikate eingesetzt werden; der GWG 12K/1R-SWS mit Grenzwertgeberkette hat die entsprechende Zulassung.

Die GWG Einstellmaße sind im DEHOUST-Web unter Webcode 9320 hinterlegt und in der Montageanleitung angegeben.

Die Servicepakete werden für Tankhöhen bis 1.900 mm und für Tankmittenabstände bis 1.035 mm geliefert.

Wir bieten telefonische Beratung auch für den Einsatz der Schwimmenden Entnahme und GWG Kette für Fremdfabrikate unter Tel. 0 62 24 / 97 02 50.

Passend und zugelassen für die gängigsten Tankfabrikate.

▼ Zulassungen siehe QR-Code.



Servicepakete Schwimmende Entnahme mit GWG 12 K/1R-SWS kommunizierend für einwandige PE-Heizöltanks

RG 2

Art.-Nr.	Behälter-Anzahl	Bezeichnung	Preis €
72310	1	Schwimmende Entnahme Einzeltank mit GWG	101,-
72325	2	Schw. Entnahme für 2er Batterie mit Grenzwertgeberkette	165,-
72335	3	Schw. Entnahme für 3er Batterie mit Grenzwertgeberkette	227,-
72345	4	Schw. Entnahme für 4er Batterie mit Grenzwertgeberkette	291,-
72355	5	Schw. Entnahme für 5er Batterie mit Grenzwertgeberkette	355,-

2 Ersatzteilservice – Doppelwandtanks und GFK-Tanks



Mehr Sicherheit und Komfort auch bei bestehenden Sicherheits-Tankanlagen mit integrierter Auffangwanne

Noch mehr Pluspunkte, noch mehr Sicherheit. Für Kunststofftanks mit integrierter Auffangwanne bieten wir ein nichtkommunizierendes Entnahmesystem mit den Vorteilen des DE-A-01:

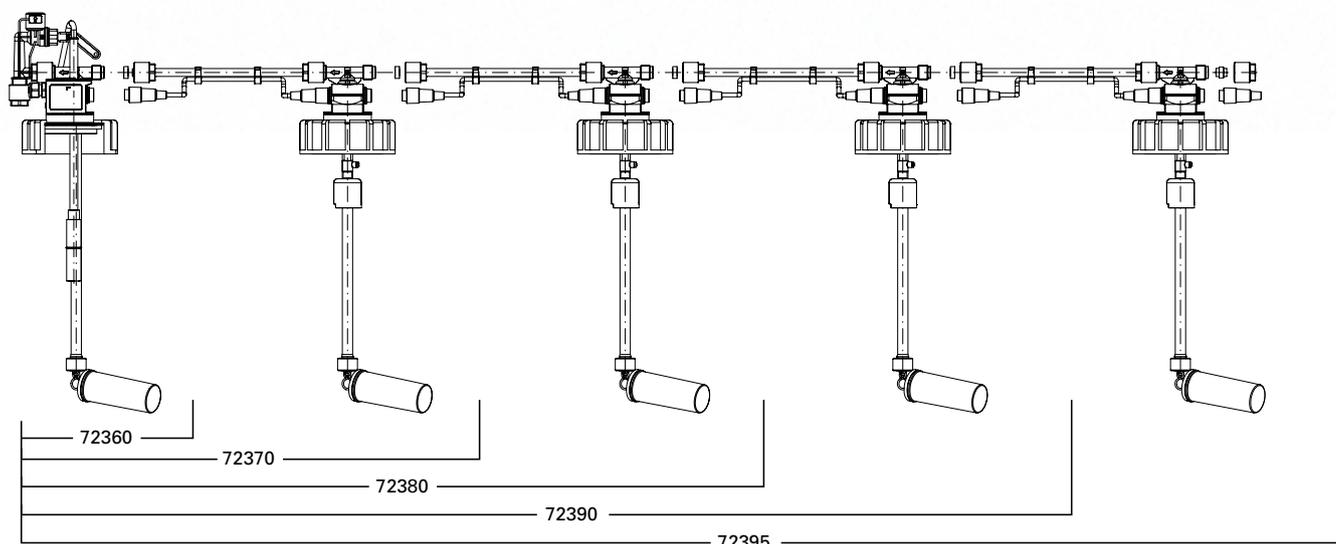
Die Grenzwertgeberkette überwacht jeden Tank bei der Befüllung und verhindert ein Überfüllen durch ungleichmäßige Füllstände; die Schwimmende Entnahme sorgt dafür, dass im normalen Betrieb kein Schlamm durch den Brenner angesaugt wird. Diese neu konzipierte Entnahmeleitung ist vom TÜV Nord geprüft und der Grenzwertgeber ist entsprechend für alle gängigen Tankarten zugelassen. Die Ausführung Tellerflansch pass für doppelwandige PE-Tanks mit Überwurfmutter aller Fabrikate mit einem Tankmittenabstand bis 870 mm und max. 2.000 mm Höhe.



Servicepakete Schwimmende Entnahme – nicht-kommunizierend – mit GWG-Kette und Tellerflansch

RG2

Art.-Nr.	Behälter-Anzahl	Bezeichnung	Preis €
72360	1	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit GWG Kette für den Einzeltank	101,-
72370	2	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Tellerflansch 2er Batterie	165,-
72380	3	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Tellerflansch 3er Batterie	227,-
72390	4	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Tellerflansch 4er Batterie	291,-
72395	5	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Tellerflansch 5er Batterie	355,-



Nichtkommunizierende Entnahmesysteme mit Schwimmender Entnahme und Grenzwertgeberkette

Umrüstset für GFK-Altanlagen



Umstellung lohnt sich! Für einwandige GFK-Tanks bieten wir ein nichtkommunizierendes Entnahmesystem mit zusätzlichen Vorteilen: Die Grenzwertgeberkette überwacht jeden Tank bei der Befüllung und verhindert ein Überfüllen durch ungleichmäßige Füllstände; die Schwimmende Entnahme sorgt dafür, dass im normalen Betrieb kein Schlamm durch den Brenner angesaugt wird.

Diese neu konzipierte Entnahmeleitung ist vom TÜV Nord geprüft und der Grenzwertgeber ist entsprechend für alle gängigen Tankarten zugelassen. Die Ausführung Gewindeflansch passt für GFK Tanks mit 1 ½" bzw. 2" Gewinde.

Einstellmaße für verschiedene Fabrikate in den Montageanweisungen beim Artikel im Web unter www.dehoust.de.

Mehr Sicherheit und Komfort auch bei bestehenden einwandigen GFK-Sicherheits-Tankanlagen

RG 2

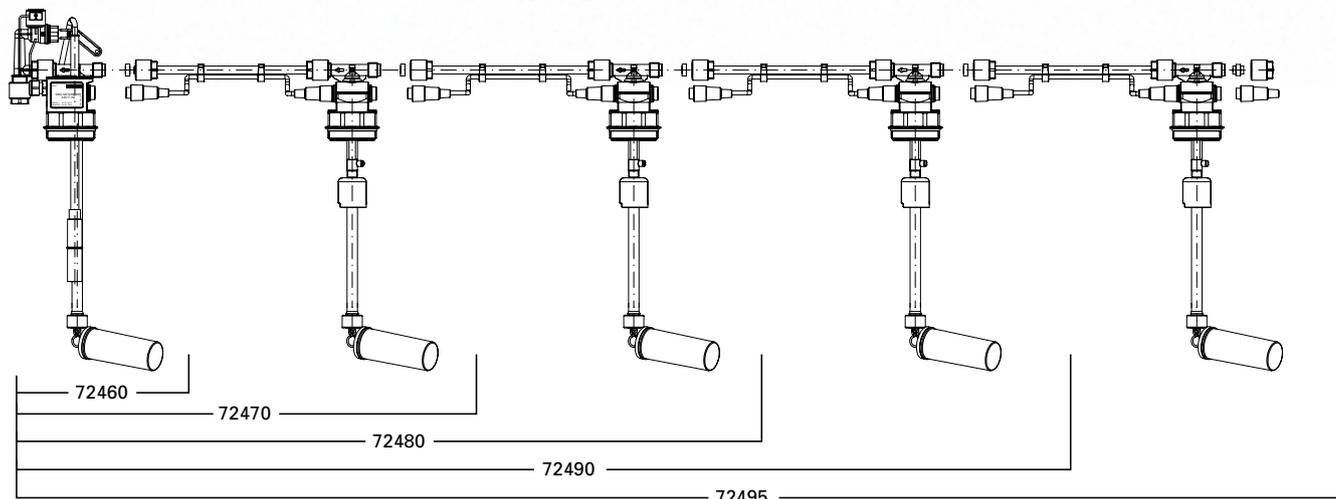
Passend und zugelassen für die gängigsten Tankfabrikate.

▼ Zulassungen siehe QR-code.



Art.-Nr.	Behälter-Anzahl	Bezeichnung	Preis €
72460	1	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Gewinde und GWG Kette für den Einzeltank	105,-
72470	2	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Gewinde 1 ½ und 2" für 2er Batterie	169,-
72480	3	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Gewinde 1 ½ und 2" für 3er Batterie	232,-
72490	4	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Gewinde 1 ½ und 2" für 4er Batterie	295,-
72495	5	Servicepaket Schwimmende Entnahme NK mit Gewinde 1 ½ und 2" für 5er Batterie	360,-

Bei Einsatz dieses Entnahmesystems muss die Saugleitung zum Brenner auf Einstrang umgestellt werden. Siehe auch Seite 14.



3 Vorrats- und Sammel tanks



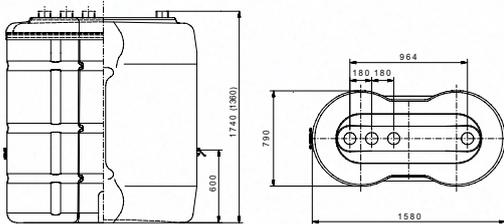
Lagerung unter besten Bedingungen

Doppelwandige Vorrats- und Sammel tanks der Baureihen PE-Kombi und TrioSafe sind die ideale Lösung zur sicheren Lagerung von Dieselmotortreibstoff und Biodiesel, Schmier-, Hydraulik- und Wärmeträgerölen, Pflanzenölen wie zum Beispiel Oliven-, Raps-, Rizinus- und Weizenkeimölen.

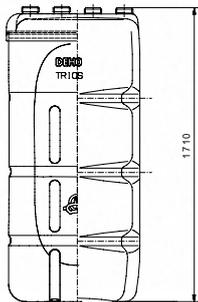
Die Baureihe TrioSafe ist zusätzlich zugelassen zur Lagerung von Ethylen-glykol als Kühlerfrostschutz, Fotochemikalien und Betonzusatzmittel mit einer maximalen Dichte von 1,15 g/cm³, Ammoniakwasser und reine Harnstofflösung 32,5 %

Nähere Informationen zur Medienliste finden Sie in den Bauartzu-lassungen unter www.dehoust.de und den jeweiligen Artikelnummern.

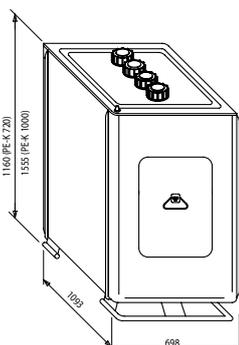
TrioSafe 1100/1500



TrioSafe 750



PE-Kombi 720/1000



TrioSafe 750 und TrioSafe 1100/1500

Z-40.21-310

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße mm (L x B x H)	Gewicht	Preis €
961503	TrioSafe 750 VS	780 x 780 x 1.710	44 kg	465,-
961541	TrioSafe 1100 VS	1.580 x 790 x 1.360	62 kg	590,-
961523	TrioSafe 1500 VS	1.580 x 790 x 1.740	76 kg	820,-
62374	Mechanischer Inhaltsanzeiger			21,-
62276	Kunststoff-Entlüftungshaube 2"			8,50

PE-Kombi Tank

Z-40.21-53

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße mm (L x B x H)	Gewicht	Preis €
961301	PE Kombi 720 VS	1.100 x 700 x 1.200	68 kg	535,-
961302	PE Kombi 1000 VS	1.100 x 700 x 1.600	84 kg	650,-

Inkl. optischem Leckanzeiger, Inhaltsanzeiger und Entlüftungshaube

Vorrats- und Sammel tanks können ohne zusätzliche Auffangwanne in Wasserschutzgebieten aufgestellt werden. Die Aufstellung erfolgt als Einzeltank. Die örtlichen Aufstellvorschriften sind zu beachten.

PE-Kombi Tanks können dank der fest montierten Palette leicht mit dem Gabelstapler oder Hubwagen transportiert werden; eine gesonderte Zulassung ist hierfür nicht notwendig.



Haus- und Hof-Tankstelle

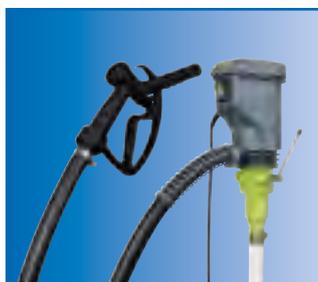
Tanks sind im gefüllten Zustand transportfähig



Dieseltankbatterie mit Zapfstelle Eco-Box II



Altölsammelbehälter



Hornet W 40



Hornet W 50 II FMT

Zubehör für PE Kombi Vorrats- und Sammel tanks

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
Altölsammelbehälter (nur Öle bekannter Herkunft, nicht für Bedienung durch jedermann)		
920078	Altöltrichter abschließbar	133,-
920079	Trittstufe, empfohlen für PE K 1000 VS	190,-
961230	Leckwarngerät optisch und akustisch OM 1 für Einzeltank	160,-
920081	Saugrohr mit TW-Kupplung für PE Kombi 720 VS	95,-
920082	Saugrohr mit TW-Kupplung für PE Kombi 1000 VS	95,-
971615	Überfüllsicherung mit Signalleuchte und Summer	625,-
Frischöl Vorrattank		
961305	Füllrohr 2" mit TW Kupplung	85,-
910189	Handpumpe OK 9 B, ca. 0,25 l Hub nachtropfsicherer Auslauf	117,-
910191	Elektropumpe VISCONET II ca 25 l/min. - 230 V bis SAE 80	640,-
910192	Elektropumpe VISCONET II FMOGne, 230V mit ungeeichtem digitalen Zähler	865,-
910194	Montagebrücke für sicheren Halt der Elektropumpe auf PE Kombi VS	110,-
971615	Überfüllsicherung mit Signalleuchte und Summer	625,-
Dieseltank (zur Befüllung ohne festen Anschluss)		
910186	Elektropumpe Hornet W 40 Leistung ca. 38 l, mit Heberschutz, 4 m Zapfschlauch	235,-
910188	Elektropumpe Hornet W 40 Automatik, wie 910186, aber mit Automatik-Zapfventil	337,-
910193	Elektropumpe Hornet W 50 II Automatik, Leistung ca. 55 l, mit Heberschutz, 4 m Zapfschlauch	440,-
910187	Elektropumpe Hornet W 50 II Automatik, wie 910193, zusätzlich mit elektronischem Durchflusszähler	670,-
910194	Montagebrücke für sicheren Halt der Elektropumpe auf PE-Kombi VS	110,-
Dieseltankbatterien (Oberes Befüll- und Entnahmesystem)		
952450	Hauptpaket PE-Kombi Diesel DE-A-01 für den ersten Tank	425,-
952451	Erweiterungspaket PE-Kombi Diesel DE-A-01 für jeden weiteren Tank	265,-
910199	Zapfstelle Diesel-Eco-Box II, Leistung ca. 50 l/min, mit Automatik-Zapfventil, Zapfschlauch 4 m	690,-

Bei Lagerung von Dieselkraftstoffen nach DIN EN 590 können bis zu fünf PE-Kombi Tanks zu Tankbatterien zusammengeschlossen werden.

4 PE-Lagerbehälter 2000 D bis 4000 D



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsbereiche

Kunststoff-Lagertanks werden aus HD-PE im Blasformverfahren hergestellt. Sie sind die preiswerte Lösung wenn es um die Lagerung von nicht brennbaren, wassergefährdenden Flüssigkeiten wie zum Beispiel Ethylenglykol, Betonzusatzmittel, Pflanzenöle, Ammoniakwasser Schmie - und Hydrauliköle geht.

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nennt die in Einzeltanks zugelassenen Medien – einfach unter www.dehoust.de den Webcode 4130 oder die Artikelnummer eingeben.

Zugelassene Medien in der allgemeinen baurechtlichen Zulassung Z-40.21-138

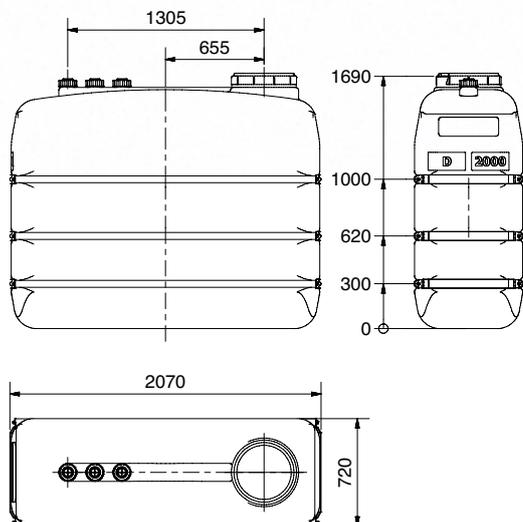
PE-Lagerbehälter mit Reinigungsdom DN 400 und verzinkten Stahlbandagen

**Z-40.21-138
RG 6**

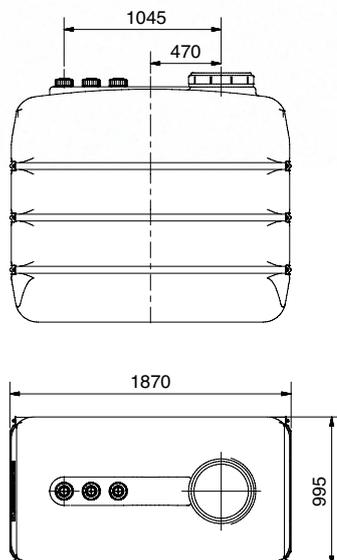
Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße mm (L x B x H)	Gewicht	Preis €
971253	PE-Lagerbehälter 2000 D	2070x720x1690	110 kg	840,-
971605	PE-Lagerbehälter 2500 D	1870x995x1650	115 kg	1.040,-
971593	PE-Lagerbehälter 3000 D	2230x995x1650	165 kg	1.360,-
971589	PE-Lagerbehälter 4000 D	2430x995x1950	235 kg	1.890,-

Bei der Lagerung von wassergefährdenden Stoffen dürfen unterhalb des Flüssigkeitsspiegels keine Öffnungen sein.

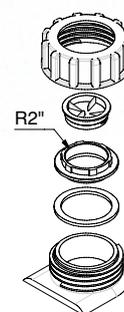
PE 2000 D



PE 2500 D



Detail Tankstutzen 2"





Für jede Anforderung die passende Lösung

Die seit Jahrzehnten in der Industrie bewährten PE-Lagerbehälter werden zur Lagerung von frischen und gebrauchten Fotochemikalien und Harnstofflösung 32,5 % (Ad Blue) mit zusätzlich kunststoffbeschichteten Stahlbandagen geliefert. Die Aufstellung erfolgt ausschließlich als Einzeltank. Für den erforderlichen Sekundärschutz sorgen unsere bau- und wasserrechtlich zugelassenen Auffangwannen oder ein bauseits erstellter Auffangraum.



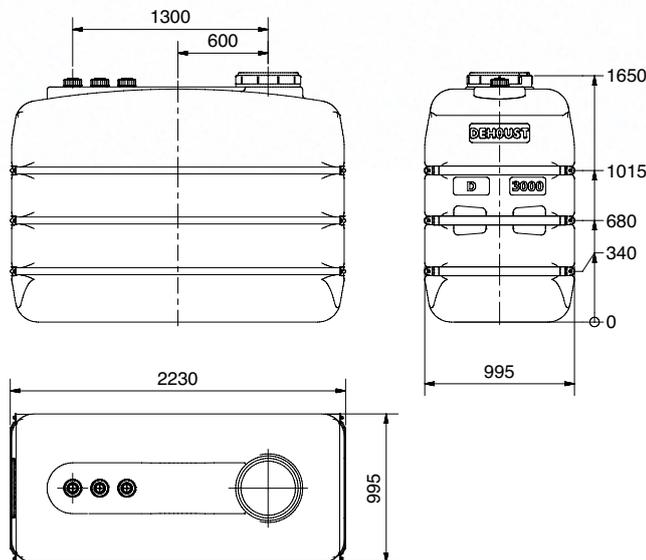
PE-Lagerbehälter für Ad Blue und Fotochemikalien mit Dom DN 400 und kunststoffbeschichteten Bandagen

Z-40.21-138

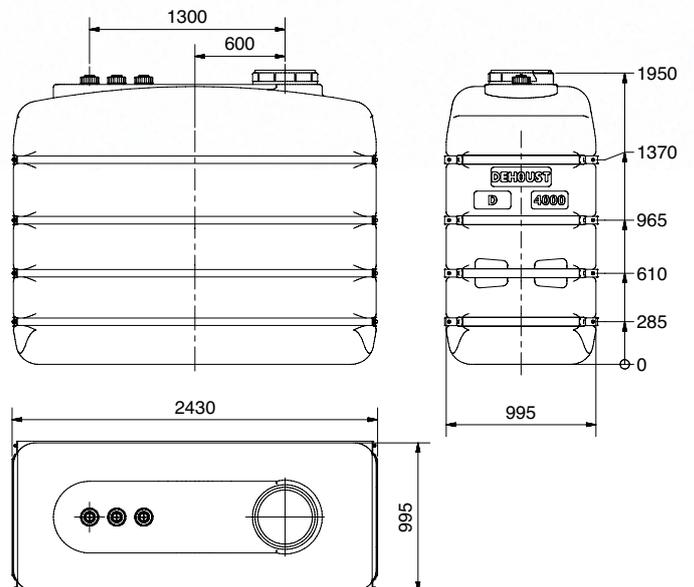
Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße mm (L x B x H)	Gewicht
971597	PE 2000 D KB	2070x720x1690	110 kg
971596	PE 2500 D KB	1870x995x1650	115 kg
971595	PE 3000 D KB	2230x995x1650	165 kg
971590	PE 4000 D KB	2430x995x1950	235 kg

Preise für Behälter und passende Auffangwannen auf Anfrage
Tel. 0 62 24 / 97 02 59.

PE 3000 D



PE 4000 D



5

Kunststoff-Lagerbehälter – Typ AQF



AQF 750 und 1000 in blau

PE-Lagerbehälter für Trinkwasser und Betriebswasser

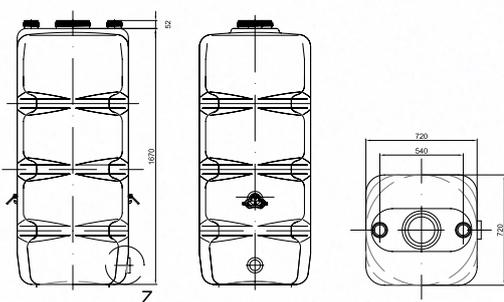
Die Kunststoff-Lagerbehälter der Baureihe AQF werden aus hochwertigem Polyethylen hergestellt. Durch die blaue Einfärbung sind sie bestens geeignet für die Lagerung von Trinkwasser und Betriebswasser.

Die Algenbildung wird nachhaltig unterdrückt. Die Behälter sind serienmäßig ausgestattet mit einem oberen Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2". Ein unterer Anschluss S 56x4 kann zur Montage von Entleerungshähnen oder für die untere Verbindungsleitung genutzt werden. HD-PE ist physiologisch unbedenklich und entspricht der BfR-Empfehlung III Polyethylen sowie der KTW-Leitlinie für Hausinstallationen und KSW Empfehlung für Trinkwasserinstallationen.

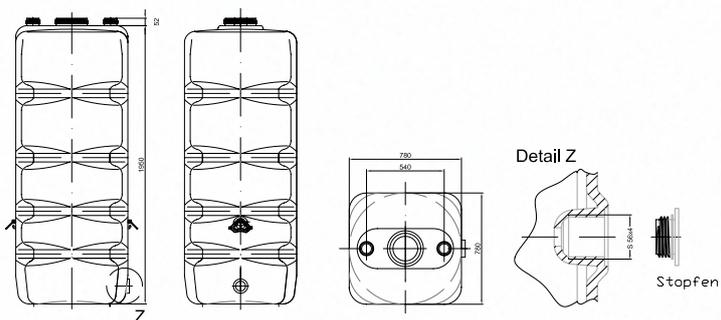
PE Lagerbehälter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm (LxBxH)	Gewicht kg	Preis €
61176	AQF 750 blau mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	720x720x1720	24	315,-
61196	AQF 1000 blau mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	780x780x2000	30	385,-

AQF 750



AQF 1000



AQF Verbindungsleitung

Zubehör Batterie Aufstellung

Untere Verbindungsleitung 2" für bauseitigen Anschluss PE Rohr DN 50 oder Schlauch D=63 mm jeweils mit einem Hahn 1 1/2" pro Behälter mit Adapter zu S 56x4.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
971765	Basispaket Verbindungsleitung DN 50 für 2 Tanks AQF mit 2 Hähnen 1 1/2"	119,-
971770	Erweiterung zur Verbindung weiterer AQF mit 1 Hahn 1 1/2"	82,-
71645	Absperrhahn 2" zum Absperrn der Verbindungsleitung DN 50	38,-



AQF 570 und 690 in grau

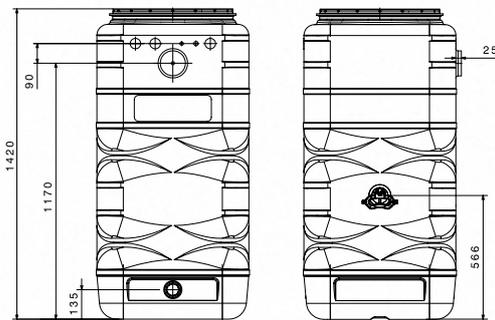
Kunststofflagerbehälter aus HD-PE und Polypropylen P

Die Lagerbehälter AQF 570 und 690 werden aus hochwertigen Kunststoffen in grau gefertigt. Speziell die Baureihe aus Polypropylen eignet sich auch aufgrund ihrer hervorragenden statischen Eigenschaften für den Einsatz in Wärmerückgewinnungsanlagen. Alle AQF 570 und 690 zeichnen sich durch eine hervorragende Stabilität aus. Die Weithalsöffnung erlaubt das Einbringen von Tauschern und Tauchpumpen und weiterem Zubehör.

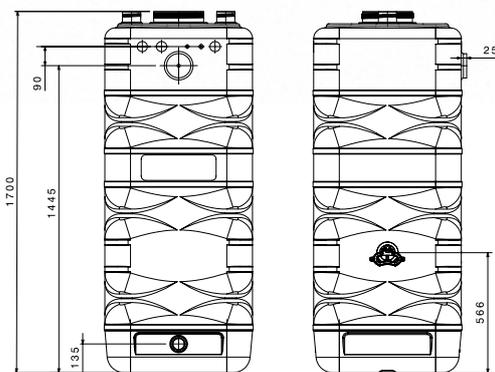
Die AQF Behälter mit oberem Deckel 240 mm haben zwei zusätzliche Anschlüsse 2" oben; die AQF 570 und 690 haben unten zwei Anschlüsse S 56x4, zur Montage von Entleerungshähnen oder für untere Verbindungen.

HD-PE ist physiologisch unbedenklich und entspricht der BfR-Empfehlung III Polyethylen, sowie der KTW-Leitlinie für Hausinstallation und KSW-Empfehlung für Trinkwasserinstallation.

AQF 570 mit Weithals (Öffnung 540 mm)



AQF 690 mit Handloch (Öffnung 240 mm)



AQF 570 und 690 sind jeweils mit Handloch oder Weithals erhältlich.

PE Lagerbehälter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm (L x B x H)	Gewicht kg	Preis €
61200	AQF 570 grau mit oberer Öffnung 540 mm	720x720x1420	19	265,-
61205	AQF 570 grau mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	720x720x1430	19	255,-
61210	AQF 690 grau mit oberer Öffnung 540 mm	720x720x1695	23	300,-
61215	AQF 690 grau mit Deckel 240 mm und 2 Verschraubungen 2"	720x720x1700	23	290,-

PP Speichertanks aus Copolymerem Polypropylen mit oberer Öffnung 540 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm (L x B x H)	Gewicht kg	Preis €
61208	Speicher PP 570	720x720x1430	19	290,-
61218	Speicher PP 690	720x720x1700	23	320,-

Weichschaum-Isolierungen für AQF und Wärmespeicher

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
61220	Isolierung 80 mm für 570 Liter Speicher	Preis auf Anfrage
61230	Isolierung 80 mm für 690 Liter Speicher	Preis auf Anfrage

5

Kunststoff-Lagerbehälter PE-DF

2er Batterie PE 2000 DF



HDPE

PE-Lagerbehälter 2000 bis 4000 Liter sind als Einzeltanks baurechtlich zugelassen. Dies gilt für viele wassergefährdende Flüssigkeiten (abZ 40.21-138 des DIBt). Mehr Info unter Webcode 4130 und auf Seite 20.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Der vielseitige Kunststoff-Lagerbehälter Typ PE-DF aus hochwertigem Polyethylen (HD-PE) ist gegenüber zahlreichen Medien beständig und bis zu einer Dichte von 1,15 g/cm³ geeignet. HD-PE ist physiologisch unbedenklich und entspricht der BfR-Empfehlung III Polyethylen, sowie der KTW-Leitlinie für Hausinstallation und KSW-Empfehlung für Trinkwasserinstallation.

Der PE-Lagerbehälter in natur ist optimal für die Lagerung in Gebäuden konzipiert. Die leichte Transparenz der naturfarbenen Tanks ermöglicht jederzeit eine exakte optische Füllstandskontrolle.

Für einen erweiterten Einsatzbereich und eine erhöhte UV-Beständigkeit können die Behälter auch in lichtundurchlässigem Material geliefert werden.

PE-Lagerbehälter mit Dom und Flansch mit verzinkten Stahlbandagen

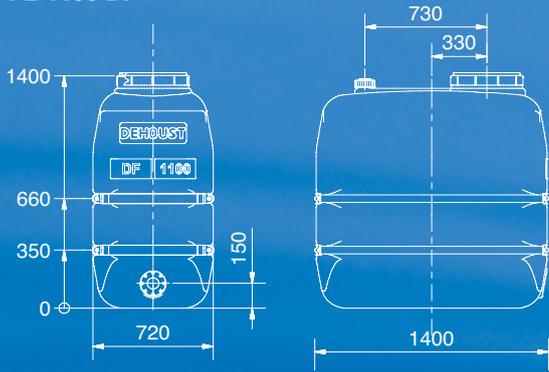
Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße mm (L x B x H)	Gewicht	Preis €
971294	PE 1100 DF natur	1.400 x 720 x 1.400	55 kg	438,-
971301	PE 1100 DF schwarz			
971295	PE 1500 DF natur	1.560 x 720 x 1.640	70 kg	613,-
971303	PE 1500 DF schwarz			
971253	PE 2000 DF natur	2.070 x 720 x 1.690	110 kg	840,-
971305	PE 2000 DF schwarz			
971605	PE 2500 DF natur	1.870 x 995 x 1.650	115 kg	1.040,-
971306	PE 2500 DF schwarz			
971593	PE 3000 DF natur	2.230 x 995 x 1.650	165 kg	1.360,-
971307	PE 3000 DF schwarz			
971589	PE 4000 DF natur	2.430 x 995 x 1.950	235 kg	1.890,-
971309	PE 4000 DF schwarz			

PE-Lagerbehälter werden serienmäßig mit einem Reinigungsdom DN 400 und einem unteren Anschlussflansch geliefert, der nicht aufgebohrt ist

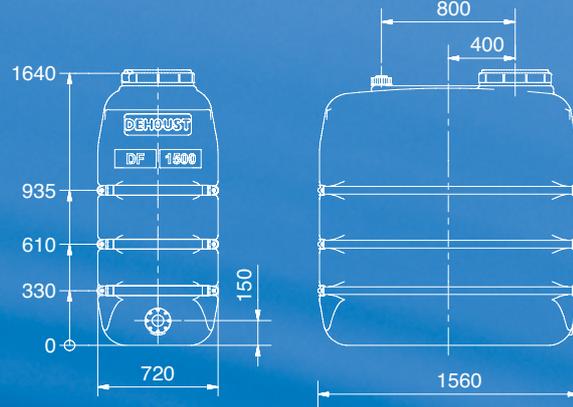
Der Anschlussflansch (kein Normflansch) kann auf DN 70 aufgebohrt werden und zur Verbindung der Behälter bzw. zur Montage des Zubehörs Einzeltank eingesetzt werden (siehe Seite 26/27).

Die Abmessungen der Kunststoff-Lagerbehälter

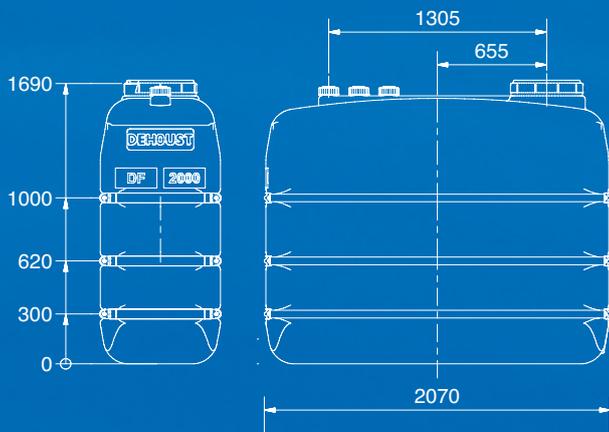
PE 1100 DF



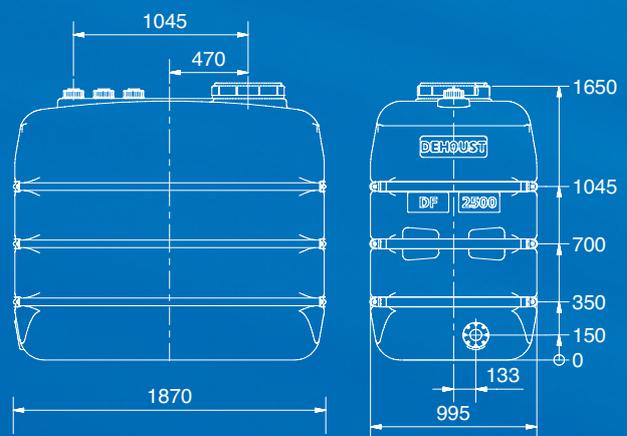
PE 1500 DF



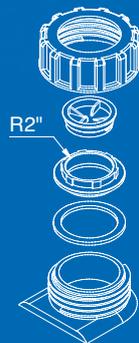
PE 2000 DF



PE 2500 DF



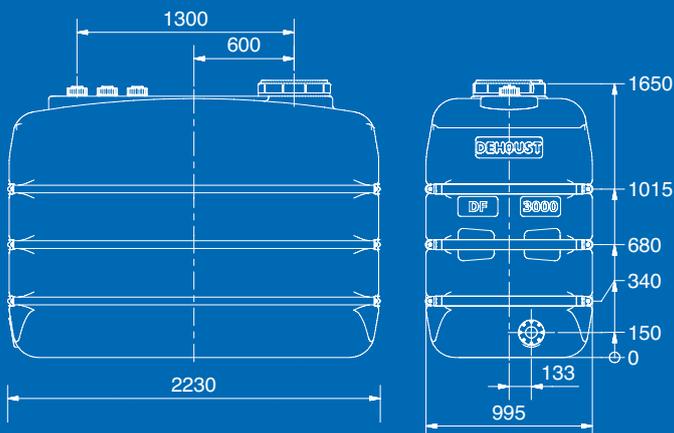
Detail Tankstutzen 2"



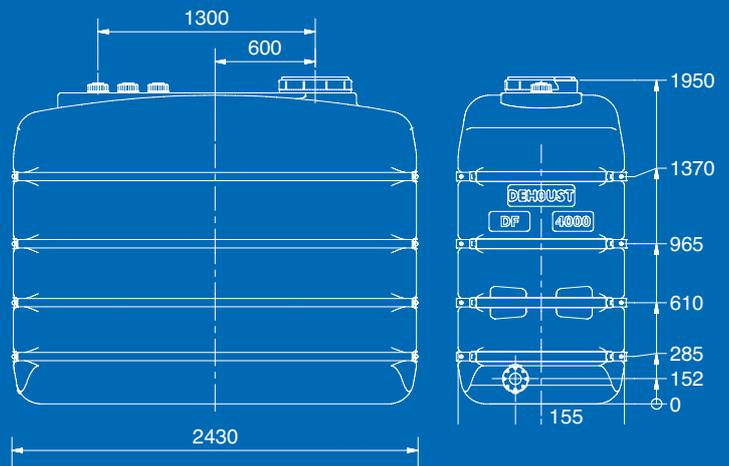
Anwendungsbereiche:

Der unverwüstliche Kunststoff-Tank für den universellen Einsatz in der Landwirtschaft, Schwimmbadtechnik, Wasserinstallation, im Obst- und Gartenbau sowie in vielen Bereichen der Industrie, z.B. für Pflanzenöle, Prozess- und Regenwasser.

PE 3000 DF



PE 4000 DF



5

Kunststoff-Lagerbehälter PE-DF



PE 2000 DF
mit zusätzlichem
Flanschanschluss

Anpassung an verschiedene Anwendungsfälle durch Anschlussvarianten

Für spezielle Projekte können Sonderanschlüsse am Behälter angebracht werden:

- ▶ Glatte Rohrstutzen DN 15 bis DN 200
- ▶ Rohrstutzen mit Losflansch DIN 2501 von DN 25 bis DN 15
- ▶ Rohrstutzen mit PE Muffe (Innengewinde) bis 3"
- ▶ PVC Tankverschraubung mit Innen-/Außengewinde



Flansch mit Absperrhahn

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
Zubehör Einzeltank für unteren Flansch		
971594	Stahl-Blindflansch verzinkt	31,-
971114	Kunststoff-Blindflansch aus PP	46,-
971602	Stahlflansch verzinkt mit Gewinde R 2	41,-
971608	Kunststoff-Flansch aus PP mit Gewinde R 2"	56,-
971607	Kunststoff-Flansch aus PP mit Gewinde R 3"	72,-
973021	Kunststoff-Flansch aus PP mit Gegenflansch DN 8	226,-
Absperrhahn für Einzeltank		
971641	Absperrhahn 1 1/2" mit PP-Flansch 1 1/2" für Einzeltank	87,-
971642	Absperrhahn 2" mit PP-Flansch 2" für Einzeltank	94,-

Mehrpreise für Sonderanschlüsse auf Anfrage.

Die Behälter können mit Einstiegsdom DN 600 anstatt 400 ausgestattet werden.

Anschlussstutzen mit 2" Innengewinde

Kunststoff-Flansch mit Gegenflansch



Flexibel und anpassungsfähig

durch maßgeschneidertes Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
Zubehör Batterieaufstellung mit Einzelabspernung für Lagerbehälter PE-DF		
971565	Basispaket DF Verbindungsleitung DN 50 für 2 PE Dom Tanks mit zwei Hähnen 1 1/2"	140,-
971570	Erweiterung DF zur Verbindung weiterer PE Dom Tanks mit einem Hahn 1 1/2"	96,-
71645	Absperrhahn 2" zum Absperrn der Verbindungsleitung DN 50	38,-

Untere Verbindungsleitung mit Anschlussflansch für PE-Lagerbehälter mit Dom und Flansch für bauseitigen Anschluss PE-Rohr DN 50 oder Schlauch D=63 mm jeweils mit einem Hahn 1 1/2" pro Behälter mit Anschlussflansch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
Zubehör Batterieaufstellung ohne Einzelabspernung für Lagerbehälter PE-DF		
971555	Basispaket DF Verbindungsleitung DN 50 für 2 PE-Dom Tanks	140,-
971560	Erweiterung DF zur Verbindung weiterer PE-Dom Tanks	96,-
71645	Absperrhahn 2" zum Absperrn der Verbindungsleitung DN 50	38,-

Untere Verbindungsleitung 2" für PE-Lagerbehälter mit Dom und Flansch für bauseitigen Anschluss PE-Rohr DN 50 oder Schlauch D=63 mm. Ohne Einzelabspernung der Behälter.



6

Unterirdische Lagerbehälter aus Stahl

Unterirdische Heizöllagertanks mit Fertigungs-schacht

Der Komplett-Heizöllagertank wird vormontiert geliefert und besteht aus:

Doppelwandigem zylindrischen Lagerbehälter aus Stahl nach DIN 6608/2; Behälter innen roh oder mit zusätzlicher kunststoffbeschichteter Stahlsohle (St-Ausführung), außen isoliert nach DIN 6607 wahlweise mit Bitumen- oder Kunststoff-Außenbeschichtung.

Montierte Tankarmatur für Heizöl, bestehend aus Füllrohr 2" mit Verschluss, Saugkombination, Grenzwertgeber mit Einstellprotokoll, Peilrohr 1" mit Peilstab, Entlüftungsleitung im Schacht (Anschluss außen 2" Innengewinde) und lose mitgelieferter Entlüftungskappe.

Leckwarngerät auf Hochvakuumbasis, montiert auf Kondensatleiste, E-Teil lose.



Fertigungs-schacht mit verzinkter, tagwasserdichter Schachtabdeckung in drei Ausführungen:

Typ K-A: 600 mm hoch, nicht verstellbar, begehbare übergreifende Abdeckung

Typ K-B: höhenverstellbar 800-1.000 mm, begehbare übergreifende Abdeckung

Typ K-C: höhenverstellbar 800-1.000 mm, befahrbare übergreifende Abdeckung (10t)



Komplett-Heizöltanks aus Stahl

Daten und Preise für anschlussfertige Komplett-Tanks

Nenninhalt l	Ausführung	Tank Ø mm	Tanklänge mm	Gewicht kg	Typ K-A		Typ K-B		Typ K-C	
					Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €	Art.-Nr.	Preis €
3.000	Normal	1.250	2.670	1.060	100010	6.145,-	100012	6.515,-	100014	7.040,-
	ST			1.105	100011	6.800,-	100013	7.165,-	100015	7.450,-
4.000	Normal	1.600	2.400	1.215	100018	6.145,-	100028	6.515,-	100038	7.045,-
	ST			1.260	100019	6.800,-	100029	7.165,-	100039	7.650,-
5.000	Normal	1.600	2.750	1.370	100020	6.235,-	100022	6.635,-	100024	7.130,-
	ST			1.420	100021	6.850,-	100023	7.210,-	100025	7.690,-
7.000	Normal	1.600	3.750	1.780	100030	6.640,-	100032	7.020,-	100034	7.430,-
	ST			1.850	100031	7.500,-	100033	7.875,-	100035	8.275,-
10.000	Normal	1.600	5.350	2.270	100040	7.700,-	100042	8.090,-	100044	8.490,-
	ST			2.370	100041	8.840,-	100043	9.215,-	100045	9.605,-
13.000	Normal	1.600	6.950	2.830	100050	8.855,-	100052	9.230,-	100054	9.655,-
	ST			2.965	100051	10.205,-	100053	10.575,-	100055	10.995,-
16.000	Normal	1.600	8.550	3.450	100060	10.235,-	100062	10.610,-	100064	11.030,-
	ST			3.610	100061	11.895,-	100063	12.270,-	100065	12.680,-
16.000	Normal	2.000	5.520	3.260	102060	10.365,-	102062	10.735,-	102064	11.150,-
	ST			3.375	102061	12.150,-	102063	12.520,-	102065	12.940,-
20.000	Normal	2.000	6.870	3.920	100070	11.035,-	100072	11.405,-	100074	11.810,-
	ST			4.075	100071	12.905,-	100073	13.265,-	100075	13.675,-
25.000	Normal	2.000	8.420	4.670	100080	12.400,-	100082	12.790,-	100084	13.195,-
	ST			4.860	100081	14.465,-	100083	14.840,-	100085	15.250,-
30.000	Normal	2.000	9.970	5.490	100090	14.290,-	100092	14.675,-	100094	15.080,-
	ST			5.715	100091	16.725,-	100093	17.100,-	100095	17.500,-
30.000	Normal	2.500	6.740	5.760	102090	15.400,-	102092	15.760,-	102094	16.190,-
	ST			5.935	102091	17.810,-	102093	18.180,-	102095	18.595,-
40.000	Normal	2.500	8.710	7.320	100100	17.060,-	100102	17.405,-	100104	17.900,-
	ST			7.555	100101	19.600,-	100103	19.930,-	100105	20.420,-
50.000	Normal	2.500	10.680	8.740	100110	19.045,-	100112	19.410,-	100114	19.900,-
	ST			9.030	100111	20.060,-	100113	22.350,-	100115	22.865,-
60.000	Normal	2.500	12.650	10.240	100120	21.620,-	100122	21.950,-	100124	22.450,-
	ST			10.585	100121	25.055,-	100123	25.400,-	100125	25.905,-
60.000*	Normal	2.900	9.585	10.840	102120	26.455,-	102122	26.855,-	102124	27.285,-
	ST			11.115	102121	30.620,-	102123	30.220,-	102125	31.370,-
80.000*	Normal	2.900	12.750	13.980	100130	32.355,-	100132	32.750,-	100134	33.185,-
	ST			14.400	100131	37.040,-	100133	37.430,-	100135	37.865,-
100.000*	Normal	2.900	15.895	17.090	100140	37.355,-	100142	37.745,-	100144	38.185,-
	ST			17.610	100141	43.020,-	100143	43.410,-	100145	43.850,-

* Behälter ab D=2.900 mm werden mit aufgeschweißtem Schachtkragen geliefert, der Domschacht wird lose mitgeliefert und ist bauseits aufzuschweißen bzw. aufzuschrauben und nachzuisolieren. Das Zubehör kann bei diesem Durchmesser ebenfalls nicht montiert werden.

Normal-Ausführung innen roh. Für ST-Ausführung mit dritter kunststoffbeschichteter Sohle 10 Jahre Garantie lt. gesonderter Urkunde.

Weitere Informationen über unterirdische Lagerbehälter auf der nächsten Seite.

6

Unterirdische Lagerbehälter aus Stahl

Für den unterirdischen Einbau nach DIN 6608/2



Außen Technik, innen Zukunft

Zylindrische Lagerbehälter aus Stahl nach DIN 6608/2 bzw. DIN EN 12285-1 sind doppelwandig und für die Lagerung von vielen Medien zugelassen. Unter Webcode 1100 finden Sie die Medienliste und einen Zugang zu Datenbank. Die hohe Qualität wird bestätigt durch die baurechtliche Anerkennung der Gütegemeinschaft RAL GZ 998. Innen- und Außenbehälter werden aus hochwertigem Stahl gefertigt – auf Wunsch auch mit zusätzlichem innerem Korrosionsschutz.

Die Behälter werden außen wahlweise geschützt durch eine Bitumenisolierung oder eine Kunststoffisolierung (Endoprene) nach DIN 6607. Der Überwachungsraum wird mit einem Vakuumleckanzeiger überwacht. Auf Sonderwunsch ist auch eine Drucküberwachung möglich. Für besondere Ansprüche können die Behälter aus Edelstahl gefertigt werden.

Grubenmaße:

Die Grubensohle muss so ausgelegt sein, dass der Behälter in einem ringsum 20 cm steinfreien Sandbett eingelagert werden kann.

Es ergeben sich folgende Grubenmaße:

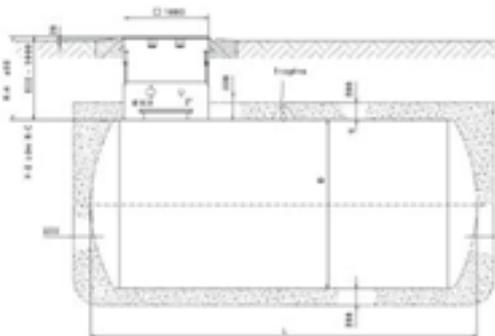
Länge: Behälterlänge + 400 mm

Breite: Behälterbreite + 400 mm

Tiefe abhängig vom gewählten Fertigungsmaß

Behälterdurchmesser + 1.100 mm für Typ K-B und K-C

Behälterdurchmesser + 800 mm bei geringerer Erdddeckung (Typ K-A)



Wir bieten Ihnen Sicherheit von der Produktion bis zur Einlagerung

Für den Einbau der unterirdischen Lagerbehälter ist eine Isolationsprüfung und eine Einlagerungsüberwachung vorgeschrieben. Wir bieten Ihnen diese Zusatzleistungen an. Ein Kran zum Verlegen des Behälters und ausreichend Verfüllmaterial (Korngröße < 2 mm) wird bauseits gestellt. Bei Grundwasser auf entsprechende Auftriebssicherung achten.

Die Isolationsprüfung

Art.-Nr. 110045

- ▶ Isolationstest der Außenbeschichtung bei Anlieferung
- ▶ Ausbessern eventueller Fehlstellen
- ▶ Bescheinigung der Isolationsprüfung

Die Einlagerungsüberwachung

Art.-Nr. 910600

- ▶ Bereitstellung eines Werksachkundigen an der Baustelle
- ▶ Überprüfung der Baugrube und des Verfüllmaterials
- ▶ Isolierung der Kranöse
- ▶ Isolationstest der Außenbeschichtung
- ▶ Überwachung des Einlegens in die Grube und des Verfüllens der Grube bis 20 cm über Tankscheitel
- ▶ Bescheinigung der Isolationsprüfung und der ordnungsgemäßen Einlagerung

Fordern Sie für Ihr Projekt unser Nettopreisangebot an.

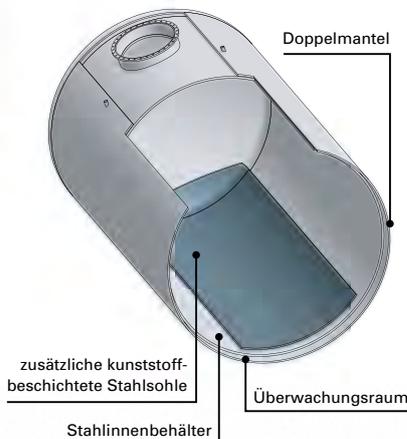
Doppelwandige Stahltanks nach DIN 6608/2 bzw. DIN EN 12285-1 Typ B

Doppelwandige Behälter in Normalausführung innen roh. Auf Anfrage mit dritter kunststoffbeschichteter Sohle lieferbar, 10 Jahre Garantie gemäß gesonderter Urkunde.

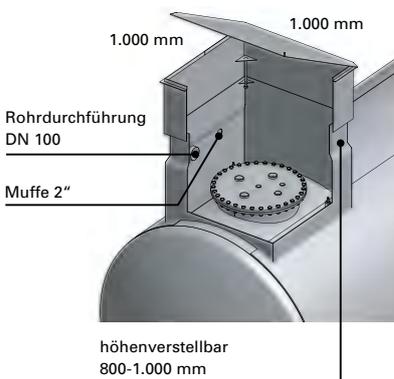


Art.-Nr.	Nenninhalt l	Tankdurchmesser mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
100490	1.000	1.000	1.500	435	2.795,-
100500	3.000	1.250	2.670	870	3.340,-
100510	5.000	1.600	2.750	1.170	3.495,-
100520	7.000	1.600	3.750	1.490	3.890,-
100530	10.000	1.600	5.350	2.015	4.900,-
100540	13.000	1.600	6.950	2.510	5.975,-
100550	16.000	1.600	8.550	3.000	7.275,-
100531	10.000	2.000	3.770	2.070	5.345,-
100541	13.000	2.000	4.550	2.550	6.550,-
100551	16.000	2.000	5.520	3.190	7.385,-
100560	20.000	2.000	6.870	3.610	8.010,-
100570	25.000	2.000	8.420	4.335	9.325,-
100580	30.000	2.000	9.970	5.170	11.115,-
100561	20.000	2.500	4.570	4.020	9.005,-
100571	25.000	2.500	5.580	4.800	10.520,-
100581	30.000	2.500	6.740	5.410	12.135,-
100590	40.000	2.500	8.710	6.840	14.820,-
100600	50.000	2.500	10.680	8.250	16.910,-
100610	60.000	2.500	12.650	9.810	19.590,-
100591	40.000	2.900	6.650	7.370	16.300,-
100601	50.000	2.900	8.150	9.040	19.455,-
100749	60.000	2.900	9.585	10.410	21.610,-
100620	80.000	2.900	12.750	13.670	26.860,-
100625	100.000	2.900	15.895	16.586	31.320,-

Doppelwandiger Stahltank ST-Ausführung



Fertigdomschacht höhenverstellbar, Abdeckung begehbar, verzinkt



Preise für Normalausführung, innen roh, außen isoliert nach DIN 6607; weiteres Zubehör und zusätzliche Leistungen wie z. B. Trennwände, Armaturen und Innenbeschichtungen für unterschiedliche Medienansprüche bieten wir Ihnen gerne an. Die Behälter sind auch in Edelstahl lieferbar. Preise für ST-Ausführung auf Anfrage.

Fertigdomschächte für Stahltanks		
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
900140	Schacht 600 mm hoch, nicht höhenverstellbar, Abdeckung begehbar	1.325,-
900144	Schacht höhenverstellbar 800-1.000 mm, Abdeckung begehbar	1.890,-
900150	Schacht höhenverstellbar 800-1.000 mm, Abdeckung befahrbar 10 t	2.420,-
900038	Domschachtkragen nach DIN 6627, 200 mm hoch, 1.060 x 1.060 mm	625,-

Fertigdomschächte aus Stahl nach DIN 6626, ca. 1.000 x 1.000 mm, außen isoliert nach DIN 6607, innen grundiert auf unbehandelter Oberfläche, mit zwei Rohrdurchführungen DN 100 und 2 Muffen 2" bzw. nach Kundenangabe. Mit verzinkten übergreifenden Schachtabdeckungen, tagwasserdicht.

Soweit es die Transportmöglichkeiten erlauben, sind die Schachtunterteile auf dem Behälter flüssigkeitsdicht verschweißt. Ab einem Tankdurchmesser von 2.900 mm ist je nach Schachtausführung eine bauseitige Montage-Schweißnaht und Nachisolierung erforderlich. Doppeldomschächte, höhere Belastungsklassen und Sonderanfertigungen auf Anfrage. Dies stellt nur einen Teil aus unserem umfangreichen Leistungsspektrum dar.

7 Oberirdische Lagerbehälter aus Stahl



Doppelwandige Tanks mit unterem Auslauf

Zylindrische, doppelwandige Lagerbehälter (stehend oder liegend) mit einer unteren, lecküberwachten Entnahmeeinrichtung

Mit der abZ 38.12-147 wurde die patentierte lecküberwachte Entnahmeeinrichtung für doppelwandige Lagerbehälter baurechtlich und wasserrechtlich zugelassen. Dies vereinfacht den Anschluss von doppelwandigen Stahlbehältern nach DIN 6616/2 bzw. nach abZ 38.12-260 (siehe Seite 35), denn aufwändige Entnahmesysteme über den Tankscheitel entfallen.



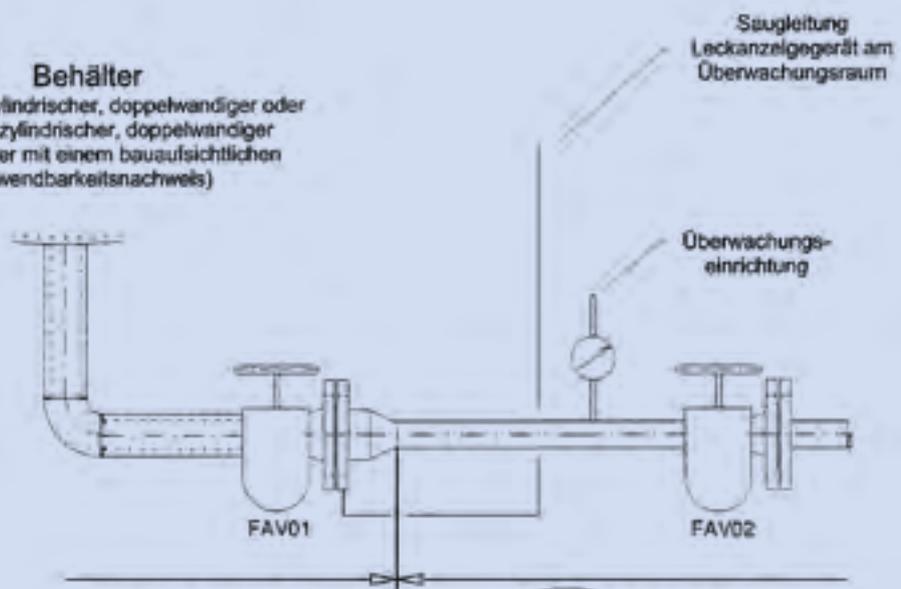
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:

Nr. Z-38.12-147 vom 4. Februar 2013

Europäische Patent Nr.:

01179505

Behälter
(stehender, zylindrischer, doppelwandiger oder liegender, zylindrischer, doppelwandiger Stahlbehälter mit einem bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis)



Lagerbehälter nach Abschnitt II 2.2.1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-38.12-147





Doppelwandige Tankanlagen nach DIN 6616/2 – komplett mit Sattelfüßen, Armaturen und Leckanzeige für Heizöl und Dieselkraftstoff

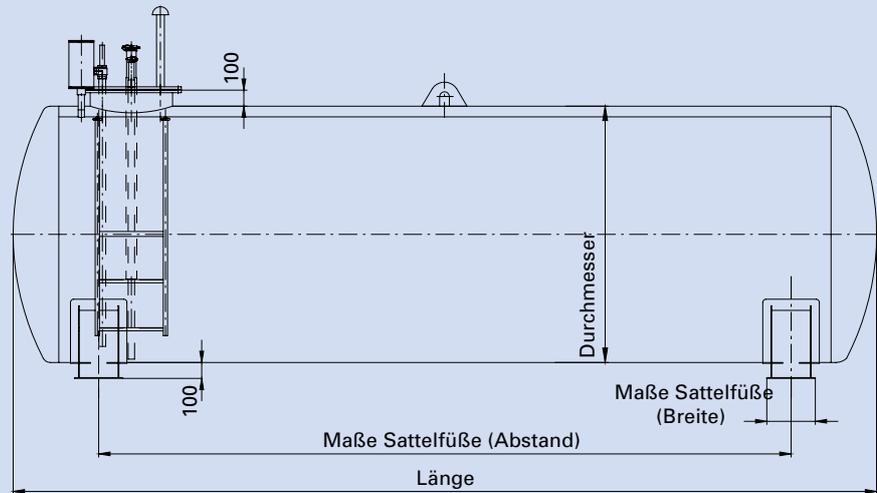
Doppelwandiger zylindrischer Lagerbehälter mit Gütezeichen RAL-GZ 998 zur oberirdisch liegenden Lagerung von Heizöl EL und Dieselkraftstoff.

Behälter innen roh, außen gestrahlt und grundiert, Endanstrich bzw. Lackierung nach gesonderter Vereinbarung. Doppelmantel mit Kontrollflüssigkeit Glymin NF überwacht.

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Durchmesser mm	Länge mm	Maße Sattelfüße		Gewicht ohne Anbauten ca. kg	Preis €	Lackierung Preis €
				Abstand mm	Breite mm			
100200	3.000	1.250	2.670	1.750	250	900	5.425,-	400,-
100205	5.000	1.600	2.750	1.770	300	1.265	6.800,-	440,-
100210	7.000	1.600	3.750	2.770	300	1.580	7.280,-	480,-
100215	10.000	1.600	5.350	4.290	300	2.105	8.425,-	570,-
100220	13.000	1.600	6.950	5.625	475	2.650	9.705,-	675,-
100225	16.000	1.600	8.550	7.135	475	3.170	11.010,-	795,-
100230	20.000	2.000	6.870	5.395	550	3.860	12.505,-	975,-
100235	25.000	2.000	8.420	7.005	550	4.575	13.915,-	1.075,-
100240	30.000	2.000	9.970	8.615	550	5.280	15.815,-	1.215,-
100245	40.000	2.500	8.710	6.760	900	7.640	21.270,-	1.370,-
100250	50.000	2.500	10.680	8.820	900	8.990	23.840,-	1.605,-
100255	60.000	2.500	12.650	10.880	900	10.335	26.695,-	1.860,-
100260	80.000	2.900	12.750	10.295	1.300	15.060	35.920,-	2.290,-
100265	100.000	2.900	15.895	13.360	1.300	18.030	40.685,-	2.770,-

Ausstattung Lagerbehälter:

- ▶ Optisches Leckanzeigergerät einschl. Prüfhahn und Kontrollflüssigkeit zum Nachfülle (bis D = 2.000 mm werksmontiert)
- ▶ Angeschweißte Füße
- ▶ Tankarmatur (bis D = 2.000 mm werksmontiert) mit
 - Füllrohr 2" mit Verschluss
 - Saugkombination bis 150 l/h bzw. Diesel-Saugrohr
 - Entlüftungsstutzen mit Kappe 1 1/2"
 - Peilrohr 1" mit Peilstab
- ▶ Grenzwertgeber
- ▶ Ab 5.000 Liter vormontierte Leiter und Podest



Dieseltank mit Podest und Saugleitung

Zusatzausstattung für Dieseltankanlagen		
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
900030	Säulenpodest für bauseitige Zapfsäule	460,-
900081	Füllrohr 3" anstatt 2"	175,-
Saugleitung mit Eckrückschlagventil und Absperrhahn bis zum Säulenpodest heruntergezogen		
900250	Saugleitung 1 1/4" für D=1.250 und 1.600	570,-
900260	Saugleitung 1 1/4" für D=2.000 und 2.500	705,-
900270	Saugleitung 1 1/4" für D=2.900	745,-
900255	Saugleitung 2" für D=1.250 und 1.600	920,-
900265	Saugleitung 2" für D=2.000 und 2.500	1.055,-
900275	Saugleitung 2" für D=2.900	1.095,-

7

Oberirdische Lagerbehälter aus Stahl mit abZ



Allgemeine baurechtliche Zulassung ersetzt DIN 6618

Die DIN 6618 wurde zurückgezogen und ist nicht mehr in der Bauregelliste des DIBt enthalten.

Für Neuanlagen können solche Behälter weder nach Baurecht noch nach Wasserrecht eingesetzt werden. An deren Stelle bieten wir stehende Lagerbehälter ein- und doppelwandig mit abZ an, die auch Wind- und teilweise Erdbebenlasten berücksichtigen.

Die Behälter benötigen für die in der Zulassung genannten Flüssigkeiten (Positivliste nach DIN 6601) keine gesonderte wasserrechtliche Eignungsfeststellung.

Behälter nach abZ 38.11-241 sind zugelassen bis Wind- und Schneelastzone 2 und Erdbebenzone 1.

Sonderanfertigungen und Variationen innerhalb der vorgegebenen Durchmesser sind möglich.

Regionale Anforderungen sind zu beachten.

Nennen Sie uns Ihren Einsatzzweck und Aufstellort, wir arbeiten Ihnen gerne ein detailliertes Angebot aus. Nach Ihren Wünschen liefern wir auch Aufstiegsleitern, Bühnen und sonstige Anbauten und Armaturen.



Stehende einwandige Behälter nach abZ 38.11-241

Nenninhalt l	Innendurchmesser mm	Höhe inkl. FüÙe mm	Einwandige Behälter	
			Art.-Nr.	Gewicht kg
5.000	1.600	3.410	104010	940
7.000	1.600	4.400	104020	1.140
10.000	1.600	6.000	104030	1.460
13.000	1.600	7.590	104040	1.860
16.000	1.600	9.190	104050	2.190
16.000	2.000	6.010	104051	2.210
20.000	2.000	7.570	104060	2.810
25.000	2.000	9.120	104070	3.300
30.000	2.000	10.670	104080	3.770
31.000	2.500	7.450	104081	3.880
42.000	2.500	9.740	104090	5.300
52.000	2.500	11.710	104100	6.170
61.000	2.500	13.680	104110	7.040
45.000	2.900	8.010	104091	4.680
58.000	2.900	10.010	104101	5.990
78.000	2.900	13.010	104120	7.310
98.000	2.900	16.010	104130	8.630
85.000	3.200	11.810	104126	9.400
103.000	3.500	11.910	104140	10.410

Rufen Sie uns an – wir beraten Sie gerne unter Tel.:

05021-970350 oder 03529-565850



AbZ für mehr Sicherheit bei Planung und Betrieb

Stehende, zylindrische Lagerbehälter mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

- ▶ Stehende, doppelwandige Lagerbehälter aus Stahl oder Edelstahl
- ▶ Für den drucklosen Betrieb
- ▶ Stehend auf vier Rohrfüßen
- ▶ Zugelassen zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten gemäß DIN 6601 (Positiv-Flüssigkeitsliste), Mediendichte bis 1,6 kg/dm³.
- ▶ Doppelmantel für Vakuumleckwarneinrichtung
- ▶ Die Behälter nach abZ 38.12-260 sind ausgelegt für die Außenaufstellung bis einschließlich Wind- und Schneelastzone 2 nach DIN 1055.



Stehende doppelwandige Behälter nach abZ 38.12-260

Nenninhalt l	Innendurchmesser mm	Höhe inkl. Füße mm	Doppelwandige Behälter	
			Art.-Nr.	Gewicht kg
5.000	1.600	3.410	104015	1.450
7.000	1.600	4.400	104025	1.770
10.000	1.600	6.000	104035	2.290
13.000	1.600	7.590	104045	2.960
16.000	1.600	9.190	104055	3.490
16.000	2.000	6.010	104056	3.340
20.000	2.000	7.570	104065	4.170
25.000	2.000	9.120	104075	4.920
30.000	2.000	10.670	104085	5.630
31.000	2.500	7.450	104086	5.940
42.000	2.500	9.740	104092	8.160
52.000	2.500	11.710	104105	9.550
61.000	2.500	13.680	104111	10.940
45.000	2.900	8.010	104096	7.420
58.000	2.900	10.010	104106	9.490
78.000	2.900	13.010	104125	11.710
98.000	2.900	16.010	104136	13.920

Die abZ 38.12-270 regelt Behälter mit D=2900 mm in Erdbebenzone 1+2, Windlastzone 2, Dichte 1,3

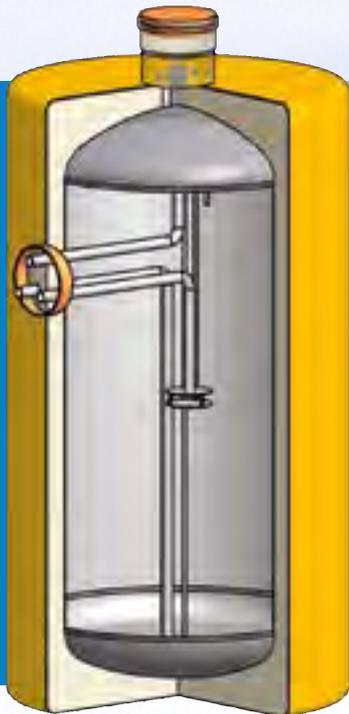
Wir projektieren Ihren drucklosen Lagerbehälter

Für ein individuelles Angebot nennen Sie uns bitte das Lagermedium, die möglichen Abmessungen und notwendigen Anschlüsse. Ihr spezielles und angepasstes Behältersystem bieten wir unter Berücksichtigung der Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten an.

Unser Projektteam erreichen Sie unter Tel. 05021-970350; die Webcodes 1160 und 1170 bringen Sie direkt zu den Detailinformationen.

8

Unterirdische Wärmespeicher mit GFK Außenisolierung



Erdverlegte Wärmertanks mit PUR-Schaum-Isolierung und zusätzlicher GFK-Außenschale

Große Volumen platzsparend speichern

Ob Biomasseheizkraftwerk, Hackschnitzel-, Pellets- oder Solaranlage; Wärmeerzeuger zur Nutzung von regenerativen Energiequellen arbeiten nur dann optimal, wenn die erzeugte Wärme kontinuierlich abgeführt und zwischengespeichert werden kann.

Deshalb ist eine wirksame und hocheffektive Isolierung des Speichers Grundvoraussetzung für den wirtschaftlichen Betrieb. Mit einer GFK-Außenschale und PUR-Schaum-Isolierung werden Wärmertanks optimal gegen Wärmeverluste und Feuchtigkeit isoliert. Das Ergebnis sind hoch-effiziente Wärmespeicher bis über 100.000 Liter Volumen, die überschüssige Wärme aufnehmen und damit die Energie effizient speichern können.

Doppelte Isolierung, maximale Effizienz

Unterirdischer Wärmertank

Druckbehälter nach Art. 3 Abs. 3 der Druckgeräterichtlinie zum Betrieb ohne Gaspolster.

Als Pufferspeicher für den unterirdischen Einbau.

Isolierung 100 mm PUR-Schaum mit wasserdichter Kunststoff-Außenschicht.

Betriebsmedium Heizungswasser, ausgelegt für einen Betriebsdruck von 3 oder 6 bar und einer Betriebstemperatur bis 110° C.

Oberer Armaturenschacht mit 3 Fühlermuffen und Entlüftungsanschluss.

Seitlicher Anschluss DN 300 für KG Rohr, mit 3 x Stahlrohr DN 40 R 1 1/2" für Einspeisung, Vor- und Rücklauf.

Wärmertank stehend unterirdisch mit Isolierung

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Durchmesser mm	Höhe mm	Gewicht kg	Betriebsdruck	Preis €
		inkl. 100 mm Isolierung				
112205	2.000	1.500	2.200	620	3 bar	4.900,-
112207			2.200	650	6 bar	5.900,-
112210	3.000	1.500	3.200	740	3 bar	5.600,-
112215			3.200	840	6 bar	6.670,-
112220	6.000	2.000	3.200	1.120	3 bar	8.500,-
112225			3.200	1.280	6 bar	9.820,-
112230	10.000	2.500	3.200	1.620	3 bar	11.900,-
112235			3.200	2.200	6 bar	14.580,-
112240	14.000	3.000	3.200	2.450	3 bar	16.900,-
112245			3.200	3.400	6 bar	21.400,-

Frachtkosten innerhalb von Deutschland ohne Inseln: Netto 750,- €

Hinweis für die bauseitige Einlagerung: Ringsum steinfreies Erdreich.

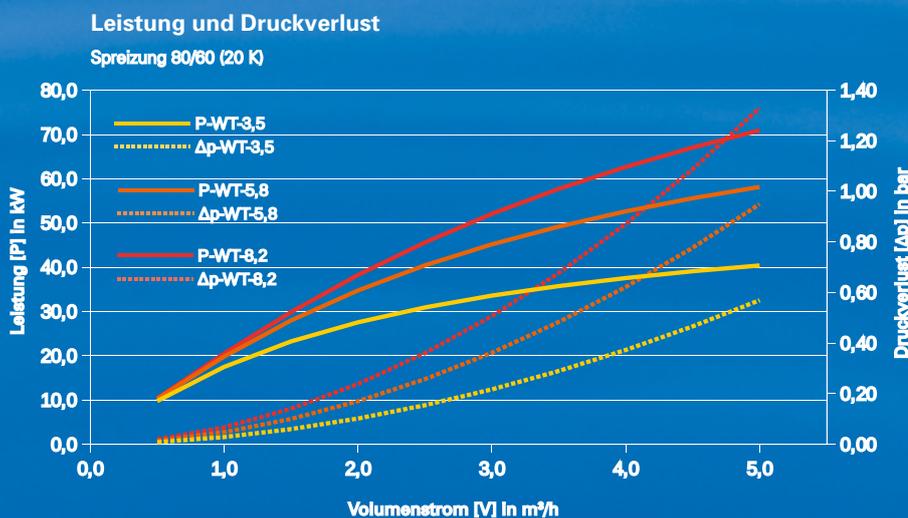
Weitere Größen, Sonderanfertigungen, Isolierstärken, spezielle Anschlüsse und Wärmetauscher sind möglich.



◀ Hier geht's zu den Wärmertanks

Wärmetank mit Solar-Wärmetauscher

Mit DEHOUST nachhaltig Energie speichern



Wärmetanks von DEHOUST ...

... speichern wertvolle Energie und verbinden verschiedene Energiequellen.

Gerade bei Solaranlagen ist eine Trennung des Heizungskreislaufes vom Solarkreislauf geboten.

Ausreichend dimensionierte Wärmetauscher nutzen auch kleine Temperaturdifferenzen. Zusätzliche oben angebrachte Wärmetauscher unterstützen bei entsprechender Steuerung die natürliche Schichtung und stellen ausreichend Energie z. B. für Frischwasserstationen zur Verfügung.

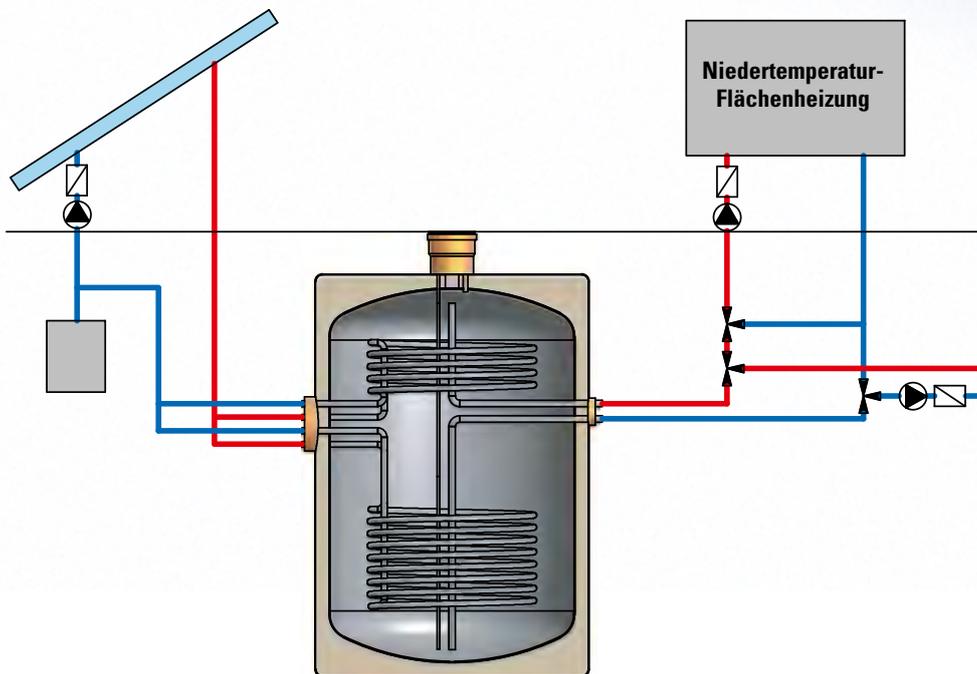
Gerne erarbeiten wir mit Ihnen Sonderlösungen für Ihren Einsatzfall.

Rufen Sie uns an unter

Tel.: 03529 565850

Die nebenstehende Tabelle gilt bei einem Volumenstrom von 2 m³/h und einer Temperaturdifferenz von 10-20 K

Schema eines unterirdischen Wärmetanks



Mehrpreise für Wärmetauscher unten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Leistungsbe- reich kW	Druckverlust bar	Optimales Speichervolumen m³	Preis €
113150	WT-3,5	12-28	0,10	2-6	1.390,-
113160	WT-5,8	16-35	0,17	6-10	1.490,-
113170	WT-8,2	18-39	0,24	10-14	1.590,-

8

Unterirdische Wärmespeicher mit GFK Außenisolierung



Individuelle Planung und industrielle Fertigung – eine Voraussetzung für effiziente Anlagentechni

Anlagen zur Nutzung von überschüssiger Prozesswärme und regenerativen Energiequellen arbeiten wirtschaftlich, wenn das Energieangebot und der Verbrauch aufeinander abgestimmt sind. Ein wichtiger Baustein sind Pufferspeicher, die als Druckbehälter ausgelegt, mit einer hochwertigen Wärmedämmung versehen sind und deren Anschlüsse auf die vorhandene Regeltechnik abgestimmt sind.

DEHOUST projiziert und liefert aus einem Standardsortiment Ihren speziellen Energiespeicher.

Liegender zylindrischer Pufferspeicher

Qualitätsstahl S235JR, ausgelegt für einen Betriebsdruck von 3 bzw. 6 bar und einer Betriebstemperatur bis 110 °C.

Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage.

Wärmedämmung mit 100 mm Polyurethan (PUR)-Schaum, $\lambda = 0,03 \text{ W/K}\cdot\text{m}$, mit einer wasserdichten und korrosionsfreien GFK-Umhüllung.

Mit Schachtkragen nach DIN 6627, 1000 x 1000 mm, Höhe 200 mm.

Werkseitiger Fertigdomschachtauf Anfrage.

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Betriebsdruck	Preis €
112010	10.000	2.200	3.800	2.400	3 bar	20.900,-
112015				2.400	6 bar	22.600,-
112030	20.000	2.200	7.300	4.000	3 bar	26.400,-
112035				4.000	6 bar	28.100,-
112040	30.000	2.200	10.400	5.500	3 bar	35.300,-
112045				5.500	6 bar	36.600,-
112050	40.000	2.700	9.200	6.700	3 bar	38.200,-
112055				8.000	6 bar	42.100,-
112060	50.000	2.700	11.200	8.300	3 bar	43.400,-
112065				9.700	6 bar	48.300,-
112070	60.000	3.100	10.000	10.000	3 bar	51.200,-
112075				11.000	6 bar	55.600,-
112080	80.000	3.100	13.300	13.400	3 bar	59.100,-
112085				14.700	6 bar	67.300,-
112090	100.000	3.100	16.500	16.500	3 bar	71.400,-
112095				18.000	6 bar	79.100,-

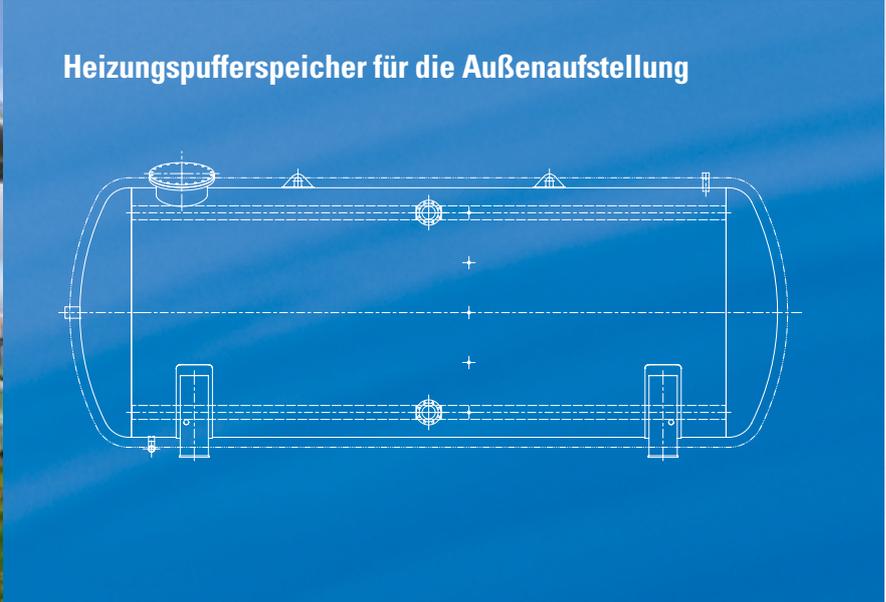
Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ Ein Mannloch DN 500
- ▶ Fünf Muffen ½"
- ▶ Muffe 1"
- ▶ Zwei Verteilerrohre mit Schweißende zur Sicherstellung der laminaren Einströmung
- DN 100 für Speicher 10.000 und 20.000
- DN 125 für Speicher 30.000 und 40.000
- DN 150 für Speicher 50.000 und 60.000
- DN 200 für Speicher 80.000 und 100.000



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2008

9 Oberirdische Wärmespeicher



- ▶ Liegende zylindrische Pufferspeicher, ausgelegt für einen Betriebsdruck von 3 bar oder 6 bar und einer Betriebstemperatur bis 110 °C, zum Betrieb ohne Gaspolster
- ▶ Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage
- ▶ Druckbehälter nach DGRL97/23/EG/Art. 3, Abs.3 und AD2000 Merkblatt B

Pufferspeicher mit Wärmeverteilerrohre für eine optimale Temperaturschichtung

für Be- und Entladung mit entsprechend der Pumpenleistung dimensionierten Verteilerrohren.

Wahlweise mit werkseitig angebrachter Wärmedämmung zur Aufstellung im Freien.

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Betriebsdruck	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Preis €	Mehrpreis Isolierung €	
							100 mm	200 mm
117010	11.000	3 bar	2.000	4.400	2.000	8.650,-	4.020,-	5.120,-
117015		6 bar						
117020	22.000	3 bar	2.500	5.400	3.600	12.050,-	5.530,-	7.140,-
117025		6 bar						
117030	32.000	3 bar	2.500	7.400	4.600	13.850,-	7.420,-	9.550,-
117035		6 bar						
117040	42.000	3 bar	2.500	9.400	5.500	15.550,-	9.200,-	11.800,-
117045		6 bar						
117050	50.000	3 bar	2.500	11.000	6.200	16.950,-	10.850,-	14.070,-
117055		6 bar						
117060	44.000	3 bar	2.900	7.650	7.500	19.400,-	8.700,-	11.000,-
117065		6 bar						
117070	50.000	3 bar	2.900	9.200	8.100	20.750,-	10.300,-	12.990,-
117075		6 bar						
117085	57.000	6 bar	2.900	8.700	9.800	26.600,-	10.530,-	13.500,-
117080	60.000	3 bar	2.900	9.700	9.100	22.350,-	11.100,-	14.000,-
117090	70.000	3 bar	2.900	10.050	10.100	23.950,-	12.630,-	16.170,-
117095		6 bar						
117105	75.000	6 bar	2.900	12.700	12.000	30.500,-	13.800,-	17.200,-
117100	83.000	3 bar	2.900	13.500	11.400	26.150,-	14.750,-	18.850,-
117115		6 bar						
117110	95.000	3 bar	2.900	15.400	12.800	28.450,-	16.650,-	21.300,-
117125		6 bar						

9

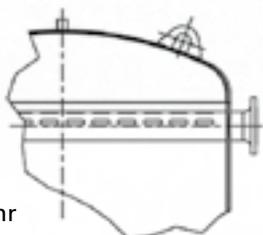
Oberirdische Wärmespeicher



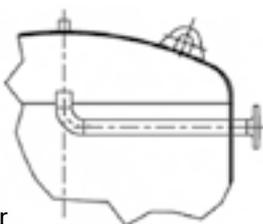
Heizungspufferspeicher für die Außenaufstellung

- ▶ Stehende zylindrische Pufferspeicher aus Qualitätsstahl, ausgelegt für einen Betriebsdruck von 3 bar oder 6 bar und einer Betriebstemperatur bis 110 °C, zum Betrieb ohne Gaspolster
- ▶ Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage
- ▶ Wahlweise mit werkseitig angebrachter Wärmedämmung zur Aufstellung im Freien
- ▶ Druckbehälter nach DGRL97/23/EG und AD2000 Merkblatt B
- ▶ Ausgelegt für Windzone 2 mit 200 mm Isolierung
- ▶ Serienmäßig mit seitlichem Halsstutzen DN 500 und den erforderlichen Anschlüssen

- ▶ Für Be- und Entladung, Primär-/Sekundärseite Bogen- oder Düsenrohre mit Flanschanschlüssen DIN 2633:
Speicher bis 16 m³ 4x DN 100, 20-32 m³ 4x DN 125, 42-44 m³ 4x DN 150, 57-120 m³ 4x DN 200
- ▶ Muffen DIN 2986 für bauseitige Armaturen, Fühler u.a.
- ▶ Muffen DIN 2986 als Entleerungs- und Entlüftungsanschluss



Düsenrohr



Bogenrohr

Stehende Wärmespeicher

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Ø ohne Iso mm	Höhe mm inkl. Füße	Gewicht kg	Preis €	BETRIEBSDRUCK 3 BAR
111010	9.000	1.600	5.200	1.200	6.100,-	
111020	11.000	2.000	4.500	1.800	8.200,-	
111025	16.000	2.000	6.000	2.270	9.400,-	
111030	22.000	2.500	5.600	2.900	11.700,-	
111040	32.000	2.500	7.600	3.500	13.100,-	
111060	42.000	2.500	9.600	4.000	15.100,-	
111066	50.000	2.500	11.300	5.000	16.650,-	
111050	44.000	2.900	7.800	4.900	16.600,-	
111056	50.000	2.900	8.800	5.600	18.150,-	
111070	57.000	2.900	9.800	5.800	19.100,-	
111076	70.000	2.900	11.800	7.000	21.200,-	
111080	83.000	2.900	13.800	7.500	24.100,-	
111090	95.000	2.900	15.600	11.800	29.200,-	
Art.-Nr.	Nenninhalt l	Ø ohne Iso mm	Höhe mm inkl. Füße	Gewicht kg	Preis €	BETRIEBSDRUCK 6 BAR
111015	9.000	1.600	5.200	1.350	6.600,-	
111026	14.000	2.000	5.400	2.200	9.600,-	
111028	20.000	2.000	7.400	2.800	11.600,-	
111035	22.000	2.500	5.600	4.100	14.500,-	
111045	32.000	2.500	7.600	5.200	16.300,-	
111065	42.000	2.500	9.500	6.400	18.900,-	
111067	50.000	2.500	11.300	8.000	22.700,-	
111055	44.000	2.900	7.800	6.900	20.800,-	
111057	50.000	2.900	8.800	7.800	23.300,-	
111075	57.000	2.900	9.800	8.500	24.300,-	
111077	70.000	2.900	11.800	10.200	27.200,-	
111085	83.000	2.900	13.800	12.000	31.500,-	
111095	95.000	2.900	15.800	13.500	34.200,-	
111098	120.000	3.200	16.000	15.200	45.200,-	



Optimale Energiespeicherung mit hochwertigen Wärmemetanks

Optimal gedämmt!

Die Speicher erhalten auf Wunsch eine im Werk montierte Dämmung zur Aufstellung im Freien. Diese besteht aus druckfesten Mineralwolleplatten 60 kg/m³.

Der Oberflächenschutz erfolgt mit einem Aluminium-Zink-veredelten Glattblech (Galvalume). Sämtliche Durchdringungen werden sauber ausgearbeitet und mit Blenden versehen.

Der isolierte Behälter ist mit einer Transportkonstruktion versehen, zum bauseitigen Entfernen.

Die Ausführung der Isolierung mit Trapezblech, sowie lackiertem Blech im RAL-Ton nach Kundenwunsch bieten wir gerne an.

Prüffähige Statik serienmäßig

Mit jedem Standardspeicher liefern wir einen prüffähigen Standsicherheitsnachweis nach AD2000, Merkblätter B und S, mit Berechnung der Windlasten nach DIN 1055-4.

Auslegung für Erdbebengebiete nach DIN EN 1998-1 gegen Berechnung.

Wir projektieren Ihren Speicher

DEHOUST bietet Ihnen individuelle Lösungen, höhere Betriebstemperaturen und -drücke.

Unsere Produkte können auch an höhere Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten angepasst werden.

Sprechen Sie uns an:
Tel. 03529-565850

Isolierung 150 mm und stärker sowie farbige Isolierungen auf Anfrage.

Art.-Nr. Isolierung	Isolierung für Pufferspeicher	Stärke Wärmedämmung mm	Mehrgewicht Isolierung kg	Durchmesser Pufferspeicher mit Isolierung mm	Mehrpriis Isolierung €
111011	9.000	100	400	1.800	5.100,-
111012		200	640	2.000	6.080,-
111021	11.000	100	430	2.200	5.200,-
111022		200	680	2.400	6.250,-
111023	14.000	100	580	2.200	5.850,-
111024		200	900	2.400	7.130,-
111016	16.000	100	580	2.200	6.350,-
111029		200	900	2.400	7.760,-
111018	20.000	100	650	2.200	7.400,-
111019		200	1.030	2.400	8.950,-
111031	22.000	100	670	2.700	6.900,-
111032		200	1.050	2.900	8.380,-
111041	32.000	100	900	2.700	8.640,-
111042		200	1.390	2.900	10.720,-
111061	42.000	100	1.130	2.700	10.380,-
111062		200	1.740	2.900	12.800,-
111063	50.000	100	1.300	2.700	11.900,-
111064		200	2.000	2.900	14.900,-
111051	44.000	100	1.075	3.100	9.900,-
111052		200	1.640	3.300	12.160,-
111053	50.000	100	1.200	3.100	11.400,-
111054		200	1.800	3.300	14.000,-
111071	57.000	100	1.340	3.100	11.680,-
111072		200	2.040	3.300	14.560,-
111073	70.000	100	1.600	3.100	13.730,-
111074		200	2.430	3.300	17.160,-
111081	83.000	100	1.870	3.100	15.780,-
111082		200	2.800	3.300	19.500,-
111091	95.000	100	2.100	3.100	17.200,-
111092		200	3.100	3.300	21.200,-
111096	120.000	100	2.400	3.400	19.500,-
111097		200	3.600	3.600	23.500,-

Isolierung Pufferspeicher 100 oder 200 mm

10

Kältespeicher von 9 m³ bis 120 m³

Mit Kältespeichern Energieeffizienz erhöhe

Für die Gebäudeklimatisierung und für viele industrielle Prozesse wird Kälte benötigt. Der Kältebedarf ist oft recht schwankend und stellt daher hohe Anforderungen an die installierten Kälteerzeuger. Durch optimal ausgelegte Kältespeicher kann die Laufzeit der Kälteanlagen verlängert und dadurch die Energieeffizienz erhöht werden.

Mit DEHOUST Kältespeichern wird die elektrische Lastspitze verringert, die Versorgungssicherheit erhöht und der Nutzungsgrad verbessert.

Die Standard-Pufferspeicher werden mit und ohne Kälte­dämmung geliefert und sind ausgelegt für die Windlastzone 2 ohne Berücksichtigung von Erdbebenlasten.

Auf Wunsch kann hierfür ein prüffähiger Standsicherheitsnachweis nach AD2000 Merkblättern B0/ B1/ B3/ S3/3 geliefert werden.

Gerne bieten wir die Speicher auch für höhere Windlasten nach DIN1055-4 und unter Berücksichtigung von Erdbebenlasten nach DIN EN 1998-1 an; dafür benötigen wir die Erdbebenzone, die Untergrundklasse, Baugrundklasse, Bauwerkskategorie.

Technische Daten

- ▶ Druckbehälter nach DGRL/23/EG Art.3, Abs. 3 und dem AD2000 Merkblatt B, zum Betrieb ohne Gaspolster
- ▶ Betriebsdruck 6 bar
- ▶ Betriebsmedium Wasser
- ▶ Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- ▶ stehend auf Rohrfüßen
- ▶ Mannloch DN 500 DIN 2573/2527
- ▶ 4 Flanschstutzen DIN 2633 für Be- und Entladung (Dimensionen Objekt bezogen)
- ▶ Einspeiserohre nach Wunsch als Düsenrohr bzw. Bogenrohr
- ▶ 5 Muffe ½"
- ▶ 2 Muffen 2"

Behälteroberfläche innen:
roh/besenrein.

Behälteroberfläche außen: auf gestrahlter Oberfläche mit 2K-EP grundiert.

Kältespeicher oberirdisch stehend ohne Kälte­dämmung

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Ø ohne Iso mm	Höhe mm inkl. Füße	Gewicht kg	Preis €
115010	9.000	1.600	5.500	1.350	7.550,-
115030	11.000	2.000	4.500	1.800	9.800,-
115040	14.000	2.000	5.440	2.200	10.250,-
115050	20.000	2.000	7.550	2.800	11.990,-
115060	22.000	2.500	5.600	4.100	14.750,-
115070	32.000	2.500	7.600	5.300	16.600,-
115080	42.000	2.500	9.600	6.400	19.250,-
115090	50.000	2.500	11.270	9.600	21.990,-
115100	44.000	2.900	7.800	6.400	19.900,-
115110	50.000	2.900	8.800	7.300	22.300,-
115120	57.000	2.900	9.800	8.000	23.300,-
115130	70.000	2.900	11.800	9.300	25.900,-
115140	83.000	2.900	13.800	11.000	29.700,-
115150	95.000	2.900	15.600	13.500	35.100,-
115160	120.000	3.200	16.000	15.200	48.900,-



Kälte­dämmung

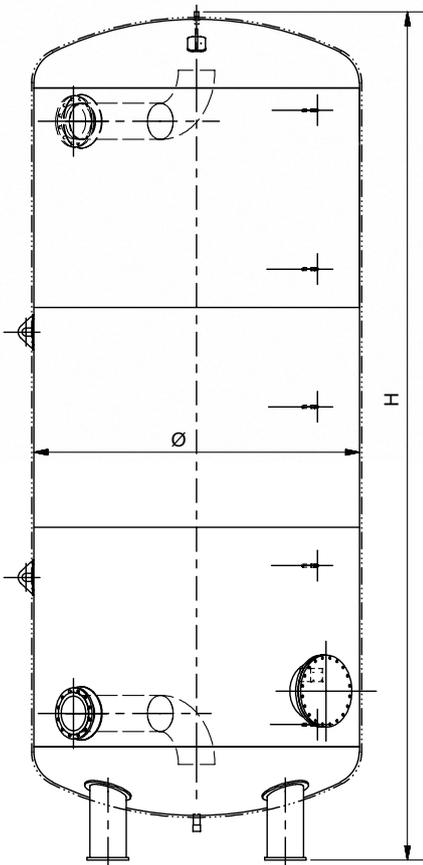
Wir empfehlen für die Pufferspeicher eine im Werk montierte diffusionsdichte Kälte­dämmung. Diese besteht aus einer Vinylkautschuk-Isolierung. Je nach Behältergröße in 19, 25 oder 32 mm Ausführung – andere Dämmstärken sind möglich.

Die Kälte­dämmung wird mit einem Aluminium-Zink-veredelten Glattblech (Galvalume) gegen Witterungseinflüsse geschützt, wobei die Böde einen Abschluss als Zep­pelinform erhalten. Sämtliche Durchdringungen werden sauber ausgearbeitet und mit Blenden versehen. Nicht isolierte Teile werden lackiert. Die Mannlochhaube muss bauseits mit geeigneten Mitteln abgedichtet werden. Die Ausführung der Isolierung mit Aluminium-Glattblech, Trapezblech oder Blech in verschiedenen RAL-Tönen sind gesondert anzufragen.

Sauber isoliert – optimal gedämmt!

Die Isolierarbeiten werden nach den Vorschriften DIN 4140, AGI Q-03, AGI Q-05, AGI Q-151, AGI Q-153 ausgeführt.

Für den Transport und das Aufrichten auf der Baustelle ist der werksseitig isolierte Behälter mit einer Transportkonstruktion versehen. Diese wird bei, bzw. nach dem Aufrichten bauseits mit wenigen Handgriffen demontiert.



Isolierung für stehende Kältespeicher

Art.-Nr.	Isolierung für Speichergröße	Ø mit Iso mm	Stärke Wärme­dämmung mm	Preis €
115015	9.000	1.700	19	6.300,-
115035	11.000	2.100	19	6.500,-
115045	14.000	2.100	19	6.750,-
115055	20.000	2.100	19	8.600,-
115065	22.000	2.600	19	8.700,-
115075	32.000	2.600	25	10.600,-
115085	42.000	2.600	25	12.100,-
115095	50.000	2.600	25	14.400,-
115105	44.000	3.000	25	11.500,-
115115	50.000	3.000	25	13.350,-
115125	57.000	3.000	25	14.600,-
115135	70.000	3.000	32	16.300,-
115145	83.000	3.000	32	19.400,-
115155	95.000	3.000	32	21.650,-
115165	120.000	3.300	32	23.800,-

Der clevere Weg zum aktiven Umweltschutz



Wasser sparen – aber richtig!

Unser Trinkwasser ist keine endlose Ressource und der schonende Umgang mit diesem Lebensmittel sichert die Wasservorräte für die nächsten Generationen.

Ersetzen Sie das Trinkwasser durch Betriebswasser aus der Regen- und Grauwasser-Nutzung.

Mit DEHOUST sparen Sie kostbares Nass ein. Ihr Geldbeutel wird es Ihnen danken. Und die Umwelt auch.

Typische Anwendungen für Betriebswasser sind:



▶ Waschmaschine

+



▶ WC

+



▶ Urinale

+



▶ Gartenbewässerung

+



▶ Hochdruckreinigung

Regenwasser sammeln Sie ohne großen Aufwand in einer Zisterne und der Regenmanager® sorgt für eine sichere und effiziente Versorgung der Verbraucher in Haus und Garten.

Das Dusch-, Badewannen- und Handwaschbeckenabwasser wird durch die Grauwasseranlagen zu hygienisch einwandfreiem Betriebswasser aufbereitet und wie das Regenwasser den Verbrauchern zugeführt. Natürlich können beide Einsparpotenziale zusammen genutzt werden: In jeder Grauwasseranlage steckt ein zuverlässiger Regenmanager® für die Einbindung von Regenwasser und Trinkwasser mit bedarfsgerechter Einspeisung zur Sicherstellung der Versorgung bei Betriebswassermangel.

Damit lassen sich von dem durchschnittlichen täglichen Trinkwasserverbrauch von 126 Litern über 50 % einsparen – hier stehen Ökologie und Ökonomie im Einklang.

Nicht zu vergessen ist die Einsparung großer Mengen Chemikalien, die für die Aufbereitung des Trinkwassers eingesetzt werden und der dadurch verursachte Energieverbrauch.

DEHOUST

Regenwasser nutzen – wertvolles Trinkwasser sparen

Das reinste Vergnügen – Regenwasser filter mit der Trident Filtertechnologie

Das Regenwasser wird von den Dachflächen gesammelt und über einen Erd- oder Tankfilter der Regenwasserzisterne zugeführt. Ein leistungsfähiger Filter ist Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb der Regenwasser-Nutzungsanlage.

Filtertechnologie
trident



Die Regenwasserzisterne kann im Keller oder im Erdreich eingebaut werden. Ein beruhigter Zulauf und ein Überlaufsiphon im Regenwasserspeicher sind längst als Stand der Technik etabliert.

Die Schwimmende Entnahme im Regenwasserspeicher sorgt für schwebstofffreies Wasser und ermöglicht einen störungsfreien Betrieb der Pumpen bzw. der Regenmanager®.

Für eine Dachfläche mit 120 m² sind im privaten Bereich Regenwasserspeicher mit 4.000 bis 6.000 Liter üblich. Hilfreiche Planungstools für Regenwasserspeicher unter Berücksichtigung der regionalen Niederschlagsmengen sowie technische Merkmale zu unseren Regenmanagern® finden Sie im Internet unter www.dehoust.de Webcode 6110.

Installationshinweise für Betriebswasser

Das aus der Regenwasser-Nutzung oder dem Grauwasser-Recycling gewonnene Betriebswasser muss über ein zweites Leitungsnetz den Verbraucherstellen – zum Beispiel dem WC-Spülkasten – zugeführt werden. Die Entnahmestellen sind mit „Kein Trinkwasser“ entsprechend zu kennzeichnen.

Eine Querverbindung zwischen dem Trinkwassernetz (Stadtwassernetz) und der Betriebswasserleitung ist gesetzlich verboten.

Unsere Regenmanager® sind technisch so konstruiert, dass sie die gesetzlichen Rahmenbedingungen automatisch erfüllen und dem Montagebetrieb die erforderliche Sicherheit für die Systemtrennung geben.

Alle Regenmanager® und Grauwasseranlagen werden serienmäßig mit einer automatischen und bedarfsgerechten Trinkwassernachspeisung gemäß der vorgeschriebenen DIN EN 1717 ausgeliefert.

Betriebswasseranlagen sind der zuständigen Behörde anzuzeigen. Einen entsprechenden Vordruck finden Sie im Internet unter www.dehoust.de unter Service/Infoservice.



Zahlreiche Kommunen fördern nachhaltige Wasserkonzepte mit einmaligen Subventionen. Informieren Sie sich bei Ihrer zuständigen Gemeinde.

Gerne unterstützen wir Sie in der Planung von Betriebswasseranlagen für den privaten Wohnungsbau, Mietwohnungsbau, Gewerbe, Industrie, Hotels und Sportanlagen. Ihre Telefonnummer für den schnellen Kontakt: 022 43/92 060.

[◀ Hier geht's zur Planungssoftware](#)

1 Regenmanager® RM3 / RM3 Plus – die Kompakten



Ausgezeichnete Technik auf kleinstem Raum

Anlagenbeispiel einer kompletten Regenwasseranlage mit dem Regenmanager® RM3.

Einsatzgebiet:

- ▶ 1-2 Familienhäuser mit mittlerem Garten für Bewässerung mit Rasensprenger



Art.-Nr.	Bezeichnung	Pos.	Anz.	Seite	RG	Preis €
812240	Regenmanager® RM3	1	1	46/47	8	1.465,-
811223	Haus-Anschluss-Set	2	1	47	8	260,-
Komplettpreis ohne Regenspeicher						1.725,-
962229	Kunststoff-Regenspeicher RSP 4500 begehbar	3	1	70/71	10	2.265,-
Komplettpreis mit Kunststoff-Regenspeicher RSP 4500 begehbar						3.990,-

Ausstattung und Vorteile – RM3 und RM3 Plus

- ▶ Kompakte Regenmanager® in form-schönem EPP-Gehäuse
- ▶ Geräuschdämmende Haube
- ▶ Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717
- ▶ RM-Anschluss-Set zum flexiblen und leichten Anschluss im Grundpreis enthalten.
- ▶ Gewicht: 18 kg

Zusatzausstattung RM3 Plus:

Elektronische Füllstandsanzeige im Druckdifferenz-Messverfahren für Regenspeicher bis 3 m Füllhöhe. Ständige Anzeige des aktuellen Behälterfüllstandes in 10%-Schritten.

Stagnationsschutz, d. h. automatischer monatlicher Wasseraustausch im Trinkwasserbehälter.

Anschlussmöglichkeit einer Zubringerpumpe bei Sauglängen >15 m.

Leistungsstarke Regenwasserpumpe

- ▶ Elektrische Leistung: 800 W
- ▶ Fördermenge Q_{max} : 3,2 m³/h
- ▶ Förderhöhe H_{max} : 44 m
- ▶ Netzspannung: 230 V

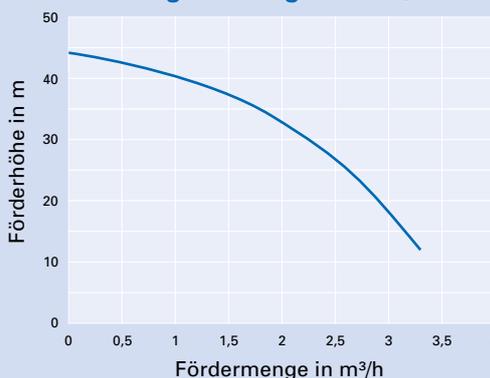
Anschlüsse

- ▶ Trinkwasser: ¾"
- ▶ Saugseite: 1"
- ▶ Druckseite: 1"
- ▶ Notüberlauf: DN 50

Maße

- ▶ Tiefe: 274 mm
- ▶ Breite: 380 mm
- ▶ Höhe: 580 mm

Kennlinie Regenmanager® RM3/RM3 Plus



WATERLEIDING-TECHNISCH VELLIG



Regenmanager® RM3 und RM3 Plus

Für den gehobenen Anspruch: Der Regenmanager® RM3 erfüllt die Anforderungen, die an eine Regenwasser-Nutzung in der Haustechnik gestellt werden. Bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung und Systemtrennung nach DIN EN 1717 sind gegeben; in der Ausführung **Plus** wird zusätzlich der Füllstand der Zisterne angezeigt.

Die Pumpenleistung erlaubt auch den Einsatz bei der Beregnung und Bewässerung; wir empfehlen eine genaue Abstimmung mit den Anforderungen solcher Anlagen. Der RM3 wird überall dort eingesetzt wo der Aufstellplatz begrenzt ist. Er hat genügend Leistung für die Versorgung einer Außenzapfstelle, einer Waschmaschine und zwei bis drei Toiletten; ein Gartenanschluss ist selbstverständlich möglich. Näheres zur Leistung siehe Kennlinie RM3.



Jetzt noch sicherer – mit DVGW-zertifiziertem Trinkwasseranschluss.



811223 Haus-Anschluss-Set



812965 Zubringerpumpe mit Schaltbox

Regenmanager® RM3 und RM3 Plus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812240	Regenmanager® RM3	1.465,-
812250	Regenmanager® RM3 Plus	1.630,-

Haus-Anschluss-Set

Für die komfortable und sichere Anbindung der Regenmanager® an die Zisterne, bestehend aus Schwimmender Entnahme Twist 3 m, 15 m PE-Rohr als Saugleitung, Hausdurchführung (Leerrohrset), Hinweispaket.

Zubehör Regenmanager®

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811223	Haus-Anschluss-Set	260,-

Zubringerpumpe mit Schaltbox

Für Saugleitungslängen > 15 m lässt sich an den Regenmanager® RM3 **Plus** eine Zubringerpumpe anschließen, damit eine Betriebssicherheit des Regenmanagers bei jedem Zisternenfüllstand gewährleistet ist und es zudem auch auf der Druckseite zu keinen Druckverlusten kommt.

Zubehör RM3 Plus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812965	Zubringerpumpe RM3 Plus	655,-
812485	Drucksensor mit Anschluss Schlauch 50 m	345,-
811277	Sammelstörmelder für RM3 Plus (Potenzialfreier Ausgang)	111,-

1 Regenmanager® RM5 / RM5 Plus – die Kraftpakete



Leistung in allen Bereichen

Anlagenbeispiel einer kompletten Regenwasseranlage mit dem Regenmanager® RM5.

Einsatzgebiet:

- ▶ 1-2 Familienhäuser mit großem Garten und Bewässerung mit Versenkregner



Art.-Nr.	Bezeichnung	Pos.	Anz.	Seite	RG	Preis €
812092	Regenmanager® RM5	1	1	48/49	8	1.560,-
812095	RM-Anschluss-Set für RM5	2	1	49	8	215,-
811223	Haus-Anschluss-Set	3	1	49	8	260,-
Komplettpreis ohne Regenspeicher						2.035,-
962239	Kunststoff-Regenspeicher RSP 6500 begehbar	4	1	70/71	10	2.745,-
Komplettpreis mit Kunststoff-Regenspeicher RSP 6500 begehbar						4.780,-

Ausstattung und Vorteile – RM5 und RM5 Plus

- ▶ Kraftpaket in ansprechendem Design
- ▶ Fördermenge von 4,8 m³/h sowohl im Regenwasserbetrieb als auch im Trinkwasserbetrieb
- ▶ Formschöner Regenmanager® im EPP-Gehäuse
- ▶ Geräuschkämmende Haube
- ▶ Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717
- ▶ Stagnationsschutz, d.h. automatischer Wasseraustausch im Trinkwasserbehälter alle 10 Tage
- ▶ Anschlussmöglichkeit einer Zubringerpumpe bei Sauglängen > 15 m
- ▶ Gewicht: 20 kg

Zustausstattung RM5 Plus

Elektronische Füllstandsanzeige im kapazitiven Messverfahren für Regenspeicher bis 3 m Füllhöhe. Ständige Anzeige des aktuellen Behälterfüllstandes in 10%-Schritten.

Leistungsstarke Regenwasserpumpe

- ▶ Elektrische Leistung: 880 W
- ▶ Fördermenge Q_{max} : 4,8 m³/h
- ▶ Förderhöhe H_{max} : 42 m
- ▶ Netzspannung: 230 V

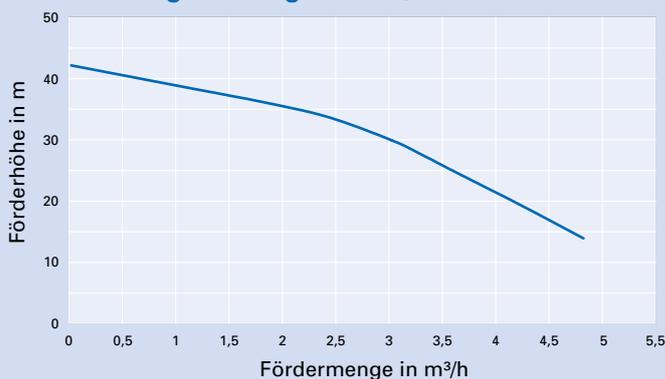
Anschlüsse

- ▶ Trinkwasser: ¾"
- ▶ Saugseite: 1"
- ▶ Druckseite: 1"
- ▶ Notüberlauf: DN 70

Maße

- ▶ Tiefe: 305 mm
- ▶ Breite: 595 mm
- ▶ Höhe: 700 mm

Kennlinie Regenmanager® RM5/RM5 Plus



Jetzt noch sicherer –
mit DVGW-zertifiziertem
Trinkwasseranschluss.



Regenmanager® RM5 und RM5 Plus

Leistung satt: Der Regenmanager® RM5 ist eine leistungsfähige Hauswasserstation. Er vereint die Druckerhöhungsanlage und die für einen sicheren Betrieb notwendige Nachspeisung – in der Ausführung **Plus** wird zusätzlich der Füllstand der Zisterne angezeigt.

Das Gerät ist serienmäßig mit einem Stagnationsschutz ausgestattet, d. h. alle 10 Tage wird der Trinkwasserbehälter, zur Verhinderung von stehendem Wasser in der Leitung, automatisch gespült.

Für den Fall, dass die erforderliche Saugleitungslänge 15 m überschreitet, kann die Zubringerpumpe (Art.-Nr. 811224) angeschlossen werden. Der Regenmanager® ist das Herzstück einer Regenwasser-Nutzungsanlage, der neben einer Gartenbewässerung mit Versenkregnern die Toiletten und Waschmaschinen mit sauberem, kalkfreiem Regenwasser versorgt.

DVGW

CERT

Anschlussicher
W 540



812095 Anschluss-Set RM5



811223 Haus-Anschluss-Set



812965 Zubringerpumpe mit Schaltbox

Regenmanager® RM5 und RM5 Plus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812092	Regenmanager® RM5	1.560,-
812170	Regenmanager® RM5 Plus	1.895,-

RM-Anschluss-Set RM5

Für den komfortablen Anschluss der Serie RM5 empfehlen wir das RM-Anschluss-Set. Dieses enthält alle Komponenten für einen flexiblen Anschluss an die Haustechnik: Panzerschlauch 1" (35 cm), Panzerschlauch ¾" (30 cm), Gummi Saugschlauch 1" (1 m), Kugelhahn 1" (IG-AG) und Kugelhahn ¾", sowie ein T-Stück 1"-¾"-1" und Manometer für die Druckanzeige des Gerätes.

Haus-Anschluss-Set

Für die komfortable und sichere Anbindung der Regenmanager® an die Zisterne, bestehend aus Schwimmender Entnahme Twist 3 m, 15 m PE-Rohr als Saugleitung, Hausdurchführung (Leerrohrset), Hinweispaket.

Zubringerpumpe mit Schaltbox

Für Saugleitungslängen > 15 m lässt sich an den Regenmanager® RM5 / RM5 **Plus** eine Zubringerpumpe anschließen, damit eine Betriebssicherheit des Regenmanagers bei jedem Zisternenfüllstand gewährleistet ist und es zudem auch auf der Druckseite zu keinen Druckverlusten kommt.

Zubehör RM5 und RM5 Plus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812095	RM-Anschluss-Set für RM5	215,-
811223	Haus-Anschluss-Set	260,-
812965	Zubringerpumpe RM5/RM5 Plus	655,-

1 Regenmanager® RM7 – AQF



Wasser soviel Sie wollen: Der Regenmanager® RM7 AQF wird komplett vorinstalliert geliefert. Die Tauchpumpe mit Schaltautomat sichert eine Versorgung der Verbraucher von 7 m³/h, ist also auch geeignet für große Gartenflächen und Beregnungsanlagen.

Die Trinkwassernachspeisung sichert die Versorgung der angeschlossenen Verbraucher, auch wenn kein Regenwasser zur Verfügung steht.

Der großzügig bemessene Vorratsbehälter sichert auch genügend Trinkwassernachspeisung bei schwankendem Systemdruck.

Vorteile

- ▶ Kompakter Regenmanager® mit großem Vorratsbehälter
- ▶ Auch bei schwankendem Vor- druck, gesicherte Versorgung mit Betriebswasser
- ▶ Bessere Energie-Effizienz durch getrennte Pumpsysteme

Einsatzgebiete:

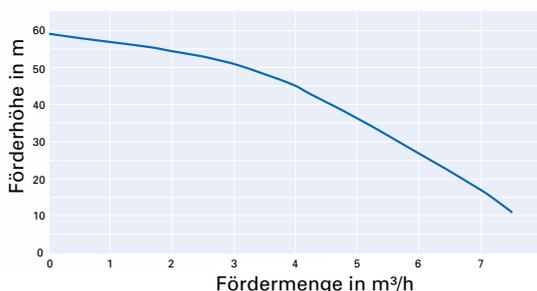
- ▶ Gewerbliche Anlagen
- ▶ Mehrfamilienhäuser
- ▶ Kindergärten
- ▶ Kleinere Hotels
- ▶ Große Beregnungsanlagen



Das Komplettpaket besteht aus einem Vorratsbehälter 570 l mit einem Trinkwasseranschluss nach DIN EN 1717 inkl. Magnetventil, einer intelligenten Steuerung mit Füllstandserfassung des Regen- oder Grauwasserbehälters, einer Ladepumpe und einer Tauchpumpe für die Versorgung der Entnahmestellen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt l	Maße mm (LxBxH)	Förderhöhe m	Fördermenge m³/h	Preis €
812875	Regenmanager® RM7 AQF	570	720x720x1730	59	7,2	3.895,-

Kennlinie Regenmanager® RM7 AQF



Die Anlagen können auch als Doppelpumpenanlagen mit zwei Tauchpumpen oder einer DPA geliefert werden.

Hybridanlagen zur freien Kombination finden sie auf der nächsten Seite.

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
971640	Entleerungshahn 1 ½" mit Adapter S 56x4 zum Anschluss an AQF Tank	36,-

2

Hybridsystem HST-AQF



Hybridanlage zur freien Kombination mit Druckerhöhungsanlagen

Diese Anlage sorgt dafür, dass Sie immer das „richtige“ Wasser nutzen können und trennt das Regenwasser vom Trinkwassernetz. Die Einspeisung des Trinkwassers erfolgt nach EN 1717.

Mit der Anlage können große Entfernungen zwischen Zisterne und Gebäude überbrückt werden, die intelligente Hybridsteuerung steuert die Ladepumpe an. Eine Mehrpumpensteuerung ist auf Anfrage lieferbar, Vorlagebehälter sind in Größen bis zu 4.000 l erhältlich.

Vorteile

- ▶ Kombinierbar mit allen DEHOUST-Druckerhöhungsanlagen
- ▶ Trinkwassernachspeisung nach EN 1717
- ▶ Mit Magnetventil 1" für Nachspeisemengen bis 16 m³/h
- ▶ Höchste Betriebssicherheit
- ▶ Steuerung mit potenzialfreiem Ausgang

Einsatzbereiche:

- ▶ Kindergärten
- ▶ Schulen
- ▶ Öffentliche Gebäude
- ▶ Hotels und Pensionen
- ▶ Sportstätten
- ▶ Bewässerungsanlagen

und vieles mehr.

Hybridanlage

Die Hybridanlage besteht aus einem Vorlagebehälter mit einem Trinkwasseranschluss nach DIN EN 1717, der intelligenten Hybridsteuerung mit integrierter Füllstandsüberwachung der Zisterne mittels kapazitivem Messverfahren, einem Magnetventil 1" und einem unteren Ablaufhahn 1 ½".

Durch die freie Kombinationsmöglichkeit mit allen Druckerhöhungsanlagen und das große Nachspeisevolumen lässt sich die Hybridanlage jeder Großanlagenanforderung flexibel anpassen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt l	Maße mm (LxBxH)	Preis €
812870	Hybridanlage HST 570 AQF	570	720x720x1730	1.890,-
812871	Hybridanlage HST 690 AQF	690	720x720x2000	1.920,-

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812060	Zubringerpumpe inkl. Anschluss-Set (2 m Gummisaugschlauch 1 ¼" mit Winkel 90°, Dichtungseinsatz DN 100, PE-Verschraubung und Gewindenippel 1 1/4") und Schwimmende Entnahme.	1.185,-



2 Regenmanager® C-Class



Wasser sparen – im großen Stil!

Der Regenmanager® C-Class ist eine komplett ausgestattete Regenwasserzentrale im abschließbaren Stahlblechgehäuse zur Bodenaufstellung mit Systemsteuerung, integriertem Vorlagebehälter und einer Doppelpumpe als Druckerhöhungsanlage mit wechselseitigem Anlauf. Der Nachspeisebehälter ist mit einem Überlaufrohr und einer abnehmbaren Gefäßabdeckung ausgestattet.

Die Systemsteuerung überwacht die Füllstände im Regenspeicher sowie im Vorlagebehälter. Bei Regenwassermangel schaltet die Anlage automatisch auf Trinkwasserbetrieb und speist das Trinkwasser über ein KTW W270 zugelassenes Magnetventil bedarfsgerecht nach.

Ausstattung und Vorteile C-Class

- ▶ Elektronische Steuerung
- ▶ Doppelpumpenanlage
- ▶ Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717
- ▶ Bedarfsorientierte TW-Einspeisung
- ▶ Digitale Füllstandsanzeige für Regenspeicher
- ▶ Potenzialfreie Kontakte
- ▶ Anschlussmöglichkeit einer zweiten Zubringerpumpe für einen zweiten Regenwasserspeicher

Einsatzgebiete:

- ▶ Kindergärten
- ▶ Schulen und sonstige öffentliche Gebäude
- ▶ Kleine Hotels und Pensionen
- ▶ Sportstätten
- ▶ Bewässerungsanlagen

und vieles mehr.



Das Magnetventil der Trinkwassernachspeisung wird alle 7 Tage angesteuert, um Stagnation in der Trinkwasserzuleitung zu vermeiden. Die C-Class reagiert auch entsprechend bei einem Kanal-Rückstau und lässt sich bei Bedarf manuell auf Trinkwasserbetrieb umschalten. Die Steuerung enthält einen potenzialfreien Störmeldeausgang.

Der Regenmanager® C-Class wird über eine Zubringerpumpe mit Regenwasser versorgt.

Der Anschluss bzw. die Kombination mit einer zweiten Regenwasserzisterne (ohne Untenverbindung zu Zisterne 1) ist mit dem Anschluss einer zweiten Zubringerpumpe (Art.-Nr. 812061) problemlos möglich. Die Hauptzisterne wird dabei mit Regenwasser aus Zisterne 2 versorgt.

Anlagenbeispiel einer Großanlage

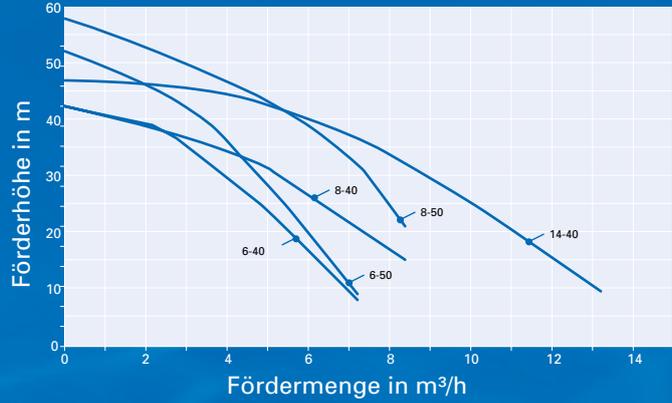
Optional kann die C-Class mit einem Regenwasserstop (Art.-Nr. 812483) erweitert werden. Dieser verhindert das Überfüllen des Vorlagebehälters der C-Class bei folgenden Aufstellungssituationen:

- ▶ C-Class tiefer aufgestellt als der maximale Wasserstand im Regenwasserauffangbehälter (Schutz vor Heber-Effekt)
- ▶ Zubringerleitungen die oberhalb der C-Class verlegt sind und in den Vorlagebehälter leer laufen können





Kennlinie Regenmanager® C-Class



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811910	Regenmanager C-Class RM 6-40	5.780,-
811911	Regenmanager C-Class RM 6-50	5.995,-
811912	Regenmanager C-Class RM 8-40	6.040,-
811913	Regenmanager C-Class RM 8-50	6.335,-
811914	Regenmanager C-Class RM 14-40	6.455,-

max. Fördermenge m³/h Pumpe	max. Fördermenge m³/h Doppelpumpe	max. Förderhöhe m	Motorleistung W
3,5	6,0	42,0	2 x 700
3,5	6,0	52,0	2 x 950
4,8	9,0	42,0	2 x 880
4,8	9,0	58,0	2 x 1.200
7,2	14,0	47,0	2 x 1.200

Regenmanager® C-Class



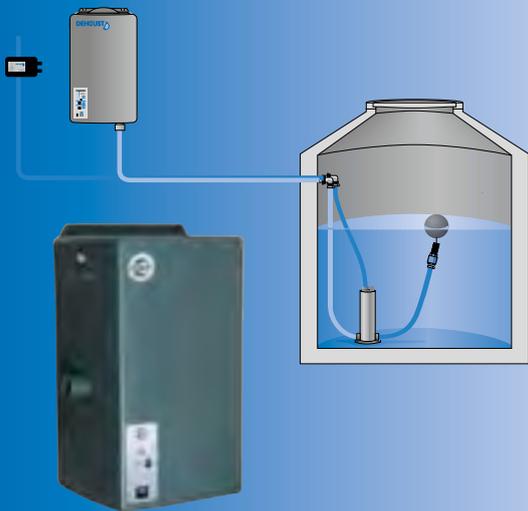
Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812060	Zubringerpumpe inkl. Anschlussleitung und Schwimmende Entnahme	1.185,-
812037	Membranausdehnungsgefäß 50 l	175,-
812210	Membranausdehnungsgefäß 100 l	310,-
812185	Anschluss-Set Membranausdehnungsgefäß inkl. Kappventil für Druckleitung 1 1/2"	143,-
812485	Drucksensor mit Anschlusschlauch 50 m	345,-
812483	Regenwasserstop C-Class	315,-
812061	2. Zubringerpumpe inkl. Steuerung, Anschlussleitung und Schwimmender Entnahme	1.340,-

Technische Daten

Bezeichnung	
Breite	570 mm
Tiefe (mit Tür)	665 mm
Höhe (ohne Stellfüße)	1.525 mm
Elektrische Absicherung	20 A
Druckanschluss	1 1/2" IG
Zubringeranschluss	1 1/4" AG
Trinkwasseranschluss	1" AG
Vorlagebehälter	100 l
Freier Auslauf	EN 1717 Typ AA
Notüberlauf	DN 70

3 Systemsteuerung TEA



Die individuelle Lösung für die freie Pumpenwahl

Der Wasser-Wächter: Die intelligente Systemsteuerung TEA sorgt dafür, dass auch beim Einsatz von Tauchpumpen nur soviel Trinkwasser nachgespeist wird, wie gerade benötigt. Die Geräte erkennen durch den Schwimmerschalter ob genügend Wasser in der Zisterne ist.

Bei zu wenig Wasser schaltet die Systemsteuerung auf Trinkwasserbetrieb um. Hierbei wird Trinkwasser in den Vorlagebehälter eingespeist und ein motorgesteuerter Kugelhahn gibt den Weg zur Saugleitung der Pumpe frei. Die Pumpe entnimmt das Wasser dann direkt aus dem TEA.

Ausstattung und Vorteile TEA

- ▶ Intelligente Microprozessor-Systemsteuerung
- ▶ Hausinterne und bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung nach DIN 1988
- ▶ Gehäuse aus recyclebarem PE

Leistungswerte

Einspeisekapazität

- ▶ TEA-3: 3 m³/h
- ▶ TEA-5: 5 m³/h

Netzspannung: 230 V

Anschlüsse

Trinkwasser

- ▶ TEA-3: ½"
- ▶ TEA-5: ¾"
- ▶ Pumpenanschluss: 1"
- ▶ Notüberlauf: DN 50



Systemsteuerung TEA

Die zur hausinternen und bedarfsorientierten Nachspeisung entwickelten Geräte TEA sind zum Einsatz mit einer separaten Pumpe konzipiert.

Sie verfügen über einen freien Auslauf nach DIN 1989 (Regenwasser) und DIN 1988 (Trinkwasser).

Die Systemsteuerung TEA kann auch mit trocken aufgestellten Hauswasserwerken (siehe Seite 58) kombiniert werden.



Systemsteuerung TEA

RG 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810407	Systemsteuerung TEA-3, prop. Einspeisung bis zu 3 m³/h mit 20 m Schwimmerschalter	740,-
810408	Systemsteuerung TEA-5, prop. Einspeisung bis zu 5 m³/h mit 20 m Schwimmerschalter	995,-

Zubehör TEA

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810391	Anschluss-Set TEA	120,-

4 Tauchpumpen

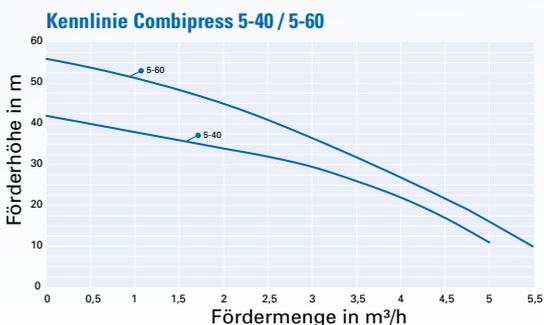
Tauchpumpe Combipress



Die ideale Ergänzung für unsere Systemsteuerung TEA

Die Tauchpumpe Combipress – eine mehrstufige Unterwasser-motorpumpe komplett ausgestattet mit einem externen Schalt-automaten und Schwimmender Entnahme – ideal für den Einsatz zur Hausversorgung in Kombination mit kleinen und mittleren Bewässerungsanlagen.

Für eine zeitgemäße bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung kombiniert man die Combipress vorzugsweise mit unserer Systemsteuerung TEA-5.



Tauchpumpe Combipress Preise und technische Daten

Combipress	5-40	5-60
Artikelnummer	811975	811976
Elektrische Leistung	1.050 W	1.400 W
Fördermenge Q _{max}	4,8 m³/h	5,5 m³/h
Förderhöhe H _{max}	42 m	55 m
Max. Anlagenhöhe über Schaltautomaten	15 m	15 m
Tauchtiefe max.	15 m	20 m
Gewicht	16,7 kg	17,0 kg
Anschlussspannung	230V / 50Hz	
Anschluss Saugseite	1 ¼"	2 x 1"
Anschluss Druckseite	1 ¼"	1"
Länge Anschlusskabel	15 m	
Anlagendruck max.	10 bar	
Preis €	920,-	950,-



Anschlusspaket und Revisionsset für Tauchpumpen

Zubehör Tauchpumpen

RG 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811222	Anschluss-Paket für Tauchpumpen	460,-
810477	Tauchpumpen-Revisionsset	58,-
810455	Trockenlaufschutz 20 m als Schwimmerschalter mit Stecker	99,-

Anschlusspaket für Tauchpumpen

Bestehend aus Spezial Rückschlagventil (notwendig bei Anschluss an Systemsteuerung TEA), T-Stück, Rev.-Set, Mauerdurchführung, Schlauch u. Hinweispaket.

Revisionsset für Tauchpumpen

Zur Befestigung und Revision der Tauchpumpe.

4 Tauchpumpen – Sichere Versorgung von Haus und Garten



Tauchpumpe MV

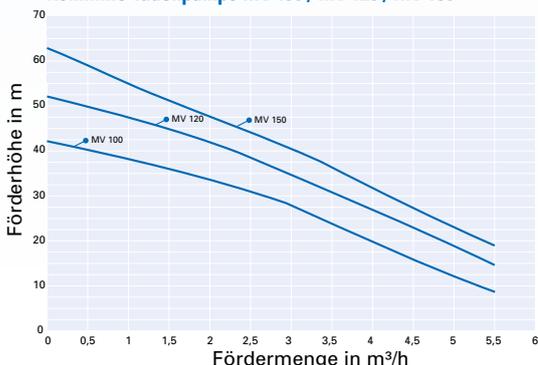
Edelstahltauchpumpe mit integriertem Schaltautomaten und Schwimmender Entnahme. Einsatz zur Hausversorgung und Gartenbewässerung. Serienmäßiger Trockenlaufschutz durch elektronische Abschaltung der Pumpe bei Wassermangel. Nach manuellem Reset ist die Pumpe sofort wieder betriebsbereit. Beim Einsatz der Pumpe ohne eine Nachspeiseeinrichtung, z. B. für die reine Gartenbewässerung, empfiehlt sich die Kombination mit Schwimmerschalter (Artikel 810455). Damit entfällt der manuelle Reset und die Pumpe läuft automatisch an, sobald wieder Regenwasser in der Zisterne ist.

Für eine zeitgemäße bedarfsorientierte Trinkwassernachspeisung kombiniert man die Tauchpumpe MV optimal mit unserer Systemsteuerung TEA-5.

Durch den direkten Einbau in der Zisterne muss eine Tauchpumpe keine Kraft für die Ansaugung aufbringen und nutzt damit die volle Leistung für die Druckseite.

Für die reine Gartenbewässerung ohne Trinkwassernachspeisung müssen bei diesen Tauchpumpen keine Leitungen mehr ins Gebäude gelegt werden – das ist der Vorteil des integrierten Schaltautomaten.

Kennlinie Tauchpumpe MV 100 / MV 120 / MV 150



	MV Edelstahl		
	100	120	150
Artikelnummer	812548	812544	812557
Elektrische Leistung	750 W	900 W	1.100 W
Fördermenge Q_{max}	6,0 m³/h	6,3 m³/h	6,6 m³/h
Förderhöhe H_{max}	42 m	52 m	63 m
Max. Anlagenhöhe über Pumpe	10 m	10 m	10 m
Tauchtiefe max.	5 m	5 m	5 m
Gewicht	17,0 kg	18,0 kg	19,0 kg
Anschlussspannung	230V/50Hz		
Anschluss Saugseite	1 ¼"		
Anschluss Druckseite	1 ¼"		
Länge Anschlusskabel	10 m		
Anlagendruck max.	10 bar		
Preis €	850,-	920,-	1.185,-

Zubehör Tauchpumpen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811222	Anschluss-Paket für Tauchpumpen Bestehend aus Spezial-Rückschlagventil (notwendig bei Anschluss an Systemsteuerung TEA), T-Stück, Rev.-Set, Mauerdurchführung, 3 m Schlauch und Hinweispaket.	460,-
810477	Tauchpumpen-Revisionsset Zur Befestigung und Revision der Tauchpumpe.	58,-
810455	Trockenlaufschutz 20 m als Schwimmerschalter mit Stecker	99,-





Tauchpumpe SubDive 1200

Mit integriertem Schaltautomaten und Schwimmender Entnahme. Mit Trockenlaufschutz und elektronisch gesteuertem Automatikreset. Ideal zum Einsatz ohne Nachspeiseeinrichtung sowie zur Gartenbewässerung in kleinen und mittleren Anlagen.

Sollte eine Nachspeisung gewünscht werden, so ist die Kombination mit einer elektrischen Trinkwassernachspeisung, welche die Zisterne mit Trinkwasser befüllt, möglich.

Vorzugsweise mit der elektrischen Trinkwassernachspeisung mit Füllanzeige (Art.-Nr. 810395), da nur 1 % des Zisternenvolumens mit Trinkwasser aufgefüllt wird.

	SubDive 1200
Artikelnummer	810104
Elektrische Leistung	1.100 W
Fördermenge Q_{max}	5,5 m ³ /h
Förderhöhe H_{max}	48 m
Max. Anlagenhöhe über Pumpe	30 m
Tauchtiefe max.	15 m
Gewicht	13,0 kg
Anschlussspannung	230V / 50Hz
Anschluss Saugseite	1 1/4"
Anschluss Druckseite	1 1/4"
Länge Anschlusskabel	10 m
Anlagendruck max.	10 bar
Preis €	585,-

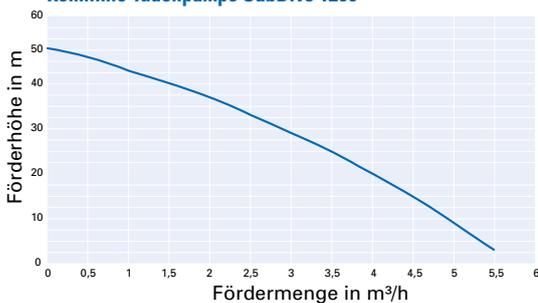
Tauchpumpen – die machen Druck

Die Bewässerung von großen Gärten stellt hohe Anforderungen an die Druckerhöhungsanlage. Beregnungsanlagen benötigen entsprechenden Vordruck, damit die Versenkgrenner überhaupt ausfahren.

Tauchpumpen sind hierfür eine hervorragende Lösung und der ideale Partner für die Bewässerung – sie liefern große Fördermenge bei hohem Druck.



Kennlinie Tauchpumpe SubDive 1200



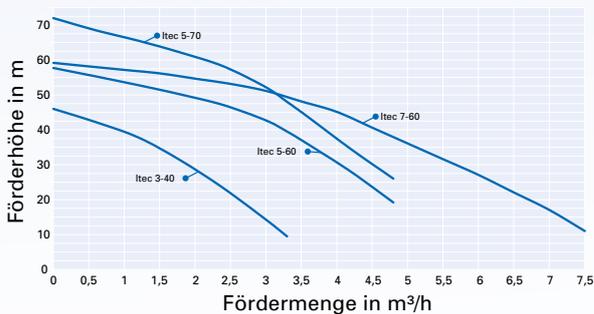
4 Hauswasserwerke und Zubehör



Langlebige und zuverlässige Kraftpakete

Unsere Hauswasserwerke sind hochwertige, speziell für die Regenwasser-Nutzung entwickelte, selbstansaugende, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpen. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus und sind für Dauerbetrieb geeignet. Die Hauswasserwerke Itec und Aspri unterscheiden sich in ihren spezifischen Leistungsdaten. Entscheiden Sie sich für einen der beiden Typen in Abhängigkeit der Projektanforderungen. Im Druckwächter der Aspri-Pumpen ist zusätzlich ein Manometer integriert. Das Hauswasserwerk Itec mit Frequenzregelung zeichnet sich durch die elektronische Drehzahlregelung aus, die für eine gute Energieeffizienz sorgt und durch das sanfte Anfahren die Lebensdauer der gesamten Anlage erhöht. Mittels der Frequenzregelung kann die Anlage auf einen konstanten Druck eingestellt werden.

Kennlinie Itec



Hauswasserwerke Itec mit Frequenzregelung

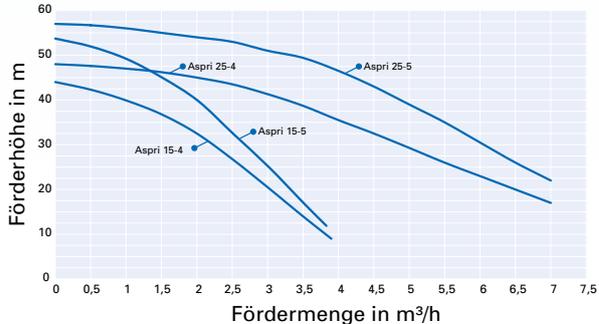
RG 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge Q_{max}	Förderhöhe H_{max}	Anschluss-Spannung	Preis €
812449	Itec 7-60 Frequenz	1,44	7,2 m³/h	59 m	230 V / 50 Hz	1.195,-

Hauswasserwerke Itec Standard

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge Q_{max}	Förderhöhe H_{max}	Anschluss-Spannung	Preis €
812356	Itec 3-40	0,72	3,5 m³/h	46 m	230 V / 50 Hz	585,-
812358	Itec 5-60	1,20	5,0 m³/h	57 m		800,-
812447	Itec 5-70	1,48	4,8 m³/h	72 m		820,-

Kennlinie Aspri



Hauswasserwerke Aspri mit Kit 02

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge Q_{max}	Förderhöhe H_{max}	Anschluss-Spannung	Preis €
810871	Aspri 15-4	0,80	3,5 m³/h	44 m	230 V / 50 Hz	615,-
810374	Aspri 25-4	1,50	7,0 m³/h	45 m		815,-

Hauswasserwerke Aspri mit Kit 05 (Einschaltdruck von 1,5 - 2,5 bar einstellbar)

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge Q_{max}	Förderhöhe H_{max}	Anschluss-Spannung	Preis €
811291	Aspri 15-5	0,95	3,5 m³/h	54 m	230 V / 50 Hz	675,-
812457	Aspri 25-5	1,80	7,0 m³/h	57 m		885,-

4 Doppelpumpenanlagen



Frequenzgesteuerte DPA 7-60

Doppelte Power: Die Doppelpumpenanlage ist speziell für die Regenwasser-Nutzung entwickelt worden und ist eine wartungsfreie selbstansaugende, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe. Das Gehäuse ist aus Messing gefertigt, die Laufräder sind aus Edelstahl, die Gleitringdichtungen aus Keramik-Kohle.

Die Anlage verfügt über einen sehr leisen und ruhigen Lauf, eine elektronische Steuerung, potenzialfreien Ausgang und einen wechselseitigen Anlauf der Pumpe. Bei Spitzenentnahmen kann die zweite Pumpe einfach hinzugeschaltet werden. Beide Pumpen verfügen über einen Trockenlaufschutz und eine Motorschutzschaltung.

Bitte beachten Sie, dass gemäß DIN1988 Teil 5 bei einer gewünschten Betriebssicherheit die Maximalleistung einer Pumpe angesetzt wird. Ist eine Betriebssicherheit nicht zwingend gewünscht, so ist die Maximalleistung die Summe beider Einzelpumpen.

Vorteile

- ▶ Selbstansaugend
- ▶ Wechselseitiger Anlauf
- ▶ Integrierter Trockenlaufschutz
- ▶ Alternativ mit Durchflusswächter oder Frequenzsteuerung lieferbar



Technische Daten

	DPA 15-4	DPA 25-4	DPA 25-5	DPA 7-60
Fördermenge Q_{max}	6,5 m³/h	11 m³/h	11 m³/h	14 m³/h
Förderhöhe H_{max}	42 m	45 m	57 m	59 m
Höhe	460 mm	460 mm	460 mm	730 mm
Breite	500 mm	500 mm	500 mm	670 mm
Tiefe	500 mm	500 mm	500 mm	530 mm
Drehzahl min-1	2.800	2.800	2.800	2.800
Sauganschluss	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"
Druckanschluss	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht kg	38	40	40	43
A1 230V/50 Hz	3,3	5,8	6,7	4,4
μ F 230V/50Hz	12	16	16	-
P1 (kW)	0,80	1,40	1,80	1,44

Frequenzgesteuerte Doppelpumpenanlage RG 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812458	Frequenzgest. Doppelpumpenanlage DPA 7-60	3.995,-

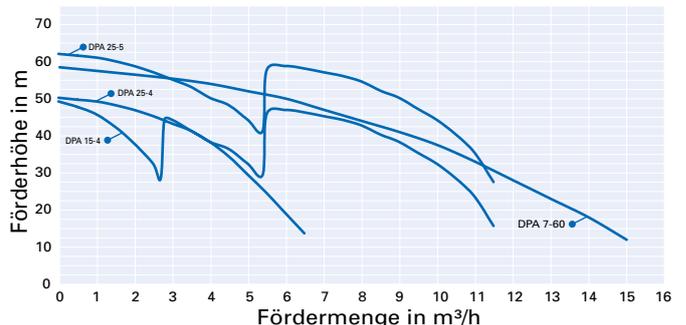
Doppelpumpenanlage mit Durchflusswächter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811059	Doppelpumpenanlage DPA 15-4	2.985,-
810360	Doppelpumpenanlage DPA 25-4	3.535,-
810361	Doppelpumpenanlage DPA 25-5	3.835,-

Zubehör

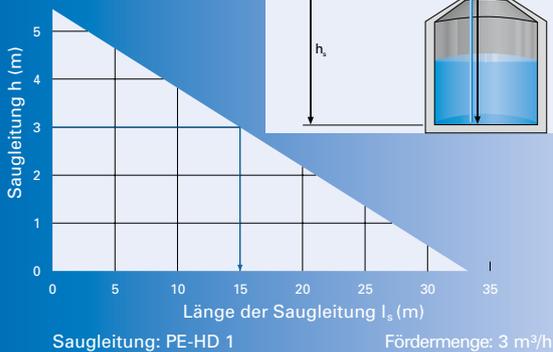
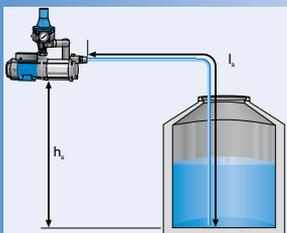
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810459	Doppelpumpen-Anschluss-Set	152,-
812869	Doppelpumpen-Anschluss-Set 1 1/2" für die flexible Anbindung der D A mit nur einer Leitung, inkl. saugseitigem Sammelrohr 1 1/2" inkl. Rückschlagventil	260,-
812037	Membranausdehnungsgefäß 50 l	175,-
812210	Membranausdehnungsgefäß 100 l	310,-
812185	Anschluss-Set Membranausdehnungsgefäß inkl. Kappenventil für Druckleitung 1 1/2"	143,-

DPA ASPRI 15 / 25 und DPA 7-60



4 Hinweise zur Verlegung

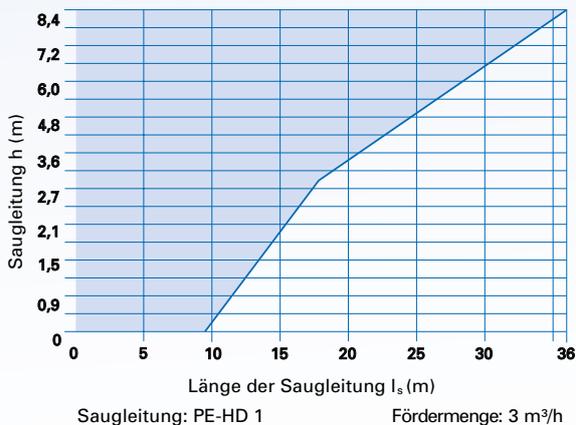
Saugleitungslänge und Saughöhe einer Kreiselpumpe



Saugleitung Hauswasserwerk

Bei der Auswahl einer Kreiselpumpe ist die maximale Saugleitungslänge und die physikalisch begrenzte Saughöhe zu beachten. Nebenstehendes Schema gibt hierzu einen schnellen Überblick.

Als Standard die Saugleitung in 1" (32 mm PE-HD Rohr) ausführen, mit stetiger Steigung vom Tank zur Pumpe. Ein Rückschlagventil sollte ebenfalls vorhanden sein, um ein Leerlaufen der Saugleitung zu vermeiden. Vor Inbetriebnahme muss diese Leitung gespült werden, um die Pumpe vor Verschmutzungen durchs Verlegen zu schützen.

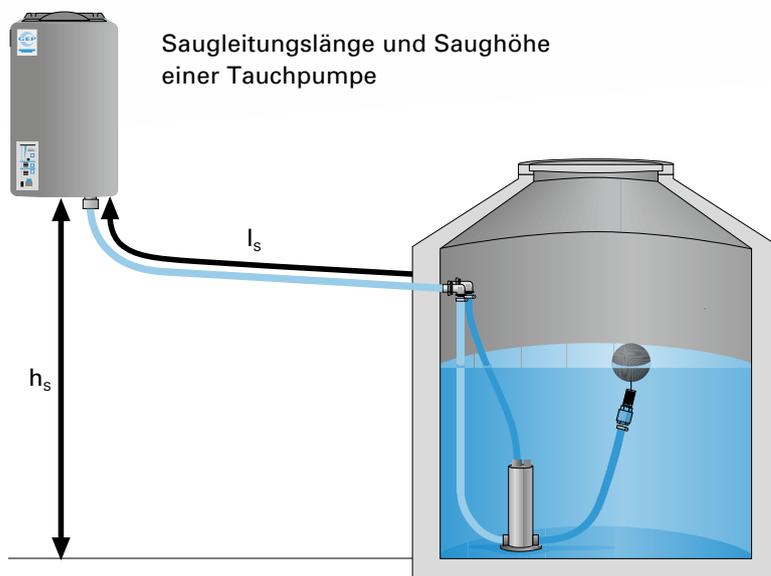


Saugleitung Tauchpumpe

Das nebenstehende Schema stellt das Verhältnis Länge der Saugleitung zu Höhe, vom Sauganschluss Tauchpumpe bis Sauganschluss von der Systemsteuerung TEO/TEA dar. Bei Installation der Saugleitung ist eine möglichst geringe Längen- bei großer Höhendifferenz einzuhalten.

Bemessungsgrundlage der Tabelle:

- ▶ 1"-PE-Saugleitung bei einem verbraucherbedingtem Spitzendurchfluß von max. 4,0 m³/h
- ▶ Betrieb außerhalb des hellblauen Bereiches kann zum Defekt der Pumpe führen
- ▶ Vor Inbetriebnahme muss diese Leitung gespült werden, um die Pumpe vor Verschmutzungen durchs Verlegen zu schützen



4 Zubehör für die Regenwasser-Nutzung



Trinkwassernachspeisungen in die Zisterne

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
	Elektrische TWNSP bestehend aus Magnetventil 1/2" 230 V, Trichter DN 50 für freien Auslauf, Zwischenstecker und Schwimmerschalter	
810393	TWNSP mit 10 m Kabel	200,-
810394	TWNSP mit 20 m Kabel	235,-
810395	TWNSP TWF mit 20 m Kabel und LED-Füllstandsanzeige in 10 %-Schritten, bis 3 m Füllhöhe	485,-
810396	Sensor für TWNSP TWF für Einbautiefe über 3 m, für Füllhöhen 0-6 m, mit 20 m Zuleitung	203,-

Trinkwassernachspeisungen mit größeren Magnetventilen auf Seite 73.



Füllstandsanzeigen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810443	Elektronische Füllstandsanzeige RWF für Außenbehälter bis 3 m Füllhöhe	299,-
811221	Mechanische Füllstandsanzeige RWF für Außenbehälter	170,-
810396	Sensor für elektr. Füllstandsanzeige für Einbautiefe über 3 m, für Füllhöhen 0-6 m, mit 20 m Zuleitung	203,-

Leckwassermelder

Leckwassermelder zur Überwachung von Undichtigkeiten sämtlicher Geräte mit Wasseranschluss. Im Falle eines Wasseraustritts ertönt ein Alarmsignal und die Wasserzufuhr wird über das Magnetventil in der Rohrleitung automatisch abgesperrt. Es erfolgt eine einpolige Abschaltung des eingesteckten Gerätes (max. 16 A).

Versorgungsspannung 230V 50/60 Hz, Leistungsaufnahme ca. 3 Watt, Arbeitsdruck Magnetventil 0,5-10 bar (servogesteuert).



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812200	LWM 181 A-3/4" Leckwassermelder mit 3/4" Messing-Magnetventil (Durchflussmenge: ca. 91.5 l/min, Einbaulänge ca. 80 mm) für Leitungsmontage, inkl. Wassersensor und Alarmsummer	410,-
812201	LWM 181 A-1" Leckwassermelder mit 1" Messing-Magnetventil (Durchflussmenge: ca. 141.5 l/min, Einbaulänge ca. 95 mm) für Leitungsmontage, inkl. Wassersensor und Alarmsummer	460,-

4 Zubehör für die Regenwasser-Nutzung



Tankzubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810442	Beruhigter Zulauf DN 100	50,-
810462	Beruhigter Zulauf DN 150	190,-
810980	Beruhigter Zulauf DN 200	245,-
810465	Beruhigter Zulauf DN 250	295,-
810451	Überlaufsiphon mit Tierschutz DN 100	105,-
810431	Rückstauwächter DN 100 mit Tierschutz (für RM3 Plus, Hybrid-System, C-Class)	186,-
810439	Überlaufsiphon DN 100	50,-
810461	Überlaufsiphon DN 150	345,-
810979	Überlaufsiphon DN 200	615,-
810584	Überlaufsiphon DN 250	970,-



Saug- und Druckschlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811892	Gummidruckschlauch schwarz 1", bis 10 bar, Preis/m	17,-
810507	Gummisaugschlauch blau 1", spiralverstärkt, Preis/m	17,-

Zulässiger Temperaturbereich: von -10°C bis +60°C
 Innenseele lebensmittelbeständig nach NORM 95/3/CE

1 x

2 x

1 x

25 x

2 x

Kennzeichnungsmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810438	Hinweispaket Betriebswasser/Regenwasser	44,-
810449	Hinweisaufkleber (100 mm ø) „Symbol“ (VPE 10 Stück)	37,-
810447	Hinweisschild (100 mm x 50 mm) „Kein Trinkwasser“ (VPE 10 Stück)	34,-
810450	Hinweisschild (200 mm x 150 mm) „In diesem Gebäude ist eine Betriebswassernutzungsanlage installiert.“ (VPE 10 St.)	51,-
810448	Hinweisaufkleber (64 mm x 29 mm) „Kein Trinkwasser“ (VPE 100 Stück)	37,-
810464	Hinweisaufkleber (55 mm x 35 mm) „Dieser Spülkasten wird mit Betriebswasser betrieben“ (VPE 100 St.)	43,-



Dichtungseinsatz gegen nichtdrückendes Wasser für Wanddurchführung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810452	Dichtungseinsatz DN 100 für eine Leitung DN 32 und 3 Kabel	75,-
811171	Dichtungseinsatz DN 100 für zwei Leitungen DN 32 und 3 Kabel	116,-
810671	Dichtungseinsatz DN 100 für eine Leitung DN 32, eine Leitung DN 16 und 2 Kabel	116,-
812057	Dichtungseinsatz DN 100 für eine Leitung DN 40 und 2 Kabel	138,-



Pumpenkonsole zur schwingungsfreien Wand- oder Bodenmontage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810440	Pumpenkonsole für Aspri 15	75,-
810565	Pumpenkonsole für Itec und Aspri 25	95,-

Anschluss-Set

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811223	Haus-Anschluss-Set für die komfortable und sichere Anbindung der Regenmanager® an die Zisterne, bestehend aus Schwimmender Entnahme Twist 3 m, 15 m PE-Rohr als Saugleitung, Hausdurchführung (Leerrohrset) und Hinweispaket	260,-
810441	Pumpenanschluss-Set zum flexiblen Anschluss der Pumpen auf der Saug- und Druckseite zur Schallentkopplung	75,-

Schwimmende Entnahme

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810541	Schwimmende Entnahme TWIST 2 m	125,-
810542	Schwimmende Entnahme TWIST 3 m	135,-
810540	Schwimmende Entnahme SAFF 2 m mit Edelstahlfeinfilterkor	200,-
810543	Schwimmende Entnahme SAFF 3 m mit Edelstahlfeinfilterkor	210,-

Bei der Schwimmenden Entnahme wird durch die Schwimmkugel stets das sauberste Wasser ca. 15 cm unter der Wasseroberfläche angesaugt. Bei sehr niedrigem Wasserstand sinkt der Filter aufgrund seiner Schlauchlänge aber niemals ganz auf den Behälterboden. Somit wird die Pumpe sowohl vor Ansaugung der Schwimmschicht als auch der Sedimente geschützt.

Fallrohrfilter zum Einbau in das Regenfallrohr

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810287	Fallrohrfilter Zink DN 10	220,-
810292	Fallrohrfilter Kupfer DN 10	245,-

Der Fallrohrfilter bis 130 m² Dachfläche wird direkt im Fallrohr eingebaut. Er leitet das saubere Regenwasser über einen seitlichen Stutzen zum Regenwasserspeicher ab. Der feinmaschige Edelstahl-Filtereinsatz sorgt für eine sehr gute Wasserqualität. Gehäuse in Zink und Kupfer. Weitere Materialien und Durchmesser auf Anfrage lieferbar.

Bei technischen Fragen oder der Auswahl der richtigen Komponenten steht Ihnen ein Techniker unter unserer Servicehotline 0 18 05/92 06 01 zur Verfügung.

(0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz)

5

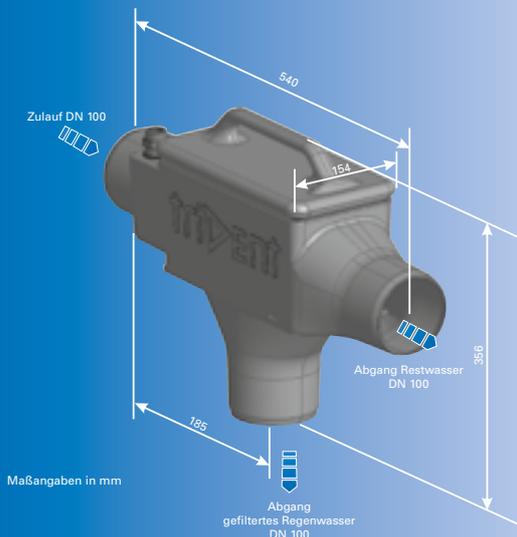
Filter für Tank-, Erd- und Kellereinbau

Tankfilter Trident 150 mit Komfort-Sprühdüse

Ein idealer Nachrüstfilter aus PE zum nachträglichen Einbau in Zisternen ohne Filter, mit einem sehr geringen Höhenversatz von 2,5 cm zwischen Zu- und Überlauf, geeignet für Dachflächen bis 150 m².

Die serienmäßige Komfort-Sprühdüse zur automatischen Filterflächenreinigung garantiert lange Wartungsintervalle und der Edelstahlfiltereinsatz mit einer Filterfeinheit von 0,35 mm sorgt für sauberes Regenwasser im Behälter.

Optional ist der Filter auch ohne die Komfort-Sprühdüse lieferbar.



Tankfilter Trident 150

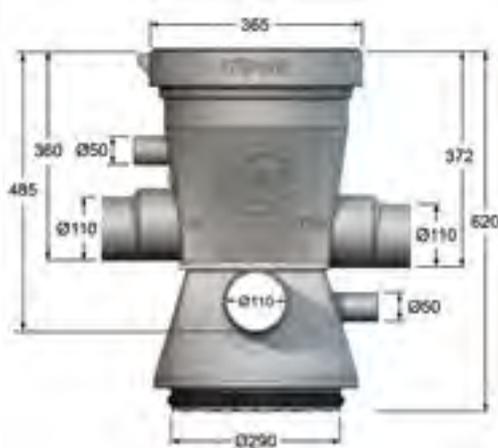
Tankfilter Trident 150 für den unterirdischen Einbau im Domschacht bis 150 m² Dachfläche

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811720	Tankfilter rident mit Komfort-Sprühdüse	315,-
812101	Tankfilter rident ohne Komfort-Sprühdüse	263,-
Zubehör		
812518	Anschluss-Set für Tankfilter rident mit Komfort-Sprühdüse, bestehend aus Magnetventil 1/2" und Zeitsteuerungsmodul	102,-

Erdeinbaufilter Trident 325 für den unterirdischen Einbau in die Entwässerungsleitung, bis 325 m² Dachfläche

Begehbare Filter aus PE für Dachflächen bis 325 m², zum unterirdischen Einbau in die Entwässerungsleitung. Mit Edelstahlfiltereinsatz der bewährten Trident-Filtertechnologie. Das Regenwasser wird direkt nach unten geführt und damit perfekt von der Schmutzfracht getrennt. Anschlussmöglichkeiten in alle Richtungen lassen den Filter der individuellen Einbausituation besonders flexibel anpassen.

Der Filter hat einen sehr geringen Höhenversatz von 12 mm zwischen Zu- und Ablauf zum Kanal und 125 mm zwischen Zu- und Ablauf zur Zisterne. Die automatische Reinigung der Siebfläche durch das optionale Filterreinigungsmodul macht das System besonders komfortabel.



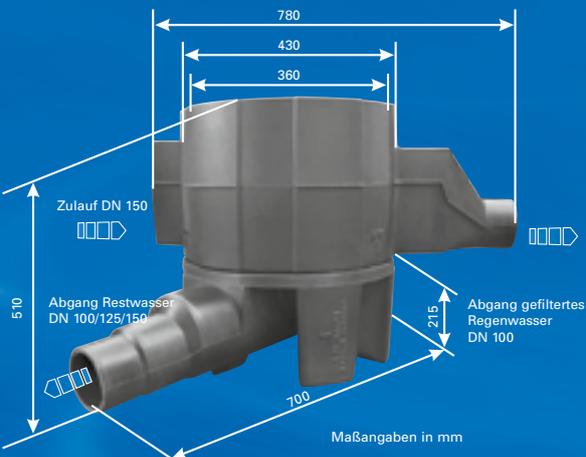
Erdeinbaufilter Trident 325

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812960	Erdeinbaufilter rident 325	415,-
Zubehör		
810746	Revisionsrohr 0,75 m	77,-
812961	Filterreinigungsmodul für Trident 325, bestehend aus Reinigungsdüse, Zeitsteuerungsmodul und Magnetventil	296,-

Trident-Filtertechnologie

Inline-Filter für Erdeinbau

Hält das Wasser sauber: Der begehbare Filter aus PE eignet sich für Dachflächen bis 450 m², zum unterirdischen Einbau in die Entwässerungsleitung und verfügt über einen nur sehr geringen Höhenversatz von 6,5 cm zwischen Zu- und Überlauf. Der Ablauf für das Schmutzwasser kann in jeweils 60°-Schritten versetzt werden und ermöglicht dadurch einen einfachen Anschluss an die nachfolgenden Rohrleitungen. Mit Edelstahlfiltereinsatz Filterfeinheit 0,35 mm und Ausheber zur Wartung des Filtereinsatzes. Der Filter entspricht der DIN 1989 und ist auch für den hausinternen Einbau lieferbar.



Inline-Filter

Filter für alle Fälle

Die Kompletbehälter sind standardmäßig mit einem Hochleistungsfiler ausgestattet. Für vorhandene Behälter ohne Filter oder bei besonderen Einbausituationen gibt es Einzelfilter als Erdfilter, Schachtfiler oder Fallrohrfilter.

Als Sonderausführung ist der Inline-Filter auch für den Kellereinbau lieferbar.

Die bewährte Schweißspaltsiebtechnik sorgt für eine perfekte Trennung des Regenwassers von der Schmutzfracht und eine maximale Wasserausbeute. Diese Technik findet sich in dem tausendfach bewährten Inline-Filter sowie im neuen Tankfilter wieder. Für den maximalen Komfort lassen sich diese Filter mit einem automatischen Filterreinigungssystem ausstatten.

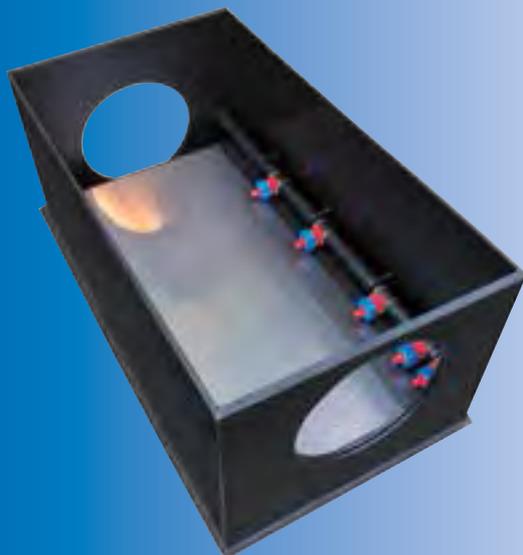
Alle Filter eignen sich sehr gut zum Nachrüsten bei bestehenden Regenwasser-Nutzungsanlagen und sind mit einer Sammelleistung von bis zu 90 % sehr ergiebig. Speziell für die Anforderungen beim Einbau im Gebäude wird der Inline-Filter optional mit einem dicht verschweißten Ober- und Unterteil geliefert. Dadurch ist er ideal für den hausinternen Einbau geeignet.



Inline-Filter für Erdeinbau und hausinternen Einbau bis 450 m² Dachfläche

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810745	Inline-Filter 450 für Erdeinbau	460,-
811184	Inline-Filter für hausinternen Einbau	595,-
Zubehör		
810746	Revisionsrohr 0,75 m	77,-

5 Trident C-Filtersysteme



Filter für Großanlagen

Gerade für Regenwasser-Nutzungsanlagen im Großanlagenbereich ist auf eine gute Vorfiltration des Dachablaufwassers zu achten, um die gewünschte Wasserqualität (EU-Richtlinie 76/160/EEC für Badegewässer) zu erreichen.

Die Großfilter arbeiten mit der bewährten Schweißspaltsiebtechnik, trennen die Schmutzfracht des über die Dachfläche aufgefangenen Regenwassers effizient ab und leiten nur das saubere und lagerfähige Regenwasser in die Zisterne. Die Großfilter sorgen in Kombination mit dem automatischen Filterreinigungssystem (serienmäßig) komfortabel für eine saubere Siebfläche und damit eine dauerhaft maximale Wasserausbeute.

Alle DEHOUST-Filter eignen sich sehr gut zum Nachrüsten bei bestehenden Regenwasser-Nutzungsanlagen.

Die Trident C-Filter werden in einem separaten Schacht im Erdreich eingebaut. Sie sind optional komplett mit einem Betonschacht lieferbar und können wahlweise direkt im speziellen Domschacht in unseren Regenwasserbehälter aus Stahl bis 100 m³ eingebaut werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf den folgenden Seiten.

Zum hausinternen Einbau sind die Trident C-Filter auf Anfrage mit einem verschließbarem Klappdeckel oder mit Seitenöffnung erhältlich.



Spezielle Sprühdüsen halten die Siebfläche sauber und sorgen so für lange Wartungszyklen.

Trident C-Filter zum Einbau in bauseitigen Schacht

RG 9

Art.-Nr.	Bezeichnung	max. anschließbare Dachfläche ²	max. Durchfluss l/se	Preis €
870280	Trident C 2.000	2.000	60	2.940,-
870290	Trident C 3.000	3.000	90	3.540,-
870300	Trident C 6.000	6.000	180	4.730,-
870310	Trident C 10.000	10.000	300	7.320,-

Weitere technische Daten finden Sie unter www.dehoust.de und in unseren technischen Datenblättern.

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812519	Anschluss-Set für Trident C-Reinigungsdüsen, bestehend aus Magnetventil 1" und Zeitsteuerungsmodul	189,-

Filtertanks bis 100.000 Liter

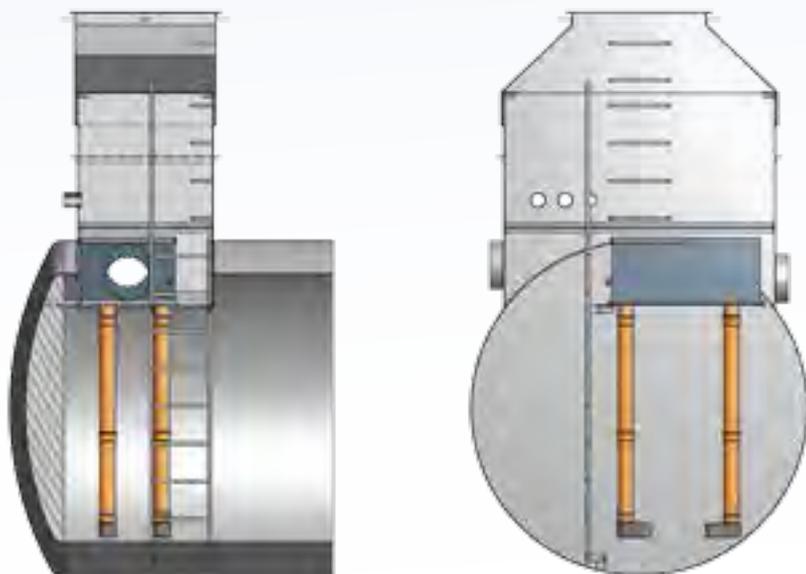
Filtertechnologie von DEHOUST

Unser Regenspeicher aus Stahl verfügt über einen Filterstahldomschacht mit integriertem Trident C-Regenwassergroßfilter für Dachflächen bis zu 3.000 m².

Der Schacht ist höhenverstellbar und mit einer verzinkten und befahrbaren Schachtabdeckung ausgestattet.

Weitere Schachtvarianten, bis zur Befahrbarkeit Klasse D 400, sind auf Wunsch lieferbar.

Der Trident C-Filter für Großanlagen wird im Schacht integriert. Die Zu- und Abläufe des Filters sind vorbereitet mit Dichtung zum bauseitigen Anschluss des KG-Rohres.



Die Großfilter garantieren durch die serienmäßige Komfortsprühdüse eine dauerhaft maximale Wasserausbeute. Der Filterstahldomschacht lässt neben dem Filter noch genügend Freiraum zum bequemen BehälterEinstieg.

RWN-Regenwasserspeicher aus Stahl mit Filter

RG 4

(Inkl. befahrbarem Stahldomschacht und integriertem Trident C-Regenwassergroßfilter)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Inhalt l	Tankdurchmesser mm	Tanklänge mm	Anschließbare Dachfläche m ²	Zu-/Abfluss	Gewicht kg
110920	RWN-ST 20000/C-1650	18.645,-	20.000	2.000	6.870	1.650	200	3.440
110930	RWN-ST 25000/C-1650	20.305,-	25.000	2.000	8.420	1.650	200	3.570
110940	RWN-ST 30000/C-1650	22.505,-	30.000	2.000	9.970	1.650	200	4.180
110945	RWN-ST 30025/C-2000	23.010,-	30.000	2.500	6.710	2.000	250	4.350
110950	RWN-ST 40000/C-2000	24.955,-	40.000	2.500	8.700	2.000	250	5.090
110960	RWN-ST 50000/C-2000	27.290,-	50.000	2.500	10.680	2.000	250	6.050
110975	RWN-ST 60000/C-3000	34.380,-	60.000	2.900	9.585	3.000	300	8.020
110980	RWN-ST 80000/C-3000	38.420,-	80.000	2.900	12.750	3.000	300	10.150
110990	RWN-ST 100000/C-3000	43.395,-	100.000	2.900	15.895	3.000	300	12.420

6

Regenwasserspeicher aus Stahl



Regenwasserspeicher mit zusätzlichem Fertigungs-schacht

Regenspeicher aus Stahl

Die Speicherung von Regenwasser für Großanlagen erfolgt bei DEHOUST in speziellen einzelligen Regenwasserbehältern aus Stahl. Diese sind ähnlich der DIN 6608 gebaut und werden innen mit einer hochwertigen Kunststoff-Vollauskleidung für Regenwasser bis 35°C beschichtet.

Außen werden die Behälter mit einer Kunststoffisolierung (Endoprene) nach DIN 6607 veredelt und damit rundum dauerhaft geschützt.

Der Fertigungs-schacht aus Stahl ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

RWN-Regenwasserspeicher aus Stahl

RG 4

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
110730	RWN-ST 20000	10.005,-
110735	RWN-ST 25000	11.665,-
110740	RWN-ST 30000	13.865,-
110755	RWN-ST 30025	14.205,-
110760	RWN-ST 40000	16.150,-
110765	RWN-ST 50000	18.485,-
110770	RWN-ST 60000	21.600,-
110790	RWN-ST 80000	28.325,-
110795	RWN-ST 100000	33.300,-

Inhalt l	Tankdurchmesser mm	Tanklänge mm	Zu-/Überlauf	Gewicht kg
20.000	2.000	6.870	DN 100	2.480
25.000	2.000	8.420	DN 100	2.970
30.000	2.000	9.970	DN 100	3.580
30.000	2.500	6.710	DN 100	3.750
40.000	2.500	8.700	DN 100	4.490
50.000	2.500	10.680	DN 100	5.450
60.000	2.900	9.585	DN 100	6.520
80.000	2.900	12.750	DN 100	9.550
100.000	2.900	15.895	DN 100	11.820



Stahldomschacht 1000 x 1000 mm nach DIN 6626 mit übergreifendem Deckel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
900144	für Erddeckung 800-1000 mm, begehbare, verzinkte Abdeckung, höhenverstellbar	1.890,-
900150	für Erddeckung 800-1000 mm, 10 t befahrbare, verzinkte Abdeckung, höhenverstellbar	2.420,-
900155	für Erddeckung 800-1000 mm, 40 t befahrbare Ausführung auf befestigter Fahrbahn. Abdeckung verzinkt, wasserdicht (kein Druckwasser), Zentralverriegelung, Deckel bodeneben eingelegt, Gasdruckfeder.	3.490,-

7 Löschwasserbehälter nach DIN 14230



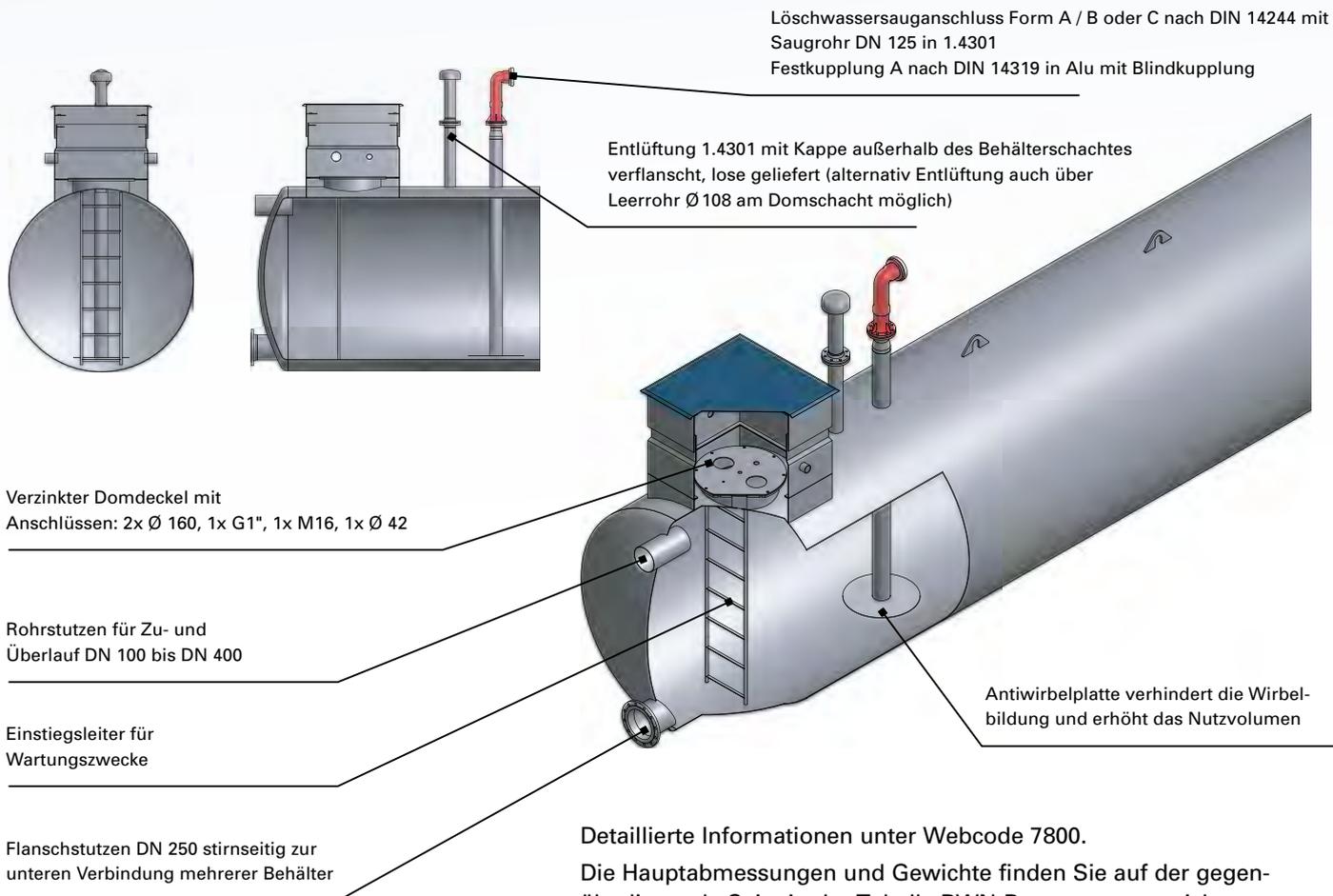
Vorsicht ist besser als Nachsicht

Zum vorbeugenden Brandschutz ist die Bereitstellung von ausreichend Löschwasser gesetzlich vorgeschrieben. Löschwasserbehälter sind unterirdisch liegende Behälter mit einem oder mehreren Löschwassersauganschlüssen.

Die Behälter sind ähnlich der DIN 6608 gefertigt, außen mit werksseitig geprüfter Polyurethan- oder Bitumenbeschichtung nach DIN 6607 und innen mit Kunststoff-Vollauskleidung, beständig bis 35° C für unbelastetes Brauchwasser.

Das Bruttovolumen des Einzelbehälters beträgt bis zu 100 m³. Eine Verbindung mehrerer Behälter ist untereinander möglich.

Ausführungsbeispiel



8 PE-Regenspeicher unterirdisch



Kunststoff-Regenspeicher RSP begehbar und Pkw-befahrbar

Ideal für große Aufgaben: Die Kunststoff-Regenspeicher für Erdeinbau sind aus hochwertigem 100 % recyclebarem Polyethylen nahtlos gefertigt. Im Tankinneren ist der Behälter mit einer glatten Oberfläche zur komfortablen Reinigung versehen. Zusätzlich verfügt er über einen angeformten großen Einstiegsdom mit 900 mm Durchmesser für eine bequeme Revision des Tanks, die Einstiegsöffnung beträgt 600 mm. Ein Ausbau der Filtertechnik ist nicht nötig.

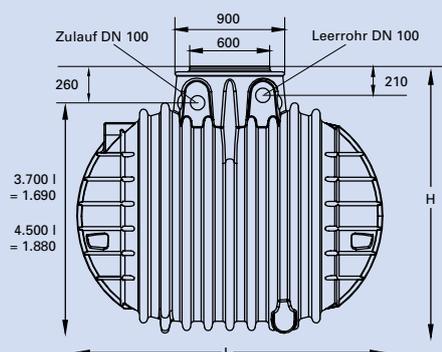
Für den komfortablen Anschluss der Leitungen ist der Behälter mit vier Lippendichtungen DN 100 ausgestattet. Das montagefreundliche System lässt sich ohne jegliches Werkzeug zusammenbauen.



Im Lieferumfang ist ein komplettes Filterpaket für die Haustechnik enthalten:

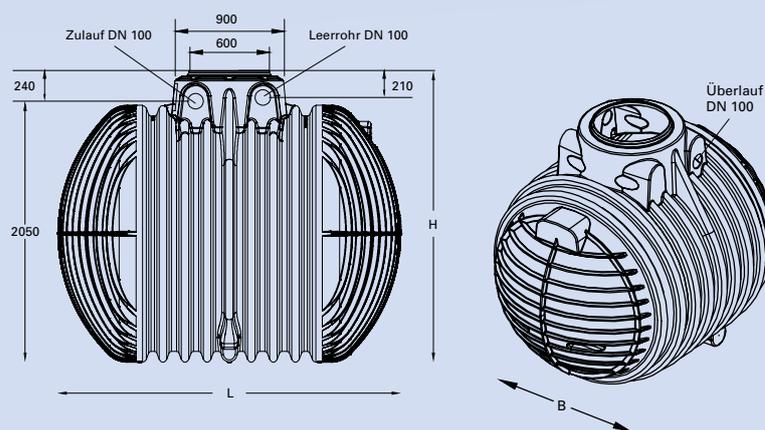
- ▶ Selbstreinigender interner Filter mit über 95 % Wasserausbeute und nur 70 mm Höhenversatz, feinmaschige Filtration (0,35 mm), für Dachflächen bis 350 m²
- ▶ Beruhigter Zulauftopf DN 100
- ▶ Überlaufsiphon DN 100 mit Kleintierschutzfunktion
- ▶ Schnellmontage-Manschetten
- ▶ Teleskop-Domschacht stufenlos einstellbar für eine variable und komfortable Anpassung an das Geländeniveau, kürzbar von 220-700 mm, D = 600 mm und Tanküberdeckung 580-1060 mm

RSP 3700 und 4500



Maße in mm

RSP 6500





Groß im Volumen – leicht in der Handhabung.

Anlagenbeispiel einer kompletten Regenwasseranlage mit dem Kunststoff-Regenspeicher RSP 3.700 l und Regenmanager® RM3, mit Anschlussleitung und schwimmender Entnahme.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Pos.	Anz.	Seite	RG	Preis €
962219	Kunststoff-Regenspeicher RSP 3700 begehbar	1	1	70/71	10	1.925,-
812240	Regenmanager® RM3	2	1	46/47	8	1.465,-
811223	Haus-Anschluss-Set	3	1	47	8	260,-
Komplettpreis mit Kunststoff-Regenspeicher RSP 3700 begehbar						3.650,-

Die Vorteile:

- ▶ Leicht zu transportieren
- ▶ Stabil gegen Innen- und Außendruck
- ▶ Filter für Dachflächen bis 350 m²
- ▶ Glatte Tankinnenflächen zur leichten Reinigung
- ▶ Einbau in Grund- und Schichtenwasser bis 80 cm
- ▶ Korrosionsbeständig, langlebig

Komplettlieferung mit Filter, Schacht und Überlauf.

Erweiterungstanks ohne Filter und Verbindungszubehör auf Anfrage.

Kunststoff-Regenspeicher

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
962219	RSP 3700 begehbar	1.925,-
962229	RSP 4500 begehbar	2.265,-
962239	RSP 6500 begehbar	2.745,-
962218	RSP 3700 Pkw-befahrbar	2.130,-
962228	RSP 4500 Pkw-befahrbar	2.465,-
962238	RSP 6500 Pkw-befahrbar	2.945,-

Inhalt Liter	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Gewicht kg	Mindestgrubentiefe mm
3.700	2.440	1.650	1.950	155	2.950
4.500	2.440	1.840	2.140	200	3.140
6.500	2.680	2.015	2.290	260	3.500
3.700	2.440	1.650	1.950	155	2.950
4.500	2.440	1.840	2.140	200	3.140
6.500	2.680	2.015	2.290	260	3.500

Abdeckung begehbar

Doppelwandiger PE-Deckel, rasengrün, begehbare Tankabdeckung, mit Kindersicherung, D = 700 mm.

Alternativ Abdeckung Pkw-befahrbar

Pkw-befahrbare Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B (DIN EN 124, max. Achslast 2,2 t), D = 600 mm, mit Betonring 780 mm.



9

PE-Kellertanks



Große Lagervolumina auch für Bestandsgebäude

Schützt wertvollen Inhalt: Bei der Entscheidung für eine Regenwasseranlage in Bestandsgebäuden eignet sich der speziell für die Regenwassernutzung entwickelte PE-Kellertank. Die oberirdischen Regenwasserbehälter sind aus hochwertigem, schwarz eingefärbten Polyethylen (HD-PE) gefertigt, um Algenbildung durch Lichteinfall zu vermeiden.

Eine Anlage besteht aus einem Basistank und mehreren Erweiterungstanks. Der Basistank (RWN-O/B) ist serienmäßig mit steckfertigen Anschlüssen ausgestattet. Der Zulauf DN 70 führt im Behälter bis auf den Boden und endet in einem beruhigten Zulaufkopf, so dass das zulaufende Wasser die Bodensedimente nicht aufwirbelt.

Der speziell geformte Überlaufsiphon DN 100 gewährleistet durch den Skimmereffekt eine Selbstreinigung des Behälters. Alle PE-Kellertanks sind mit einem oberen Mannlochdeckel DN 400 ausgestattet. Je nach Behältergröße sind zusätzlich 1 bis 3 Verschraubungen 2" auf dem Tankscheitel angebracht. Jeder Behälter hat unten einen serienmäßigen Flanschanschluss mit Gegenflansch 1" (Innengewinde) zur Montage des flexiblen Unterverbindungszubehörs.

Unsere oberirdischen PE-Kellertanks sind gütegesichert durch das RAL Gütezeichen „Regenwassersysteme PE-Speicher“ und entsprechen der KTW-Empfehlung.

RG 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810302	Basistank RWN-O 1000 B	440,-
810303	Erweiterungstank RWN-O 1000 E	420,-
962003	Basistank RWN-O 1100 B	490,-
962004	Erweiterungstank RWN-O 1100 E	470,-
962005	Basistank RWN-O 1500 B	665,-
962006	Erweiterungstank RWN-O 1500 E	645,-
962007	Basistank RWN-O 2000 B	890,-
962008	Erweiterungstank RWN-O 2000 E	870,-

Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Höhe Zulauf mm	Höhe Überlauf mm	Gewicht kg
1.055	870	1.700	1.770	1.450	42
1.400	820	1.400	1.470	1.130	55
1.560	820	1.640	1.710	1.390	73
2.070	820	1.690	1.760	1.375	113

Zubehör Kellertanks

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811483	Anschluss-Set Keller-Basistanks	70,-
811484	Anschluss-Set Keller-Erweiterungstanks	75,-

Anschluss-Set Keller-Basistank: für den ersten Tank einer Regenwasser-Kellertankanlage, mit Messingbogen, Absperrhahn, Verbindungsschlauch 1", Inhaltsanzeiger

Anschluss-Set Erweiterungstank: für jeden weiteren Tank einer Regenwasser-Kellertankanlage, mit Messing-T-Stück, Absperrhahn und Verbindungsschlauch 1"



PE Lagerbehälter für noch mehr Volumen

Das umfangreiche DEHOUST-Behälterprogramm bietet auch für die Lagerung von Betriebswasser vielfältige Lösungen, die über die nebenstehend beschriebenen Regenwasser-Kellertanks hinausgehen.

Mit dem neu konzipierten Untenverbindungszubehör kann jeder Behälter einzeln abgesperrt werden; die Sammelleitung von DN 50 ist auch für große Wassermengen geeignet.



Zubehör Batterieaufstellung für Lagerbehälter PE DF

RG 6

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
971565	Basispaket DF Verbindungsleitung DN 50 für 2 PE Dom Tanks mit 2 Hähnen 1 1/2"	140,-
971570	Erweiterung DF zur Verbindung weiterer PE Dom Tanks mit 1 Hahn 1 1/2"	96,-
71645	Absperrhahn 2" zum Absperrn der Verbindungsleitung DN 50	38,-

Untere Verbindungsleitung mit Anschlussflansch für PE-Lagerbehälter mit Dom und Flansch für bauseitigen Anschluss PE-Rohr DN 50 oder Schlauch D=63 mm jeweils mit einem Hahn 1 1/2" pro Behälter.



Trinkwassernachspeisung für PE-Lagerbehälter

RG 8

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
810400	Magnetventil 1/2" mit Schwimmerschalter 230 V und 10 m Kabel	195,-
810397	Magnetventil 1" mit Schwimmerschalter 230 V und 10 m Kabel	399,-
810398	Magnetventil 1 1/2" mit Schwimmerschalter 230 V und 10 m Kabel	749,-
810399	Magnetventil 2" mit Schwimmerschalter 230 V und 10 m Kabel	849,-

Servogesteuerte Magnetventile zur Trinkwassernachspeisung mit direktem Anschluss an PE-Lagerbehältern, AQF-Behältern oder Regenwasser-Kellertanks. Der für die Einhaltung der DIN EN 1717 erforderliche seitliche rechteckige Notüberlauf kann auf Wunsch werkseitig am Tank mit angebracht werden.



Schwimmerventile zum Einbau in die 2" Gewindeöffnung auf dem Tankscheitel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
814110	Schwimmerventil 1" max. zulässiger Betriebsdruck 7 bar	70,-
814115	Schwimmerventil 1 1/4" max. zulässiger Betriebsdruck 4 bar	120,-
814120	Schwimmerventil 1 1/2" max. zulässiger Betriebsdruck 4 bar	145,-

Bei Anschluss des mechanischen Schwimmerventils an eine Trinkwasserleitung ist für die Einhaltung der DIN EN 1717 am Tank ein seitlicher rechteckiger Notüberlauf erforderlich. Bei Lieferung mit einem unserer Behältertypen kann dieser auf Wunsch werkseitig mit angebracht werden.

10 Sicherheitstrennstation – nach EN 1717



Safety first – Trinkwasser schützen mit System!

EN 1717: Systemtrenner reichen oft nicht aus ...

... um die vorgeschriebene klare Trennung von Betriebswasser Klasse 5 und Trinkwasser sicher zu erfüllen. Die Trinkwasserverordnung und DIN EN 1717 schreiben die physikalische Trennung von Trinkwasser (Leitungswasser) und Betriebswasser zwingend vor; ist das Betriebswasser auf Grund einer möglichen Stagnation oder der Gefahr von Rückverkeimung in Klasse 5 einzustufen, reichen Rohrtrenner und Rückflussverhinderer nicht.

Sauberes Wasser für alle, aber in getrennten Systemen!



Der freie Auslauf –

nichts anderes ist bei Flüssigkeit Kategorie 5 zulässig

Ziel der Trinkwasserverordnung ist es, das Trinkwasser so bereitzustellen, dass durch den Gebrauch oder Genuss keine gesundheitliche Beeinträchtigung oder Schädigung für den Menschen zu erwarten ist.

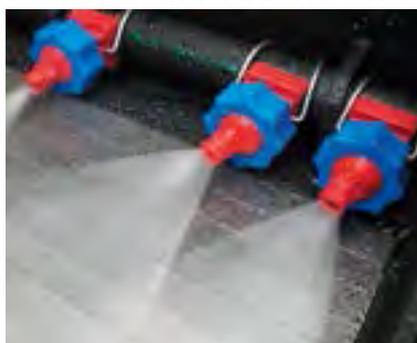
In Flüssigkeiten der Kategorie 5 wird Wasser eingestuft, das eine Gesundheitsgefährdung für den Menschen durch die Anwesenheit von mikrobiellen oder viruellen Erregern übertragbarer Krankheiten darstellt.

Eine sichere Trennung dieses Betriebswasser vom kostbaren Trinkwasser kann ausschließlich durch den freien Auslauf realisiert werden.

Der Schutz des Trinkwassers gemäß den Anforderungen aus der DIN EN 1717 (Kategorie 5) wird erfüllt durch technische Umsetzung gemäß DIN EN 13077.

Typische Anwendungen hierfür sind z. B.

- ▶ Viehtränken
- ▶ Laboreinrichtungen
- ▶ Gartenberegnungsanlage
- ▶ Schlachthäuser
- ▶ Sprinkleranlagen
- ▶ Filterreinigung





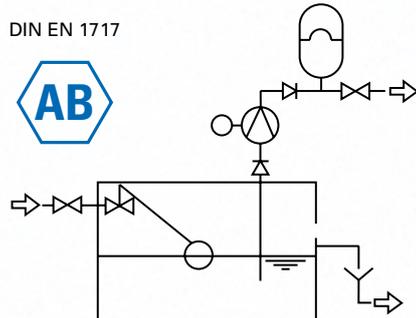
Trinkwasserschutz sicher und kompakt!

Die Sicherheitstrennstation ST 5 vereint auf kleinstem Raum die wichtige Trennung von Betriebswasser und die notwendige Druckerhöhung.

Der freie Auslauf Typ AB nach DIN EN 1717 schützt das Trinkwasser und die Pumpe fördert aus dem Vorratsbehälter das Wasser zum Verbraucher.

Die DVGW-Zertifizierung gibt die notwendige Sicherheit zur Einhaltung der technischen Vorschriften.

Zusätzlich sind unsere Geräte durch die belgische Belgaqua und die niederländische KIWA geprüft.



Sicherheitstrennstation Typ AB – Funktionsweise

Die im Systemtrenner integrierte Druckerhöhungsanlage fördert das Trinkwasser aus einem kleinen Zwischenbehälter im Gerät zum Verbraucher. Sie schaltet sich druckabhängig beim Öffnen des Verbrauchers ein und volumenstromabhängig beim Schließen des Verbrauchers wieder ab.

Die Nachspeisung erfolgt mittels eines an die Trinkwasserleitung angeschlossenen mechanischen Schwimmerventils im Trinkwasserbehälter, welches den Behälter automatisch nachbefüllt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
813092	Sicherheitstrennstation ST 5	1.525,-

Technische Daten Sicherheitstrennstation ST 5

Bezeichnung	ST5
Fördermenge Q_{max}	3,2 m³/h*
Förderhöhe H_{max}	42 m
Trinkwasseranschluss	¾" AG
Druckanschluss	1" AG
Maße (HxBxT)	700 x 595 x 305 mm

* Bei Vordruck Trinkwasserleitung 4 bar am Schwimmerventil

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
811984	Membranausdehnungsgefäß 8 Liter	75,50
812177	Kappventil 3/4"	29,-

10 Sicherheitstrennstation – nach EN 1717

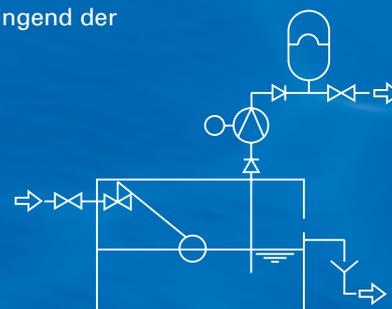


DIN EN 1717



Eine Trennung von Trinkwasser und Betriebswasser ist in der Trinkwasserverordnung zwingend vorgeschrieben. Die DIN EN 1717 zeigt verschiedene Möglichkeiten auf: Bei Betriebswasser der Klasse 5 wie z. B. Regen- und Grauwasser, aber auch bei stehendem Wasser in Druckerhöhungsanlagen und unterirdisch verlegten Beregnungssystemen ist zwingend der „Freie Auslauf“ vorgeschrieben.

Unsere Sicherheitstrennstationen erfüllen die Anforderungen der DIN EN 1717 Typ AB.



Vorteile

- ▶ Großer Vorlagebehälter
- ▶ Trinkwassernachspeisung nach EN 1717
- ▶ Ideal als druckloser Vorlagebehälter einsetzbar
- ▶ Keine Gefahr der Rückverkeimung des Trinkwassernetzes

Anwendungsfälle

- ▶ Unterirdische Beregnungsanlagen
- ▶ Druckerhöhungs- und Feuerlöschanlagen mit stehendem Wasser
- ▶ Wasseranschlüsse in hygienisch bedenklicher Umgebung

Sicherheitstrennstationen mit integrierter Druckerhöhungsanlage

Die Sicherheitstrennstation besteht aus einem Vorratsbehälter mit einem Trinkwasseranschluss nach DIN EN 1717, einem Schwimmerschalter zur Steuerung der Trinkwassernachspeisung mittels KTW W270 zugelassenem Magnetventil 1" und einer Tauchpumpe für die Versorgung der Entnahmestellen.

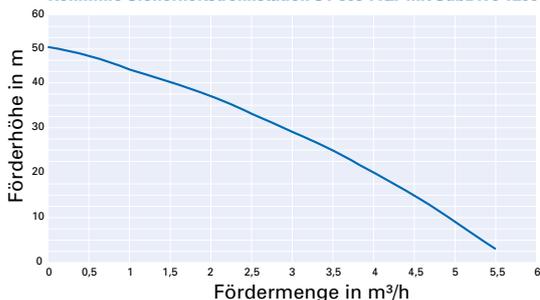
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nutzvolumen l	Maße mm (LxBxH)	Förderhöhe m	Fördermenge m³/h	Preis €
812880	Sicherheitstrennstation ST 505-AQF 570	495	720x720x1730	48	5,5	2.500,-
812885	Sicherheitstrennstation ST 505-AQF 690	615	720x720x2000	48	5,5	2.600,-

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
971640	Entleerungshahn 1 ½" mit Adapter S 56x4 zum Anschluss an AQF Tank	36,-
812037	Membranausdehnungsgefäß 50 Liter	175,-
812210	Membranausdehnungsgefäß 100 Liter	310,-
812176	Kappventil 1"	40,-

Hinweis: Für die Einbindung von Betriebswasserbehältern, zum Beispiel aus der Regen- und Grauwasser-Nutzung, empfehlen wir den Einsatz unserer Hybridanlagen (siehe Seite 51).

Kennlinie Sicherheitstrennstation ST 505-AQF mit SubDive 1200





Sicherer Schutz des Trinkwassers – energieeffizient umgesetzt

Die Baureihe ST 550-AQF besteht aus einem Kunststoffbehälter aus hochwertigem Polyethylen mit einem Schwimmerschalter zur Steuerung der Trinkwassernachspeisung mit KTW W270 zugelassenem Magnetventil 1" und einer Druckerhöhungsanlage mit drehzahlgeregelten Pumpen.

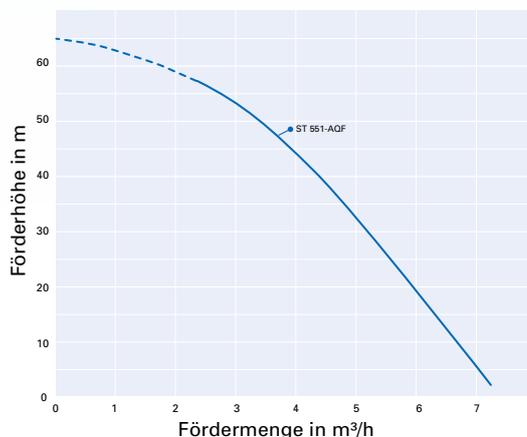
Gerade bei Dauerbetrieb ist es sinnvoll, die Energieeffizienz zu optimieren. Die Baureihe kann Dank des modularen Aufbaus der Pumpen den Anforderungen vor Ort angepasst werden.

Sicherheitstrennstationen im Überblick – mehr Informationen und Varianten in unseren Datenblättern

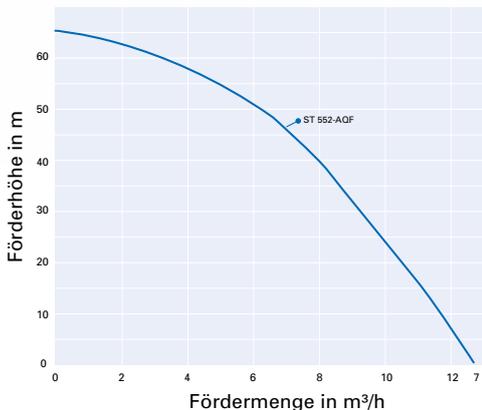
Art.-Nr.	Bezeichnung	Fördermenge Q_{max}	Förderhöhe H_{max}	Trinkwasser-anschluss	Druck-anschluss	Maße (H x B x T)	Preis €
812927	Sicherheitstrennstation ST551-AQF	7,2 m³/h	65 m	1 1/4" IG	1 1/4" IG	2000x720x1100 mm	4.200,-
812928	Sicherheitstrennstation ST552-AQF	13 m³/h	65 m	1" IG	1 1/4" AG	1730x720x1500 mm	6.900,-

Die Fördermenge der Trennstationen ist abhängig vom Fließdruck in der Trinkwasserleitung und dem zur Verfügung stehenden Volumenstrom. Gerne bieten wir Ihnen Trennstationen mit größeren Volumina, leistungstärkeren Pumpen und Zubehör an.

Kennlinie Sicherheitstrennstation ST 551-AQF



Kennlinie Sicherheitstrennstation ST 552-AQF



11 Grauwasser-Recycling



Mit Grauwasser-Recycling zum doppelten Einspareffekt!

Das Abwasser aus Dusche, Badewanne und Handwaschbecken wird mit Grauwasseranlagen zu hygienisch einwandfreiem Betriebswasser aufbereitet.

Die Investition rentiert sich sehr schnell, denn sowohl Trinkwasserkosten als auch Abwassergebühren werden eingespart.

Grauwasser fällt witterungsunabhängig an und steht tagtäglich zur Verfügung.

Es kann mengenmäßig rund 50 % des gesamten häuslichen Abwassers ausmachen und umfasst die Abläufe aus Duschen, Badewannen und Handwaschbecken.

Wenig Aufwand – großer Nutzen

- ▶ Trinkwasser sparen unabhängig vom Regen
- ▶ Kurze Amortisationszeiten
- ▶ Hohe Lagerstabilität des Betriebswassers
- ▶ Steuerung mit vielfältigen Möglichkeiten
- ▶ Für Kombination mit Regenwasser vorbereitet

Beste Wasserqualität dank modernster BioMembranTechnologie

Die rein mechanisch-biologische Aufbereitung in allen Grauwasseranlagen nutzt das derzeit modernste und sicherste Verfahren in der Abwassertechnik, die BioMembranTechnologie (BMT).

Jede einzelne Membranpore des getauchten Membranfilters ist rund 2.500-mal feiner als ein menschliches Haar und stellt somit eine unüberwindbare physikalische Barriere für alle Partikel, Bakterien und adsorbierten Viren dar!

Nach der Aufbereitung steht das Wasser wieder als absolut klares, geruchsneutrales und vor allem keimfreies Betriebswasser zur Verfügung.

Das Betriebswasser entspricht den Anforderungen der:

- ▶ British Standard 8525-1:2010
- ▶ EU-Badegewässerqualität nach 2006/7/EG
- ▶ DIN 19650 zur Bewässerung von Sportplätzen und öffentlichen Parkanlagen
- ▶ Zulaufqualität gemäß fbr-Hinweisblatt H201 (2005)

Das erzeugte Betriebswasser wird im Anschluss ohne Komfortverlust oder hygienischer Bedenken für die Toilettenspülung, zu Reinigungszwecken, für die Waschmaschine und zur Gartenbewässerung ein zweites Mal verwendet.



Effiziente Grauwasser -Aufbereitung auf kleinstem Raum



Die Grauwasseranlage GWM 500 vereint leistungsfähige Technik auf kleinstem Raum. Großzügig bemessene Speicher lassen kaum einen Tropfen Abwasser aus Bad und Dusche ungenutzt, die hohe Leistung des Biomembranmoduls sorgt für eine zeitnahe Aufbereitung (bis zu 30 l/h).

Der Betriebswasserspeicher sammelt das wertvolle Wasser über mehrere Tage. Hier steht es zur Nutzung in Toilette, Waschmaschine und zur Gartenbewässerung zur Verfügung.

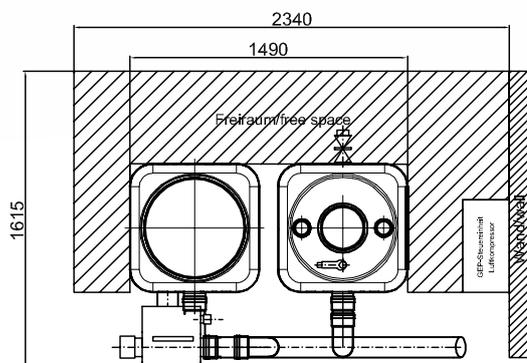
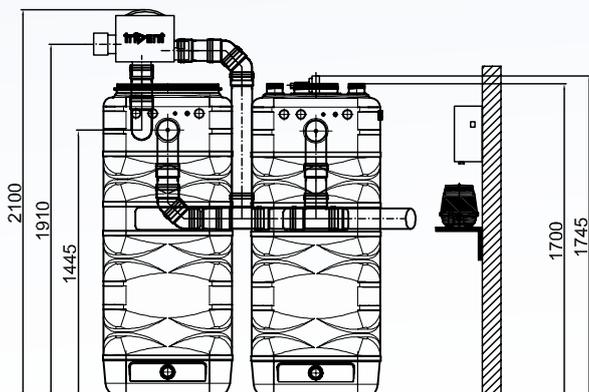
In Verbindung mit der Zubringerpumpe ist der GWM 500 ein vollwertiger Regenmanager®.

GWM 500 – nachhaltige Grauwasser-Aufbereitung

Der GWM 500 ist ausgelegt für eine Aufbereitungsleistung von 500 Liter pro Tag, d. h. 30 Liter pro Stunde. Dank der großen Speichervolumen kann diese Leistung je nach Grauwasseranfall und Betriebswasserverbrauch auch genutzt werden.

Im Regelfall wird jedoch der Biomembranfilter nicht voll genutzt, was seine Standzeit auf drei bis vier Jahre erhöht.

Zur Versorgung der Verbraucher gehört die SubDive 1200 (techn. Daten Seite 57) zum Lieferumfang.



Wassermanager GWM inkl. Druckerhöhung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Aufbereitungsleistung Liter/Tag	Ausgelegt für (Nutzer)	Grauwasser l	Betriebswasserspeicher l	Leistung Druckerhöhung	Preis €
813330	GWM 500	500	8	200	600	5,5 m³/h / 48 m	5.850,-
812965	Zubringerpumpe mit Schaltbox für die Anbindung einer Regenwasserzisterne.						655,-

11

Grauwasser-Recycling

Für den Fall der Fälle:

Bedarfsgerechte Nachspeisung von Trinkwasser zur Sicherstellung der Versorgung – natürlich nach DIN EN 1717 geprüft; die Dimension ist abhängig vom Betriebswasserverbrauch.

Die Steuereinheit

überwacht und regelt alle Betriebsvorgänge und meldet Störungen auch über GSM oder das Internet.

Der spezielle Grauwasserfilter

mit automatischer Rückspülung sorgt für einen störungsfreien Betrieb.

Im Betriebswasserspeicher

wird das erzeugte Klarwasser (Filtrat) beverortet und steht den Verbrauchern auf Abruf zur Verfügung. Bei Bedarf wird hier auch Trinkwasser zugespeist.

Tauchpumpen können hier eingesetzt werden.

Der Bodenablauf

oder andere Sicherheitseinrichtungen sind im Aufstellraum vorgeschrieben.



Entscheiden Sie sich für nachhaltiges Bauen und nutzen Sie die Möglichkeiten des Grauwasser-Recyclings; unsere Planungssoftware hilft Ihnen dabei www.dehoust.de, Webcode 6830 oder direkt mit Ihrem Handy

Der Grauwasserbehälter

sammelt das Wasser aus Bad, Dusche und Handwaschbecken für die Aufbereitung.

Grauwasser-Aufbereitung: effizient durch platzsparende Modulbauweise und energieoptimierte Komponenten



Die Doppelpumpenanlage

versorgt die angeschlossenen Verbraucher.

Belüfter

sorgen für eine Abreinigung der Membranoberflächen und versorgen die Biologie gleichzeitig mit Sauerstoff.

Der großzügig bemessene Membranfilter

garantiert eine sichere Aufbereitung zu hygienisch einwandfreiem Betriebswasser.

11 Grauwasser-Recycling



Bildbeispiel:
BMT Einheit für GWM 6.000

Modularer Aufbau für optimale Grauwasser-Aufbereitung

Eine maßgeschneiderte Anlagentechnik ist die Voraussetzung für eine effiziente Grauwasseraufbereitung.

Das Baukastenprinzip erlaubt individuelle Lösungen mit den Leistungsmerkmalen industrieller Fertigung. Mehrere BMT Behälter ergeben eine Einheit, die mit der universellen Steuerung geregelt wird und das im Leistungsbereich von 500 bis 15.000 Litern pro Tag.

Eine Kombination mit ortsgefertigten 500 bis 15.000 Grau- und Betriebswasserbehältern – ober- oder unterirdisch – ist ebenfalls möglich.



Bildbeispiel: Doppelpumpenanlage

Sicherheit geht vor, gerade im gewerblichen und öffentlichen Bereich; deshalb sind die Anlagen serienmäßig mit leistungsstarken Doppelpumpen ausgestattet.

Die von uns serienmäßig angebotenen Druckerhöhungsanlagen sind Auslegungsbeispiele und müssen den Anforderungen der haustechnischen Planung angepasst werden. Kombinationen mit vorhandenen bzw. bauseitig gestellten Anlagen sind möglich.

Die aufeinander abgestimmten und standardisierten Komponenten stehen für eine hohe Betriebssicherheit, wie sie in öffentlichen Einrichtungen unerlässlich ist; Monitoringsysteme für die Steuereinheit sind auf Seite 86 beschrieben.

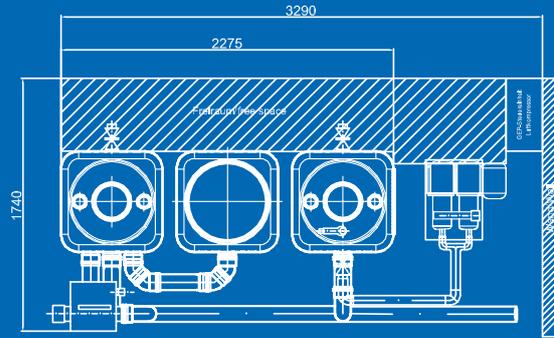
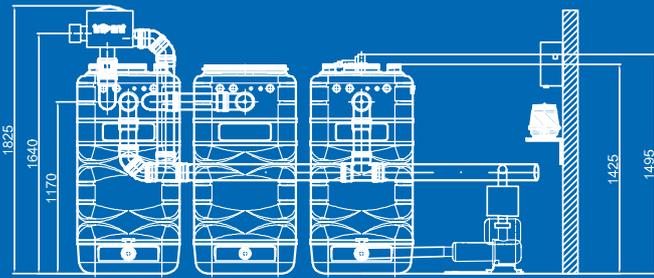
Nutzen Sie die 06224/970258 für umfangreiche Informationen über die Möglichkeiten der Grauwasser-Nutzung.

Grauwasser-Nutzungsanlagen inkl. Druckerhöhung

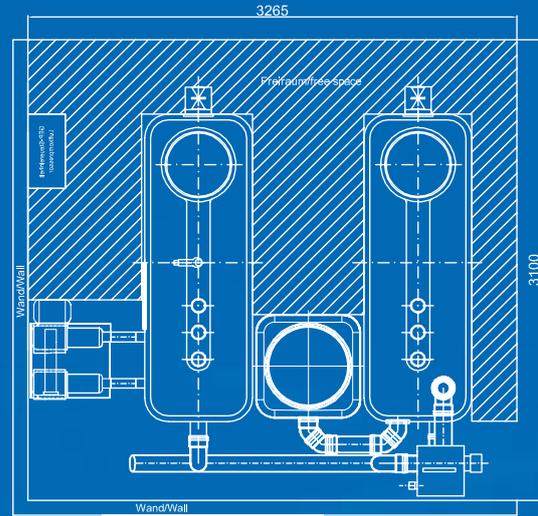
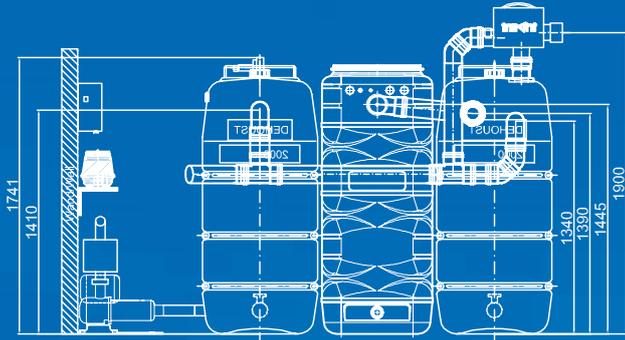
Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Aufbereitungsleistung Liter/Tag	Ausgelegt für (Nutzer)	Grauwasser l	Betriebswasserspeicher l	Leistung Druckerhöhung	Preis €
813340*	GWM 950	950	20	500	500	6,5 m³/h / 42 m	9.250,-
813350	GWM 1.150	1.150	30	600	600	6,5 m³/h / 42 m	9.500,-
813360	GWM 2.000	2.000	50	2.000	2.000	11 m³/h / 45 m	10.050,-
813370	GWM 3.000	3.000	75	3.000	3.000	11 m³/h / 57 m	10.750,-
813380	GWM 6.000	6.000	150	6.000	6.000	24 m³/h / 48 m	15.950,-
813390	GWM 9.000	9.000	225	9.000	9.000	24 m³/h / 78 m	22.500,-
813600	GWM 12.000	12.000	300	12.000	12.000	24 m³/h / 90 m	28.600,-
813610	GWM 15.000	15.000	375	15.000	15.000	36 m³/h / 78 m	36.200,-

* Ausführung für Mindestraumhöhe 1,90 m; alle anderen Anlagen benötigen für die Montage eine Raumhöhe von 2,20 m
Größere Anlagen sowie Sonderkonfigurationen auf Anfrage möglich

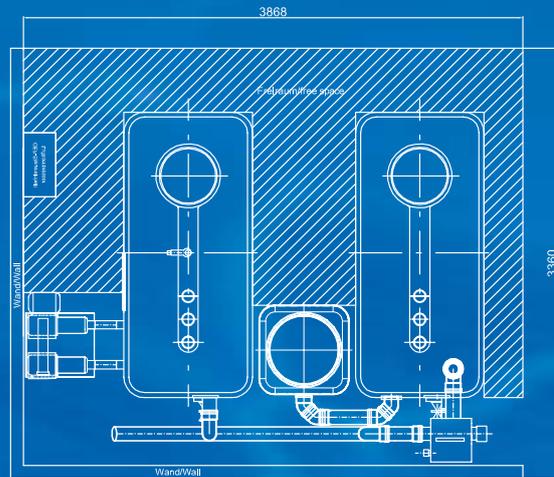
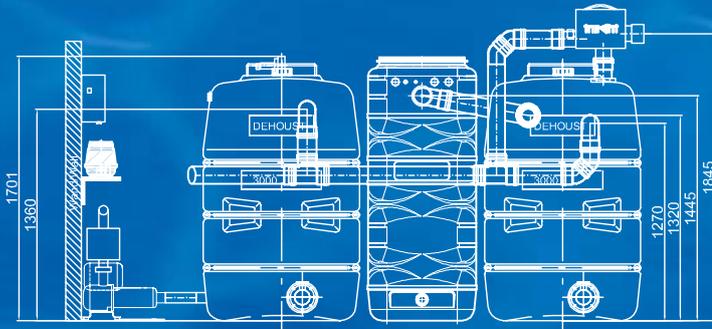
Aufstellvariante Wassermanager GWM 950



Aufstellvariante Wassermanager GWM 2.000



Aufstellvariante Wassermanager GWM 3.000



Aufstellvariante Wassermanager GWM 6.000



11 Grauwasser-Recycling unterirdisch



Nicht zu sehen – Großanlagen recyceln jetzt auch „unter Tage“

Die rein mechanisch-biologische Aufbereitung in allen Grauwasseranlagen nutzt das derzeit modernste und sicherste Verfahren in der Abwassertechnik, die BioMembranTechnologie (BMT).

Alle Zisternen werden bereits im Werk mit der entsprechenden Aufbereitungstechnik vormontiert. Aus einer Baukastenstückliste werden die entsprechenden Komponenten für Ihr Projekt ausgewählt und als ein stimmiges Gesamtsystem zusammengestellt. Auf der Baustelle müssen lediglich noch die Anschlüsse an die Zisternen gelegt und die Komponenten mit den Plug&Work-Steckern angeschlossen werden.

Nach der Aufbereitung steht das Wasser wieder als absolut klares, geruchsneutrales und vor allem keimfreies Betriebswasser zur Verfügung.

Die DEHOUST Grauwasser-Technologie erfüllt die Anforderungen des British Standards 8525-1 2010

GWM 1.000 – auch unterirdisch überirdisch gut

Grauwasser-Recycling – auch in Kombination mit Regenwasser-Nutzung – stellt auch im privaten Wohnungsbau eine echte Alternative zum nachhaltigen Umgang mit der Ressource Trinkwasser dar. Die GWM 1.000 kann problemlos mit der Regenwasser-Nutzung kombiniert werden, die notwendige Druckerhöhung und Systemtrennung kann im Betriebswasserspeicher realisiert werden.

Nennen Sie uns den gewünschten Einsatzzweck – wir machen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Die Grauwasseranlage GWM 1.000 OUTDOOR besteht aus zwei Kunststoffzisternen, die platzsparend z. B. im Vorgarten eingebaut werden können, die Steuereinheit und eine Belüfterpumpe finden Platz im Keller oder einem nahegelegenen Technikraum.

Grauwasser-Recycling unterirdisch, maßgeschneiderte Anlagen mit bewährter Technologie

Dank der DEHOUST-Modulbauweise können auch große projektbezogene Anlagen preiswert realisiert werden. Das Herzstück der Anlage bildet die vormontierte BMT-Einheit mit allen notwendigen Peripheriekomponenten.

Grauwasser-Nutzungsanlagen OUTDOOR

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Aufbereitungsleistung Liter/Tag	Ausgelegt für (Nutzer)	Grauwasser l	Betriebswasserspeicher l	Preis €
813320	GWM 1.000 OUTDOOR	1.000	15	500	2.000	7.900,-
813265	GWM 3.000 OUTDOOR	3.000	75	projektbezogen	projektbezogen	7.335,-
813275	GWM 6.000 OUTDOOR	6.000	150	projektbezogen	projektbezogen	8.535,-

Zur mechanischen Vorreinigung des rohen Grauwassers empfehlen wir den Einbau unseres Erdeinbaufilters rident 325 (Art. 812960) Seite 64.

Größere Aufbereitungsleistung und Preise auf Anfrage

Grauwasser-Recycling unterirdisch – mit kurzen Installationszeiten

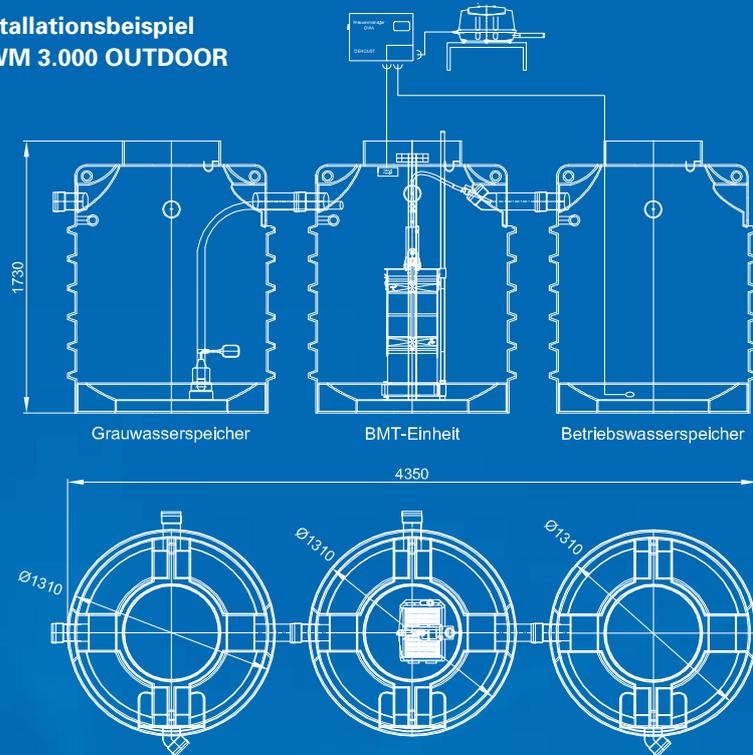
Der Aufwand auf der Baustelle wird immer kostenintensiver, deshalb montieren wir unsere Grauwasseranlagen bereits im Werk und stimmen im Vorfeld alle relevanten Schnittstellen mit den Projektverantwortlichen ab.



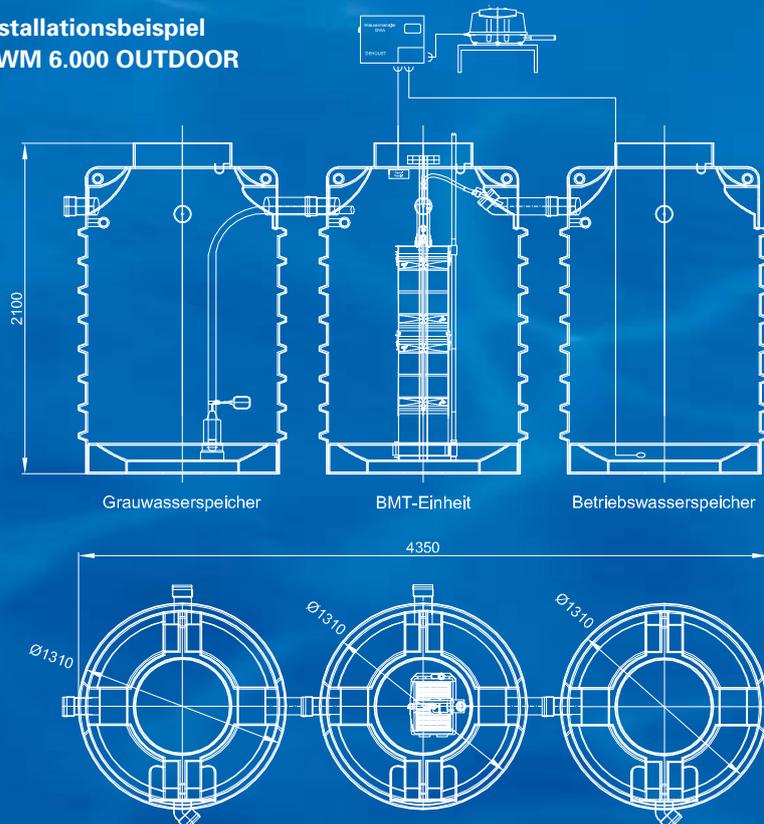
Als Grauwasserspeicher- sowie Betriebswasserspeicherezisterne können selbstverständlich auch regional hergestellte Zisternen eingesetzt werden.

Wir stimmen gerne mit Ihnen projektbezogen die Details ab.

Installationsbeispiel GWM 3.000 OUTDOOR



Installationsbeispiel GWM 6.000 OUTDOOR



11 Grauwasser-Recycling



GSM-Fernüberwachung und Onlinemonitoring

Die Steuereinheit regelt und überwacht alle Grauwasseranlagen und ist für verschiedene Ausgaben der Betriebszustände vorbereitet.

Wird die Steuereinheit um eine GSM-Fernüberwachung (Art. 812534) erweitert, werden alle Statusmeldungen auf schnellstem Wege per SMS und E-Mail an die Verantwortlichen weitergeleitet und es kann schnell reagiert werden.

Neben der detaillierten Ausgabe von Inspektionszeitpunkten können vor allem Störungen genau analysiert und somit rasch behoben werden. Ein enormer Vorteil für alle größeren Haustechnikanlagen!

Einen Schritt weiter geht das von DEHOUST entwickelte GSM-Monitoring-Paket (Art. 812525).

Neben der klassischen GSM-Fernüberwachung werden die wichtigsten Kennzahlen von der Steuereinheit ausgegeben, die dem Betreiber auf dem DEHOUST-Onlineportal permanent zur Verfügung stehen.

Zusätzlich zum Gesamtwirkungsgrad der Grauwasseranlage werden Daten zur aktuellen Aufbereitungsleistung, der bisher eingesparten Trinkwassermenge und dem Gesamtbetriebswasserverbrauch angezeigt.

Jeder Wassermanager GWM kann über einen potenzialfreien Sammelstörmelder an die hausinterne Gebäudeleittechnik angeschlossen werden.

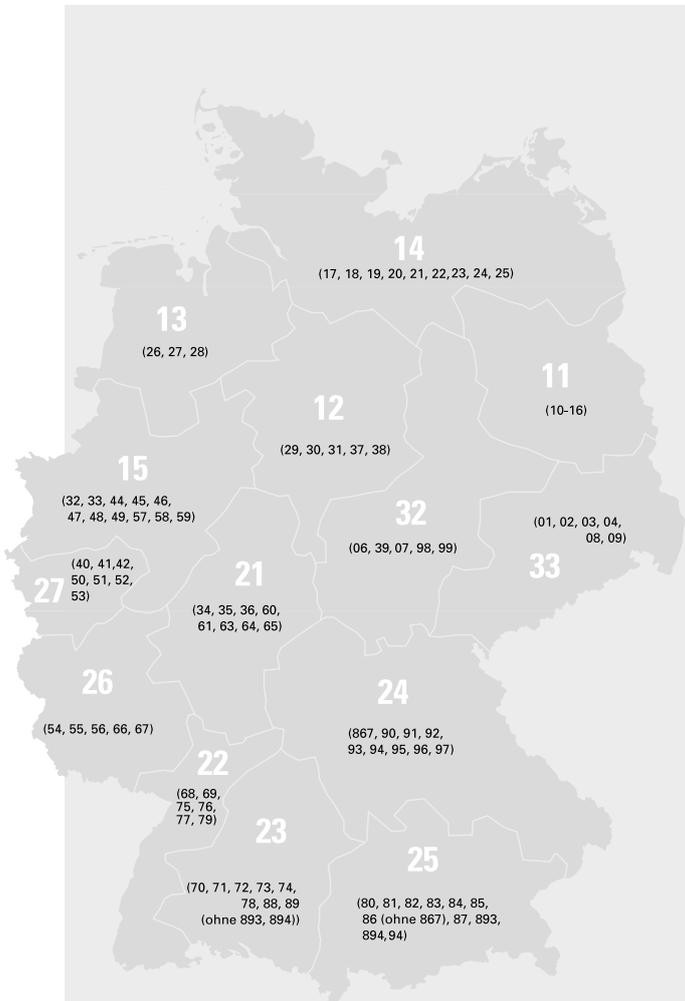


Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
812534	GSM-Fernüberwachung	1.250,-
812576	GSM-Monitoring inkl. Fernüberwachung	2.450,-

Gerne beraten Sie unsere Projektgenieure telefonisch unter 06224/970258.

DEHOUST



Werkvertretungen:

11 Bernd Haeseler
10713 Berlin
Tel. 030/8610433
haeseler@dehoust.de

12 Andre Böhmke
30938 Burgwedel-Engensen
Tel. 05139/80013
boehmke@dehoust.de

13 Norbert Nowak
27755 Delmenhorst
Tel. 04221/802220
nowak@dehoust.de

14 E.G. Lochmann KG
24568 Kaltenkirchen
Tel. 04191/90880
lochmann@dehoust.de

15 Richmann Handelsvertretungen
44797 Bochum
Tel. 0234/777970
richmann@dehoust.de

21 Horst Reteike
63486 Bruchköbel
Tel. 06181/907140
reteike@dehoust.de

22 DEHOUST GmbH
69181 Leimen
Tel. 06224/97020
info@dehoust.de

23 Friedrich Industrievertretung OHG
72108 Rottenburg a.N.
Tel. 07472/96310
friedrich@dehoust.de

DEHOUST GmbH

D-69181 Leimen
Gutenbergstraße 5-7
Tel. +49 62 24 / 97 02-0
Fax +49 62 24 / 97 02-70

D-31582 Nienburg
Forstweg 12
Tel. +49 50 21 / 97 03-0
Fax +49 50 21 / 97 03-70

D-01809 Heidenau
Dürerstraße 1
Tel. +49 35 29 / 56 58-0
Fax +49 35 29 / 56 58-70

D-53783 Eitorf
Wecostraße 7-11
Tel. +49 22 43 / 92 06-0
Fax +49 22 43 / 92 06-66

info@dehoust.de

www.dehoust.de

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Leistungsangaben sind unverbindlich; eine zugesicherte Eigenschaft kann daraus nicht abgeleitet werden. Es gelten ausschließlich die mit unsere Auftragsbestätigung vereinbarten Bedingungen. Die länderspezifischen Zulassungen und Aufstellvorschriften sind zu beachten.

Alle Preise verstehen sich ab Werk zzgl. MwSt. Die Preisliste gilt nur für gewerbliche Abnehmer.

24 Wolfgang Fleischmann
90571 Schwaig
Tel. 0911/9588870
fleischmann@dehoust.d

25 Christoph Liebermann
82449 Uffin
Tel. 08846/91070
liebermann@dehoust.de

26 Bernd Hoffmann
56410 Montabaur
Tel. 02602/93210
hoffmann@dehoust.de

27 Wagner & Wagner
52222 Stolberg
Tel. 02402/23002
wagner@dehoust.de

32 Frank Siebenhüner
06526 Sangerhausen
Tel. 03464/576970
siebenhuener@dehoust.de

33 Reinhard Köhler Inh. Gunter Schwalm
04349 Leipzig
Tel. 0341/9213735
koehler@dehoust.de

Österreich
43 Schütter GmbH
A-4840 Vöcklabruck
Tel. +43 7672/270770

GEP Österreich
A-8063 Eggersdorf
Tel. +43 664/5007880
oesterreich@dehoust.de