



QUELLSAMMELSCHÄCHTE TRINKWASSERSPEICHER

Verlegeanleitung / Werknorm

Ausgabe 6/2021

PIPELIFE 
always part of your life

Allgemeine Hinweise

Die in dieser Verlegeanleitung enthaltenen Informationen sollen Ihnen helfen, unsere Erzeugnisse sachgemäß anzuwenden. Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Pipelife kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendwelche Haftung übernehmen.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung – fragen Sie unseren Außendienst oder kontaktieren Sie uns unter: 02236/67 02-0 oder office@pipelife.at

Pipelife Quellsammelschächte und Trinkwasserspeicher für Erdverlegung sind nach ÖNORM B 5014-1 geprüft und entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung nach dem Österreichischen Lebensmittelgesetz.



Ausgabe Juni 2021/03

Beachten Sie bitte bei der Verwendung unserer Materialien die für den jeweiligen Einsatzbereich gültigen ÖNORMen, Einbauvorschriften und Bauordnungen, die Bauarbeiterschutzverordnung sowie unsere Werknormen und Verlegeanleitungen.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.



Inhalt	Seite
1 Einsatzbereiche	2
2 Verlegeanleitung	
2.1 Geltungsbereich	3
2.2 Allgemeines	3
2.3 Behälterstandort	3
2.4 Oberflächenlasten/Befahrbarkeit	3
2.5 Baugrube/Aushub	3
2.6 Abmessungen der Baugrube	4
2.7 Verlegung in Hanglage	6
2.8 Verlegung als Doppelanlage	6
2.9 Verlegung bei Dammschüttung	7
2.10 Untere Bettung	7
2.11 Versetzen des Behälters	7
2.12 Bettung/Verfüllung	8
2.13 Haftungsausschluss/Empfehlung	8
2.14 Verrohrungsschema	9
3 Werknorm	9
3.1 Quellsammelschacht aus PE: 105 Liter	10
3.2 Quellsammelschacht aus PE: 190, 480, 800 Liter	11
3.3 Trinkwasserspeicher aus PE: 2.000 Liter	12
3.4 Trinkwasserspeicher aus PE: 3.000, 5.000 Liter	13
3.5 Trinkwasserspeicher aus PE: 5.000 bis 52.500 Liter mit Nasseinstieg	14
3.6 Einstiegsschächte	15
3.7 Kompaktspeicher aus GFK: 3.000, 6.000 Liter	16
3.8 Trinkwasserspeicher aus GFK: 5.000 bis 100.000 Liter mit Nasseinstieg	17
3.9 Trinkwasserspeicher aus PE: 7.000 bis 50.000 Liter	18
3.10 Trinkwasserspeicher aus GFK: 7.000 bis 50.000 Liter	20
3.11 Zubehör	22
4 Ausführungsbeispiele	26
4.1 Kompaktspeicher	26
4.2 Kompaktspeicher mit Sandfang	26
4.3 Brunnenstube mit Trockeneinstieg	26
4.4 TW-Speicher	27

1 Einsatzbereiche der Trinkwasserbehälter

Quellsammelschacht 105 Liter

Der kleine Quellsammelschacht eignet sich bei geringen Schüttungen. Er wird auch als Kontrollschacht zur Quellbeobachtung und für Schüttungsmessungen eingesetzt. Ein weiteres Einsatzgebiet ist für Probeentnahmen und die Entsandung und Belüftung des Quellwassers. Bei großen Höhenunterschieden eignet er sich auch als Unterbrecherschacht. Aufgrund der geringen Einbautiefe von nur ca. 105 cm ist er besonders bei felsigem Untergrund geeignet.

Quellsammelschacht 190, 480, 800 Liter

Diese Quellschächte werden einerseits zur Sammlung einer oder mehrerer gefasster Quellen oder als Zwischenreservoir verwendet. Voraussetzung dafür ist eine ausreichende und kontinuierliche Quellschüttung. Zusätzlich findet eine Entsandung und Belüftung des Wassers statt. Sie werden auch als Unterbrecherschacht bei größeren Schüttungen eingesetzt. Eine zweite Zu- oder Ablaufleitung kann direkt angeschlossen werden.

Trinkwasserspeicher aus PE 2.000, 3.000, 5.000 Liter

Die PE-Speicher werden als Versorgungsspeicher für kleinere Bedarfe verwendet.

Die Behälter werden komplett anschluss- und betriebsfertig geliefert, sämtliche Anschlüsse sind direkt mit PE-Druckrohren Außendurchmesser 63 mm kombinierbar.

Kompaktspeicher aus GFK 3.000, 6.000 Liter

Diese Behälter mit Trockeneinstieg sind verlegefertig vormontiert. Sie werden sowohl als Trinkwasserbehälter, aber auch als Quellsammelschacht / Brunnenstube eingesetzt. Der Kompaktspeicher kann für mehrere gesonderte Quellzuläufe mit Innentrennwänden und Einzelabsperungen werksseitig ausgerüstet werden. Auch mehrere Abläufe sind möglich. Der Kompaktspeicher dient auch zur Belüftung und kann mit einem Sandfang ausgestattet werden.

Trinkwasserspeicher mit Nasseinstieg aus GFK und PE ab 5.000 Liter

PE-Speicher werden aufgrund des geringen Transportgewichtes hauptsächlich als Bergspeicher eingesetzt. Überall dort, wo der Zulauf nicht ausreicht, um Bedarfsspitzen abzudecken, sind GFK- und PE-Speicher die ideale Lösung.

Wenn die Verbraucher höher als der Speicherstandort liegen, ist der Behälter als Sonderausführung auch als Talspeicher aufrüstbar.

Trinkwasserspeicher mit Trockeneinstieg aus PE oder GFK ab 7.000 Liter

Der Einsatz ist vornehmlich als Versorgungsspeicher und zum Abdecken von Spitzenverbrauch in Trinkwassernetzen. Die Schieberkammer ist integriert und kann komplett verrohrt geliefert werden. Zulaufleitung und Ablauf können mit Absperungen ausgerüstet werden. Der Einstiegsschacht in die Schieberkammer ist werksseitig bereits angeformt. Großanlagen mit mehreren kombinierten Behältern und eigener Schieberkammer sind je nach Kundenwunsch individuell lieferbar. Bei schwierigen Transportverhältnissen kann dieser Speicher auch in mehreren steckfertigen Einzelteilen geliefert werden.

2 Verlegeanleitung

2.1 Geltungsbereich

- Diese Verlegeanleitung gilt für:
- Quellsammelschächte aus PE 105, 190, 480 und 800 Liter
- Trinkwasserspeicher aus PE 2.000, 3.000 u. 5.000 Liter
- Kompaktspeicher aus GFK 3.000 und 6.000 Liter
- Trinkwasserspeicher mit Nasseinstieg aus GFK und PE 5.000 bis 100.000 Liter
- Trinkwasserspeicher mit Schieberkammer aus PE oder GFK ab 7.000 Liter

2.2 Allgemeines

Diese Behälter sind für Erdverlegung mit **fachgerechter Bettung** ausgelegt. Achten Sie darauf, dass der Behälter während des Transportes und des Versetzens nicht mit scharfkantigen oder spitzen Gegenständen in Berührung kommt. Während des Transportes muss der Behälter über die gesamte Länge aufliegen. Schleifen oder rollen Sie den Behälter nicht über den Boden.

Bei Verlegung eines GFK- oder PE-Nassspeichers mit einer vorbetonierten Schieberkammer müssen die Übergangsfuge und die Verbindungsleitungen so flexibel gestaltet sein, dass der Behälter bei Setzungen nicht beschädigt wird. Bei GFK- und PE-Trockenspeichern ist die Schieberkammer fix im Behälter integriert. Die Anschlüsse sind bereits vorinstalliert.

2.3 Behälterstandort

Achten Sie darauf, dass der Untergrund stabil und tragfähig ist und Rutschungen oder Setzungen ausgeschlossen werden können. Der Grundwasserstand muss beachtet werden!

2.4 Oberflächenlasten/Befahrbarkeit

Schützen Sie den Behälterbereich vor zusätzlichen Belastungen, wie zum Beispiel Betreten durch Weidevieh oder Befahren. Eine Umzäunung des Bereiches ist empfehlenswert. Im alpinen Gelände ist auf Schneelasten und Schneeabgänge Rücksicht zu nehmen. Hier müssen nach Rücksprache geeignete Vorkehrungen getroffen werden. Wenn der Behälterbereich später befahrbar sein soll, so müssen Sie besondere Maßnahmen treffen, wie zum Beispiel das Errichten einer Stahlbetondecke. In diesem Fall muss das Bauwerk statisch tragend sein und den Behälter vor zusätzlichen Belastungen schützen.

2.5 Baugrube/Aushub

Entfernen Sie nach dem Aushub große Steine, da diese zu Punktlasten und somit zu Beschädigungen des Behälters führen können. Gleichen Sie Unebenheiten am Boden der Baugrube aus. Wenn nötig ist der gewachsene Boden zu verdichten.

Achtung: Kein Betonbett als Auflager verwenden!

PE = Polyethylen

GFK = glasfaserverstärktes Polyesterharz

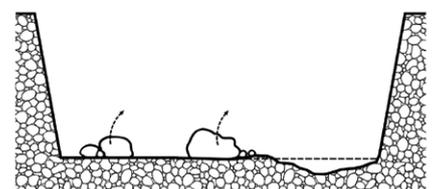
nur für Erdverlegung

Beschädigungen unbedingt vermeiden

flexible Verbindungsleitungen bzw. Übergänge

Behälter vor Belastungen schützen

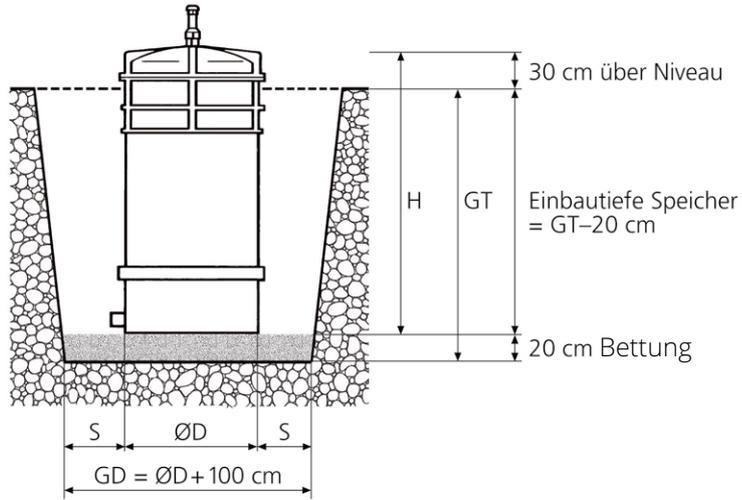
Steine entfernen, Unebenheiten ausgleichen



2.6 Abmessungen der Baugrube

Quellsammelschächte aus PE 105, 190, 480, 800 Liter

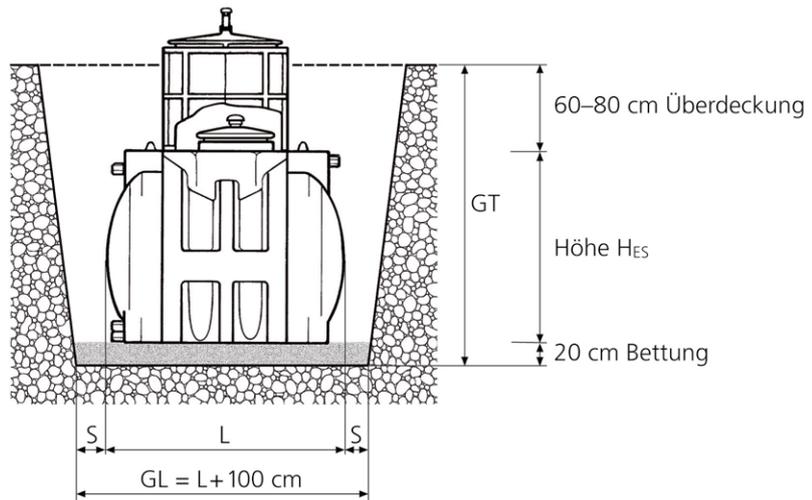
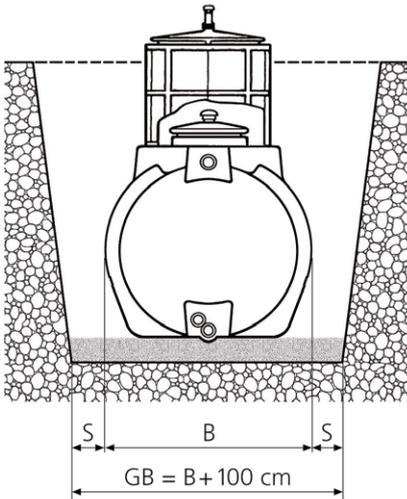
Der Abstand zwischen Erdniveau und Deckeloberkante muss 30 cm betragen.



Nutzvolumen	Durchmesser ØD	Höhe H	Bettung	Über Niveau	Seitenabstand S	Gesamt-tiefe GT	Gesamt-Ø GD
105	61	117	20	30	50	107	161
190	100	167	20	30	50	157	200
480	100	209	20	30	50	199	200
800	122	230	20	30	50	220	222

Maße in cm, Volumen in Liter

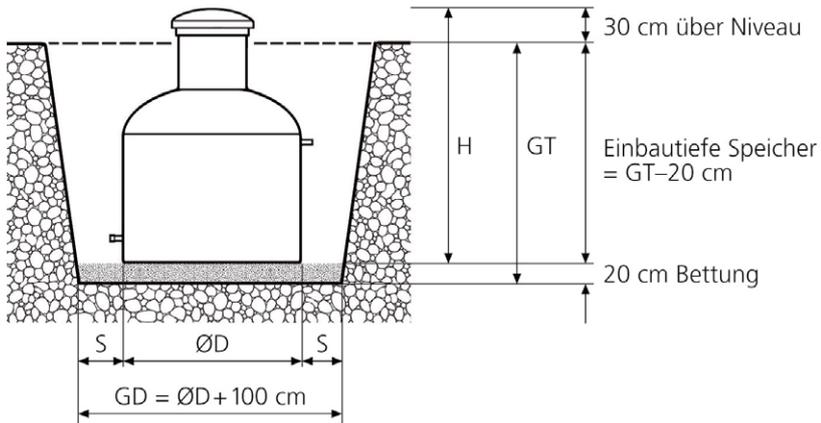
Trinkwasserspeicher aus PE 2.000, 3.000, 5.000 Liter



Volumen	Breite B	Länge L	Höhe H _{ES}	Bettung	Überdeckung	Seitenabstand S	Gesamt-tiefe GT	Gesamt-breite GB	Gesamt-länge GL
2.000	162	162	139	20	60-80	50	219-239	262	262
3.000	178	185	166	20	60-80	50	246-266	278	285
5.000	200	230	194	20	60-80	50	274-294	300	330

Maße in cm, Volumen in Liter

Kompaktspeicher aus GFK



Der Abstand zwischen Erdniveau und Deckeloberkante muss 30 cm betragen.

Nutzvolumen	Durchmesser Ø D	Höhe H	Bettung	Über Niveau	Seitenabstand S	Gesamt-tiefe GT	Gesamt-Ø GD
3.000	200	295	20	30	50	285	300
6.000	240	295	20	30	50	285	350

Maße in cm, Volumen in Liter

Trinkwasserspeicher mit Trockeneinstieg (ab 7.000 Liter) oder Nasseinstieg (ab 5.000 Liter) aus PE oder GFK

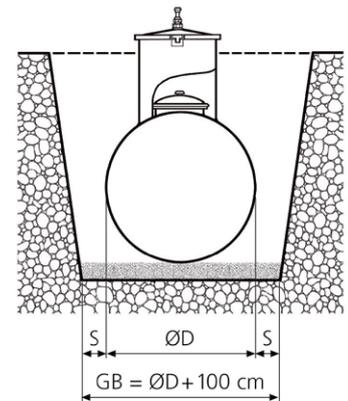
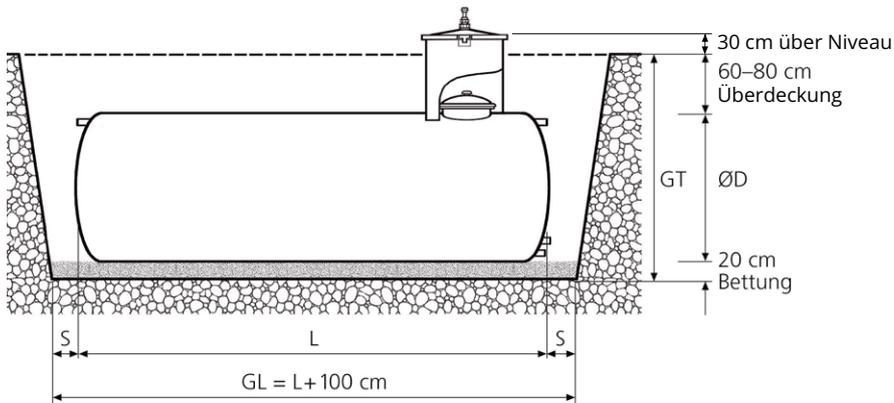


Abbildung: Behälter mit Nasseinstieg

- Ø D ... Durchmesser Behälter, Abmessungen finden Sie ab S.17
- L ... Länge Behälter, Abmessungen finden Sie ab S.17
- S ... Seitenabstand, 50 cm
- GL ... Gesamtlänge, Länge Behälter + 2 x Seitenabstand
- GB ... Gesamtbreite, Durchmesser Behälter + 2 x Seitenabstand
- GT ... Gesamttiefe, Durchmesser Behälter + Überdeckung + Bettung

2.7 Verlegung in Hanglage

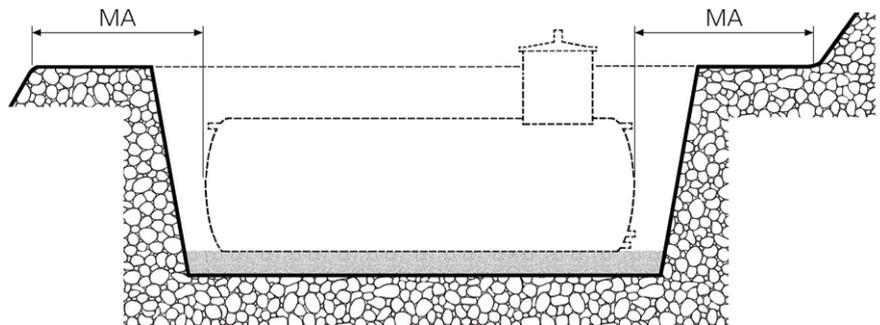
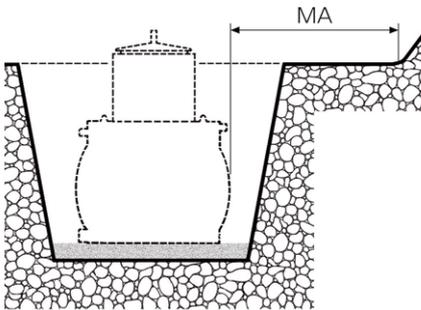
Stabiler Hang ist Voraussetzung

Erddruck und Schneelast berücksichtigen

Mindestabstand einhalten

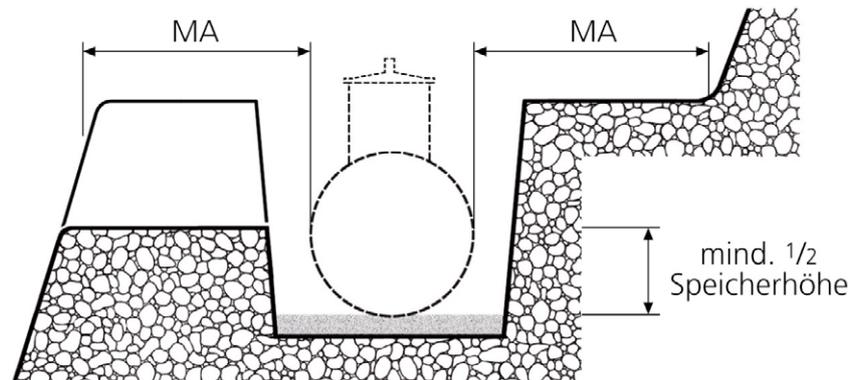
Berücksichtigen Sie bei Hanglage eventuelle Erddrücke, zusätzliche Oberflächenlasten durch Schnee, erhöhten Anfall von Sickerwasser, mögliche Steinschläge und ähnliche Vorkommnisse. All diese zusätzlichen Belastungen müssen vom Behälter ferngehalten werden. Vergewissern Sie sich, dass der Hang stabil ist. Im Zweifelsfall ist eine geotechnische Untersuchung durchzuführen und gegebenenfalls geeignete Maßnahmen zu treffen.

Halten Sie bei Verlegung des Speichers parallel zum Hang beziehungsweise quer zum Hang einen Mindestabstand MA (= Speicherdurchmesser + 100 cm bzw. Speicherbreite + 100 cm) von der Böschung ein.



Verlegung mit Gegenlager

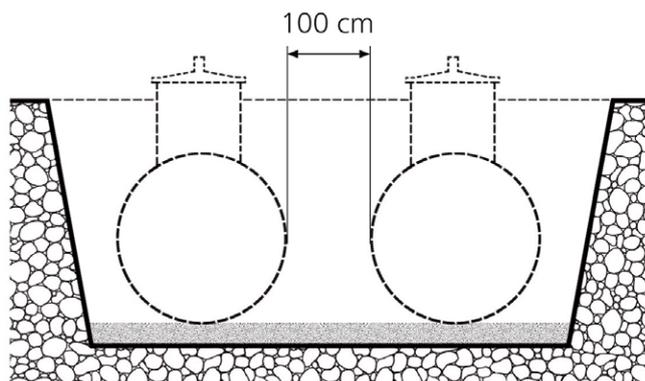
Bei Aufschüttung eines Gegenlagers müssen Sie den Speicher zumindest bis zur halben Speicherhöhe im gewachsenen Boden verlegen.



2.8 Verlegung als Doppelanlage

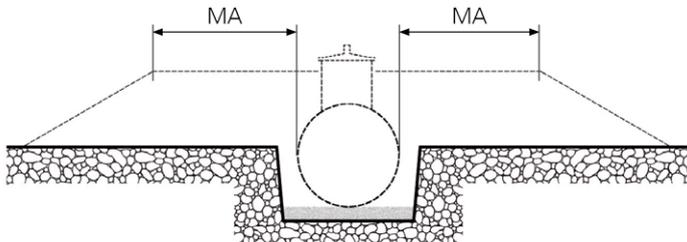
Mindestabstand zwischen den Behältern 100 cm

Die Behälter müssen zueinander einen Mindestabstand von 100 cm aufweisen.



2.9 Verlegung bei Dammschüttung

Halten Sie an der Dammkrone einen Mindestabstand MA (= Speicherdurchmesser + 100 cm bzw. Speicherbreite + 100 cm) ein. Der Behälter muss zumindest bis zur halben Speicherhöhe im gewachsenen Boden verlegt sein. Die Vorgaben zur Ausführung des Dammes haben seitens eines zugelassenen Planungsbüros zu erfolgen.



Mindestabstand
MA = Speicher-Ø + 100 cm oder
Speicherbreite + 100 cm

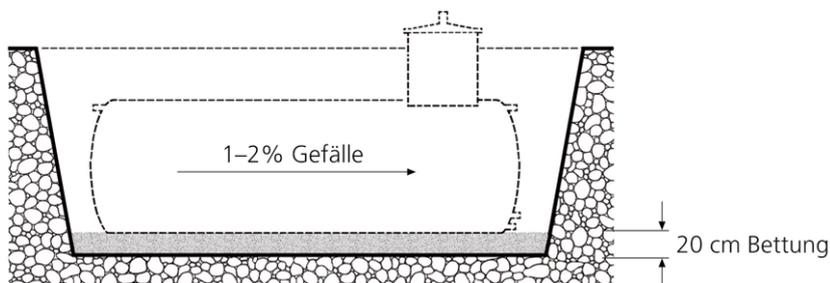
2.10 Untere Bettung

Bringen Sie eine mindestens 20 cm starke Bettung aus Kies 4/8 in die Baugrube ein und verdichten Sie diese. Ziehen Sie die Fläche danach ab und berücksichtigen Sie ein Gefälle von 1 bis 2% in Richtung Ablauf. Kleiden Sie, sofern erforderlich, die Baugrube mit Geotextilien (z.B. PIPELIFE Vlies 210 g/m²) aus, um ein Abwandern des Bettungsmaterials in das umgebende Erdreich zu verhindern. Im Grundwasserbereich, bei Anfall von Sickerwasser oder Quellwasser ist eine Dränagierung unbedingt erforderlich. Achtung: Kein Betonbett als Auflager verwenden!

Bettung sorgfältig herstellen
Gefälle berücksichtigen



Datenblatt Vlies



2.11 Versetzen des Behälters

Transportverpackung (Folien, Kartons, Hölzer) entfernen. Senken Sie den Behälter mit Hebegurten zum Sandbett ab. Das Absenken muss vorsichtig und parallel zum Kiesbett erfolgen. Achten Sie darauf, dass im Bereich des Bodenablaufes bzw. im Bereich der Bodenanschlüsse Aussparungen im Kiesbett vorhanden sind. Verhindern Sie unbedingt eine Zerstörung der unteren Bettung. Der Behälter muss über die gesamte Länge gleichmäßig und eben auf der Bettung aufliegen. Bei Schieberkammerspeichern lassen Sie eine Rinne für den Anschluss eines PVC-Kanalrohres DN/OD 110 frei. Bei PE-Speichern mit 2.000, 3.000 und 5.000 Litern nicht die Augenschrauben der Deckelbefestigung zum Heben verwenden! Danach richten Sie den Behälter mit der Wasserwaage ein. Berücksichtigen Sie ein Längsgefälle von 1–2% in Richtung Ablauf.

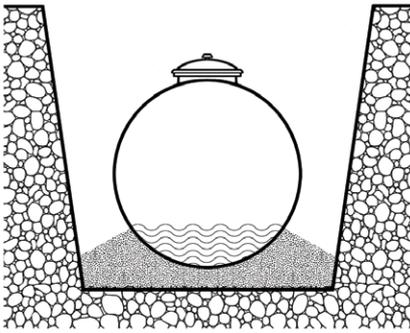
Behälter vorsichtig absenken

Behälter muss absolut eben
aufliegen

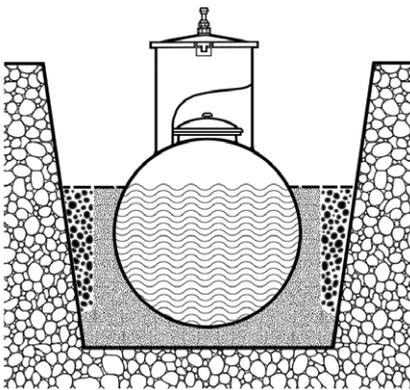
Anschlüsse

Schließen Sie die jeweiligen Leitungen im Zuge des Verfüllens je nach Verfüllhöhe an. Bitte beachten Sie dabei, dass die angeschlossenen Rohre satt auf dem verdichteten Untergrund aufliegen und Setzungen ausgeschlossen werden. Spannungen an den Anschlüssen (PE-Rollenware) vermeiden.

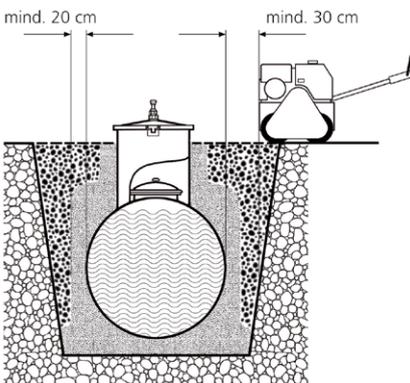
Leitungen anschließen



**Zwickel sorgfältig herstellen
Behälter teilweise füllen**



**Wasserspiegel niveaugleich
mit Verfüllung halten**



**Bettung und Verfüllung mit
Bettungsmaterial**

Haftungsausschluss

2.12 Bettung/Verfüllung

Als Bettungsmaterial direkt am Behälter und um die Anschlussleitungen verwenden Sie Kies 4/8. Diese Schicht direkt am Rohr und an der Behälterwand darf 20 cm nicht unterschreiten.

Stellen Sie zuerst den Zwickel im unteren Bereich des Behälters mit Bettungsmaterial her. In diesem Bereich erfolgt die größte statische Beanspruchung, weshalb dieser keine Hohlräume aufweisen darf. Dementsprechend sorgfältig muss die Hinterfüllung und Verdichtung des Zwickels erfolgen. Verwenden Sie dazu einen Handstamper.

Befüllen Sie den Behälter während der Verlegearbeiten immer so weit, dass sich der Wasserspiegel stets auf Höhe der Verfüllung befindet. Dadurch wird ein Aufschwimmen des Behälters verhindert.

Nun erfolgt die eigentliche Verfüllung. Bringen Sie das Material lagenweise ein und verdichten Sie jede einzelne Lage sorgfältig von Hand. Jede einzelne Lage darf nicht höher als 40 cm sein. Bauen Sie die Verfüllung gleichmäßig rund um den Behälter auf.

Lassen Sie während des Verfüllvorganges ständig den Behälterdeckel beziehungsweise den Deckel am Einstiegsschacht offen. Kontrollieren Sie mehrmals, ob beim Verdichten die Einstiegsöffnungen nicht verformt werden.

Als restliches Verfüllmaterial können Sie auch steinfreies, gut verdichtfähiges Aushubmaterial verwenden. Halten Sie aber auf jeden Fall mindestens die vorgeschriebenen 20 cm Bettungsmaterial direkt rund um den Behälter ein.

Das an das Bettungsmaterial angrenzende Verfüllmaterial können Sie auch mittels leichter Verdichtungsgeräte verdichten. Achten Sie aber unbedingt darauf, mit dem Verdichtungsgerät einen seitlichen Sicherheitsabstand von mindestens 30 cm von der Behälterwand einzuhalten.

Der Abstand zwischen Erdniveau und Deckeloberkante eines Einstiegsschachtes muss 30 cm betragen. Die Überdeckung soll zwischen 60 und 80 cm hoch sein, darf jedoch 80 cm nicht überschreiten.

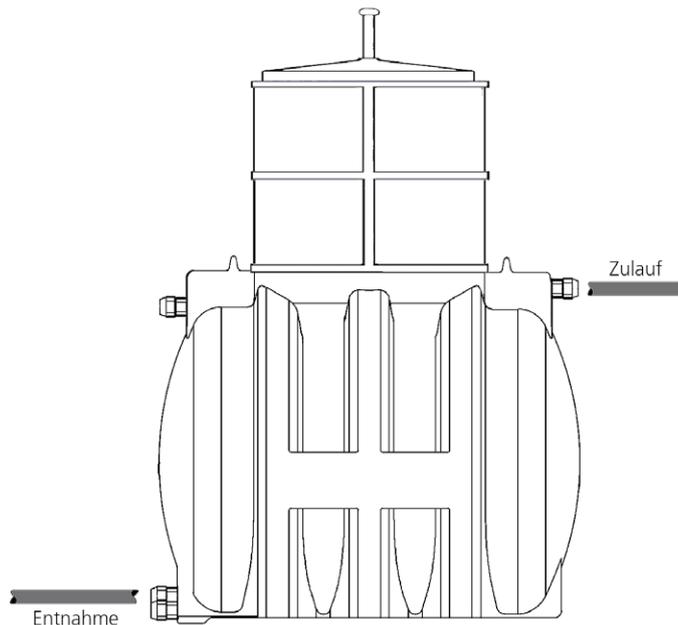
2.13 Haftungsausschluss / Empfehlung

Der Einbau sollte durch eine Fachfirma erfolgen und mittels Verlegeprotokoll dokumentiert werden.

Halten Sie bei Einbausituationen, welche nicht in dieser Verlegeanleitung beschrieben sind, mit Pipelife Austria Rücksprache. Sofern dies nicht erfolgt, liegt kein Fall von Gewährleistung oder sonstige Haftung vor, wenn während oder nach der Verlegung Schäden am Produkt auftreten. Vor Inbetriebnahme ist die Anlage sorgfältig zu spülen. Eine Desinfektion oder die Veranlassung bakteriologischer Untersuchungen gehören nicht zu den Aufgaben des Behälterherstellers.

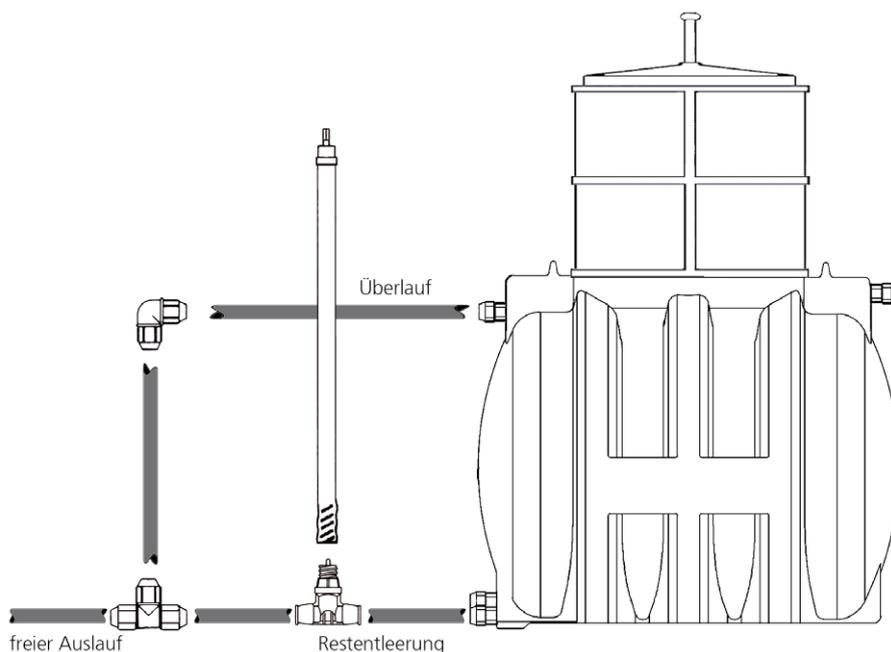
2.14 Verrohrungsschema

So wie in untenstehendem Schema dargestellt, sind Zulauf und Entnahmeleitung immer gegenüberliegend, um eine gute Durchströmung zu gewährleisten.



Die Anschlussrohre müssen so geführt werden, dass keine übermäßigen Spannungen auf den Behälter übertragen werden. Verwenden Sie dazu vor allem bei der Verrohrung von Überlauf und Restentleerung Stangenmaterial.

Spannungen vermeiden



Der freie Auslauf sollte am Ende mit einer Auslaufklappe ("Froschklappe") gesichert werden (siehe dazu Seite 24).

3 Werknorm

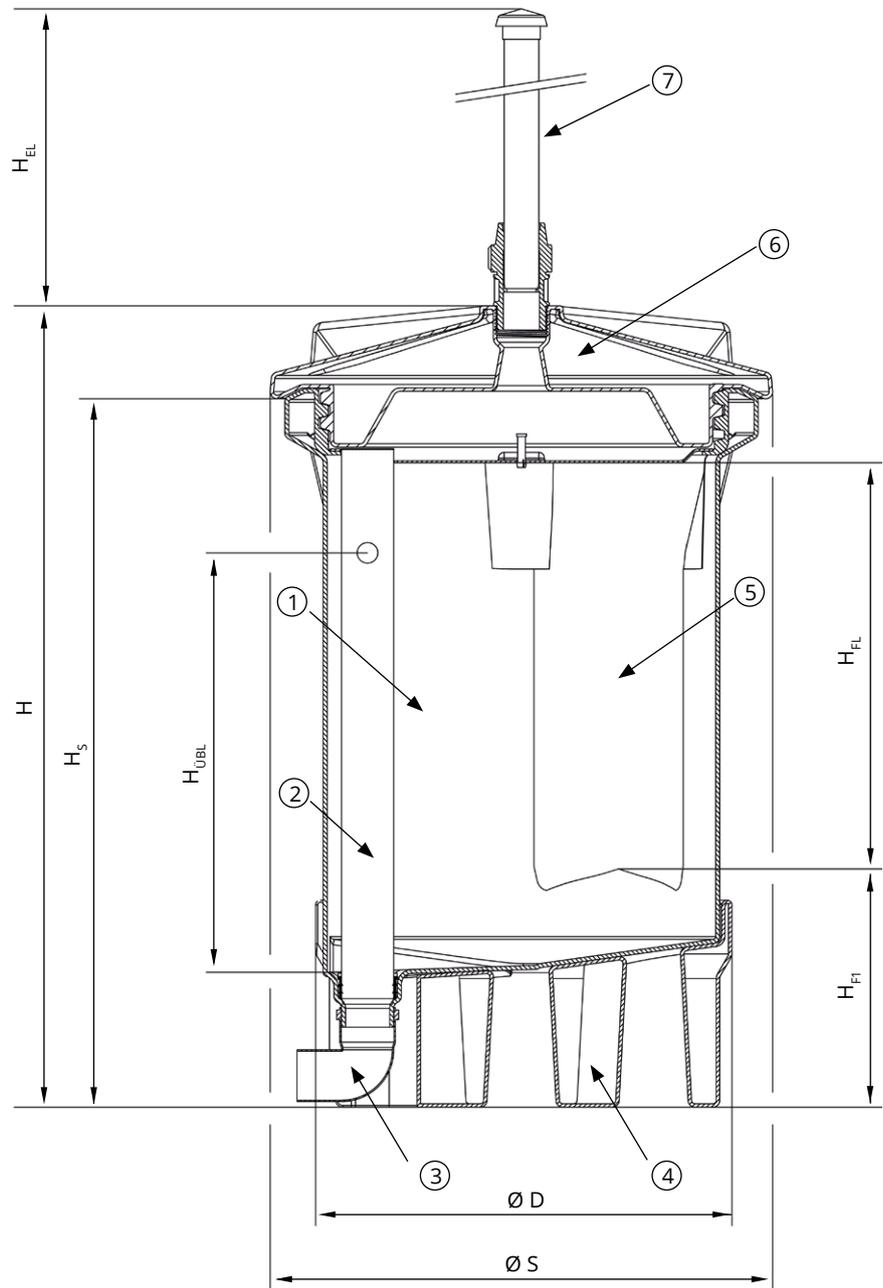
3.1 Quellsammelschacht (Kleinquellschacht) aus PE: 105 Liter

Bestellbezeichnung: QUSCHACHT/V (105 Liter)

Material: PE-LD, grün

Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1

1. **Schachtkörper:** Die glatte Innenfläche und der konische Boden verhindern Ablagerungen, ermöglichen eine mühelose Reinigung sowie eine vollständige Entleerung.
2. **Überlaufrohr:** Ausgestattet mit einem Insektenschutz am oberen Ende. Zur Reinigung ist es herausziehbar. Das Überlaufrohr sowie der Anschlussbogen sind in $\text{A}\varnothing 75 \text{ mm}$ ausgeführt.
3. **Überlauf-Anschlussbogen** (DN/OD 75)
4. **Schachtboden:** Stabile Ausführung mit ebener Auflage und Ausnehmung für Überlaufbogen.
5. **Plane Flächen:** Für die Montage von Zulauf und Entnahme sind zwei gegenüberliegende plane Flächen $230 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$ an der Außenseite vorgesehen.
6. **Schraubdeckel:** Stabile, begehbare Ausführung mit Dichtung, doppelwandig, mit Verriegelung. Zusätzlicher Innendeckel zum Schutz vor herabfallendem Schmutz.
7. **Belüftungsrohr:** $\text{A}\varnothing 50 \text{ mm}$, inklusive Staub- und Insektenschutz und Fitting als dichte Deckeldurchführung.



Nutzvolumen	$\varnothing D$	$\varnothing S$	H	H_{EL}	H_S	H_{UBL}	H_{FI}	H_{FL}	Gewicht
105	610	725	1170	740	1025	610	325	600	30

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

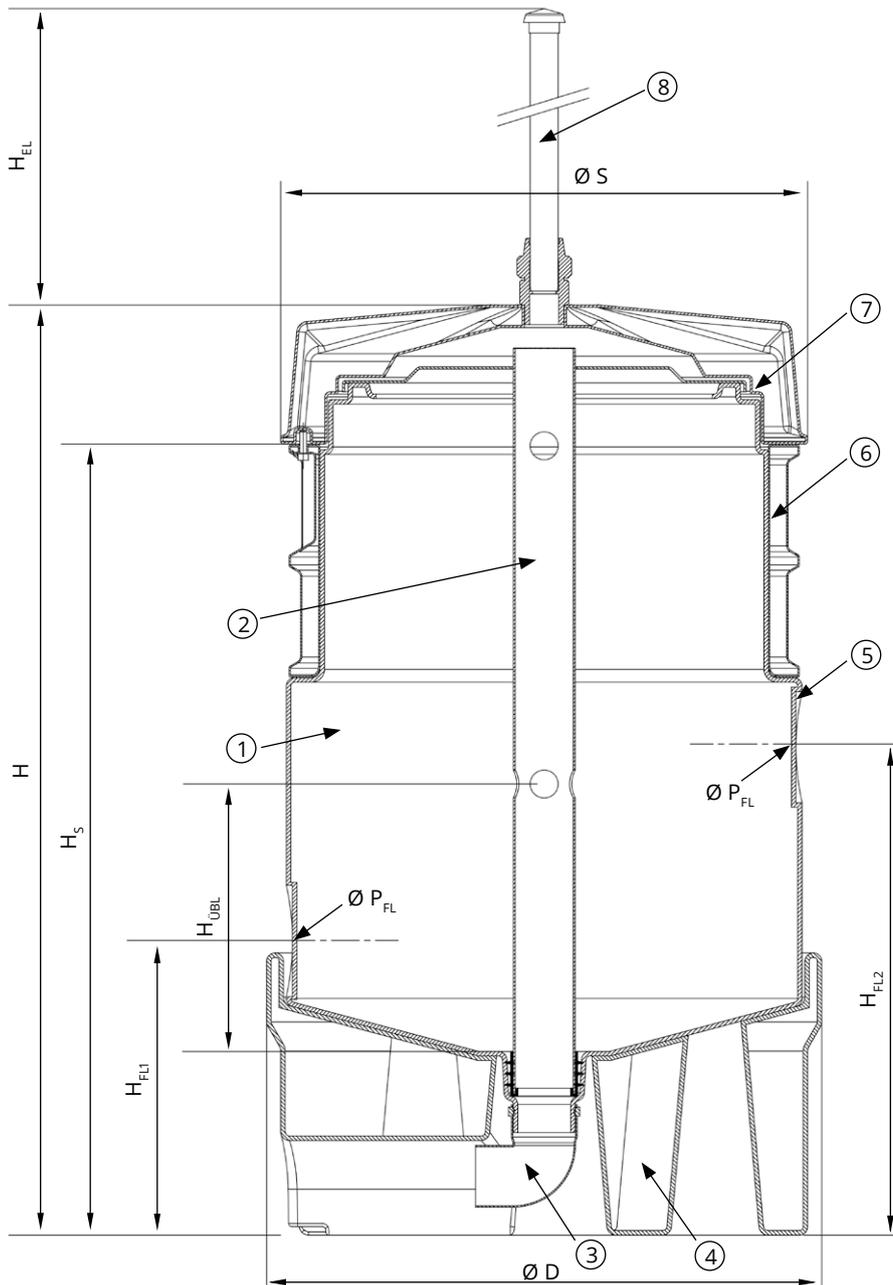
Zubehör: Anschlüsse Seite 22 bis 24

3.2 Quellsammelschacht aus PE: 190, 480, 800 Liter

Bestellbezeichnung: QUSCHACHT3V (190 Liter)
 QUSCHACHT6V (480 Liter)
 QUSCHACHT10V (800 Liter)

Material: PE-LD, grün

Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1



1. **Schachtkörper:** Die glatte Innenfläche und der konische Boden verhindern Ablagerungen, ermöglichen eine mühelose Reinigung sowie eine vollständige Entleerung. Traggriffe vereinfachen den Transport.
2. **Überlaufrohr:** Ausgestattet mit einem Insektenschutz am oberen Ende. Zur Reinigung ist es herausziehbar. Das Überlaufrohr sowie der Anschlussbogen sind in $\text{A}\text{\O} 110$ mm ausgeführt.
3. **Überlauf-Anschlussbogen** (DN/OD 110)
4. **Schachtboden:** Stabile Ausführung mit ebener Auflage und Ausnehmung für Überlaufbogen.
5. **Plane Flächen:** Sind für die Montage von Zulauf und Entnahme in 2 Höhen 4 x über den Außenumfang verteilt.
6. **Verstärkungsring:** Schützt den über Erdniveau herausragenden Schachtteil vor Beschädigungen.
7. **Schraubdeckel:** Stabile, begehbbare Ausführung, doppelwandig, mit Verriegelung. Zusätzlicher Innendeckel zum Schutz vor herabfallendem Schmutz.
8. **Belüftungsrohr:** $\text{A}\text{\O} 50$ mm, inklusive Staub- und Insektenschutz und Fitting als dichte Deckeldurchführung.

Nutzvolumen	$\text{\O} D$	$\text{\O} S$	H	H_{EL}	H_S	H_{FL1}	H_{UBL}	H_{FL2}	$\text{\O} P_{FL}$	Gewicht
190	1000	945	1670	740	1435	610	481	850	200	87
480	1000	945	2090	740	1840	610	974	1250	200	100
800	1220	945	2300	740	2040	635	1080	1550	200	140

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

Zubehör: Anschlüsse Seite 22 bis 24

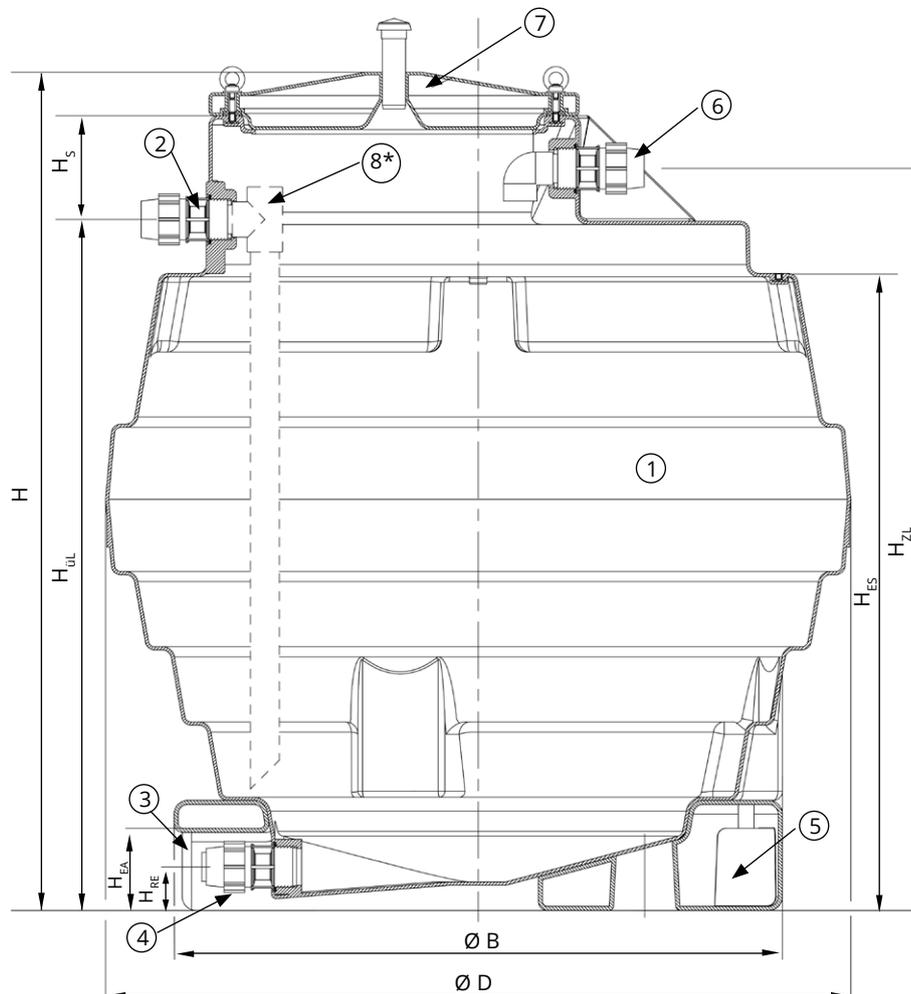
3.3 Trinkwasserspeicher aus PE: 2.000 Liter

Bestellbezeichnung: TW2000

Material: PE-LD, blau

Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1

1. **Speicherkörper:** Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Der konische Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Ein rundum laufendes Tragseil vereinfacht den Transport.
2. **Überlaufanschluss:** Vormontiert, für ein PE-Rohr $\text{A}\text{\O} 63 \text{ mm}$
3. **Entnahmeanschluss:** Vormontiert, für ein PE-Rohr $\text{A}\text{\O} 63 \text{ mm}$
4. **Restentleerungsanschluss:** Vormontiert, für ein PE-Rohr $\text{A}\text{\O} 63 \text{ mm}$
5. **Schachtboden:** Stabile Ausführung mit ebener Auflage.
6. **Zulaufanschluss:** Vormontiert, für PE-Rohr $\text{A}\text{\O} 63 \text{ mm}$, inkl. Einlaufbogen.
7. **Steckdeckel:** Verschraubbare Ausführung mit Dichtung, Entlüftung $\text{A}\text{\O} 50 \text{ mm}$, mit Staub- und Insekenschutz, begehbar.
- 8* **Überlaufgarnitur (Zubehör):** Für 2" (63 mm) Anschluß, mit Tauchrohr für optimale Wasserzirkulation.



Anschlüsse 2,3,4 und 6 sind für den direkten Anschluss eines PE-Rohres $\text{A}\text{\O} 63 \text{ mm}$ vorbereitet. Reduktionen möglich.

Volumen	$\text{\O} B$	$\text{\O} D$	H	H_s	$H_{\text{ÜL}}$	H_{EA}	H_{RE}	H_{ES}	H_{ZL}	Gewicht
2.000	1320	1620	1830	220	1510	360	95	1390	1615	152

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

Zubehör: Einstiegsschacht Seite 15

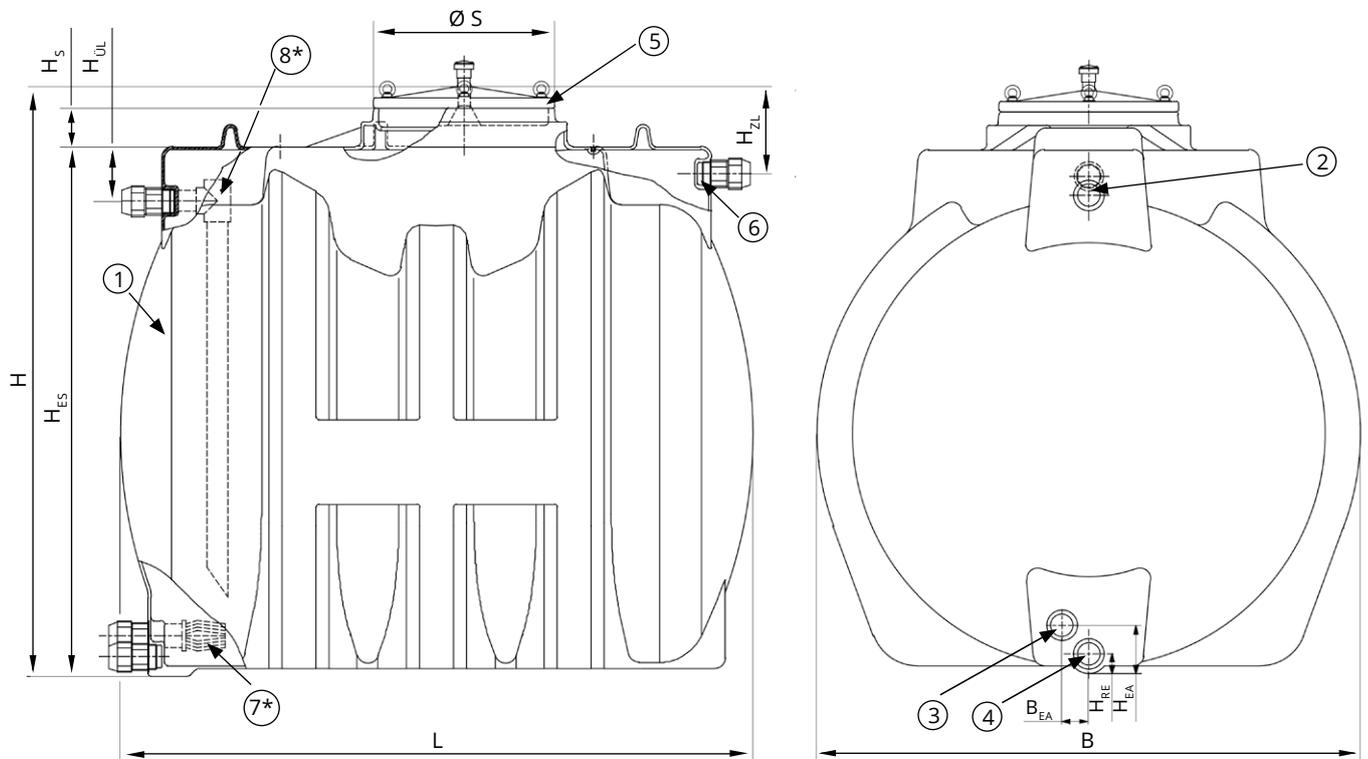
3.4 Trinkwasserspeicher aus PE: 3.000, 5.000 Liter

Bestellbezeichnung: TW3000

TW5000

Material: PE-LD, blau

Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1



1. **Speicherkörper:** Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Das glatte Gerinne am Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Hebegurtenaufnahmen und Griffleisten vereinfachen den Transport.
2. **Überlaufanschluss:** Für ein PE-Rohr AØ 63 mm
3. **Entnahmeanschluss:** Für ein PE-Rohr AØ 63 mm
4. **Restentleerungsanschluss:** Für ein PE-Rohr AØ 63 mm
5. **Steckdeckel:** Verschraubbare Ausführung mit Dichtung, Entlüftung DN/OD 50 mm, mit Staub- und Insektenschutz, begehbar.
6. **Zulaufanschluss:** Für ein PE-Rohr AØ 63 mm
- 7.* **Seihergarnitur (Zubehör):** Für 2" (63 mm) Anschluss.
- 8.* **Überlaufgarnitur (Zubehör):** Für 2" (63 mm) Anschluss, mit Tauchrohr für optimale Wasserzirkulation.

* = Als Zubehör separat erhältlich.

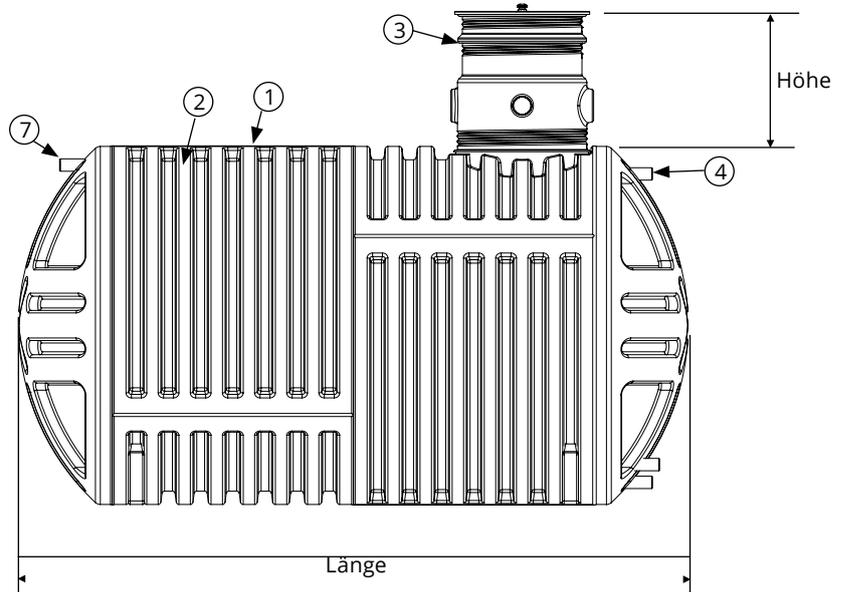
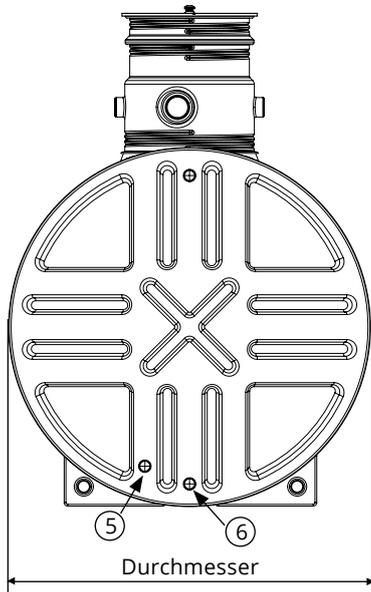
Volumen	L	B	H	H_S	H_{ES}	H_{UL}	H_{EA}	H_{RE}	H_{ZL}	B_{EA}	$\varnothing S$	Gewicht
3.000	1850	1780	1840	110	1660	170	150	45	280	100	750	180
5.000	2300	2000	2120	110	1940	170	150	45	280	100	750	270

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

Zubehör: Einstiegsschacht Seite 15

3.5 Trinkwasserspeicher aus PE: 5.000 bis 52.500 Liter mit Nasseinstieg

Bestellbezeichnung: TWPE..B
 Material: HDPE, blau
 Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1



- 1. Speicherkörper:** Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Das glatte Gerinne am Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Kranösen vereinfachen den Transport.
- 2. Versteifungsrippen**
- 3. Domschacht:** Verschraubbare Ausführung mit Dichtung, Entlüftung DN50 sowie Staub- und Insektenschutz, begehbar, Ø 600 mm, Höhe: 855 mm
- 4. Überlaufanschluss:**
PE-Stutzen A Ø 63 mm
- 5. Entnahmeanschluss:**
PE-Stutzen A Ø 63 mm
- 6. Restentleerungsanschluss:**
PE-Stutzen A Ø 63 mm
- 7. Zulaufanschluss:**
PE-Stutzen A Ø 63 mm

Volumen	Länge	Durchmesser	Gewicht
5.000	2330	2020	365
8.500	3670	2020	560
12.500	5010	2020	755
16.000	6350	2020	955
19.500	1690	2020	1145
23.500	9030	2020	1340
27.000	10370	2020	1550
30.500	11710	2020	1750
34.000*	13050	2020	1950
38.000*	14390	2020	2150
41.500*	15730	2020	2350
45.500*	17070	2020	2670
49.000*	18410	2020	2880
52.500*	19750	2020	3080

* = Sondertransport

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

Zubehör: Einstiegsschacht S. 15

3.6 Einstiegsschächte

Einstiegsschacht für TW-Speicher aus PE 2.000, 3.000 und 5.000 Liter

Bestellbezeichnung: TWSCHACHT2, TWSCHACHT3/5

Material: PE-LD

Farbe: grün

- Schachtkörper:** Die stabile Konstruktion mit Verrippungen wird entweder auf den Trinkwasserspeicher oder auf das Bettungsmaterial aufgesetzt. Bei der Type für den 2.000-Liter-Behälter ist eine Ausnehmung für die Zulaufleitung ausgefräst.
- Klappdeckel:** Die doppelwandige Ausführung ist begehbar. Der Deckel ist versperrenbar.
- Belüftungsröhr:** In $\text{A}\emptyset$ 50 mm, mit Staub- und Insektenschutz sowie Fitting als dichte Deckeldurchführung.

für Trinkwasserspeicher aus PE 2.000 Liter

$\emptyset D$	H	$\emptyset S$	$\emptyset E_s$	$\emptyset A$	H_D	H_{EL}	Gewicht
1340	990	1130	960	1215	210	740	65

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

für Trinkwasserspeicher aus PE 3.000, 5.000 Liter

$\emptyset D$	H	$\emptyset S$	$\emptyset E_s$	$\emptyset A$	H_D	H_{EL}	Gewicht
1340	990	1130	960	1070	210	740	65

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

Einstiegsschacht für TW-Speicher aus GFK 5.000 bis 100.000 Liter

Bestellbezeichnung: TW-SCHACHT...N

Material: GFK / PE

Farbe: grün

- Schachtkörper:** Der Aufsatzschacht aus GFK wird direkt auf den Trinkwasserspeicher aufgesetzt. Der Radius R wird je nach Speicherdurchmesser werksseitig angepasst.
- Klappdeckel:** Die doppelwandige Ausführung ist begehbar. Der Deckel ist versperrenbar, inklusive Vorhanschloss.
- Belüftungsröhr:** In $\text{A}\emptyset$ 50 mm, mit Staub- und Insektenschutz sowie Fitting als dichte Deckeldurchführung.

für Trinkwasserspeicher aus GFK 5.000 bis 100.000 Liter

$\emptyset D$	H	H_D	H_{EL}	Gewicht
1000	1000	210	740	50

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

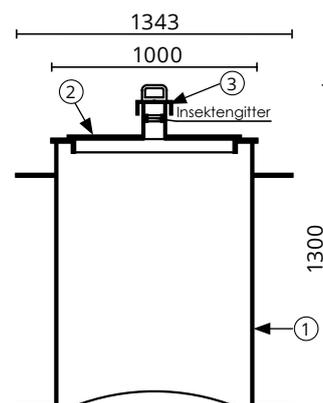
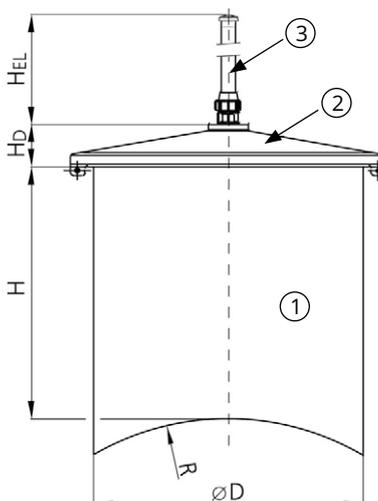
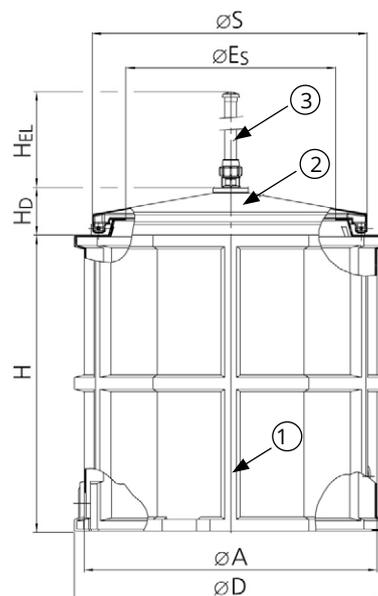
Einstiegsschacht für TW-Speicher aus PE 5.000 bis 52.500 Liter

Bestellbezeichnung: TW-SCHACHT...PE

Material: PE100

Farbe: schwarz

- Schachtkörper:** Der Aufsatzschacht aus PE wird direkt auf den PE-Trinkwasserspeicher aufgesetzt.
- Steckdeckel:** Der Deckel ist begehbar ausgeführt und kann auf Wunsch auch versperrenbar ausgeführt werden.
- Belüftungsröhr:** Mit Insektenschutz als dichte Deckeldurchführung.



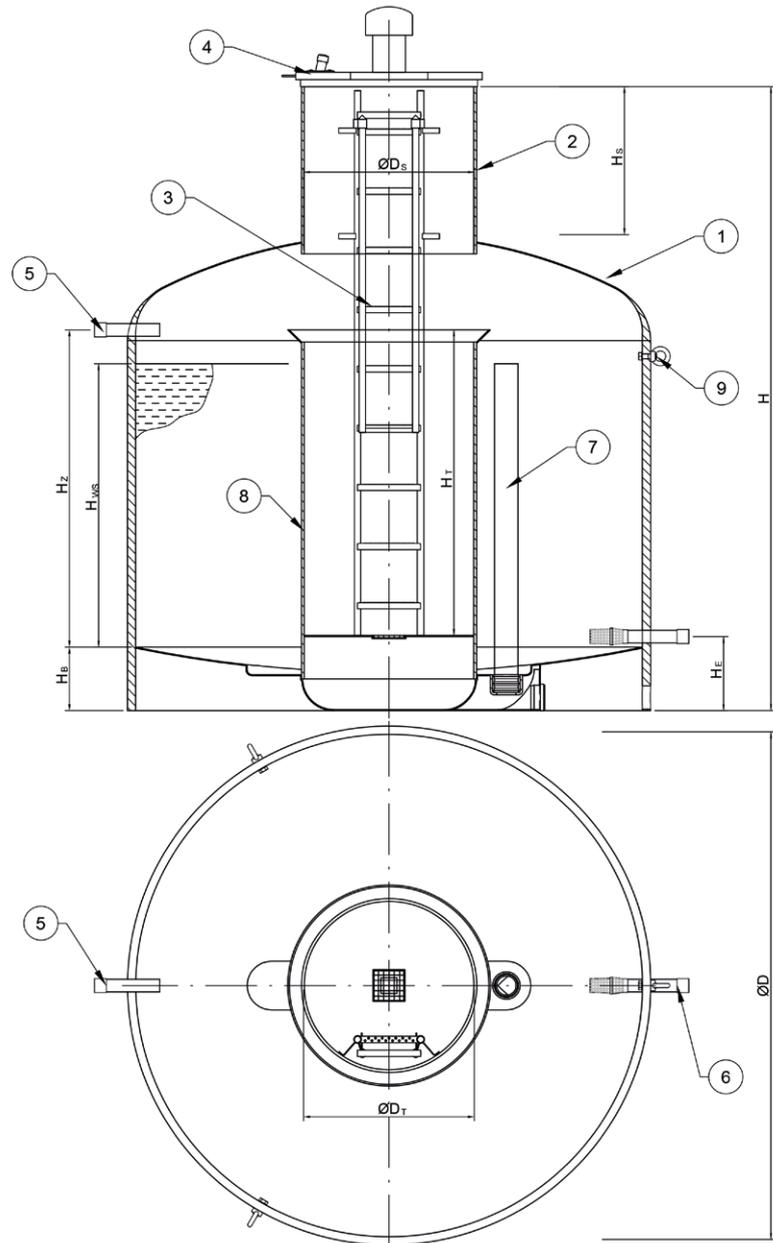
- 1. Speicherkammer:** Bestehend aus Wasserkammer und Trockeneinstieg. Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Der Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Der Trockenteil ist mittig zentrisch positioniert. Der Behälter ist grün ähnlich RAL 6005.
- 2. Einstiegsschacht:** Direkt und dicht am Behälter angeformt. Standardmäßig 700 mm hoch.
- 3. Einstiegsleiter:** Edelstahl, mit Einstiegshilfe
- 4. Schachtdeckel:** Edelstahl, in DN800, mit Entlüftungshut, Insektenschutz und Staubfilter, mit Gasdruckfeder, vorbereitet für Zylinderschloss, versperrbar, Betätigungsschlüssel liegt bei.
- 5. Zulauf:** Innengewindestutzen 6/4" oder 2" aus Edelstahl 1.4301
- 6. Entnahme:** Innengewindestutzen 6/4" oder 2" aus Edelstahl 1.4301, inklusive Seiher
- 7. Standrohr/Überlaufrohr:** Aus PVC in DN/OD 110, ermöglicht die vollständige Entleerung.
- 8. Trockenteil:** Zum Betätigen von Armaturen, zur Probenentnahme und Beobachtung der Wasserkammer. Am Boden ist ein Gitterrost 150 x 150 mm, der Schmutz und Wasser direkt in den Ablauf leitet. Als Ablaufleitung kann ein PVC-Kanalrohr DN/OD 110 direkt angeschlossen werden.
- 9. Kranösen:** Zum Versetzen des Behälters.

3.7 Kompaktspeicher aus GFK: 3.000, 6.000 Liter

Bestellbezeichnung: TW-KSP...

Material: GFK
Edelstahl

Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1
ÖVGW-Zulassung (W 1.372)



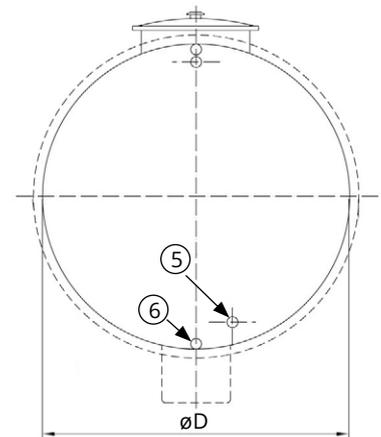
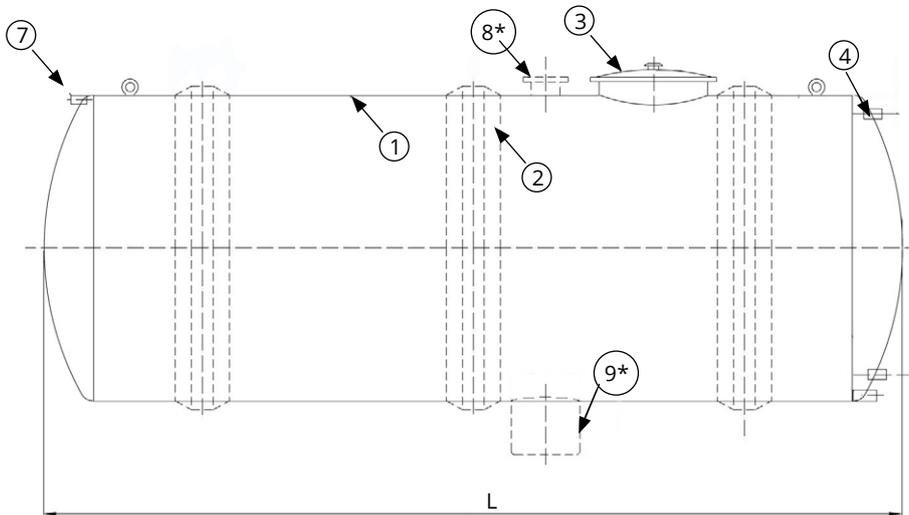
Der Kompaktspeicher kann werkseits auch mit zusätzlichen Zu- oder Abläufen oder mit Absperrarmaturen ausgerüstet werden. Auch eine Version mit Sandfang ist erhältlich.

Volumen	H	H _s	Ø D	Ø D _s	Ø D _t	H _t	H _z	H _b	H _e	H _{ws}	Gewicht
3.000	2950	700	2000	800	800	1400	1450	260	300	135	1200
6.000	2950	700	2400	800	800	1450	1500	300	350	135	1500

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

3.8 Trinkwasserspeicher aus GFK: 5.000 bis 100.000 Liter mit Nasseinstieg

Bestellbezeichnung: TW-..B
 Material: GFK, naturfarbig
 Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1



Volumen	L	$\varnothing D$	H _D	Gewicht
5.000	3200	1500	100	800
6.000	3900	1500	100	940
8.000	5000	1500	100	1140
10.000	4750	1700	100	1300
12.500	5880	1700	100	1580
15.000	6400	1800	100	1840
20.000	7000	2000	100	2700
25.000	6200	2400	100	3300
30.000	7000	2400	100	3800

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

Größere Volumen und eine Aufrüstung auf Talspeicher auf Anfrage erhältlich.

- Speicherkörper:** Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Das glatte Gerinne am Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Kranösen vereinfachen den Transport.
- Versteifungsrippen (ab $\varnothing D$ 268 cm):** Breite 300 mm für zusätzliche Steifigkeit
- Steckdeckel:** Verschraubbare Ausführung mit Dichtung, Entlüftung DN50 sowie Staub- und Insektenschutz, begebar, \varnothing 600 mm.
- Überlaufanschluss (IG2''): Niro-Doppelstutzen**
- Entnahmeanschluss (IG2''): Niro-Doppelstutzen**
- Restentleerungsanschluss (IG2''): Niro-Doppelstutzen**
- Zulaufanschluss (IG2''): Niro-Doppelstutzen**
- Flansch (Zubehör Talspeicher):** DN150 zur Montage einer Tauchpumpe.
- Pumpensumpf (Zubehör Talspeicher):** \varnothing 380 mm, 300 mm tief, für Tauchpumpe

* = Als Zubehör separat erhältlich.

Zubehör: Einstiegsschacht Seite 15

3.9 Trinkwasserspeicher aus PE, Standardausführung: 7.000 bis 50.000 Liter

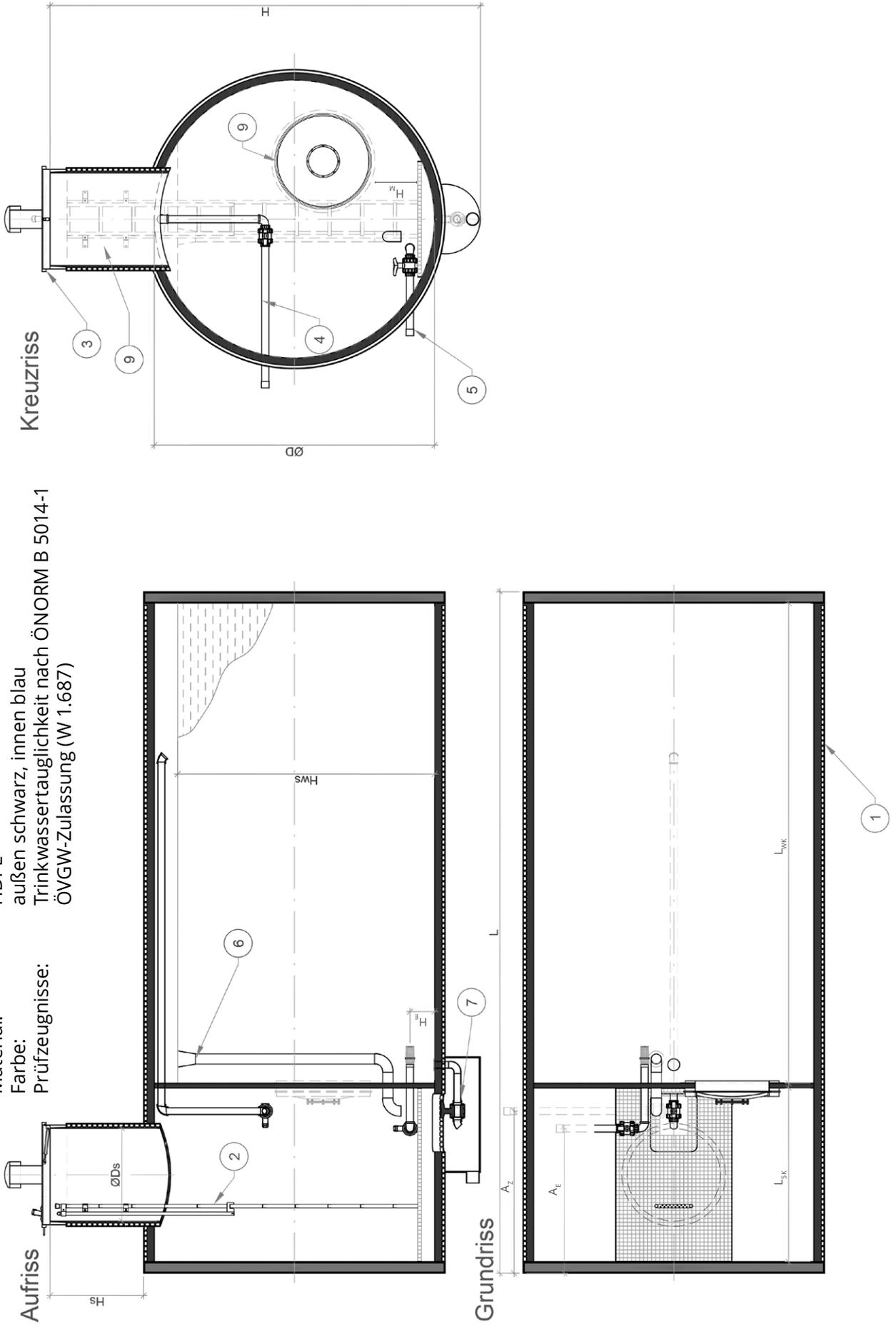
Bestellbezeichnung: TWPE-SK...

Material: HDPE

Farbe: außen schwarz, innen blau

Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1

ÖVGW-Zulassung (W 1.687)



Volumen	L	L _{WK}	L _{SK}	ØD	ØD _S	H _S	H	H _{WS}	H _M	H _E	A _E	A _Z	Gewicht
7.000	4140	2400	1500	2000	800	800	3300	1800	400	250	1250	1400	1500
10.000	4040	2300	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	2000
15.000	5240	3500	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	2400
20.000	6340	4600	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	2900
25.000	7540	5800	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	3200
30.000	8640	6900	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	3000*
35.000	9840	8100	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	3000*
40.000	10940	9200	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	3000*
45.000	12140	10400	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	3000*
50.000	13340	11600	1500	2400	800	800	3685	2200	400	215	1250	1400	3000*

* Besteht aus mehreren Teilen, jeweils nicht schwerer als 3000 kg.

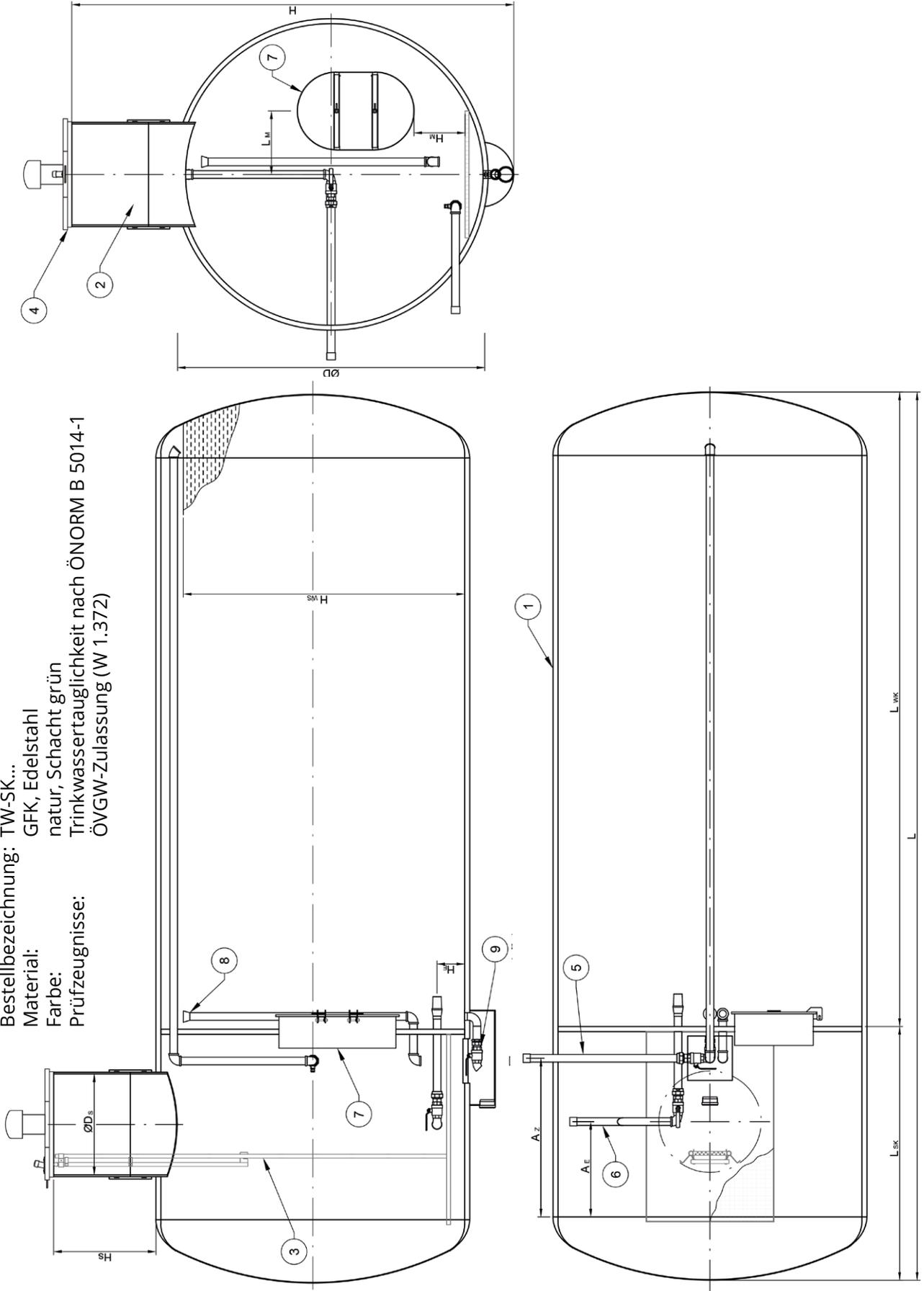
Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

- 1. Speicherkammer:** Bestehend aus Wasserkammer und Schieberkammer. Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Das glatte Gerinne am Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Wasserkammer, Schieberkammer und Schacht sind absolut dicht miteinander verbunden.
- 2. Einstiegsleiter:** Edelstahl, mit Einstiegshilfe
- 3. Schachtdeckel:** Rund, Innendurchmesser 800 mm mit Lüftungshut, Deckel aus Edelstahlblech, mit innerer Querversteifung mit Gasdruckfedern zum leichten Öffnen, am Rahmen mit stabilen verdeckt liegenden Scharnieren gelagert, mit selbsteinfallendem Verschluss und speziellem Bedienungsschlüssel, versperbarer Rahmen aus Winkelprofilen mit einer umlaufenden, völlig abschließenden, insektensicheren, frost- und witterungsbeständigen Gummidichtung

- 4. Zulaufleitung:** Standardmäßig in PE100 A Ø 63 mm
- 5. Entnahmeleitung:** Standardmäßig in PE100 A Ø 63 mm
- 6. Überlaufleitung:** Standardmäßig in PE100 A Ø 63 mm
- 7. Restentleerung:** Standardmäßig in PE100 A Ø 63 mm. Verrohrung in Niro ebenfalls möglich, geben Sie uns diesen Wunsch bei der Bestellung bitte bekannt.
- 8. Drucktür:** Aus Edelstahl für Wasserteil, DN800 mit Feststellschrauben (Kunststoffhandräder) sowie eingebauter Schauglasarmatur DN200, zur Beobachtung der Wasserkammer. Weiters ist damit ein leichter Einstieg von der Schieberkammer in die Wasserkammer möglich. Verschraubbar.
- 9. Einstiegschacht:** Direkt und dicht am Behälter angeschweißt. Standardmäßig 800 mm hoch. Der Schacht ist schwarz.

3.10 Trinkwasserspeicher aus GFK, Standardausführung: 7.000 bis 50.000 Liter

Bestellbezeichnung: TW-SK...
 Material: GFK, Edelstahl
 Farbe: natur, Schacht grün
 Prüfzeugnisse: Trinkwassertauglichkeit nach ÖNORM B 5014-1
 ÖVGW-Zulassung (W 1.372)



Volumen	L	L _{WK}	L _{SK}	ØD	ØD _S	H	H _S	H _{WS}	H _M	L _M	H _E	A _E	A _Z	Gewicht
7.000	3890	2490	1400	2000	800	3050	800	1800	400	500	250	750	1250	2000
10.000	3900	2500	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	2800
15.000	5050	3650	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	3500
20.000	6250	4850	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	4000
25.000	7400	6000	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	5000
30.000	8550	7150	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	4600*
35.000	9750	8350	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	4600*
40.000	10900	9500	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	4600*
45.000	11900	10500	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	4600*
50.000	13250	11850	1400	2400	800	3455	800	2200	400	500	215	750	1250	4600*

* max. Stückgewicht (für Transport und versetzen)

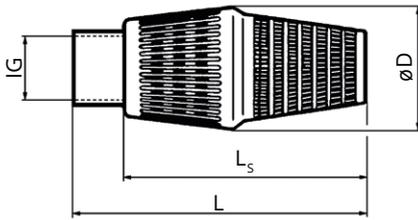
Gewicht in kg/Stk., Maße in mm, Volumen in Liter

- 1. Speicherkammer:** Bestehend aus Wasserkammer und Schieberkammer. Die glatte Innenfläche verhindert Ablagerungen und ermöglicht eine mühelose Reinigung. Das glatte Gerinne am Boden erlaubt eine vollständige Entleerung. Wasserkammer, Schieberkammer und Schacht sind absolut dicht miteinander verbunden.
- 2. Einstiegsschacht:** Direkt und dicht am Behälter angeformt. Standardmäßig 800 mm hoch. Der Schacht ist außen grün ähnlich RAL 6005.
- 3. Einstiegsleiter:** Edelstahl, mit Einstiegshilfe
- 4. Schachtdeckel:** Der Deckel DN800 ist in Edelstahl ausgeführt und wird mit Insektenschutz und Staubfilter geliefert. Weiters ist der Deckel mit einer Gasdruckfeder und einer integrierten Aufhaltevorrichtung ausgerüstet. Ein Betätigungsschlüssel liegt bei. Versperbar.

- 5. Zulaufleitung:** Standardmäßig aus Edelstahl 1.4301 in 2", wahlweise mit Absperrung.
- 6. Entnahmeleitung:** Standardmäßig aus Edelstahl 1.4301 in 2", wahlweise mit Absperrung und Auslaufseiler.
- 7. Drucktür:** Aus Plexiglas mit Edelstahlrahmen 900 x 600 mm, zur Beobachtung der Wasserkammer. Weiters ist damit ein leichter Einstieg von der Schieberkammer in die Wasserkammer möglich. Mit Schnellverschluss.
- 8. Überlaufleitung:** Standardmäßig aus Edelstahl 1.4301 in 2", wahlweise mit Einlauftrichter.
- 9. Restentleerung:** Standardmäßig aus Edelstahl 1.4301 in 2", wahlweise mit Absperrung.

Oben angeführte Zeichnung/Beschreibung bezieht sich auf die Standardausführung. Darüber hinaus sind verschiedenste Abmessungen und Anordnungen (mittige Schieberkammer, Mehrfachanlagen, etc.), zusätzliche Einbauten oder andere Verrohrungsvarianten lieferbar. (siehe auch Seite 27).

3.11 Zubehör für Quellsammelschächte und Trinkwasserspeicher

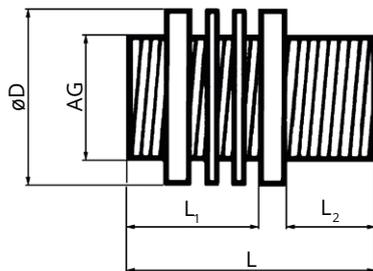


Auslaufseiherr mit Innengewinde

Bestellbez. **SEIHER...**

IG	Ø D	L	L _s	Gewicht
½	84	175	147	0,07
¾	84	175	147	0,07
1	84	175	147	0,07
5/4	84	175	147	0,07
6/4	84	175	147	0,07
2	84	175	147	0,20
2½	195	240	205	0,35
3	195	240	205	0,40
4	195	240	205	0,45

Gewicht in kg/Stk., Gewinde in Zoll, Maße in mm

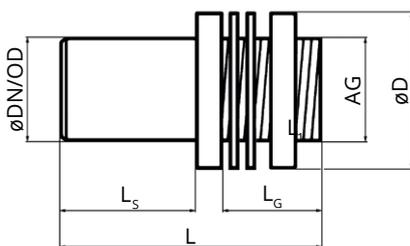


Gewindeanschluss mit Außengewinde

Bestellbez. **GEW-STUTZEN...**

AG	Ø D	L	L ₁	L ₂	Gewicht
½	40	68	41	17	0,04
¾	40	72	43	19	0,04
1	51	80	49	21	0,09
5/4	61	84	52	22	0,15
6/4	71	88	54	24	0,16
2	90	103	63	28	0,32

Gewicht in kg/Stk., Gewinde in Zoll, Maße in mm

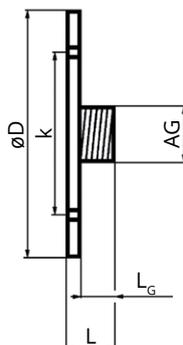


Rohrstutzen

Bestellbez. **ROHRSTUTZEN...**

Ø DN/OD	Ø D	L	L _s	L _g	AG	Gewicht
75	126	205	125	65	2 ½	0,85
90	132	210	130	65	3	0,86
110	161	220	141	64	DIN 259 11 Gänge/Zoll	1,05

Gewicht in kg/Stk., Gewinde in Zoll, Maße in mm



Anschlussflansch mit Außengewinde

Bestellbez. **SEIHERFL...**

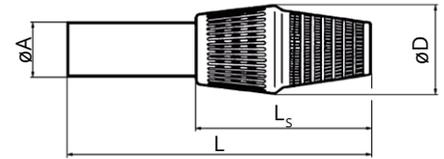
AG	Flansch DN	k	Schrauben	Ø D	L	L _g	Gewicht
2 ½	65	145	4 x M16	185	48	30	0,35
3	80	160	8 x M16	195	48	30	0,40
4	100	180	8 x M16	215	48	30	0,45

Gewicht in kg/Stk., Gewinde in Zoll, Maße in mm

SeihergarniturBestellbez. **TW-3/5SEIHER**

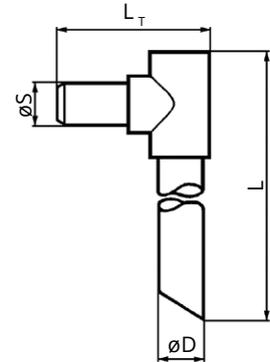
$\varnothing A$	$\varnothing D$	L	L_s	Gewicht
63	84	322	147	0,25

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

**Überlaufgarnitur**Bestellbez. **TW-ÜL-GARN63**

L	L_T	$\varnothing S$	$\varnothing D$	Gewicht
1330	257	63	63	1,40

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

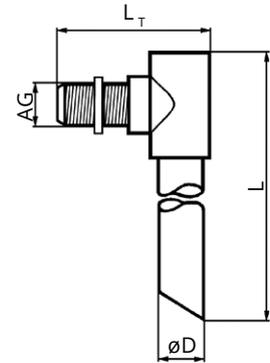


Für TW 2000, TW3000, TW5000

T-Stück und TauchrohrBestellbez. **TW-ÜL-GARN2**

$L^*)$	L_T	$\varnothing D$	AG	Gewicht
850-3170	110	63	2	1,7-3,7

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

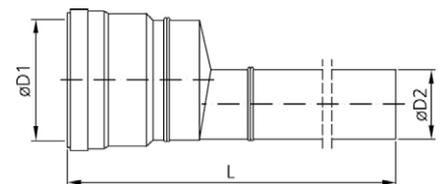


*) je nach Speicherdurchmesser, für TW-3B bis TW-50B

Übergang für RegenwassernutzungBestellbez. **RW-Ü110/63**

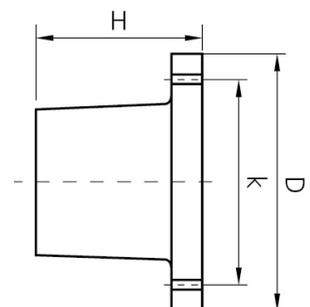
L	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	Gewicht
415	110	63	0,44

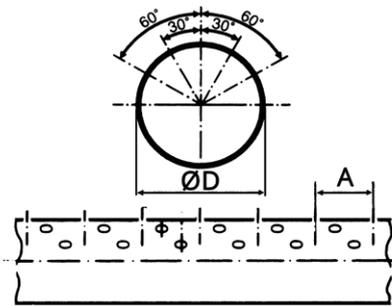
Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

**Halsflansch**Bestellbez. **GFK-HALSFL...**

DN	k	Schrauben	$\varnothing D$	H	Gewicht
65	145	4 x M16	185	150	2,00
80	160	8 x M16	200	150	2,00
100	180	8 x M16	220	150	3,00
125	210	8 x M16	250	150	3,00
150	240	8 x M16	285	150	4,00

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm



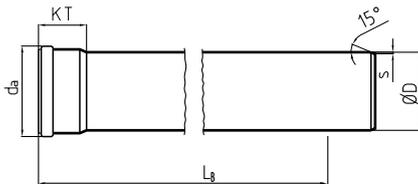


Quellfassungsrohr

Bestellbez. **QUELL-DRÄN100**

Ø D	A	Eintrittsfläche	Bohrung Ø	Bohrungen /m	L _B	Gewicht
110	35	163 cm ² /m	12,0	144	5000	1,35

Gewicht in kg/m, Maße in mm



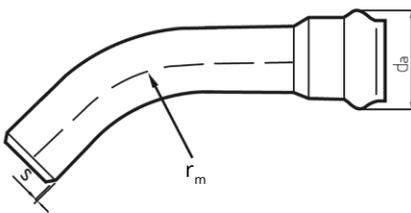
Quellableitungsrohr

Bestellbez. **QUELL-DRÄN100U**

Ø D	s	da	KT	L _B	Gewicht
110	3,2	127	65	3000	1,65

Gewicht in kg/m, Maße in mm

für drucklosen Betrieb, mit TW-tauglichem Dichtring, Farbe blau

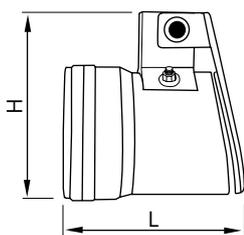


Druckrohrbogen 11°, 22°, 30°, 45°, 90°

Bestellbez. **MK-KS100/..**

Ø D	s	da	r _m	Gewicht				
				11°	22°	30°	45°	90°
110	5,3	144	385	1,66	1,87	1,99	2,26	2,72

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm



Froschklappe

Bestellbez. **FROSCHKLAPPE...**

Ø D	H	L	Gewicht
63	110	110	0,18
75	125	110	0,20
110	145	245	0,90

Gewicht in kg/Stk., Maße in mm

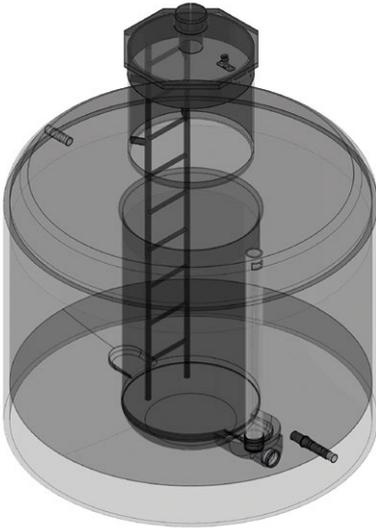
Einbaulage bis 25°, Klappe Edelstahl



4 Ausführungsbeispiele

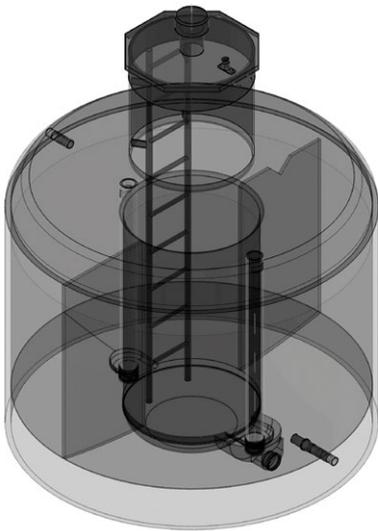
4.1 Kompaktspeicher

Mehrere Zuläufe oder Abläufe in verschiedenen Höhen möglich.
Auch mit Absperrungen lieferbar.



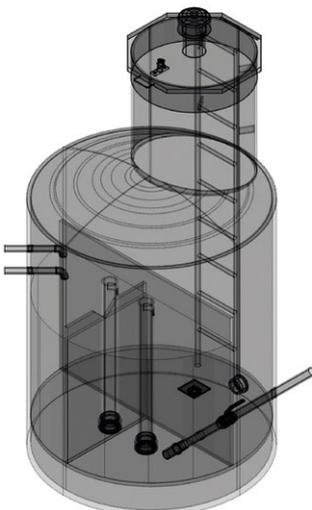
4.2 Kompaktspeicher mit Sandfang

Mehrere Zuläufe möglich, auch mit einzelnen Kammern für jeden Quellzulauf. Größe der Wasserkammer und der Entsandungskammer(n) variabel.



4.3 Brunnenstube mit Trockeneinstieg

Mehrere Zuläufe möglich, eine oder mehrere Sandfangkammern.
Durchmesser und Höhe nach Kundenwunsch.



4.4 Trinkwasserspeicher

Alle Speichervarianten können mit beliebigem Nutzinhalt individuell gefertigt werden.

Entweder als Speicher zur Selbstverrohrung, wobei nur die dichten Durchbrüche aus Edelstahl in die Wasserkammer und in die Schieberkammer vorbereitet werden.

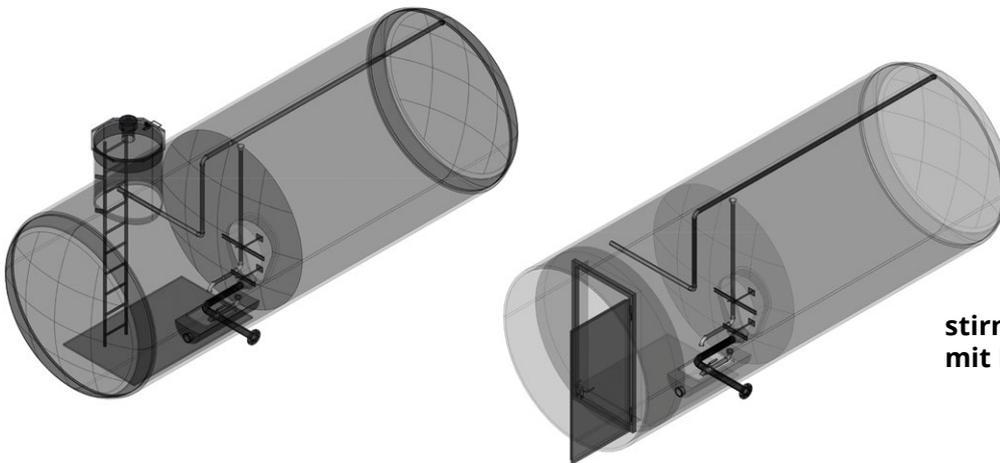
Oder als fix und fertig verrohrter Speicher mit allen Armaturen und Einbauten in beliebiger Dimension: Absperrarmaturen, Wasserzähler, Rückschlagarmaturen, Schwimmersteuerungen, Drucksteigerungsanlagen, UV-Desinfektionsanlagen, Kabeldurchführungen, Unterwasser-scheinwerfer, ...

Für eine detaillierte Ausarbeitung verwenden Sie den Objektfragenbogen.



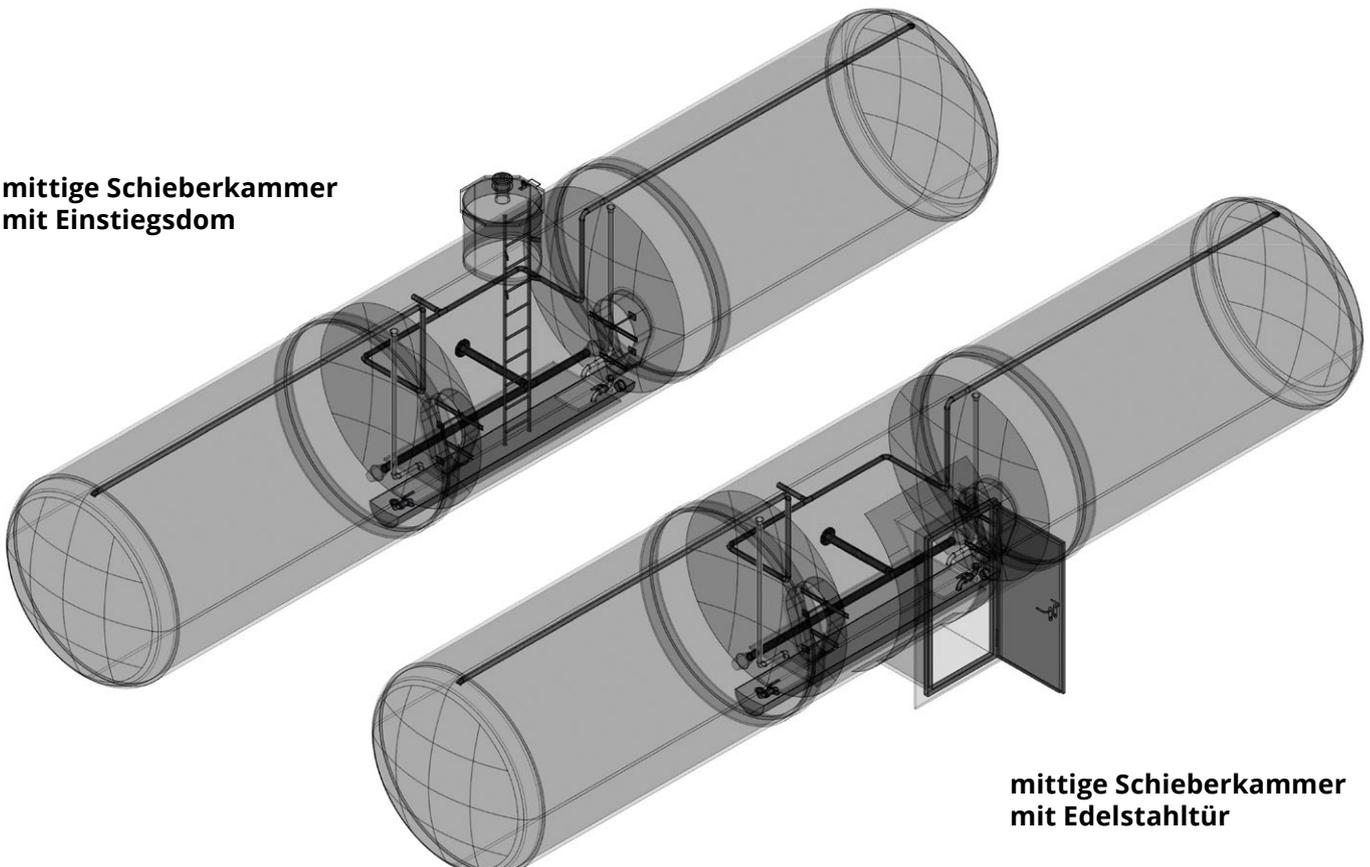
Objektfragebogen
Wasserbehälter

stirnseitige Schieberkammer mit Einstiegsdom



stirnseitige Schieberkammer
mit Edelstahltür

mittige Schieberkammer mit Einstiegsdom



mittige Schieberkammer
mit Edelstahltür

Notizen:

Pipelife Austria GmbH & Co KG
Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien
T +43 2236 67 02 0, E office@pipelife.at, **pipelife.at**
Fotos: © image industry, kunstfotografin.at

PIPELIFE 
always part of your life