



INSTALLATION SANLEITUNG

2025



WASSERSPEICHERUNG



KOHLENWASSERSTOFF
BIOGAZ



BRANDBEKÄMPFUNG



TRINKBARES
WASSER



REGEN
WASSER



FLÜSSIGDÜNGER



ABFALL
WASSER

FLEXIBLER BEHÄLTER

Folgen sie uns:





Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

SAS SERENA

6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
France

Site(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMT00

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Désignation
Name

CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP

Évaluation technique
Technical evaluation

Conformité à l'Avis Technique n° / Compliance with Technical Notice n° : **17.1/24-337_V1**



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

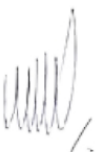
Décision de Certification / Certification decision N° **002-102-01-337_V1** du **26/03/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **001-102-01-337_V1**

Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **26/03/2025**
Decision date


Président du CSTB
Etienne CREPON

ACCREDITATION
N° 5-0010
List of sites and
scope
available on /
Listes des sites
et portée
disponibles sur
WWW.COFRAC.FR



En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

SERENA Flexibler Tanks

Sehr geehrter Kunde,

Wir freuen uns, dass Sie sich für SERENA flexible Tanks für Ihre berufliche Tätigkeit entschieden haben! Ihr Tank mit QB-Zertifizierung wurde in unserem eigenen Werk hergestellt, das nach ISO 9001-2015, ISO 45001 und ISO 14001 zertifiziert ist. Jede dieser Zertifizierungen (Qualität, Umwelt, Arbeitssicherheit) hat alle unsere Teams motiviert, und dieses finanzielle und menschliche Engagement ermöglichte es uns, einen Maschinenpark sowie einen hochwertigen und präzisen Herstellungsprozess zu haben. So arbeitet unser Team daran, Ihnen einen Tank mit robustem Stoff anzubieten, der in kurzer Zeit an Ihre Bedürfnisse angepasst ist, mit zuverlässigen und langlebigen Schweißnähten und anpassbaren Zubehörteilen. SERENA ist auch ein Familienunternehmen, in dem wir jeden unserer Kunden kennen und besonders auf deren Zufriedenheit achten!

Jetzt ist es Zeit, Ihren Tank zu installieren! Dieses Merkblatt wurde entwickelt, um vor der Installation konsultiert zu werden und dann die Inbetriebnahme und den Rest des Lebenszyklus des Tanks zu begleiten.

Für Fragen oder Anregungen können Sie sich an Ihren üblichen Ansprechpartner wenden. Auf der Rückseite finden Sie auch unsere Telefon- und Postkontaktdaten nach Ländern.

Viel Erfolg bei der Installation!

Das gesamte SERENA-Team



INHALT

I. Plattform

- A Abmessungen und Voraussetzungen
 - 1. Abmessungen
 - 2. Tragfähigkeit und Neigung
 - 3. Bodenbeschaffenheit
- B Besondere Installation
 - 1. An einer Wand
 - 2. Auf einer Neigung

II. Installation des Tanks

- A Position des verpackten Tanks
- B Entfaltung
- C Ausbreitung

III. Passendes Zubehör

- A Allgemeiner Fall
- B Feuerlöschzisterne
 - 1. Oberirdisch
 - 2. Frostfrei a. Schwanenhals b. Hydrant
 - a. Schwanenhals
 - b. Hydrant
- C Basiszisternen

IV. Befüllen & Anschließen

- A Befüllung
- B Anschlüsse

V. Wartung und Reparatur

- A Riss
- B Loch

VI. Wussten Sie schon?

VII. Welche Plane sollten Sie für Ihren Tank wählen?

VIII. Wo finden Sie uns?

IX. Maße



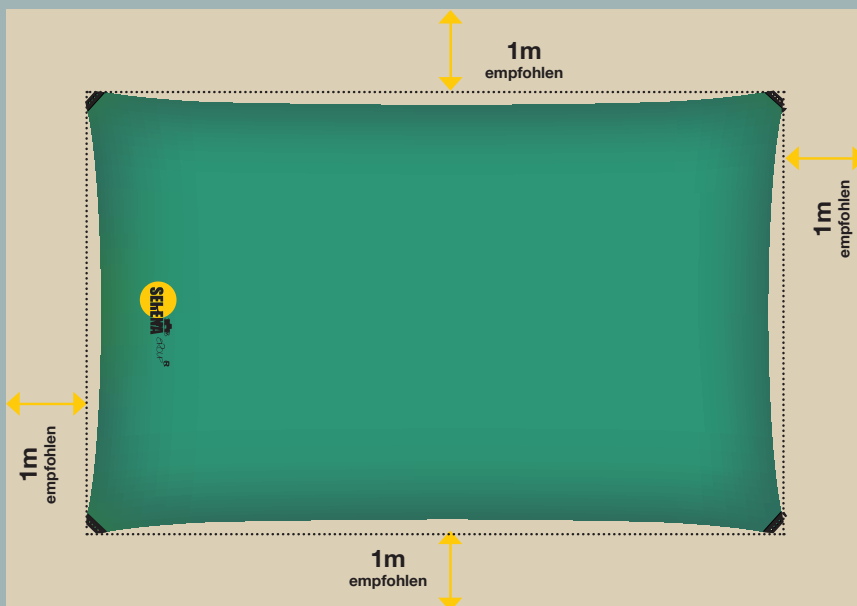
I. Plattform

Die Vorbereitung der Plattform ist ein wesentlicher Schritt, der nicht vernachlässigt werden sollte. Sie müssen daran denken, bevor Sie den Tank überhaupt erhalten. Wir empfehlen, die folgenden Anweisungen vollständig zu lesen, bevor Sie Ihren Tank auspacken, um eine sichere und dauerhafte Installation zu gewährleisten. Im Zweifelsfall oder bei Schwierigkeiten zögern Sie nicht, sich an ein Ingenieurbüro zu wenden oder unser Installationsteam in Deutschland anzurufen!

A. Abmessungen und Anforderungen

Abmessungen

Die Oberfläche der Plattform muss der auf der validierten Zeichnung angegebenen Größe des Tanks entsprechen, zu der zwei Meter in Breite und Länge hinzugefügt werden. So wird Ihr Tank von einem Sicherheitsperimeter von einem Meter umgeben sein, der beispielsweise das Wachstum von Brombeeren, Unfälle mit Freischneidern usw. vermeidet.



2 Tragfähigkeit und Nivellierung

Die Plattform muss perfekt eben sein, um zu verhindern, dass der Tank rollt oder die Schweißnähte auf einer Seite übermäßig belastet werden.

Der Boden der Plattform muss auch stabil sein, um das Gewicht des vollen Tanks tragen zu können und eine Verformung des Bodens und damit des Tanks im Laufe der Zeit zu vermeiden.

Wie berechnet man das Gewicht, das die Plattform tragen muss?

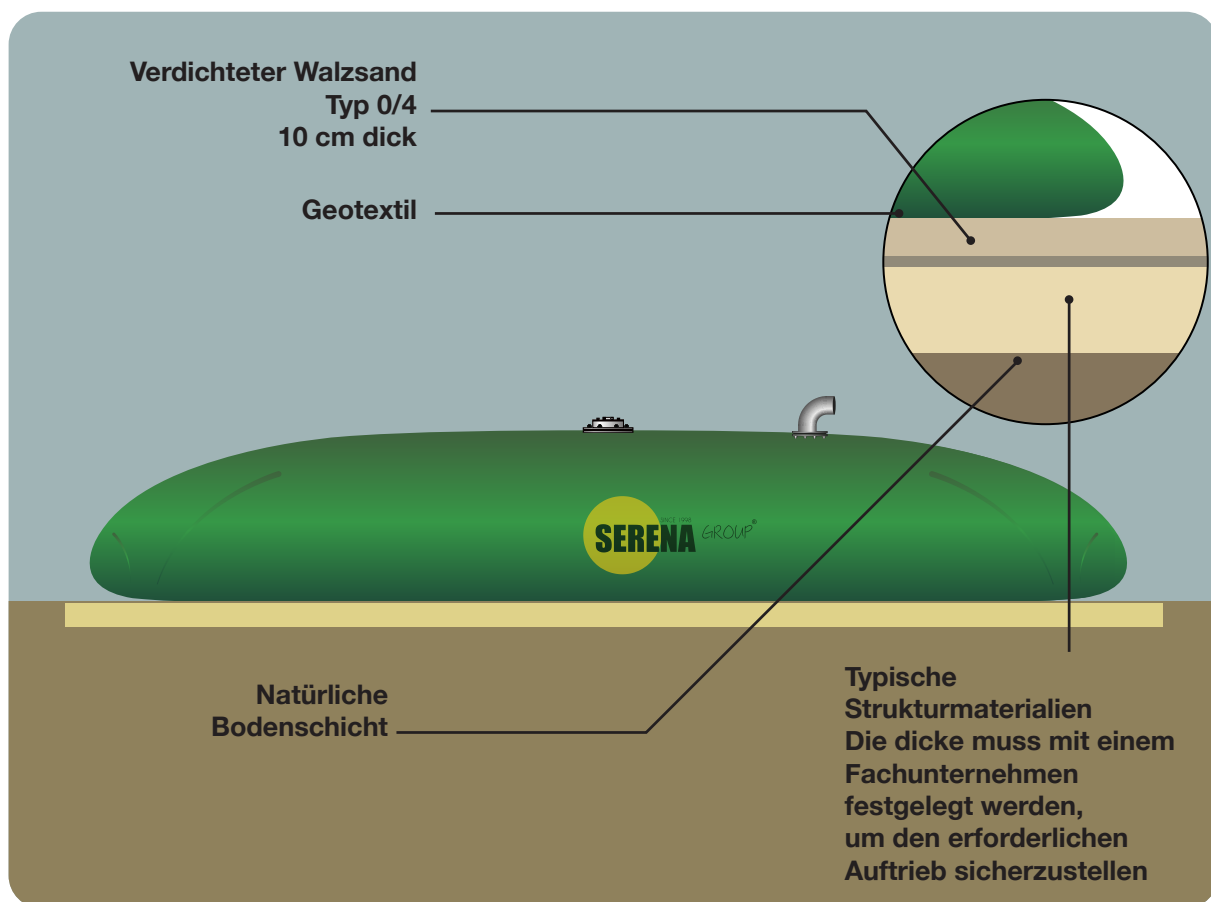
Maximale Höhe des Tanks (Meter) x Dichte der Flüssigkeit (t/m³).

Für eine Feuerlöschreserve mit einer maximalen Höhe von 1,6 Metern muss die Plattform mindestens 1,6 Tonnen pro Quadratmeter tragen.



Wussten Sie?

Die Dichte von flüssigem Wasser beträgt 1000 kg/ m3 oder 1 t/ m3



Ihre Plattform muss dann mit einem Bett aus verdichtetem Kies bedeckt werden.

In diesem Stadium kann es notwendig sein, von einem spezialisierten Unternehmen begleitet zu werden, das die Beschaffenheit Ihres Bodens und damit die Dicke dieses Kiesbetts bestimmen kann. Dieser Schritt ist wesentlich und darf aus Angst vor Erosion nicht vernachlässigt werden.

Auf diesem Bett aus verdichtetem Kies muss eine Schicht feinen, gepressten Sand vom Typ 0/4 von etwa 10 cm hinzugefügt werden. Achten Sie darauf, alle Gegenstände zu entfernen, die den Tank beschädigen könnten.

Schließlich empfehlen wir Ihnen, eine Bodenmatte zu installieren, die wir auf Anfrage liefern und die die gesamte Oberfläche der Plattform abdeckt (einschließlich unter dem Tank und auf dem umgebenden Sicherheitsperimeter). Mit 600g/m² PVC bietet sie zusätzlichen Schutz und garantiert eine saubere Installation.

Zusammenfassung



Die plattform Muss:

- Messen sie 2 meter mehr
In länge und breite als
die abmessungen der
leeren tank
- Flach sein und unterstützen
Das gewicht des vollen tanks
- Sei stabil
(Verdichtetes kiesbett
+ Schicht aus fein
Verdichtetem sand
+ Bodenplane)

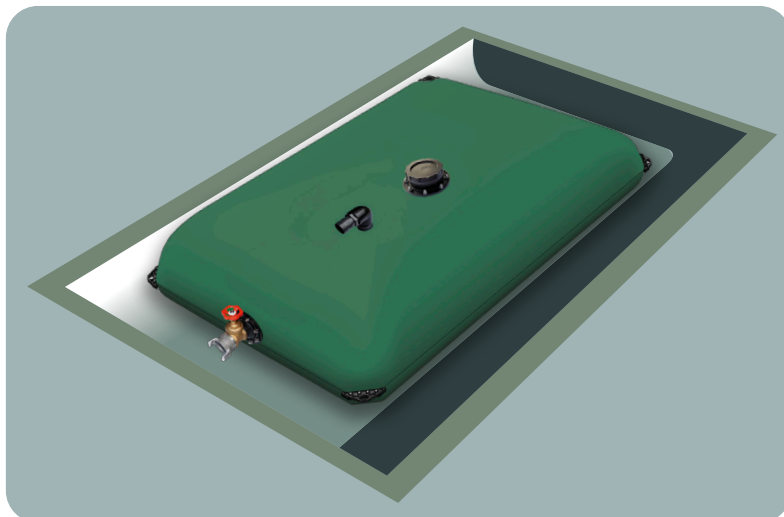
In bestimmten Fällen ist es notwendig, eine Rückhaltung einzurichten, insbesondere bei der Lagerung von verschmutzenden Flüssigkeiten.

Es gibt zwei Arten von Rückhaltungen: Rückhaltung auf einer Neigung und Rückhaltung an einer niedrigen Wand.

Diese beiden Systeme erfordern einige zusätzliche Schritte zur klassischen Installation, die oben detailliert beschrieben wurde.

1 Auf einer Neigung

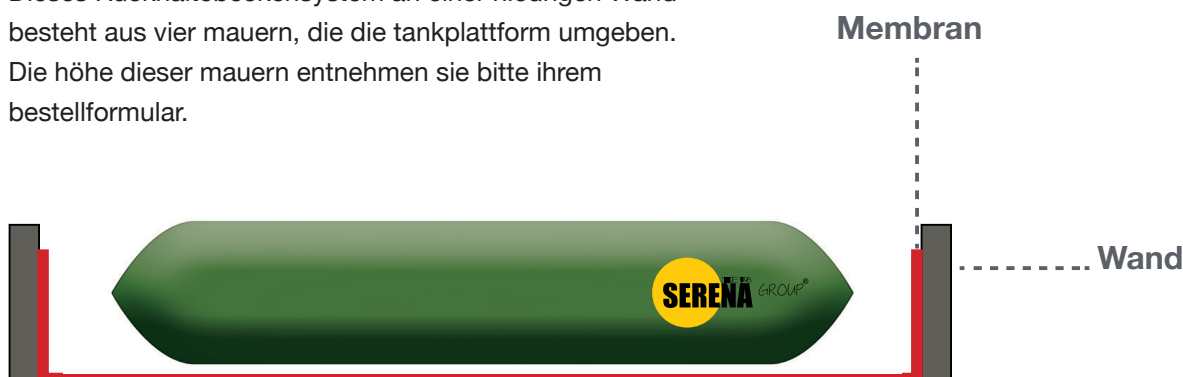
Dieses Rückhaltesystem, auch Rückhaltegrube genannt, ist eine Installation, die im Freien erfolgt. Es ist notwendig, einen vorläufigen Schritt hinzuzufügen, der aus dem Anlegen einer Grube mit einer 45°-Neigung gemäß den im nachstehenden Diagramm angegebenen Abmessungen besteht.



Die folgenden Schritte zur Erstellung der Plattform sind ähnlich wie die zuvor genannten Schritte.

2 An einer Wand

Dieses Rückhaltebeckensystem an einer niedrigen Wand besteht aus vier Mauern, die die Tankplattform umgeben. Die Höhe dieser Mauern entnehmen Sie bitte ihrem Bestellformular.



Die folgenden Schritte zur Erstellung der Plattform sind dieselben wie zuvor erwähnt. Die Bodenmatte muss mit den Ösen, mit denen sie ausgestattet ist, an der Oberseite der Wand befestigt werden.



II. Installieren der Panzer

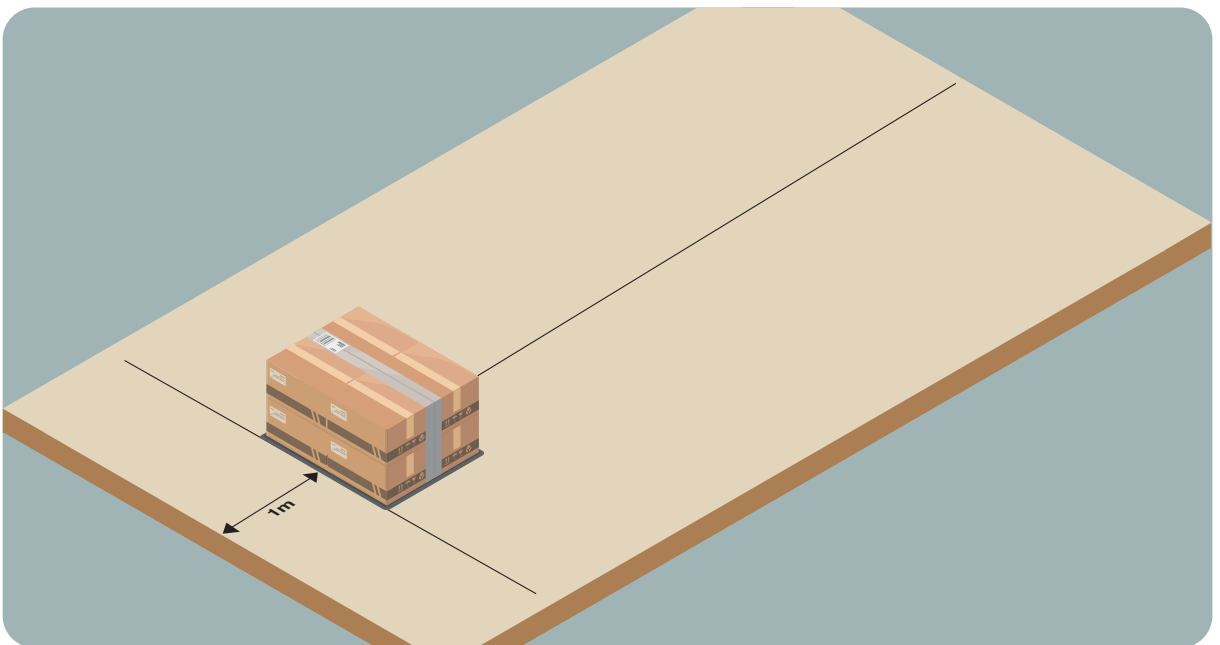
Die Installation des Tanks sollte nur begonnen werden, wenn die vorherigen Schritte zur Vorbereitung der Plattform gemäß der Bedienungsanleitung durchgeführt wurden. Bei Zweifeln ist es ratsam, einen Fachmann zu rufen. In den folgenden Schritten benötigen Sie die Hilfe anderer Personen.

A. Position des tanks vor dem auspacken

Wenn Ihr Tank mit Karton verpackt ist, entfernen Sie diese Boxen vorsichtig mit einem Cutter, ohne den Tank im Inneren zu berühren.

Während dieses Schritts sollten Sie die Zeichnung haben, die Sie bei der Bestellung des Tanks genehmigt haben. Sie finden auf diesem Plan ein rotes Kreuz, identisch mit dem, das auf dem gefalteten Tank erscheint. Dieses Kreuz zeigt die Richtung des Entfaltens des Tanks an.

Sobald das rote Kreuz sichtbar ist, müssen der Tank und die Palette 1 Meter vom Rand entfernt platziert werden, in dem Wissen, dass der Tank über seine gesamte Länge ausgerollt wird.



Flussdiagramm



B. Ausrollen des Tanks

Der Tank muss über seine gesamte Länge ausgerollt werden, wobei darauf zu achten ist, dass er mit den Kanten der Plattform gerade ausgerichtet bleibt. Es wird dringend empfohlen, nicht hinter dem Tank zu stehen, da Sie Gefahr laufen, erdrückt zu werden.

Sobald der Tank über seine gesamte Länge ausgerollt wurde, entfernen Sie alle Kisten und Paletten, die sich auf der Plattform befinden könnten. Bei Bedarf kann der Tank leicht angehoben werden, um die Transportpalette zu entfernen.

C. Aufklappen des Tanks

Dieser Schritt zielt darauf ab, den Tank in seiner Breite zu entfalten. Positionieren Sie sich entlang des ersten Abschnitts, mit einer Person alle 2 bis 4 Meter, und ziehen Sie an der Plane, um sie zu entfalten. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Abschnitt jeder Breite.



Nach dem Entfalten heben Sie gegenüberliegende Ecken an und schütteln Sie leicht, um einen Luftteppich zu erzeugen. Wenn die Position des Tanks angepasst werden muss, ziehen Sie den Tank nicht, sondern gehen Sie vor, indem Sie ihn schütteln.



III. Passendes Zubehör

Je nach Art des bestellten Tanks können die Zubehörteile am Tank befestigt sein oder nicht.

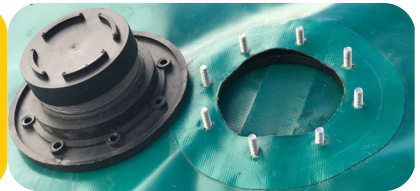
A. Allgemeiner Fall

Wenn die Zubehörteile nicht vorfixiert sind, befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um sie sicher einzurichten:

1

Vorbereitung der Gegenflansche: Setzen Sie die Gegenflansche in die vorgesehenen Öffnungen im Tank ein, wie im nebenstehenden Diagramm gezeigt.

(Wenn die Gegenflansche bereits installiert sind, entfernen Sie die Mutternabdeckungen, schrauben Sie die Muttern ab, entfernen Sie die Unterlegscheiben und installieren Sie dann den Flansch.)



2

Befestigen Sie die Überläufe, Entlüftungen und Füllventile an den Gegenflanschen und stellen Sie deren richtige Positionierung sicher.



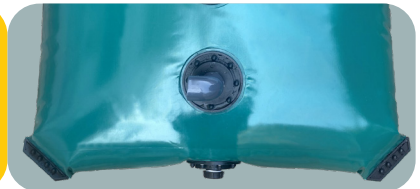
3

Ziehen Sie die Muttern schrittweise kreuzweise an, um eine homogene und sichere Befestigung zu gewährleisten.



4

Überprüfen Sie, dass die Eckverstärkungen korrekt an den vier Ecken des Tanks befestigt sind, wobei die gleichen Vorsichtsmaßnahmen beim Anziehen wie zuvor erwähnt zu beachten sind.



5

Stellen Sie die Dichtung mit einer Dichtung, Dichtungspaste oder Teflonband sicher.



Mit oberirdischen anschlüssen, eine flexible rohr von mindestens 3 meter müssen verwendet werden.
Wir raten dringend davon ab, ein starres rohr zu verwenden, da dies könnte zu schäden am flansche und tank.

B. Feuertanks

Unsere Feuertanks entsprechen den Normen NF S 62 250 und NF S 62 240 und haben die vom CSTB ausgestellte QB-Zertifizierung erhalten. Für in Frankreich installierte Tanks ist es jedoch wichtig, dass Sie sich an den SDIS wenden, dem Sie angeschlossen sind, um deren Empfehlungen zu überprüfen und Ihre Installation zu validieren. Die Informationen in diesem Merkblatt dienen nur zu Informationszwecken und können die garantierte Abdeckung im Falle eines Problems, das aus einer unsachgemäßen Installation des unterirdischen Netzes resultiert, nicht beeinträchtigen.

Die Flansche und Gegenflansche von oberirdischen und frostgeschützten Tanks müssen gemäß Teil A eingebaut werden. Allgemeiner Fall, siehe oben.



1 Oberirdisch:

Der oberirdische Feuertank ist mit einem oder mehreren Ventilen ausgestattet. Im Rahmen der Brandschutzvorschriften muss das Ventil gerade sein, in der Mittagsposition. Überprüfen Sie sorgfältig die Installation vor dem Befüllen, sonst müssen Sie den Tank leeren.



Reserve für oberirdische Brandabwehr

2 Frostschutz:

Im Gegensatz zu oberirdischen Anschlüssen werden Frostschutzanschlüsse mit starren Rohren hergestellt. Dieser Schritt kann schwierig sein und professionelle Maschinen erfordern. Wir empfehlen Ihnen, Fachleute zu kontaktieren, insbesondere Ingenieurbüros.

Ob der gewählte Auslass ein Hydrant oder ein Schwanenhals (abgewinkelter Auslass) ist, es muss ein Graben ausgehoben werden. Dazu falten Sie, nachdem der Tank ausgerollt und entfaltet wurde, ihn bis zu dem Punkt unter dem Tank zusammen.

Die Tiefe des Grabens variiert je nach dem gewählten Gerät, hier einige nützliche Hinweise:

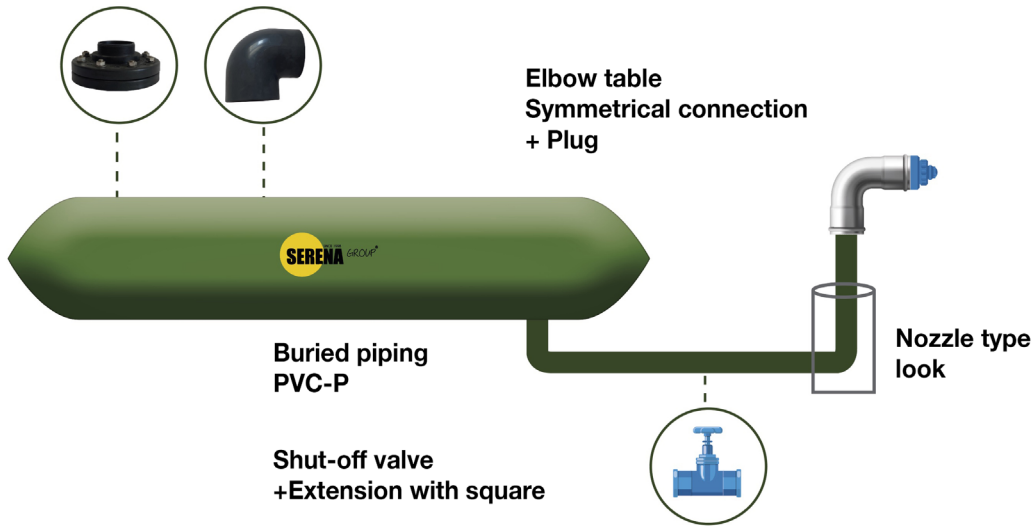
- 0,60 m für Schwanenhäse
- 1,10 m für DN100 Hydranten
- 1,15 m für DN150 Hydranten

Sobald der Graben ausgehoben und eine Sandschicht auf den Boden aufgebracht wurde, beziehen Sie sich auf die besonderen Schritte jeder Installation in den nachstehenden Absätzen und verfüllen Sie dann den Graben mit verdichtbarem Boden.



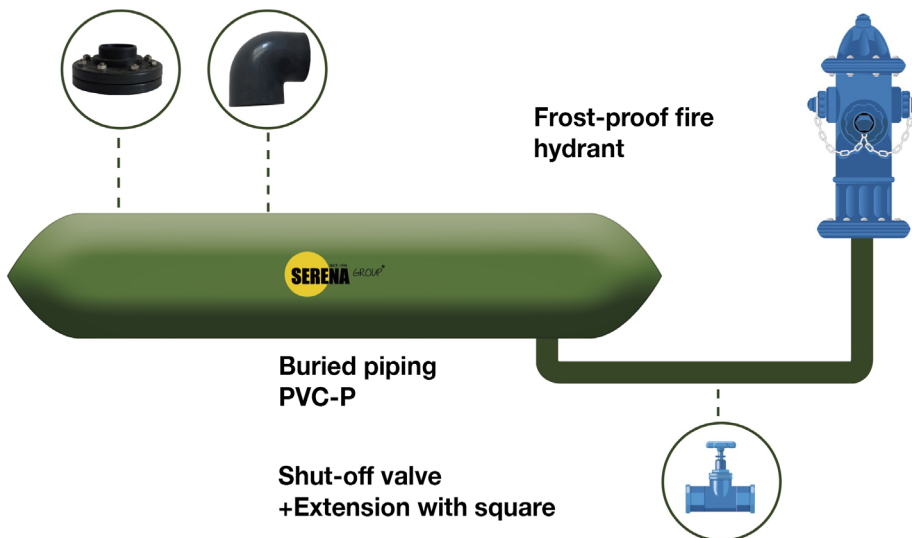
Reserve für frostfreien Brandschutz

A. Schwanenhals



Die Fernsteckdose mit Schwanenhals oder Edelstahlsäule muss mit einem Absperrventil ausgestattet sein. Die empfohlene Tiefe beträgt etwa 60 cm. Zwischen dem Absperrventil und dem Schwanenhals müssen zwischen 50 cm und 1 Meter liegen. Die Installation eines Schachts ist auch über die gesamte Höhe des Schwanenhals mit einem Mindestumfang von 60 cm unerlässlich.

B. Feuerwehrrstange



Jeder hydrant muss mit einem betonanker mit den folgenden abmessungen sicher am boden befestigt werden:

- 30 Cm umfang um die außenwand.
- 60 Cm länge in der achse jeder halbkupplung.
- Mindestdicke von 30 cm.



*Je nach
gewähltem Modell
ist Ihr Hydrant
möglicherweise
mit einem
Absperrventil
ausgestattet oder
nicht.*

Basistanks werden schlüsselfertig geliefert. Sie sind quer über die Breiten mit einem DN32-Wanddurchgang mit Stecker, einem DN25-Wanddurchgang und einem DN25-Bogen an der Oberseite vorausgestattet. Vor dem Befüllen ist es notwendig zu überprüfen, dass die Wandarmaturen fest verschraubt sind und bei Bedarf PTFE-Band hinzuzufügen. Wir laden Sie ein, unsere Tutorial-Videos auf unserer YouTube-Seite anzusehen.

Scannen sie mich!

Um unsere video auf

You Tube

TikTok





IV. Füllen und Verbindung

Befüllung und Anschlüsse müssen sorgfältig und unter Aufsicht durchgeführt werden. Stellen Sie zunächst sicher, dass die vorherigen Schritte alle korrekt implementiert wurden und dass die Entlüftungsbogen nicht blockiert sind.

A. Befüllung

Die auf dem Tank und/oder auf den erhaltenen Dokumenten (validierte Angebote, technischer Plan, Lieferschein usw.) angegebene maximale Höhe muss gewissenhaft eingehalten werden. Dies ist eine maximale Höhe, es ist nicht obligatorisch, sie zu erreichen.

Überprüfen Sie während des Befüllens, dass sich der Tank gleichmäßig mit Wasser füllt. Ist dies nicht der Fall, laden wir Sie ein, den Tank zu entleeren und Ihre Plattform so zu überarbeiten, dass sie perfekt horizontal ist. Das Risiko besteht darin, dass der Tank rollt oder dass die Schweißnähte auf einer Seite übermäßig belastet werden.

B. Anschluss

Es ist möglich, Ihren Tank an die Ventile oder andere an Ihrem Tank vorgesehene Geräte anzuschließen. Es ist jedoch unerlässlich, flexible Rohre zu verwenden, die lang genug sind, um Höhenvariationen des Tanks standzuhalten.





V. Wartung und Reparatur

**Voilà, Ihre Zisterne ist installiert und bereit, für viele Jahre genutzt zu werden!
Hier sind einige Tipps, um ihre Lebensdauer zu verlängern.**

A. Wartung

Der Tank benötigt keine Wartung, außer einer regelmäßigen Inspektion, um seinen guten Zustand (und insbesondere die Funktion der Ventile) zu überprüfen und dass er nicht durch äußere Ereignisse wie Vandalismus, Nagetiere oder Tiere beschädigt wurde. Wir raten Ihnen, mit Gartengeräten (Mäher, Freischneider), die regelmäßig die Tanks beschädigen, sehr vorsichtig zu sein und eine Bodenmatte zu verwenden, um zu vermeiden, zu nahe an die Plane herangehen zu müssen.

Der Tank widersteht Temperaturen zwischen -30°C und $+70^{\circ}\text{C}$. Die einzigen zu treffenden Vorsichtsmaßnahmen bestehen darin, die Ventile bei Frost zu isolieren und Ihren Tank zu beschatten oder mit einer isolierenden Abdeckung zu versehen, wenn Sie Abwasser oder Trinkwasser lagern. Der Tank ist nicht für eine längere Lagerung ausgelegt. Sollte dies der Fall sein, achten Sie darauf, ihn fern von Nagetieren, Hitze und Feuchtigkeit zu lagern.

B. Riss - Loch

Es ist möglich, kleine Kratzerreparaturen an einem gefüllten Tank oder ein Loch an einem leeren Tank durchzuführen. Kontaktieren Sie unser Team, um ein Reparaturset zu erhalten oder eine Heißreparatur (mit Schweißen) bei schwerwiegenderen Schäden durchzuführen.





WUSSTEN SIE SCHON?



Alle volumina unserer feuerlösch tanks sind als nutzvolumen angegeben. Wir berücksichtigen sie das totvolumen, d. H. Das wasservolumen, das im tank verbleibt und nicht abgesaugt werden kann, wenn das feuer Hydrant befindet sich an der seite des tanks (ca. 8 Cm wassertiefe). Zum beispiel ein 120 m³-tank enthält tatsächlich ein nennvolumen von mehr als 130 m³.

Wir sind seit 2025 qb-zertifiziert! Diese französische zertifizierung Ist speziell auf die baubranche zugeschnitten und garantiert ihnen eine hohe qualität tank. Alle unsere materialien, schweißnähte, technischen datenblätter, werkzeuge und produktions methoden etc. Wurden geprüft und werden jährlich überprüft.



VII. Welche plane soll ich wählen?

Jeder SERENA flexible Tank ist für eine spezifische Verwendung konzipiert. Der pH-Wert der zu lagernden Flüssigkeit ist ein wesentliches Kriterium für die Auswahl des geeigneten Tanks. Im Folgenden finden Sie die verschiedenen möglichen Anwendungen.

A. Wassertanks



- **Verbundstoff:**
900 g/m², grüne Farbe.
Weniger als 30 m³: kleine Tanks.
- **Anwendungen:**
Wasserspeicherung für Privatpersonen.
Schwimmbadwasserrückgewinnung. BTP,
Bewässerung, professionelle Tropfbewässerung.
- **Verfügbare Kapazitäten:**
1300 g/m², grüne Farbe.
Mehr als 30 m³ bis 1000 m³.

B. Tanks für Trinkwasser



• **Verbundstoff:**
930 g/m², Farbe Blau.

• **Anwendungen:**
Speicherung von trinkwasser.

Verfügbare Kapazitäten:
Von 0,3 m³ bis 100 m³.

C. Feuertanks



• **Verbundgewebe:**
1300 g/m², grüne oder beige Farbe.

• **Verfügbare Kapazitäten:**
Von 10 m³ bis 1.000 m³.

• **Anwendungen:**
Wasserspeicherung für die Brandbekämpfung.
QB-zertifizierte Tanks zur Gewährleistung ihrer Konformität.

D. Tanks für leichte abwässer



- **Verbundgewebe:**
1300 g/m², grüne oder beige Farbe.
- **Verfügbare Kapazitäten:**
Von 1 m³ bis 1.000 M³.
- **Anwendungen:**
Lagerung von Rinder- und Schweineabwässern, grünem Wasser, braunem Wasser. Geeignet für bestimmte industrielle Abwässer.

E. Tanks für schwere abwässer



- **Verbundgewebe:**
1400 g/m³.
- **Verfügbare Kapazitäten:**
Von 1 m³ bis 1.000 m³.
- **Anwendungen:**
Lagerung von Rinder-, Schweine-, Schaf-, Ziegen- und Geflügelabwässern, Methanisierungsgärresten.
-Industrie- und Weinbauaktivitäten.
-Empfehlung: Für einen hohen pH-Wert wählen Sie 1400 g/m² Stoff.

F. Tanks für flüssigdünger



• **Verbundgewebe:**
1400 g/m³.

• **Verfügbare Kapazitäten:**
Von 25 m³ bis 1.000 m³.

• **Anwendungen:**

Lagerung von Flüssigdünger.

-Verwendet mit einem Becken an einer Neigung und mit einem Regenwasserabführungssystem oder einem Rückhaltetank an einer Wand (hergestellt in unserer Fabrik).

G. Spezifische panzer



Für spezifische Anwendungen, wie Benzin oder chemische Produkte, kontaktieren Sie uns bitte für geeignete Lösungen.

Technische datenblätter Verfügbar

Wassertanks:

- Verbundgewebe 900 g/m² unter 30 m³
- Verbundgewebe 1300 g/m²:
Von 30 m³ bis 1.000 M³

Trinkwasser:

Verbundgewebe 930 g/m²

Feuerbekämpfung und leichte abgase:

- Verbundgewebe 1300 g/m²

Schwere abwässer und flüssigdünger:

- Verbundgewebe 1400 g/m²

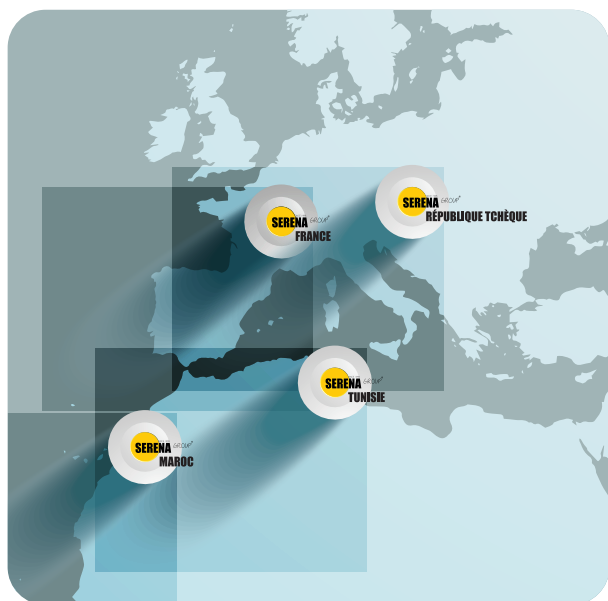


VIII. Wo um uns zu finden?



Wir haben Büros in 4 Ländern:

Frankreich, Tschechische Republik, Tunesien und Marokko und wir liefern weltweit über unsere Partner.



Unser Vertriebspartner SCHWEIZ

ZA de la Gravette
6 Rue Jean Baptiste Perrin,
33320 Evsines - France
Solch. : (+33) 6 62 50 02 06
suisse@groupserena.com
www.maciterne.ch



Sie wissen nicht, an wen Sie sich wenden sollen?

Senden Sie eine Nachricht an
suisse@groupserena.com

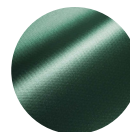
Beschichtungen und Oberflächen:

Beschichtungstyp: PVC

Anwendung: Wasser, wenige Abwässer



BEIGE



GRÜN

ABWSSERTYPEN

 Rinder	 Schweine	 Schafe	 Ziegen	 Geflügel	 Käseherstellung	 Methanisierungs-gärreste	 Industrien	 Weinindustrie
								

Gesamtgewicht	1300 g/m²	EN ISO 2286-2
Dicke	ca. 1 mm	DIN EN ISO 2286-3
Kett-/Schussbruchfestigkeit	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Reißfestigkeit Kett-/Schussfaden	500 / 450 N	DIN EN 17679
Haftung	25 N/cm	PA 09.03 (intern)
Kältebeständigkeit	-30°C	EN 1876-1
Hitzebeständigkeit	+70°C	PA 07.04 (intern)
Farbechtheit gegenüber Licht	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Biegefestigkeit Keine Trennung	100000 x	DIN 53359 A

UNTERSTÜTZUNG

Gegenstand	PES	DIN EN ISO 2076
Faden	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Rüstung	P 2/2	ISO 3572



Die angegebenen technischen Daten sind durchschnittswerte mit einer Toleranz von -5 %. Sie gelten für neuware. Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und haben keinen rechtswert. Die Anwendungsbeispiele entbinden den Käufer nicht von der eigenen Prüfung, ob das Material für den gewünschten Einsatzzweck geeignet ist.

Beschichtungen und Oberflächen:

Beschichtungstyp: PVC
Anwendung: Wassertank
 weniger als 30 m³



Gesamtgewicht	900 ± 5 g/m²	EN ISO 2286-2
Kett-/Schussbruchfestigkeit	4200/4000 N/5 cm	EN ISO 1421/V1
Reißfestigkeit Kett-/Schussfaden	500/ 400 N	TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1
Haftung	100 N/5cm	TS EN ISO 2411 EN ISO 2411
Kältebeständigkeit	-30°C	DIN EN 1876-1
Hitzebeständigkeit	+70°C	IVK/Pkt.5
Farbechtheit	6+	BS EN ISO 105-B02

UNTERSTÜTZUNG

Gegenstand	PES	DIN EN ISO 2076
Faden	2230 dtex	DIN EN ISO 2060
Rüstung	P 2/2	ISO 3572

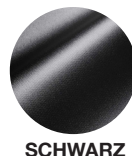


Die angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte mit einer Toleranz von -5 %. Sie gelten für Neuware. Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und haben keinen rechtswert. Die Anwendungsbeispiele entbinden den Käufer nicht von der eigenen Prüfung, ob das Material für den gewünschten Einsatzzweck geeignet ist.

Beschichtungen und Oberflächen:

Beschichtungstyp: ALCRYN

Anwendung: Enviro Pro Kohlenwasserstofftanks A SCHWARZ



Gesamtgewicht	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Kett-/Schussbruchfestigkeit	2800 / 2500 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Reißfestigkeit Kett-/Schussfaden	250 / 250 N	DIN 53363
Haftung	30 N/cm	PA 09.03 (intern)
Kältebeständigkeit	-30°C	EN 1876-1
Hitzebeständigkeit	+100°C	PA 07.04 (intern)
Farbechtheit gegenüber Licht	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Methangasdurchlässigkeit	<150 cm ³ /m ² .24h. bar	DIN 53380-2
Biegefestigkeit Keine Trennung	100000 x	DIN 53359 A / DIN EN 7854 B
UNTERSTÜTZUNG		
Gegenstand	PES	DIN EN ISO 2076
Faden	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Rüstung	L 1/1	ISO 3572

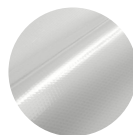


Die angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte mit einer Toleranz von -5 %. Sie gelten für neuware. Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und haben keinen rechtswert. Die Anwendungsbeispiele entbinden den Käufer nicht von der eigenen Prüfung, ob das Material für den gewünschten Einsatzzweck geeignet ist.

Beschichtungen und Oberflächen:

Beschichtungstyp: PVC

Anwendung: Abwasser, Flüssigdünger, Gülle



GRAU

MEHLER
TEXNOLOGIES

a company of **FREUDENBERG**

TYPE D'EFFLUENTS

								
Rinder	Schweine	Schafe	Ziegen	Geflügel	Käseherstellung	Methanisierungsgärreste	Industrien	Weinindustrie
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Gesamtgewicht	1400 g/m ²	EN ISO 2286-2
Kett-/Schussbruchfestigkeit	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Reißfestigkeit Kett-/Schussfaden	500 / 500 N	DIN EN 17679
Haftung	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Kältebeständigkeit	-30°C	EN 1876-1
Hitzebeständigkeit	+70°C	PA 07.04 (intern)
Farbechtheit gegenüber Licht	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Elektrischer Oberflächenwiderstand	< 10 ¹¹ Ohm	DIN 54345-1
Methangasdurchlässigkeit	<300 cm ³ /m ² .24h .bar	DIN 53380-2
Biegefestigkeit Keine Trennung	100000 x	DIN 53359 A

UNTERSTÜTZUNG

Gegenstand	PES	DIN EN ISO 2076
Faden	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Rüstung	P 2/2	ISO 3572



Die angegebenen technischen Daten sind durchschnittswerte mit einer Toleranz von -5 %. Sie gelten für neuware. Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und haben keinen rechtswert. Die Anwendungsbeispiele entbinden den Käufer nicht von der eigenen Prüfung, ob das Material für den gewünschten Einsatzzweck geeignet ist.

Beschichtungen und Oberflächen:

Beschichtungstyp: PVC
Anwendung: Trinkwasser



Gesamtgewicht	930 g/m ²	EN ISO 2286-2
Kett-/Schussbruchfestigkeit	4300 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Reißfestigkeit Kett-/Schussfaden	450 / 450 N	DIN 53363
Haftung	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Kältebeständigkeit	-30°C	EN 1876-1
Hitzebeständigkeit	+70°C	PA 07.04 (intern)
Farbechtheit gegenüber Licht	>6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Biegefestigkeit Keine Trennung	100000 x	DIN 53359 A

UNTERSTÜTZUNG

Gegenstand	PES	DIN EN ISO 2076
Faden	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Rüstung	L 1/1	ISO 3572
Aufgefallen	Für flexible Trinkwassertanks, Getestet nach AS/NZS 4020:2018	



Die angegebenen technischen Daten sind durchschnittswerte mit einer toleranz von -5 %. Sie gelten für neuware. Diese angaben entsprechen dem aktuellen stand unserer kenntnisse und haben keinen rechtswert. Die anwendungsbeispiele entbinden den käufer nicht von der eigenen prüfung, ob das material für den gewünschten einsatzzweck geeignet ist.



IX. Maße

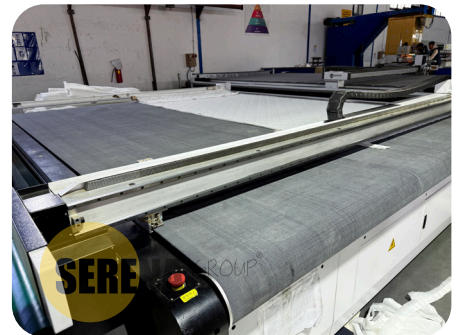
VOLUMEN IN M ³	LÄNGE	GRÖSSE	HÖHE
0,3 m ³	1,20 m	1,00 m	0,40 m
0,5 m ³	1,23 m	1,48 m	0,40 m
1,0 m ³	1,35 m	2,96 m	0,40 m
2,0 m ³	2,30 m	2,96 m	0,45 m
3,0 m ³	2,85 m	2,96 m	0,60 m
4,0 m ³	3,30 m	2,96 m	0,65 m
5,0 m ³	3,90 m	2,96 m	0,70 m
6,0 m ³	4,40 m	2,96 m	0,75 m
8,0 m ³	5,30 m	2,96 m	0,80 m
10,0 m ³	6,20 m	2,96 m	0,90 m
15,0 m ³	5,30 m	4,44 m	1,00 m
20,0 m ³	6,50 m	4,44 m	1,10 m
25,0 m ³	7,60 m	4,44 m	1,20 m
30,0 m ³	6,30 m	5,92 m	1,25 m
40,0 m ³	7,50 m	5,92 m	1,40 m
45,0 m ³	8,15 m	5,92 m	1,40 m
50,0 m ³	8,80 m	5,92 m	1,40 m
60,0 m ³	10,00 m	5,92 m	1,50 m
70,0 m ³	11,40 m	5,92 m	1,50 m
80,0 m ³	8,50 m	8,88 m	1,60 m
100,0 m ³	10,00 m	8,88 m	1,60 m
120,0 m ³	11,70 m	8,88 m	1,60 m
150,0 m ³	14,30 m	8,88 m	1,60 m
160,0 m ³	15,10 m	8,88 m	1,60 m
180,0 m ³	12,40 m	11,84 m	1,60 m
200,0 m ³	13,60 m	11,84 m	1,60 m
250,0 m ³	19,40 m	10,36 m	1,60 m
300,0 m ³	19,70 m	11,84 m	1,60 m
350,0 m ³	20,10 m	13,32 m	1,60 m
400,0 m ³	20,40 m	14,80 m	1,60 m
450,0 m ³	20,60 m	16,28 m	1,60 m
500,0 m ³	22,70 m	16,28 m	1,60 m
600,0 m ³	24,60 m	17,76 m	1,60 m
800,0 m ³	29,70 m	19,24 m	1,60 m
1 000,0 m ³	31,70 m	22,20 m	1,60 m



Herstellung eines 1000 m³ Tanks



Hochfrequenz-Soundmaschine auf einem 30 Meter langen Tisch



Automatischer Coupé-Tisch



Unser Vertriebspartner **SCHWEIZ**

ZA de la Gravette, 6 Rue Jean Baptiste Perrin, 33320 Evsines - France
Solch. : (+33) 6 62 50 02 06
suisse@grouperena.com
www.maciterne.ch



Folgen eie uns:

