

De in deze handleiding beschreven punten moeten onder alle omstandigheden in acht worden genomen. Bij niet-naleving vervalt elk recht op garantie.  
Voor alle bij GRAF gekochte extra artikelen zijn in de transportverpakking aparte montagehandleidingen bijgevoegd.  
Ontbrekende instructies moeten onmiddellijk bij GRAF worden aangevraagd.  
Het reservoir moet in ieder geval vóór het plaatsen in de sleuf op eventuele beschadigingen worden gecontroleerd.  
Ontbrekende instructies kunnen worden gedownload op [www.graf.info](http://www.graf.info) of kunnen worden aangevraagd bij GRAF.

## 1. Algemeen

### 1.1 Veiligheid

De relevante voorschriften ter voorkoming van ongevallen volgens BGV C22 moeten worden nageleefd bij het uitvoeren van werkzaamheden. Vooral bij het inspecteren van tanks is om veiligheidsredenen een tweede persoon vereist.

Verder moeten de relevante voorschriften en normen worden nageleefd bij installatie, montage, onderhoud, reparatie, enz. Informatie hierover vindt u in de betreffende hoofdstukken van deze handleiding.

Bij alle werkzaamheden aan het systeem resp. aan systeemcomponenten moet het totale systeem te allen tijde buiten bedrijf worden gesteld en tegen onbedoelde herinschakeling worden beveiligd.

De firma GRAF biedt een omvangrijk portfolio aan toebehoren, die op elkaar zijn afgestemd en tot complete systemen kunnen worden uitgebouwd. Het gebruik van accessoires die niet door GRAF zijn goedgekeurd, leidt tot uitsluiting van de garantie/waarborg.

### 1.2 Identificatieplicht

Alle leidingen en tappunten van proceswater moeten schriftelijk of visueel gemerkt zijn met de woorden "Geen drinkwater" (DI 1988 deel 2, paragraaf 3.3.2.) om een onbedoelde aansluiting op het drinkwaternet ook na jaren te voorkomen. Alle tappunten van proceswater moeten worden geïnstalleerd met kinderveilige afsluiters.

## 2. Noodzakelijkheden m.b.t. installatie

### 2.1 Bovengrondse montage

- De tanks moeten worden geïnstalleerd op een geschikte vlakke en verdichte ondergrond, die vrij is van scherpe voorwerpen en stenen.
- Er dient rekening mee te worden gehouden dat de tanks wanneer ze gevuld zijn 1350 kg wegen.
- Bij gevaar voor vorst moeten de tanks volledig worden geleegd.
- Wanneer de tanks in een gesloten ruimte moeten worden geïnstalleerd, moet worden gezorgd voor een vloerafvoersysteem.
- Kinderen moeten in de nabijheid van de tanks onder toezicht staan.

## 3. Transport en opslag

### 3.1 Vervoer

Het vervoer van de tanks mag alleen plaatsvinden met geschikte transportmachines. Tijdens het transport moeten de tanks worden beveiligd tegen wegglijden of vallen. Als de tanks voor het transport met spanbanden worden vastgezet, moet ervoor worden gezorgd dat de tanks onbeschadigd blijven. Het slepen of optillen van de tanks met staalkabels of kettingen is niet toegestaan.

Spanning en overbelasting als gevolg van schokken moeten worden vermeden. De tanks mogen in geen geval over het grondoppervlak worden gerold of geschoven.

### **3.2 Opslag**

Eventueel noodzakelijke tijdelijke opslag van de tanks moet plaatsvinden op een geschikte vlakke ondergrond zonder scherpe objecten. Tijdens de opslag is het belangrijk om schade, veroorzaakt door de omgeving of vreemde voorwerpen, te vermijden. Onbevoegden moeten uit de buurt van de tanks worden gehouden.

## **5. Assemblage**

### **5.1 Testinstallatie**

De tank moet vóór de definitieve montage op proef worden gemonteerd om de positie van de volgende aansluitingen te bepalen:

- Inlaat
- Overloop

Na het openen van de aansluitingen is het belangrijk alle boor- en zaagspanen uit de tank te verwijderen en te reinigen.

### **5.2 Installatie tank**

De tanks bestaan uit twee identiek opgebouwde helften. Voor de montage wordt de helft met de gesloten zijde op het verdichte en vlakke grondoppervlak geplaatst. De geprofileerde afdichtingsring wordt vervolgens goed ingesmeerd met smerende zachte zeep en met de geribbelde zijde in de doorlopende omtrek van de binnenste zittinguitsparing gedrukt.

Voordat de tweede helft van de tank op zijn plaats wordt gezet, moeten de afdichting en de zittinguitsparing van de bovenste helft ook goed worden ingesmeerd met de smeerbare zachte zeep. Tijdens de montage is het belangrijk ervoor te zorgen dat de afdichting niet uit de zittinguitsparing glijdt.

Om de twee helften vast te zetten, worden de verbindingsklemmen eerst tegen de wijzers van de klok in en vervolgens met de wijzers van de klok mee gemonteerd. Om de montage te vergemakkelijken kan het nodig zijn de twee tankhelften samen te drukken met een aantal G-klemmen. Plaats daartoe 3 à 4 G-klemmen op gelijke afstand van elkaar rond de lip van de tank en begin ze vervolgens gelijkmatig aan te spannen. Plaats tenslotte de verbindingsklemmen met de hand en sla ze stevig op hun plaats met behulp van een hamer met een stuk hout ertussen. De klemmen zullen zich dan in de uiteindelijke vergrendelde positie bevinden.

## **6. Bovengrondse assemblage**

Bij bovengrondse installatie van de tank is het van belang dat deze bij vorstgevaar volledig worden geleegd. Bovendien moet de tank worden geïnstalleerd op een geschikte vlakke en verdichte ondergrond, die vrij is van scherpe voorwerpen en stenen. Bij de installatie van de tank moet er rekening mee worden gehouden dat het totale gewicht na vulling 1.350 kg zal bedragen. De tank moet ook op een schaduwrijke plaats worden geïnstalleerd. Wanneer de tank in een gesloten ruimte moet worden geïnstalleerd, moet ervoor worden gezorgd dat er

een vloerafvoersysteem aanwezig is. De tank is niet ontworpen om onder druk te werken en daarom is het belangrijk ervoor te zorgen dat de overloopuitlaat dezelfde diameter heeft als de inlaat.

### **6.1 Koppelen van meerdere tanks**

Het koppelen van twee of meer tanks wordt gerealiseerd door middel van montageopeningen die in de bodems van de tanks zijn gegoten met behulp van speciale afdichtingen en kanalisatiebuizen van GRAF. De openingen mogen alleen worden gemaakt met de speciale GRAF kernboren (gatenzaag) in de juiste afmetingen. Er moet op worden gelet dat de afstand tussen de tanks minimaal 100 mm bedraagt. De leidingen moeten ten minste 200 mm in de tank uitsteken. Als twee of meer tanks met elkaar worden verbonden, moet er naast de onderste aansluiting (inlaat) ook een bovenste aansluiting zijn om de ventilatie te garanderen.

### **6.2 Aansluitingen leggen**

De aansluiting van de toevoer- en overloopleidingen geschiedt door middel van ter plaatse in de tank geboorde gaten of via voorgegoten aansluitpunten.

Alle aanzuig- en drukregelleidingen moeten boven het maximale waterniveau worden geïnstalleerd en aangesloten.

## **7. Service en onderhoud**

Het systeem als geheel moet ten minste om de drie maanden worden gecontroleerd op lekken, reinheid en stabiliteit.

Het systeem als geheel moet om de 5 jaar worden onderhouden. Daarbij moeten alle onderdelen van het systeem worden gereinigd en op goede werking worden gecontroleerd. De onderhoudswerkzaamheden moeten als volgt worden uitgevoerd:

- De tank volledig leegmaken
- Verwijder onwrikbare resten met een hogedrukreiniger via de tankkop
- Verwijder alle verontreinigingen uit de tank
- Controleer of alle installatieonderdelen goed vastzitten