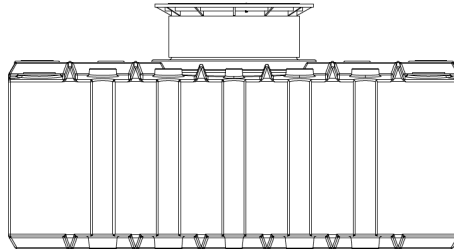


## MONTÁŽNÍ NÁVOD



Před montáží nádrží a jejich uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtete celý tento návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat popsané body. Tento návod prosím dobře uschovejte, abyste jej mohli případně použít i v budoucnu.

Podzemní nádrže se vyrábí technologií rotačního spékání z plastu – polyetylenu jako jeden kus (monolitické), tzn. bez svárů nebo podobných spojů. Materiál je odolný proti téměř všem chemikáliím, biologicky nezávadný a vhodný pro styk s potravinami.

### Podmínky instalace

V případě výskytu spodní vody nebo umístění do svahu je nutné dodržovat speciální pokyny pro instalaci.

### Pochozí:

Pokud jsou nádrže instalovány v nepojezdových zelených plochách, musí být pokrytí zeminou nad tělem nádrže min. 800 mm. V žádném případě se nesmí použít špatně propustná nebo nepropustná půda: hlína, jíl atd.

### Pojezdové (osobní automobil):

Při použití teleskopického nástavce a pojezdového poklopu (nosnost kola 600 kg) může být nádrž instalována pod parkovacím místem. Usazení nádrže v oblasti pojezdu musí být min 600 mm a max 800 mm nad tělem nádrže. V žádném případě se nesmí použít špatně propustná nebo nepropustná půda: hlína, jíl atd.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY a ÚDRŽBA

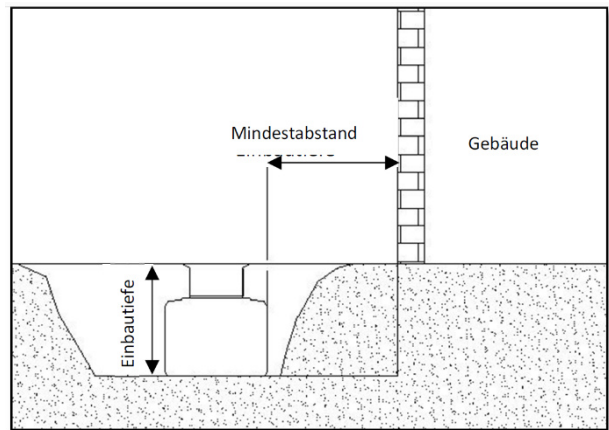
### Bezpečnost

Při kontrole nádrže je nezbytně nutná přítomnost druhé osoby. Při pracích na přídatném zařízení nebo části zařízení je vždy nutné celý systém odstavit z provozu.

**Víko nádoby musí být vždy uzavřeno**, s výjimkou práce v nádrži. V opačném případě hrozí vysoké riziko nehody. GreenLife nabízí komplexní nabídku příslušenství. Použití ostatního příslušenství může způsobit zhoršení funkčnosti a zaniká odpovědnost za vzniklé škody. Nádrž nesmí být usazena v asfaltu.

## Výkop:

Aby byl k dispozici dostatečný pracovní prostor, musí být proveden výkop větší o 300 mm, ideálně o 500 mm na každé straně. Nádrže nesmí být nijak zastavěny a nemůže se na ně přenášet zatížení způsobené budovou, popř. základů. Pokud je to nutné, statika by měla být zkontrolována stavebním inženýrem!



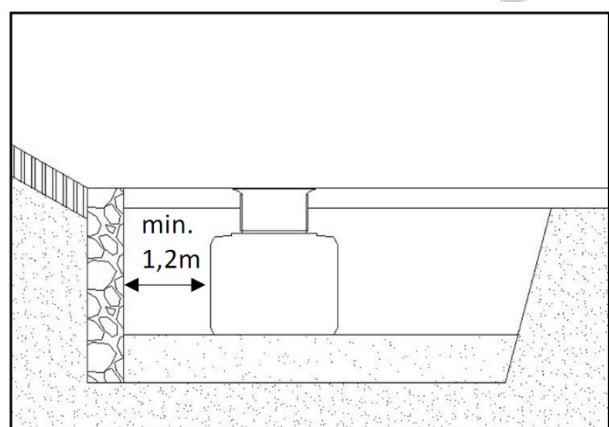
Zásyp musí být vytvořen podle DIN 4124. Podloží musí být vodorovné a je nutné zajistit odpovídající nosnost.

Hloubka jámy musí být taková, aby bylo dodrženo maximální možné pokrytí zeminou (viz Podmínky instalace). Pro celoroční využití všech zařízení je nutná instalace nádrže a nezbytných součástí vodovodního systému v nezámrazové hloubce (obecně platí cca 600 - 800 mm).

Podkladem je vrstva ztuhlého kulatého zrna (velikost zrna 8/16 dle DIN 4226 - 1, tloušťka cca 150 mm).

## Svahy, nábřeží atd.

Pokud jde o polohu ve svahu, je nutná obhlídka terénu, zda nehrozí nebezpečí sesuvů zeminy, a případně provést stabilizaci svahu opěrnou zdí podle statického výpočtu (DIN 1054, DIN 4084). Stěna zdi musí mít přesah alespoň 0,5 m a minimální vzdálenost 1,2 m od nádrže. Další informace získáte u příslušného úřadu nebo u místních stavebních firem.

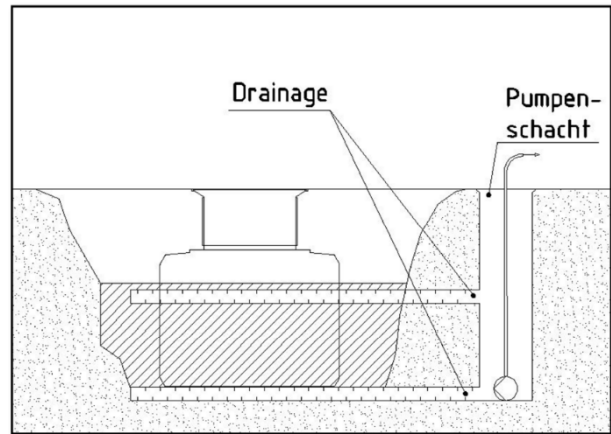


## Podzemní vody a soudržné půdy

Montáž nádrží za podmínek trvalého nebo dočasného výskytu spodní, povrchové nebo nahromaděné vody je možná a přípustná pouze za dodržení dále uvedených podmínek.

Opatření, která jsou pro tento účel nutná (např. drenáž nebo čerpání vody), musí být provedena odborným způsobem a kontrolována (pokud je to vhodné). Je nutné pravidelně kontrolovat funkčnost odvodňovacích čerpadel nainstalovaných za účelem čerpání vody.

Při montáži nádrže v oblasti se soudržnou půdou je nutné – např. za pomoci prstencové drenáže – zajistit, aby se předešlo vytvoření vany (shromažďování vody v podkladu).

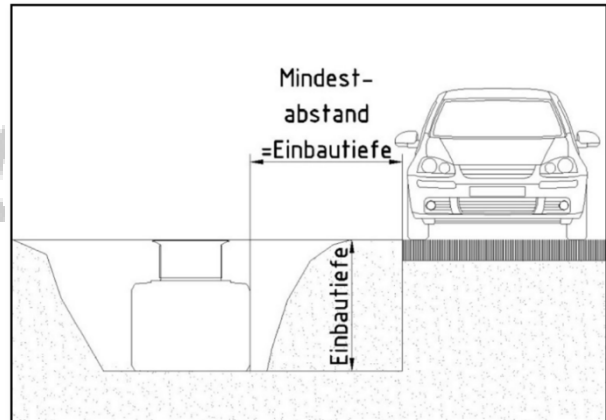


**Při montáži nádrží v oblastech s trvalým nebo dočasným výskytem spodní, povrchové nebo nahromaděné vody musí být nádrže zvlášť zajištěny proti vzlaku.**

Zpravidla stačí zakrytí nádrží zeminou, aby se předešlo jejich vyplavení. Zakrytí zeminou, které je zapotřebí pro zajištění proti vzlaku, se dosáhne zpravidla tehdy, když je nádrž zeminou (hustota > 1800 kg/m<sup>3</sup>) zakryta až k horní hraně domu.

## Montáž vedle jezdových ploch

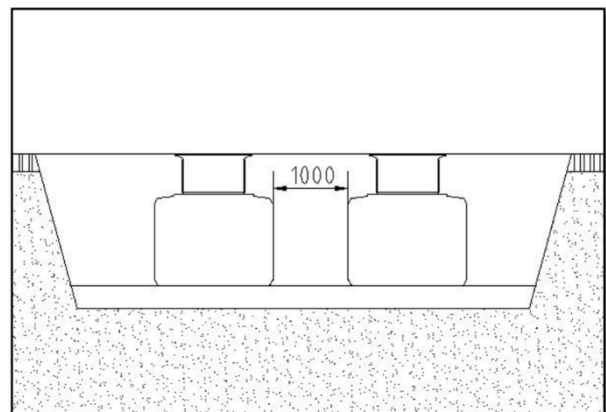
Při instalaci pochozích nádrží vedle ploch jezdových musí být zajištěno, aby vznikající zatížení z pohybu aut nebylo přenášeno přímo na nádrž. Zde musí být dodržena minimální vzdálenost, která obvykle odpovídá hloubce instalace nádoby (včetně dodatečného prodloužení – domu, pokud je použito).



## Propojení dvou nebo více nádrží s různou hladinou vody

Nádrže jsou opatřeny pryžovým těsněním a jsou propojeny KG DN 110 trubicou.

Minimální vzdálenost mezi plochými nádržemi musí být 1 000 mm.

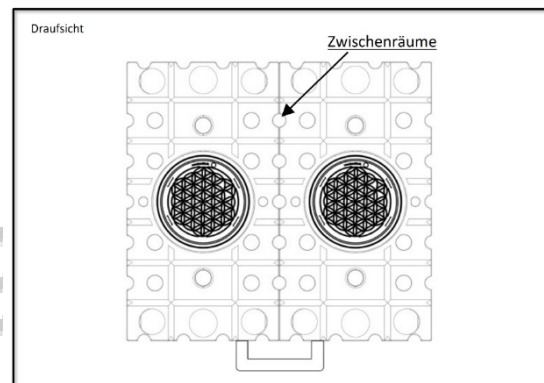
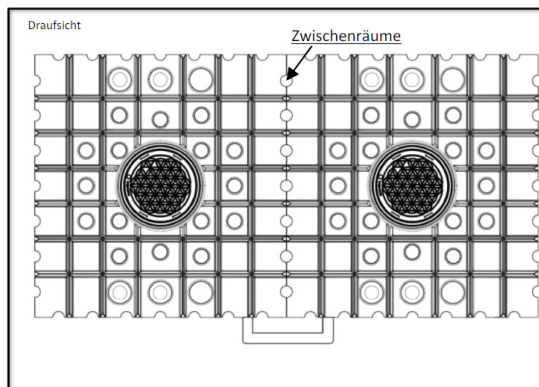
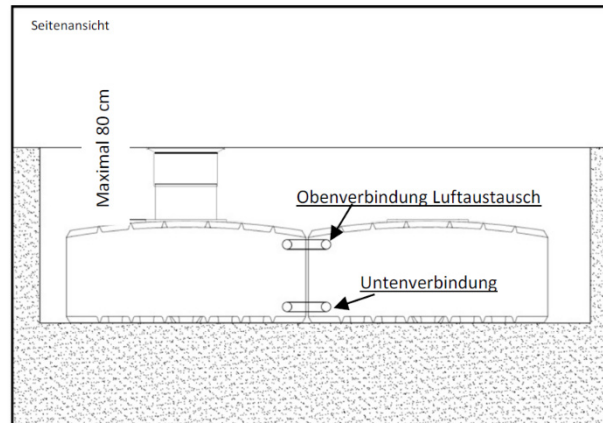


## Propojení dvou nebo více nádrží s identickou hladinou vody

V případě propojení několika plochých nádrží vedle sebe je potřeba vrchní spoj neutěsnit (aby bylo zajištěno proudění vzduchu).

Dolní propojení pak zabezpečí, aby hladina vody zůstala ve všech nádržích stejná a tím byl tlak na všech nádržích rovnoměrně rozložený.

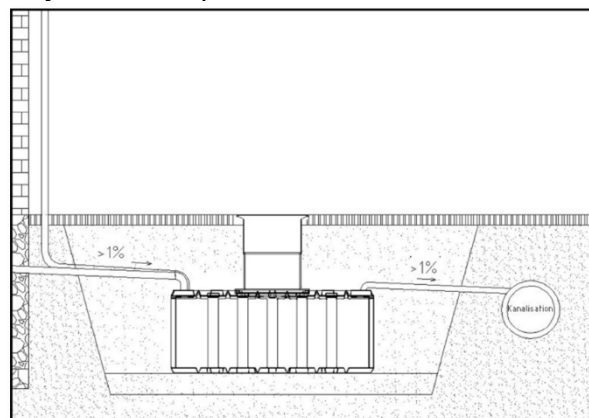
Pro zabránění zdeformování nádrží je potřeba prostory mezi nádržemi opatrně vysypat štěrskem a jemně udusat.



## Připojení

Všechna přívodní / přepadová potrubí musí mít nejméně 1% spád k / od nádrže.

Spojení se provádí skrz předvrtané otvory v nádrži.



## Usazení a zavodnění

Pro zásypový materiál musí být charakteristická soudržná pevnost, dobrá zhutnitelnost, propustnost vody a vzduchu, jakož i mrazuvzdornost a nesmí obsahovat žádné špičaté složky. Těmto požadavkům vyhovují frakce v rozsahu zrna od 8 – 16 mm z kulatých zrn bez podílu odpadu (zeptejte se svého obchodníka se stavebními materiály). Použití zeminy z výkopu nebo materiály označované jako „zásypový písek“ v mnoha případech výše uvedeným podmínkám nevyhovují.

**Zásyp se provádí ve vrstvách po 100 mm a každá vrstva se hutní ve třech pracovních operacích ruční pěchovačkou (15 kg)! Strojní hutnění není přípustné! Vplavování zásypového materiálu je zásadně zakázáno!**

Jako **příprava na usazení** podzemní nádrže se ve vykopané jámě vytvoří **podklad ze zásypového materiálu** (o síle 200 mm): nasypou se jednotlivé vrstvy o výšce 100 mm a silně se zhutní (vibrační deskou nebo 3 pracovní operace ruční pěchovačkou 15 kg v každé vrstvě). Plocha musí být v horizontálním směru dokonale vodorovná.

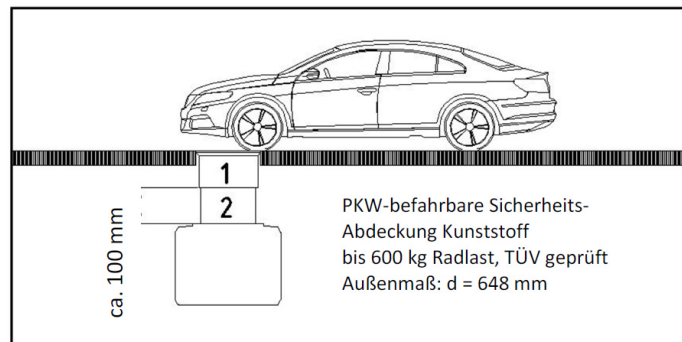
- Nádrž a její nástavbové části je nutné bezpodmínečně přezkontrolovat, **zda nejsou poškozeny**.
- **Usazení podzemní nádrže** se musí provést tak, že je nutné ji bez nárazů (např. za pomoci pasů nebo lan) spustit do jamy a opatrně usadit na podklad. Uvazování za vyčnívající části nádrže (např. hrdla) nebo jiné nastavné části není přípustné!
- **Nasadí se poklop nádrže, popř. šachty** a vyrovná se. Použít se smí pouze poklopy od výrobce nádrže.
- Pro **stabilizaci podzemní nádrže** je nutné ji naplnit asi do výše 50 cm vodou.
- **Zásyp/zhutnění v dolní části jámy** (do poloviny výšky nádrže bez dómu) se provede tak, že materiál pro zásyp se sype do jámy ve vrstvách po 100 mm, a to v šířce nejméně 300 mm okolo nádrže, a zhutní se ručním pěchovadlem 15 kg (**nepoužívat žádný stroj!**) v jedné pracovní operaci na každou vrstvu. Během zasypávání a zhutňování je nutné neustále sledovat, zda nejsou na nádrži viditelné deformace nebo jiné příznaky příliš nerovnoměrného zhutňování.
- Po zasypání/zhutnění dolní části jámy se provede instalace **přítokového potrubí a ochranné trubky** se spádem (min. 1 %) k nádrži, jakož i **odtokové potrubí** se spádem (min. 1 %, stejné nebo silnější než u přítoku) směrem od nádrže. **Ochranná trubka** musí být nainstalována s průchodkou do zdi, aby se zabránilo pronikání vody do sklepa. Odtokové potrubí nádrže může být napojeno na stávající kanalizaci nebo za ní napojený vsakovací systém. Pokud je odtokové potrubí napojeno na vsakování, musí být toto nejméně ve vzdálenosti 3 m od nádrže.
- Podzemní nádrž se potom **naplní vodou**.
- Při **zasypání/zhutnění do výšky asi 200 mm pod úroveň terénu** se postupuje tak, jak je uvedeno v popisu pro dolní část jamy. Přitom se nesmí zapomenout na následující: Před zasypáním/zhutněním okolo přípojek je nutné přezkontrolovat, zda se tato část nedeformuje a dobře sedí!
- **Zbývající zásyp** lze provést ornici nebo zeminou z výkopu apod. Určitě nepoužívejte těžké půdy, které zadržují vodu.

## Pojzdový set

Mezi teleskopickým nastavcem (1) a nastavcem (2) musí být minimální vzdálenost 100 mm, kvůli rozložení zátěže, které může být pouze v okolí spodní části konstrukce nastavce a ne na ploché nádrži.

Vrstva zeminy v pojezdové oblasti musí být nejméně 600 mm a max. 800 mm nad tělem nádrže. Z tohoto důvodu musí být oblast kolem teleskopického nastavce vysypána

šterkem o velikosti zrna 4/8 ve vrstvách 40 – 50 mm a opatrně ručně zhutněna (4 kg, výška 100 - 200 mm, plocha 150 x 150 mm). Pak se teleskopický nastavec stlačí na úroveň šterku a rám víka se zhutní do šterku pomocí dřevěného nebo gumového nástroje. Rukou se stlačuje do výšky ramene nádrže. Hutnění musí být provedeno v souladu s požadavky normy DIN EN 13285.



## Údržba a čištění

Pravidelné prohlídky a údržba zaručí vyšší funkční bezpečnost a životnost Vaší nádrže na dešťovou vodu. Čištění nádrže a také filtračních vložek by se mělo provádět v pravidelných intervalech. Pro plastové poklopy platí: V případě potřeby vyčistit záchytné pískové kroužky a šroubovací vložky, šrouby a vložky namazat. Poklopy je nutné pravidelně kontrolovat, zda bezpečně doléhají / jsou zabezpečeny proti přístupu dětí.