

ENTSCHLÄMMUNG • DESLUDGING • SLAMTÖMNING SOLIDO SMART



Doc.-No.: DOKK5110

(DEUTSCH • ENGLISH • SVENSKA)

Version: 2023-03-28

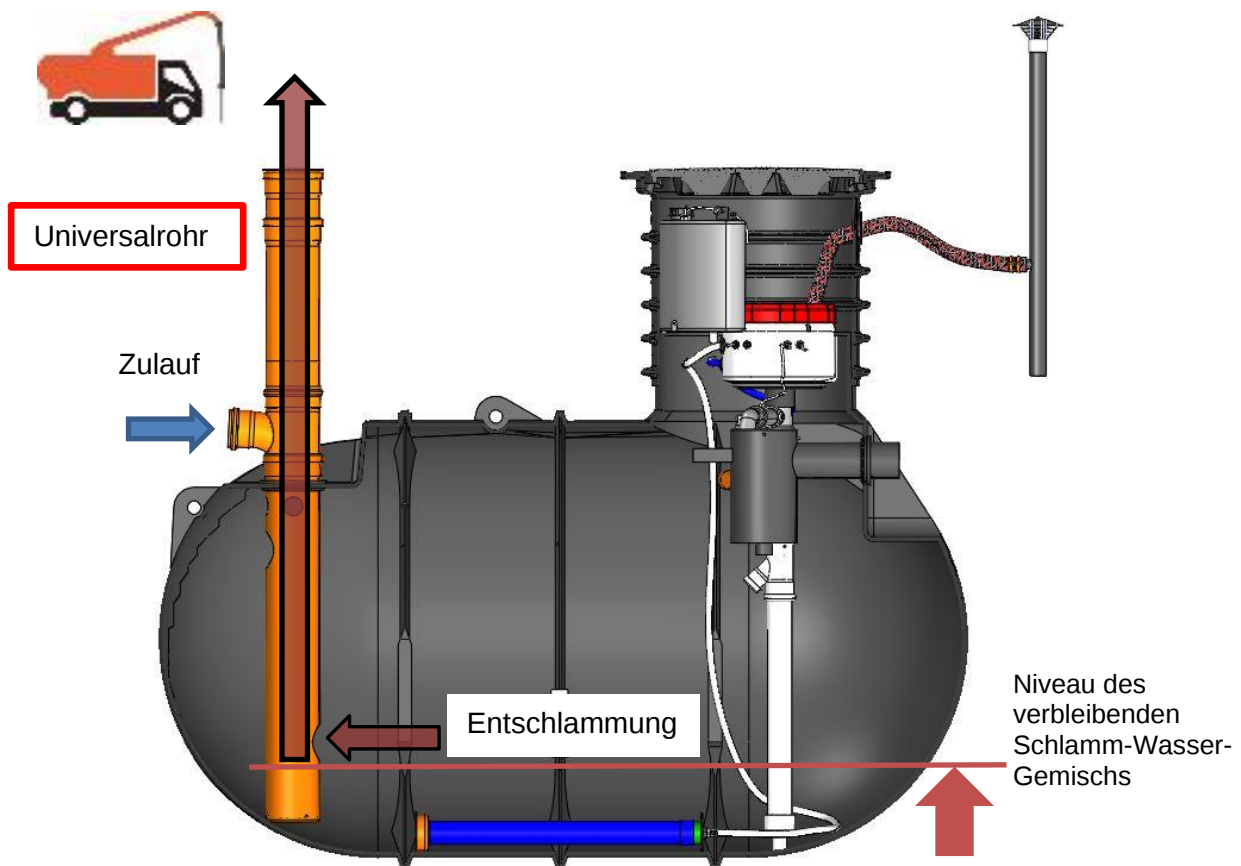
PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT

+49 38847 62390 info.ptwe.de@premiertech.com PT-WaterEnvironment.de

SWEDEN: 010 206 43 30 info.ptwe.se@premiertech.com PT-WaterEnvironment.se



7.4 Entschlammung bei Solido SMART



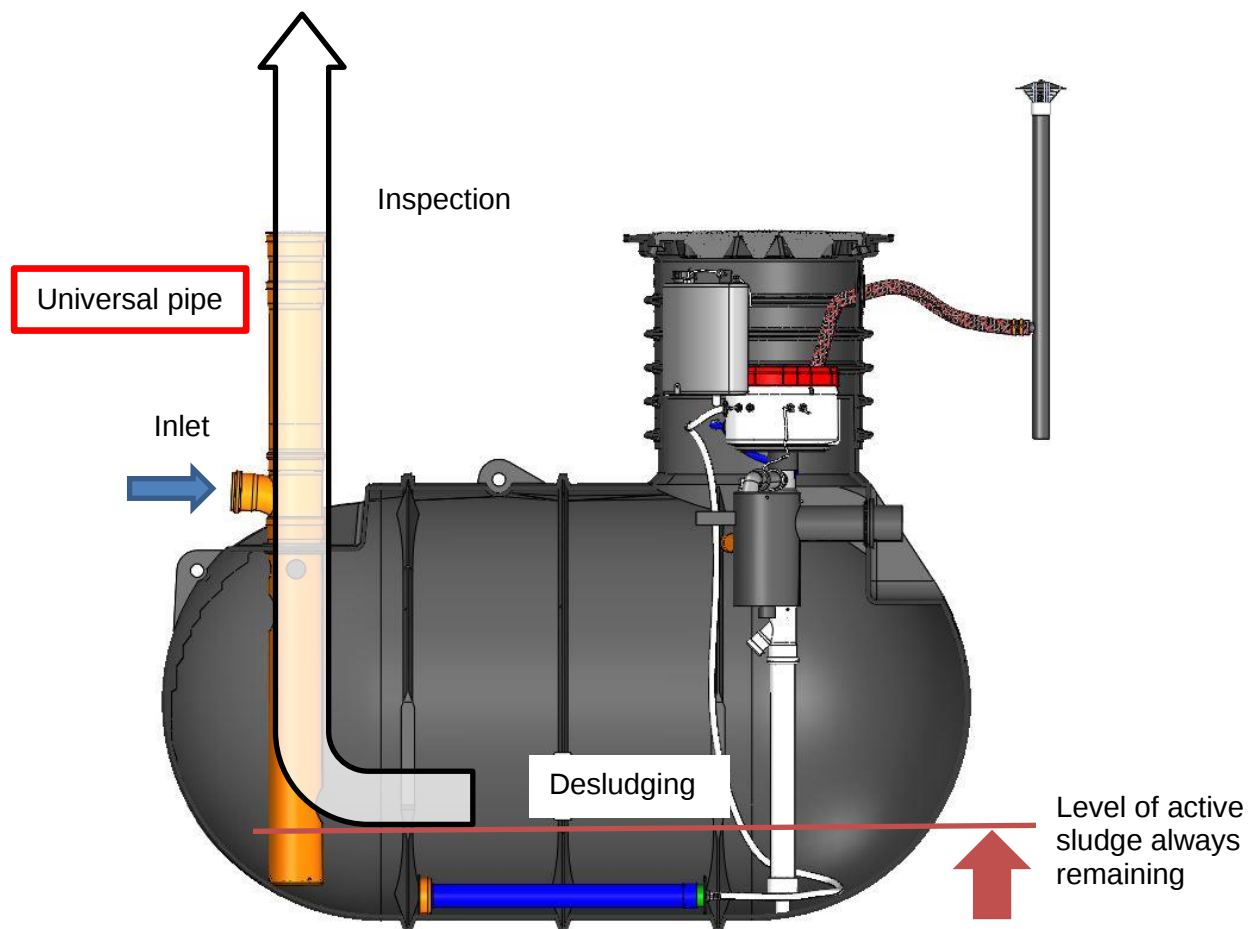
- Die Entschlammung ist notwendig, wenn das **Schlammvolumen $SV_{90_{norm}}$** (bezogen auf HRmax) **einen Wert von 700 ml/l** erreicht hat.
- Bei der Entschlammung ist sicherzustellen, dass Heber und Belüftungseinrichtungen nicht beschädigt werden.
- Die Anlage sollte sich möglichst nicht mitten in der Sedimentationsphase befinden. (Optimaler Zeitpunkt: zwischen 14 und 15 Uhr, niedriger Wasserstand nach Klarwasserabzug)
- Mindestens 10 % der Schlamm-Menge sollte im Behälter verbleiben, um den biologischen Reinigungsprozess fortzusetzen.
- Per Piktogramm gekennzeichnete Schlammrohre ermöglichen die ordnungsgemäße Entschlammung des Systems.
- Es wird empfohlen, den Tank nach der Entschlammung wieder bis zu etwa 1/3 der max. Wassertiefe mit Wasser aufzufüllen.
- Der Nachweis über Entschlammung und Entsorgung ist ins Betriebsbuch einzuheften.



Hinweis zur Entschlammung bei M2-Behältern: Bei SMART EM2 (ML-II) funktioniert die Schlammabfuhr gleichermaßen. Die Trennwand hat einen Durchtritt in der richtigen Höhe, so dass nach dem Entschlammern die erste Kammer nahezu leer sein wird, während in der zweiten Kammer der Wasserstand bei rund 25cm und somit über das gesamte Behältervolumen betrachtet die richtige Restschlammmenge verbleibt



6.5 Desludging



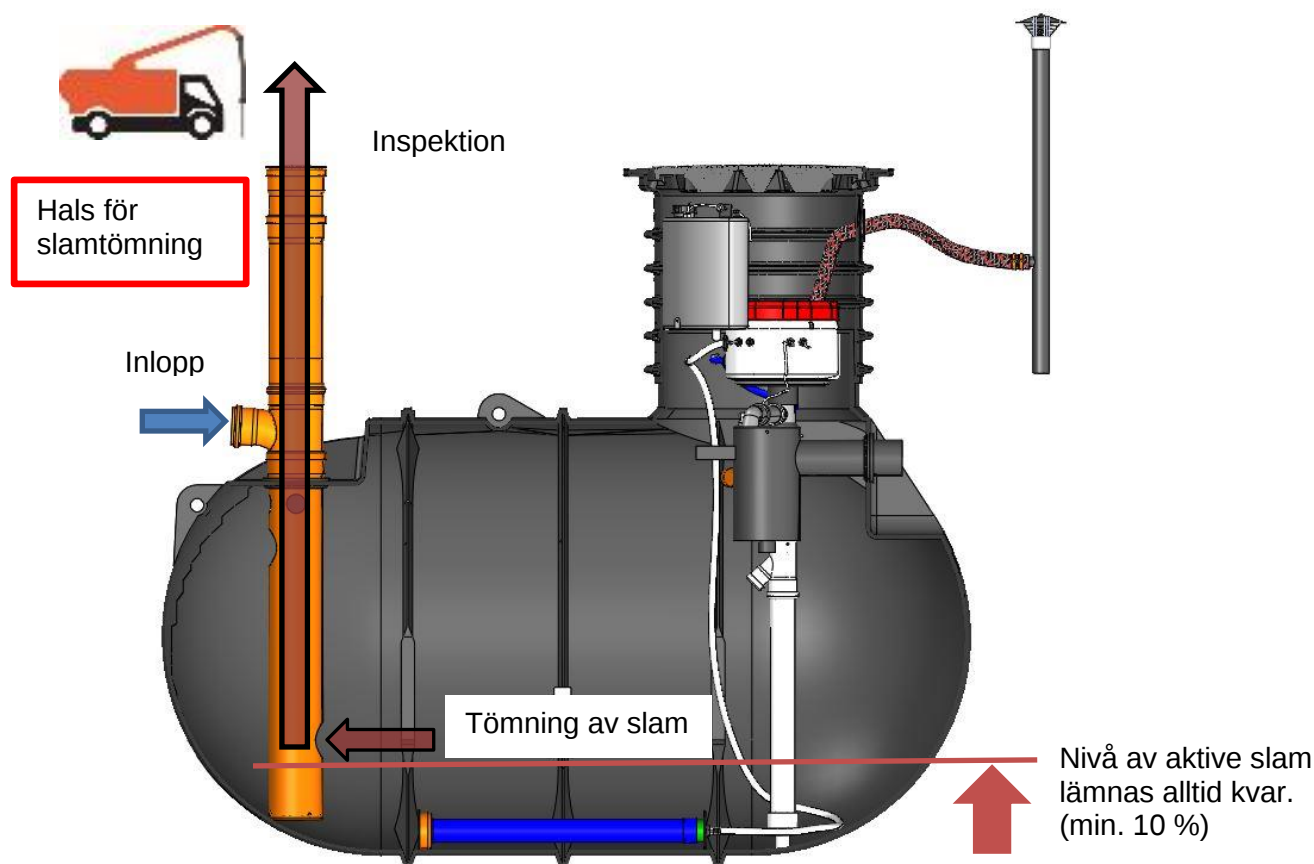
- **Make sure of desludging (on demand) if $SSV90_{norm}$ -level (referred to HRmax) is reaching 700 ml/l** (measure with dilution 1+3 and multiply result by 4).
- For desludging make sure to use integrated desludging/inspection pipe (d=160mm) indicated by this pictogram only, in order to enable proper desludging and to prevent damage to components.
- Avoid desludging during sedimentation phase (around 12 to 2pm).
Recommended: between 2 and 3 pm, low water level after clearwater discharge.
- There is no need to open the lid of the system or take out the capsule for desludging.
- The design of the pipe will make sure that at least 10% of the volume will stay inside the tank. This is mandatory to keep up the performance of the plant right after desludging.
- It is recommended to fill up tank with water after desludging (around 1/3 of max. level)
- Make sure to document desludging in operations logbook



With **SMART EM2** (two chamber tank M2) the desludging is done in the same way. There is an opening in the baffle at a specific height, in order to desludge the first chamber almost completely and leaving a water level of about 25cm in the second chamber. Considering the whole volume there will remain enough sludge to continue the biological process.



5.7 Slamtömning



- **Säkerställ att slamtömma (vid behov*) om SSV90_{norm}-nivån når 700 ml/l (mät med en utspädning av 1:3, multiplicera resultatet med 4)**
- För slamtömning, använd enbart det integrerade slamtömnings-/inspektionsröret (d=160mm, indikerad av denna piktogramm ) för att säkerställa korrekt slamtömning och för att förebygga skador på komponenter.
- För att optimera kostnaderna genom att minimera nödvändig avslamningsvolym rekommenderas att anläggningen avslammas vid en låg vattennivå. Om avslamningen är planerad vid slutet av sedimenteringen (13:00–14:00) ska anläggningen luftas i manuellt läge i 3 minuter vid avslamningen (om möjligt) för att optimera avslamningsproceduren. (endast om så är möjligt, inte obligatoriskt)
- Man behöver inte öppna locket till systemet eller ta ut kapseln vid avslamning.
- Rörets design säkerställer att minst 10 % av volymen blir kvar inuti tanken. Detta är nödvändigt för att bibehålla anläggningens prestanda direkt efter avslamningen.
- Vi rekommenderar att tanken fylls på med vatten efter avslamningen (till ca 1/3 av maxnivån)
- Se till att dokumentera avslamningen i driftsdagboken



Med **SMART+P EM2** (tvåkammartank M2) görs avslamningen på samma sätt. Det finns en öppning i skiljeväggen på en specifik höjd, i syfte att kunna avslamma den första kammaren nästan helt och lämna kvar en vattennivå på ca 25 cm i den andra kammaren. Mängden restsлам blir då tillräcklig för att den biologiska processen ska kunna fortsättas sett till hela volymen.

Disclaimer

Subject to technical alterations without notice. All rights reserved. Premier Tech is not liable for printing errors. The contents of the technical documentation are part of the warranty conditions. All applicable standards and other guidelines, as well as accident prevention regulations, must be observed during planning and installation of the product.

© 2023, Premier Tech Water and Environment