

EasyClean ground Standard NS 25-35



DA	Driftsvejledning.....	2
DA	CE-mærkning.....	20

Driftsvejledning**Kære kunde,**

Som førende producent af innovative produkter for dræningsteknik, tilbyder KESSEL integrerede systemløsninger og kundeorienteret service. Herved stræber vi efter den højeste kvalitet og fokuserer kraftigt på bæredygtighed - ikke kun ved produktionen af vores produkter, men også ift. deres drift i mange år, så du og din ejendom er beskyttet på lang sigt.

Med venlig hilsen KESSEL SE + Co. KG

Bahnhofstraße 31

85101 Lenting, Tyskland



Om nødvendigt yder vores kundeservice support i form af idriftsættelse, vedligeholdelse eller generel inspektion i Tyskland, Østrig, Schweiz og andre lande efter anmodning.

For information om håndtering og bestilling, se:

www.kessel.com/service/services



Vores kvalificerede lokale servicepartnere vil med glæde hjælpe dig med ethvert teknisk spørgsmål.

Find din kontaktperson på:

www.kessel.com/after-sales-service

Indholdsfortegnelse

1	Bemærkninger til betjeningsvejledningen.....	3
2	Sikkerhed.....	4
3	Produktbeskrivelse og tekniske data.....	6
4	Montering.....	9
5	Idriftsættelse.....	14
6	Drift.....	14
7	Service.....	16
8	Bortskaffelse.....	17
9	Fabriksgodkendelse, tests.....	18

1 Bemærkninger til betjeningsvejledningen

Dette dokument indeholder de originale instruktioner på tysk. Alle andre sprog er oversættelser af de originale instruktioner. Betjeningsvejledningen indeholder vigtige oplysninger om sikker brug, installation, vedligeholdelse og bortskaffelse af produktet. Læs brugsanvisningen omhyggeligt inden brug, og opbevar den i nærheden af produktet i hele dets levetid. Når produktet overdrages, skal brugsanvisningen afleveres til den nye ejer.

Symbol	Forklaring
(5)	Position nummer 5 fra viste illustration
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ...	Handlingstrin i illustration
👁️ Kontroller, om manuel betjening er aktiveret.	Forudsætninger for arbejdet
▶ Tryk OK.	Handlingstrin
✓ Systemet er driftsklart.	Resultat af handling
på "Sikkerhed", side 4	Krydsreference til Kapitel 2
❗	Teknisk information eller instruktioner der skal observeres specielt.

Advarsler omfatter farens art og konsekvenser samt foranstaltninger til at undgå den.

Advarsler er angivet med følgende symboler og signalord:

Signalord	Betydning
Fare	Advarsel om personskade Manglende overholdelse af denne advarsel kan medføre alvorlig personskade eller død.
ADVARSEL	Advarsel om personskade Manglende overholdelse af denne advarsel kan medføre alvorlige personskader eller død.
Forsigtig	Advarsel om personskade Manglende overholdelse af disse oplysninger kan medføre mindre eller moderate skader.
Forsigtig	Advarsel om materielle skader Manglende overholdelse af denne advarsel kan medføre skader på produktet og dets funktion eller på genstande i nærheden.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
❗	Generelt obligatorisk skilt	🧑	Brug beskyttelsestøj
📖	Følg betjeningsvejledningen	⚠️	Glidefare
👂	Brug høreværn	⚠️	Generelt advarselsskilt
🧢	Brug ansigtsbeskyttelse	⚠️	Advarsel om last over hovedhøjde
🧤	Brug beskyttelseshandsker (væsketætte engangshandsker)		

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhedsinstruktioner

De relevante driftssikkerhedsregulativer og direktiver for farlige stoffer eller tilsvarende nationale for driften af systemet.

Systemets driftsvirksomhed skal:

- ▶ Sørg for normal drift i overensstemmelse med lovgivningen
- ▶ Udarbejd en risikovurdering, og identificer og afgræns farezoner
- ▶ Giv personale sikkerhedsinstruktioner
- ▶ beskyt systemet mod uautoriseret anvendelse.

Driftselskabet er ansvarligt for:

- Teknisk funktionalitet
- Miljøbeskyttelse
- Føring af logbog (idrifftsættelseslog, journaler om vedligeholdelse, testrapporter)

Brug altid personligt beskyttelsesudstyr, når du arbejder på systemet.



- Beskyttelsesbeklædning
- Beskyttelseshandsker



- Sikkerhedssko
- Ansigtsbeskyttelse

Kontakt med spildevand udgør en risiko for infektion fra patogene mikroorganismer.

Transport

- Kontroller vægten af systemet/systemkomponenterne (på "*Produktbeskrivelse og tekniske data*", side 6). Transportér kun tanken med en gaffeltruck (fastgjort til transportpallen) eller kran (løfteøjer).
- Det er forbudt at stå under hængende laster. Transportemballagen er kun ristet, hvis den er fastgjort til pallen.

Installation og vedligeholdelse

- Det er ikke nødvendigt at få adgang til separatorens tank i forbindelse med installation eller vedligeholdelse. For at få adgang til kamrene i særlige tilfælde skal der træffes alle nødvendige foranstaltninger for at sikre en sikker adgang. Foretag en frirumsmåling f.eks. med en multigasdetektor, og hvis det er nødvendigt, brug ventilatorer til at ventilere tanken med tvungen luft. Der er risiko for kvælning på grund af den farlige atmosfære i kamrene. Brug sikkerhedsbælter, sikkerhedspersonale og stativer. Der er risiko for at glide og falde på fugtige eller fedtede overflader. Der er risiko for drukning i fyldte tanker.
- Flyt kun én rist ad gangen, og brug et egnet løftehjælpemiddel. Sørg for korrekt løft og ergonomisk korrekt arbejdsudførelse ved håndtering af tunge komponenter for at undgå skader og risiko for klemning.
- Sørg for trafiksikkerheden ved at opstille passende barrierer, inden kamrene åbnes. Sikr farezonen mod uautoriseret adgang.

Trafiksikkerhed



BEMÆRK

Kammerinstallation til belastningsklasse D kræver en belastningsfordelingsplade af armeret beton.

- ▶ Bemærk de strukturelle beregninger af hensyn til trafiksikkerheden.
- ▶ Bestem den obligatoriske belastningsklasse og strukturberegningerne i overensstemmelse med miljø-/brugsbetingelserne.
- ▶ Bemærk den relevante forstærkningsplan på KESSELS hjemmeside.

2.2 Personalets kvalifikationer

Teknisk ekspert: En person, der er ansat hos driftsvirksomheden eller en kontraktmæssig tredjepart, og som på baggrund af sin uddannelse, viden og praktiske erfaring kan udføre inspektioner korrekt og er fortrolig med og forstår driftsvejledningen.

Generel inspektør/teknisk specialist: medarbejdere i uafhængige virksomheder eller eksperter, der påviseligt besidder den nødvendige ekspertise og det tekniske udstyr til drifts-, vedligeholdelses- og inspektionsopgaver og arbejder i overensstemmelse med installationsvejledninger og konstruktionsstandarder.

Specialiseret virksomhed: En specialiseret virksomhed skal råde over det nødvendige udstyr og de nødvendige anlæg samt kompetent personale.

Slamsugerfirma: et slamsugerfirma, der er specialiseret i bortskaffelse af affald

Godkendte aktiviteter	Person			
	Teknisk ekspert	Generalinspektør/teknisk specialist	Specialiseret virksomhed	Slamsugerfirma
Intern kontrol / vedligeholdelse	✓	✓	—	—
Tøm og rengør indvendigt fuldstændigt, og fyld vand på	—	—	—	✓
Installation, udskiftning af komponenter, idriftsættelse	—	—	✓	—
Inspektion af systemet inden den første idriftsættelse, generel inspektion	—	✓	—	—

2.3 Tilsigtet anvendelse

Fedtudskilleren udskiller fedt, olie og slam fra husholdningsspildevand eller erhvervsmæssigt spildevand i overensstemmelse med EN 1825. Fedt defineres som et stof af vegetabilsk og/eller animalsk oprindelse med en massefylde på under 0,95 g/cm³, som er delvist eller fuldstændigt uopløseligt i vand eller forsæbeligt. Der må ikke tilføres fækalier, mineralolier eller grønvand.

Det adskilte materiale kan tappes/pumpes væk når som helst og under drift. Bortskaffelses- og vedligeholdelsescykler skal overholdes for at sikre korrekt drift.

Fedtudskilleren er udelukkende beregnet til installation i jord under de angivne betingelser, på *"Krav til installation", side 9*. Alle produktets vandførende komponenter skal installeres i en frostfri dybde (som varierer fra region til region), hvis produktet skal bruges året rundt. Når produktet installeres i trykvand, skal det være resistent over for grundvand. Brug kun de forlænger sektioner, der følger med udskilleren og kun, hvis de omgivende forhold tillader det.

Tankens stabilitet er udelukkende sikret af dens egen vægt under transport og ved den beskrevne installation, forudsat at den anvendes til det tilsigtede formål. Yderligere belastninger fra enkeltfødde eller andre udefra kommende påvirkninger skal undgås. Der kan være behov for særlige foranstaltninger, hvis dette kan forventes.

Enhver af de følgende handlinger, som ikke udtrykkeligt er skriftligt godkendt af producenten, kan gøre garantien ugyldig:

- ændring eller udvidelse
- brug af uoriginale reservedele
- Reparationer, der ikke udføres af et specialfirma

3 Produktbeskrivelse og tekniske data

3.1 Produktbeskrivelse

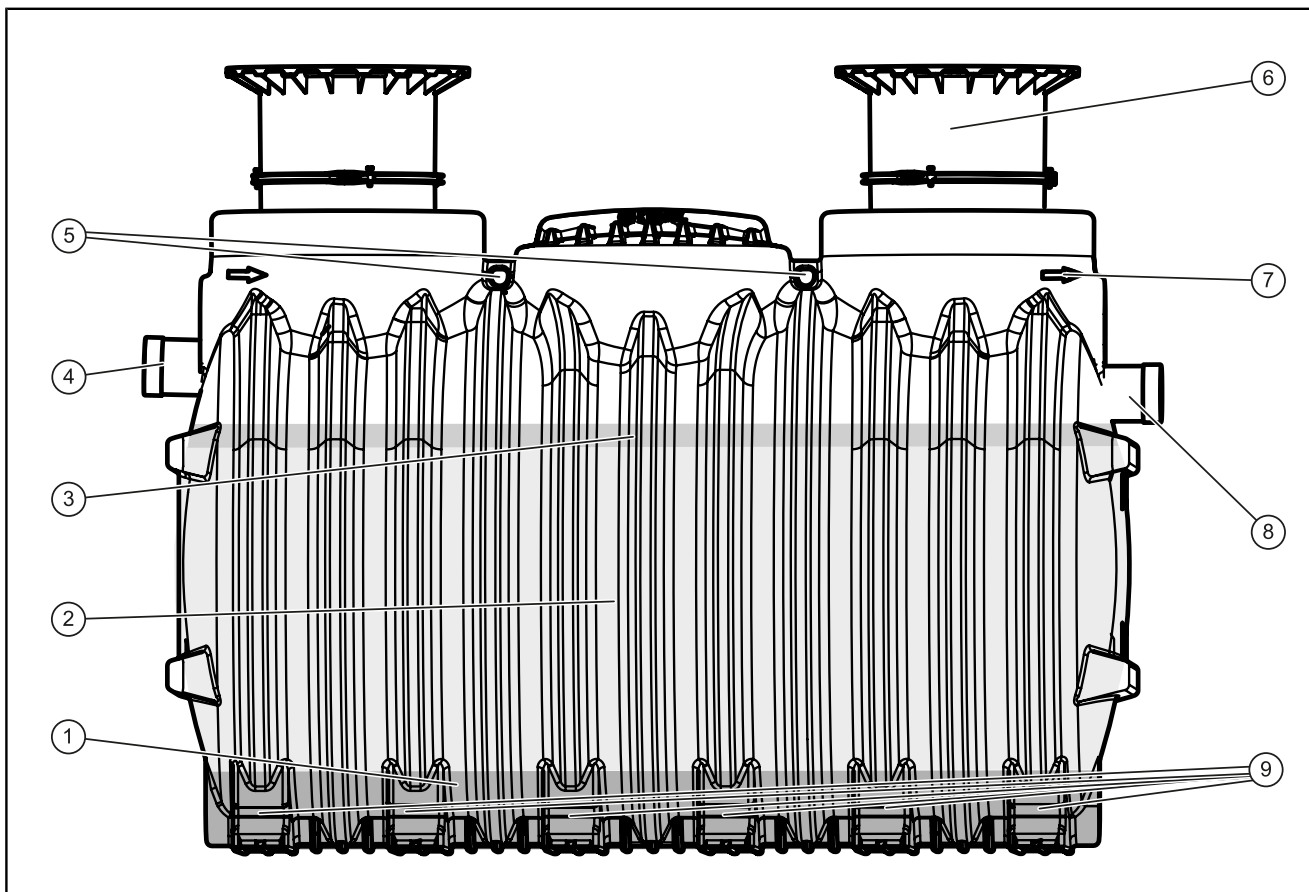
KESSEL EasyClean fedtudskiller til montering i jorden, består af selve fedtudskilleren og et indbygget slamfang.

Fedudskillerne til installation i jorden fås til forskellige monteringsklasser og belastningsklasser (B, D). Udgaverne til dybere installation er tilpasset fra fabrikken, så de indeholder en LW800 forlænger sektion (ikke afbildet).

KESSEL anbefaler, at der monteres inspektionskammer til brugervenlig placering af oppustelige propper til læktest.

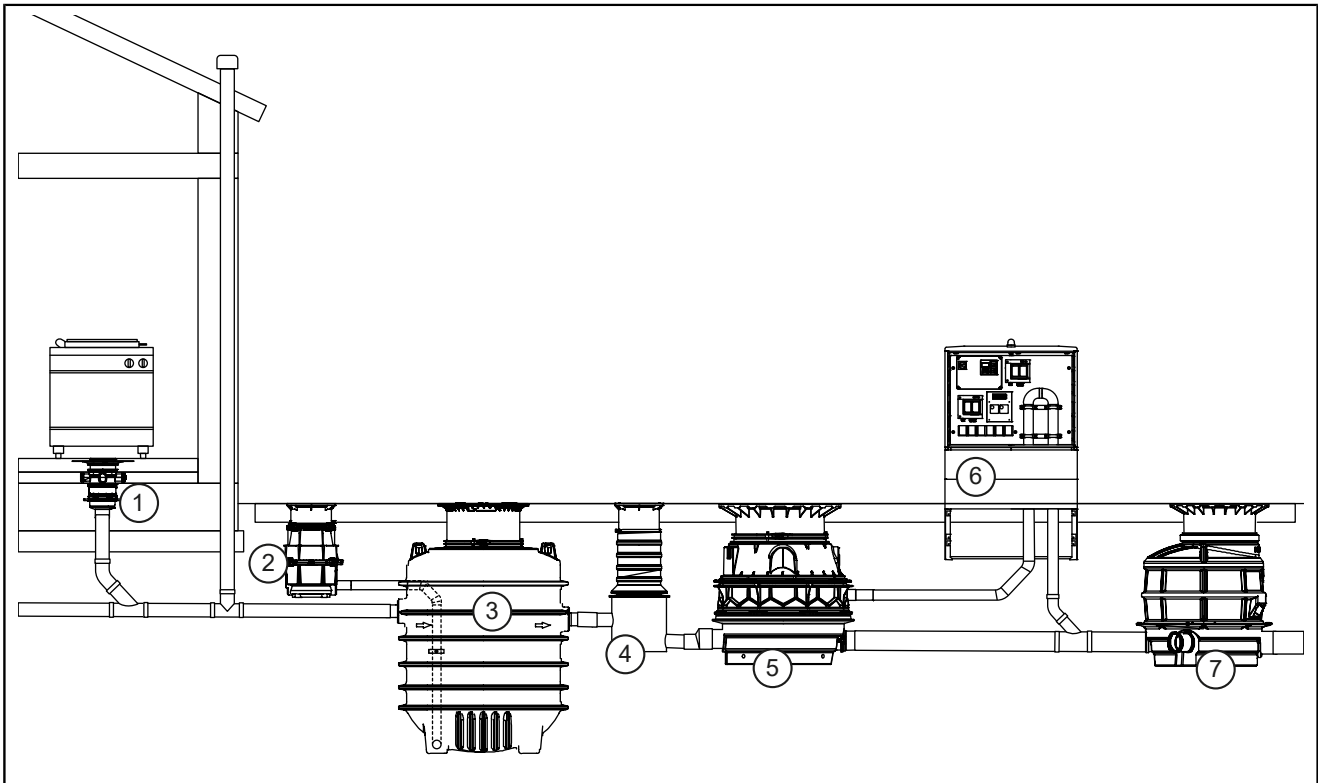
Vi anbefaler, at systemet for en sikkerheds skyld installeres med en konstant stigende kabel gennemføring. Det betyder, at et SonicControl-måleapparat til måling af lagtykkelse kan eftermonteres når som helst.

KESSEL prøvekamre og afløbskamre til udskilleren fås i handelen.



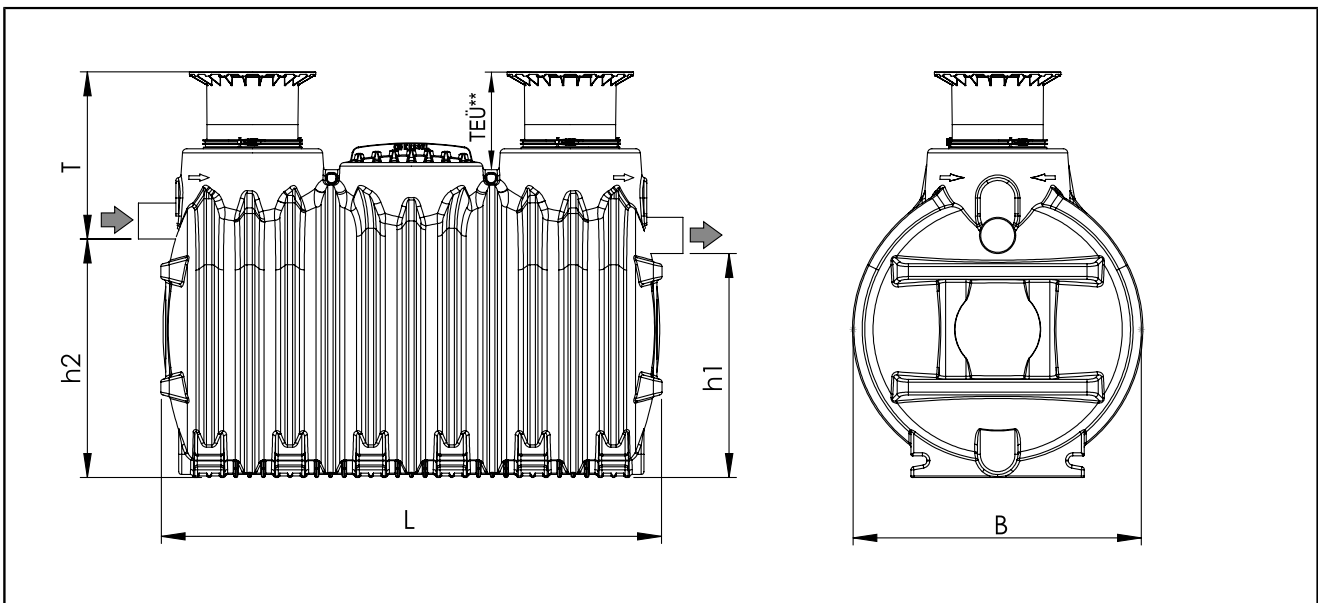
(1)	Slamfang	(6)	Øvre sektion med klemring
(2)	Indhold af spildevand (l)	(7)	Pil til flowretning
(3)	Fedtdepot	(8)	Udløb
(4)	Indløb	(9)	Udsparinger til gaffeltruck
(5)	Transport øjebolte		

Eksemplarisk installationssituation



(1)	Objekt for dræning	(5)	(Hybrid) pumpestation / pumpestation (valgfri)
(2)	Kammer til bortskaffelse (ekstraustyr)	(6)	Fritstående udendørs kontrolboks/kontrolenhed (ekstraustyr)
(3)	Fedtudskiller	(7)	Kammer til inspektion (ekstraustyr)
(4)	Prøvetagningskammer		

3.2 NS 25-35 mål og vægtenheder



Indløbs-/udløbsrørets dimensioner

NS	DN Indløb	SDR-tildeling af indløbs-/udløbsrør			
		Ø	Materiale	Vægtykkelse	SDR
25	200	200	PE80	6,2 mm	33
30	250	250	PE80	7,7 mm	33
35	250	250	PE80	7,7 mm	33

Tankdimensioner

NS	Vægt ¹⁾		Mål					
	A/B	D	L	W	D _{min} ²⁾	D _{max} ²⁾	h1	h2
25	665	765	3470	2010	765	1800	1550	1650
30	665	765	3470	2010	765	1800	1550	1650
35	665	765	3470	2010	615	1650	1700	1800

* Forlænger sektioner til dybere installation øger den samlede vægt med 30 kg hver.

²⁾ Installationsdybden D varierer afhængigt af belastningsklassen og versionen

Tankvolumen

NS	Indhold af spildevand		
	Slamfang	Udskiller	Fedtopbevaring
25	2500 l	5300 l	2000 l
30	3000 l	4800 l	2000 l
35	3500 l	4800 l	2000 l

Mål til strukturelle beregninger

Maksimalt grundvandsniveau under jordniveauet for NS 25/30	= D – 480 mm
Maksimalt grundvandsniveau under jordniveauet for NS 35	= D – 330 mm
DSC (dybde af slamfangdæksel) klasse B	700 ≤ DSC ≤ 1500 mm
Jorrdækningsdybde (DSC) (Dybde af slamfangdæksel) klasse D	700 ≤ DSC ≤ 1500 mm

3.3 Tilslutninger

Information	Dimension	Mulige forbindelser
Indløb/udløb	NS 7/NS 4: DN 100 (OD 110) NS 7/NS 10: DN 150 (OD 160) NS 7/NS 25: DN 200 (OD 200) NS 7/NS 35: DN 250 (OD 250)	PE-rør
Kabel gennemføring	DN 40 (ydre diameter 50)	PE-rør

4 Montering

4.1 Krav til installation

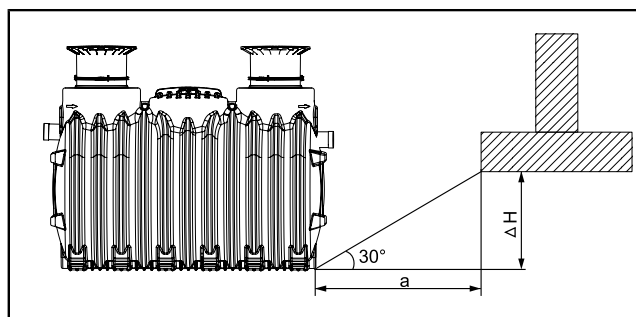
Krav til udgravningernes placering og kvalitet

- Klassificer krav til undergrunden (jordegenskaber), hvad angår strukturel egnethed (f.eks. DIN 18196 eller USCS - Unified Soil Classifications System).
- Bestem det maksimale grundvandsniveau. Hvis produktet ikke er resistent over for grundvand (se afsnittet »Produktbeskrivelse og tekniske data«), bedes du kontakte fabrikens kundeservice. Sørg for afledning til uigennemtrængelig jord.
- Sørg for frosthøjs installationsdybde af indløbs-/udløbsrørene for at sikre brug hele året. Installationsdybden skal afklares under hensyntagen til det minimale og maksimale jorddække.
- Trafikbelastningen (belastningsklassen) skal afklares. Der skal sørges for en lastfordelingsplade eller et bindelag med asfalt på stedet til belastningsklasse D.
- Belastninger fra tilstødende fundamenter eller påvirkningen fra trykpåvirkning fra siden skal undgås eller forebygges via modforanstaltninger truffet på arbejdsstedet.
- Udgravningsgropens størrelse skal omfatte mindst 50 cm hele vejen rundt om tanken.
- EN 124 og EN 476 skal overholdes.

4.2 Tilstødende fundamenter

Hvis anlægget skal placeres i nærheden af en bygning, skal der tages højde for den mindste afstand til bygningen: minimumsafstand a = afstanden mellem udskillerens bundkant og fundamentets bundkant:

$$a = \Delta H \times 1,73$$



4.3 Transport



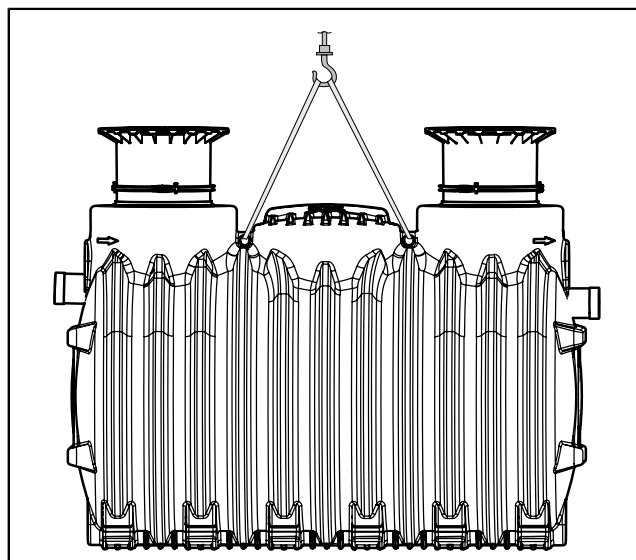
ADVARSEL

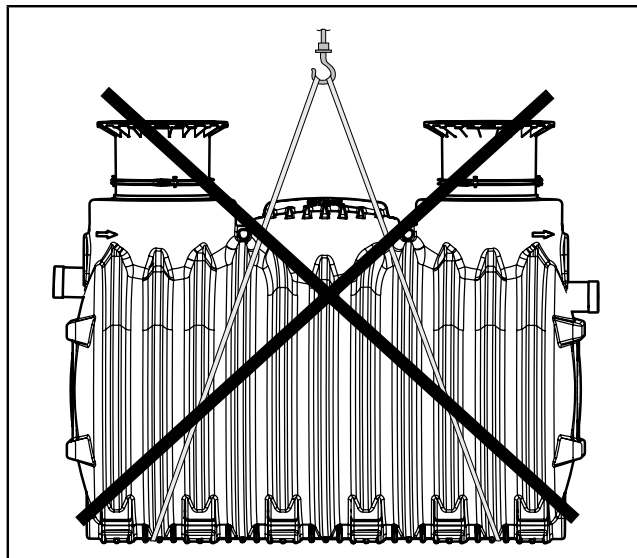
Luftbårne laster

- Gå ikke ind i farezonen.
- Sikr farezonen mod adgang.
- Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Følgende transportanvisninger skal følges til punkt og prikke

- Det er kun tilladt at transportere tanken på arbejdsstedet med gaffeltruck (åbningerne i bunden af tanken) eller med kran (afbildede øjebolte).
- Ved løft skal øjeboltene mellem de to øverste sektioner anvendes.
- Tank må kun løftes ved hjælp af hampereb eller stofremme. Wire reb eller kæder er ikke tilladt.
- Det er ikke tilladt at løfte tank ved rørforbindelserne.
- Tank må ikke fyldes, når den løftes.
- Placer, og juster tanken efter beskrivelsen i transportanvisningerne.





4.4 Etabler forbindelser

Overhold følgende tekniske anvisninger:

- Ind- og udløb skal anlægges med tyngdekraft.
 - Ind- og udløbsrørene skal lægges i frostfri dybde.
 - Der skal forefindes en aflejringssektion med en længde på mindst ti gange indløbsrørets tværsnit, direkte opstrøms for udskilleren. Overgangen fra nedløbsrør til vandrette rør skal foretages med to 45°-bøjninger og et mellemstykke på 250 mm.
 - Indløbsrøret skal føres yderligere over taget som et udluftningsrør. Hvis indløbsrøret er lagt over mere end 10 m (vandret), skal der tilsluttes et yderligere udluftningsrør nær udskilleren.
 - Der må ikke installeres yderligere indløb og udløb på tank.
- Tilslut indløbs- og udløbsrøret (Materialer: på "*Tilslutninger*", side 8)

4.5 Forbered kabel gennemføringen

Vejledning til installation eller opsætning af *SonicControl*-lagtykkelsesmåleren

- Forbindelsesstrækningen mellem separatoren og kontrolenheden bør holdes så kort som muligt og have et jævnt fald nedad mod tanken.
- Lav altid retningsændringer med 45° bøjninger.

- ▶ Læg kabel gennemføringen DN 40 (OD 50 mm).
 - ▶ Afmonter kabelforskrningen i kabelforskrningssættet.
 - ▶ Træk kablet igennem med en trækwire.
 - ▶ Tilslut kabel gennemføringen (1) til tanken ved hjælp af den kabel gennemføring, som kunden har leveret.
 - ▶ Træk sondekablet igennem, og luk kabelforskrningen.
- ① KESSEL anbefaler, at der installeres en kabel gennemføring til alle fedtudskillere, der installeres i jorden, så lagtykkelsesmåleren kan eftermonteres på et senere tidspunkt.

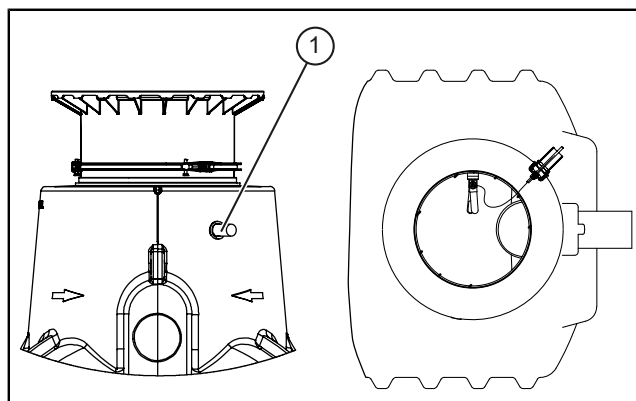
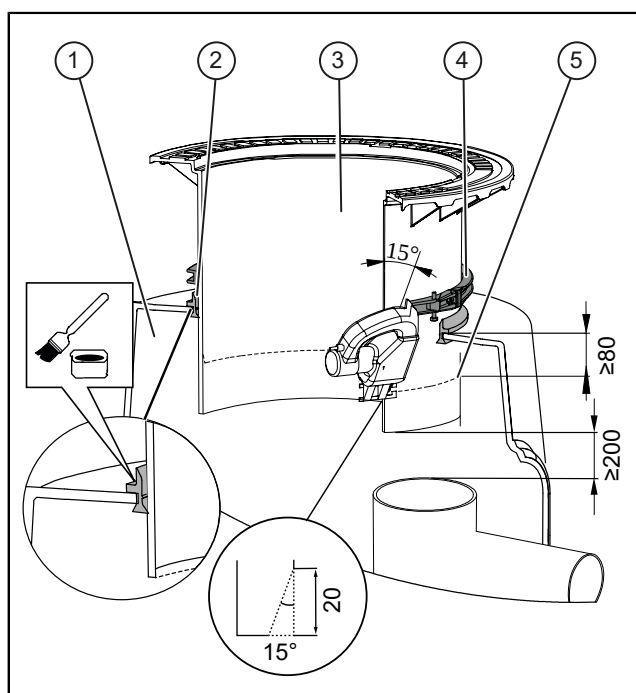


Fig.: Illustration, der viser en kabelgennemføring på en tank

4.6 Monter øvre sektionen

- ▶ Indsæt tætningslæben i åbningen.
 - ▶ Smør fedt på overfladen i kontakt med den øvre sektion (tætningslæben).
 - ▶ Fastsæt den påkrævede installationshøjde over jordniveau.
 - ▶ Sæt den højdejusterbare øvre sektion provisorisk i, og fastgør den med en klemring.
- ① Klemringen kan hvile mod tætningslæben på ydersiden.
- ▶ Kontroller, at den krævede afstand til indløbsstrukturen eller udløbsenheden på mindst 200 mm (se illustration) er sikret.
 - ▶ Hvis ikke, skal den øvre sektion skilles ad og forkortes. Bemærk den øvre sektionens minimale indføringsdybde. Hvis oversektionen er afkortet, skal den rejfes i enden (15°, 20 mm).
 - ▶ Genmonter om nødvendigt den øvre sektion.
 - ▶ Sæt ristet på; det fungerer som beskyttelse, mens arbejdet udføres.
 - ▶ Gentag proceduren for den anden oversektion.



(1)	Udskillertank
(2)	Læbetætningsring
(3)	Øvre sektion
(4)	Klemring
(5)	Skær kanten med minimal indføringsdybde

- ① Hvis der skal monteres et *SonicControl* -lagtykkelsesmåleapparat, skal beslaget monteres som beskrevet i den vedlagte vejledning.
- ① For en dybere installation skal forlænger sektionen monteres som beskrevet i den vedlagte vejledning (klistermærke 391-079).

4.7 Læktest

- 👁 Udgravningsgropen fyldes op til under indløbet.
- ① Overhold den korrekte rækkefølge, når du fylder udgravningsgropen op igen (på "Fyld det udgravede hul op igen", side 12).



ADVARSEL

Full tank

Risiko for at glide og falde, når man går ind i tank, risiko for drukning

- ▶ Brug personligt beskyttelsesudstyr, sikkerhedsbælter og stativer.
- ▶ Få en anden person til at hjælpe med at sikre lasten.

- ▶ Fjern dæksel.
- ▶ Forsegl udskillerens indløbs- og udløbsrør ved at sætte en oppustelig prop i.

- Fyld tanken med rent vand op til toppen af den øvre sektion.
- Kontroller tanken og alle forbindelserne for lækvæske.
- Sørg om nødvendigt for at tætte systemet mod lækage.
- Når lækagetesten er gennemført med et godt resultat, skal dækslerne monteres for at beskytte konstruktionen, mens den er under opførelse.

4.8 Fyld det udgravede hul op igen

Muligheder for konstruktion op til jordniveau for belastningsklasse D:

- Lastfordelingsplade og kraftig belægning med grusunderlag (se illustration)
- Kun en belastningsfordelingsplade
- Lastfordelingsplade og asfaltbelægning (4 cm)
- Bindingslag med asfalt (20 cm)

Alternativt kan belastningsfordelingen realiseres ved hjælp af en standardvejkonstruktion. Standardvejkonstruktionen skal udformes i overensstemmelse med RStO 12 og belastningsklasse Bk1.0.

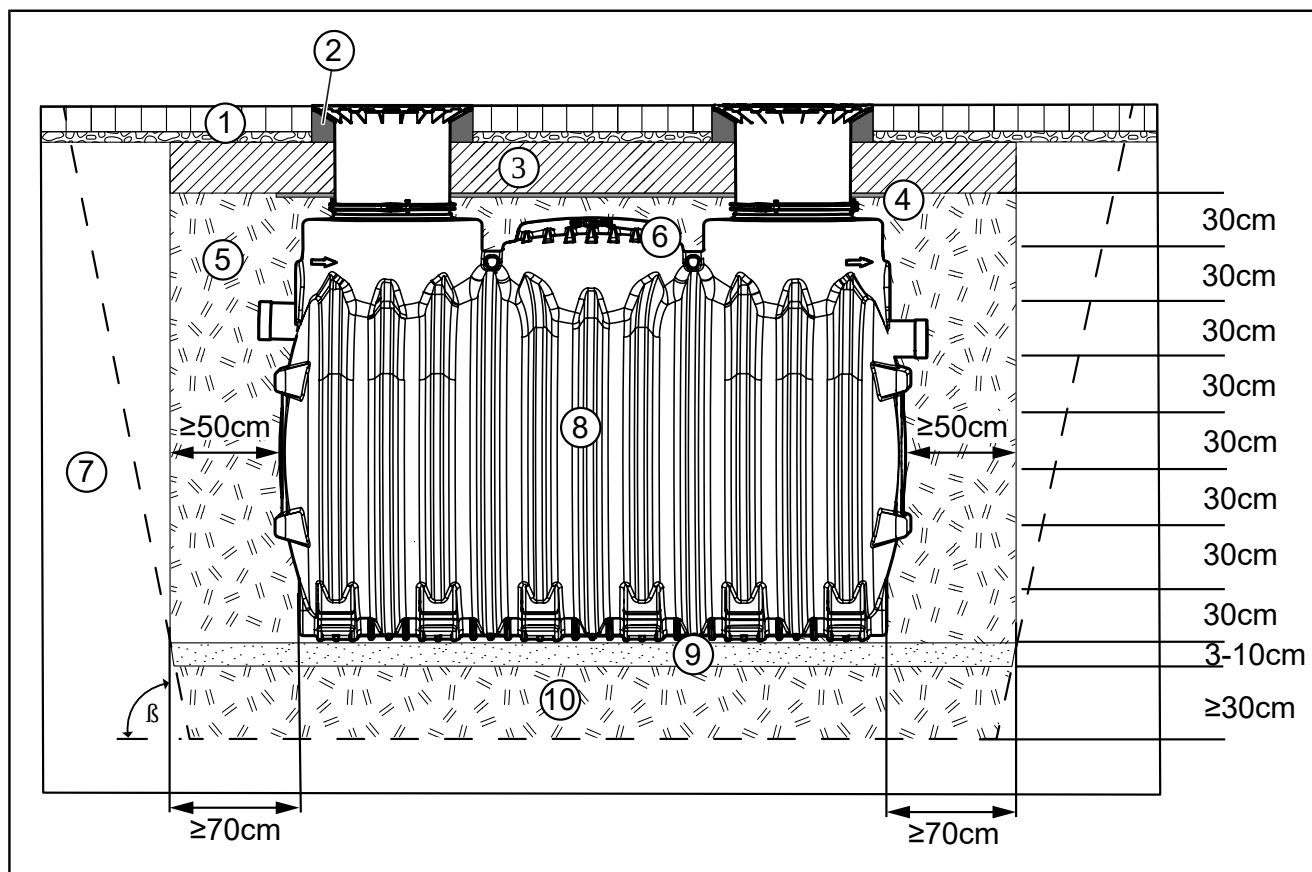


BEMÆRK

Kammerinstallation til belastningsklasse D kræver en belastningsfordelingsplade af armeret beton.

- Bemærk de strukturelle beregninger af hensyn til trafiksikkerheden.
- Bestem den obligatoriske belastningsklasse og strukturberegningerne i overensstemmelse med miljø-/brugsbetingelserne.
- Bemærk den relevante forstærkningsplan på KESSELs hjemmeside.

Op til NS 20: For belastningsklasse D er det også muligt at anvende en belastningsfordelingsplade bestående af et bindelag med asfalt.



(1)	Kraftig belægning med grusunderlag	(6)	Tankens overdel
(2)	Stabilt underlag (f.eks. betonring)	(7)	Jord
(3)	Lastfordelingsplade (til belastningsklasse D)	(8)	Udskiller ifølge strukturberegningerne
(4)	Lag af polystyren	(9)	Komprimeret jordlag (sand)
(5)	Fyldmateriale (grus)	(10)	Undergrund (grus)

Muligheder for konstruktion op til jordniveau for belastningsklasse B:

- Kun grus
- Grus og asfaltbelægning
- Grus og belægning med grusunderlag

For at stabilisere den øvre sektion for belastningsklasse B og for beskyttelse under asfaltarbejder anbefales en stabil underforing (, f.eks. betonring).

Opfyldningsproces

① Den påkrævede hældningsvinkel β skal overholdes hele vejen rundt om udgravningshullet.

Den indre friktionsvinkel ϕ for fyldmaterialet og den tilladte hældningsvinkel β for udgravningen skal tildeles i henhold til DIN 4124.

👁 De øvre sektioner er justeret.

👁 Risterne er indsat.

- ▶ Fyld udgravningen op med grus (016 mm diameter), mindst 50 cm hele vejen rundt, og komprimer fyldmaterialet korrekt for hver 30 cm til 97 % Dpr (f.eks. ved hjælp af en pladevibrator).
- ▶ Fyld samtidig tanken med vand, så den maksimale forskel mellem væskestanden og fyldmaterialeniveauet er 30 cm.

4.9 Montering af risten



FORSIGTIG

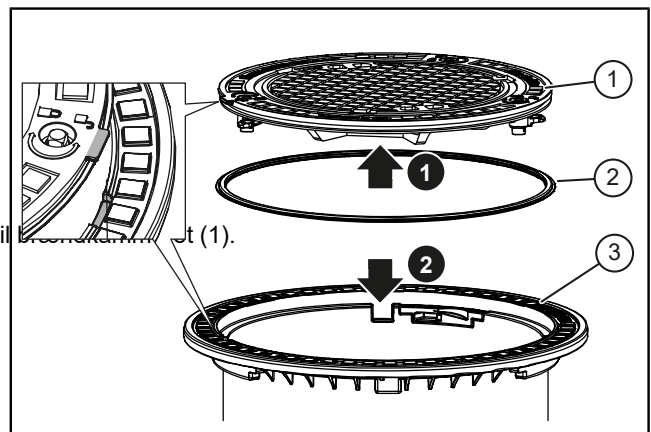
Vægt af risten > 30 kg

Risiko for personskade ved løft, risiko for klemning

- ▶ Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- ▶ Flyt kun risten ved hjælp af et egnet løftehjælpemiddel.
- ▶ Vær opmærksom på en korrekt ergonomi og hold altid håndtaget på løftegrejet på linje med midten af din krop.

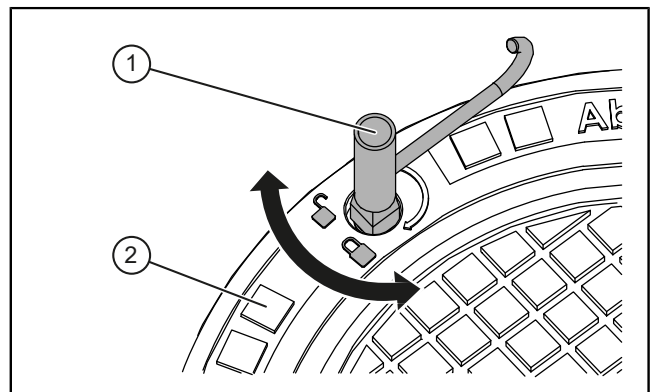
Monter tætningsringen og dækslet til rørgennemføringen

- ▶ Indsæt profilpakningen (2) i rillen på risten (1). ❶
- ▶ Smør profilpakningen (2) hele vejen rundt med det medfølgende fedt (, varenr. 391-093).
- ▶ Sæt alle låse på risten i positionen »ÅBEN«.
- ▶ Hæng et egnet løfteværktøj fast i fordybningerne på risten til fremtidig fjernelse af risten (1).
- ▶ Løft risten til (1) og sæt det ind i den øvre sektion af (3). Vær opmærksom på fanen Positionering. ❷



Lås Lock&Lift:

- ▶ Lås låsene på risten (2) ved hjælp af den medfølgende fjernelsesnøgle (1).



5 Idriftsættelse

- ▶ Skyl indløbs- og udløbsrørene. Fjern murbrokker og snavs fra tanken.
- ▶ Tilslut om nødvendigt vandforsyningen,
- ▶ Fyld udskilleren op med koldt vand til statisk niveau (niveau for udløbet).
- ▶ Udfør en generel inspektion (under initiale idriftsættelse og herefter for hver 5 år).
- ▶ Giv sikkerhedsinstruktioner.
- ▶ Registrer alle optegnelserne i logbogen, og dokumenter den nødvendige bortskaffelsescyklus.
- ▶ Alle dokumenterne skal være tilgængelige i systemet. Den lokale tilsynsmyndighed kan bede om at få udleveret dokumenterne.

6 Drift

6.1 Generel information

Tømningscyklusserne for de forskellige systemtyper er designet til at opnå en komplet tømnning af systemtanken, mens man samtidig opnår den bedst mulige rengøring ved en moderat grad af tilsmudsning af spildevandet.

Bemærk venligst:

- Driftsinstruktionerne skal være angivet i nærheden af udskilleren.
 - Bortskaffelsesprocessen skal udføres præcist i henhold til instruktionerne.
 - Fedtudskilleren må kun bortskaffes af godkendte virksomheder inden for bortskaffelse.
- ① • Tekniske ændringer forbeholdes!
- Følg bestemmelserne til forebyggelse af ulykker!
 - Rygning er forbudt under arbejde på en åben udskiller grundet en mulig dannelse af biogas.
 - Udfør den første bortskaffelse inden for 2-3 uger efter idriftsættelse.

6.2 Tømningsintervaller:

I henhold til DIN 4040- -2, og medmindre andet angives, bør slamfang og udskillere tømmes, rengøres og fyldes med frisk vand hver fjortende dag, dog mindst en gang om måneden.

① Bortskaffelse må kun udføres af et godkendt slamsugerfirma.

Anvendte rengøringsmidler og udførte tømningsprocesser skal registreres i logbogen.

6.3 Udførelse af tømnning



FORSIGTIG

Udstrømning af fedtet væske
Risiko for at glide og falde

- ▶ Fjern straks væske, der løber ud.

- ▶ Fjern dæksel. ①



BEMÆRK

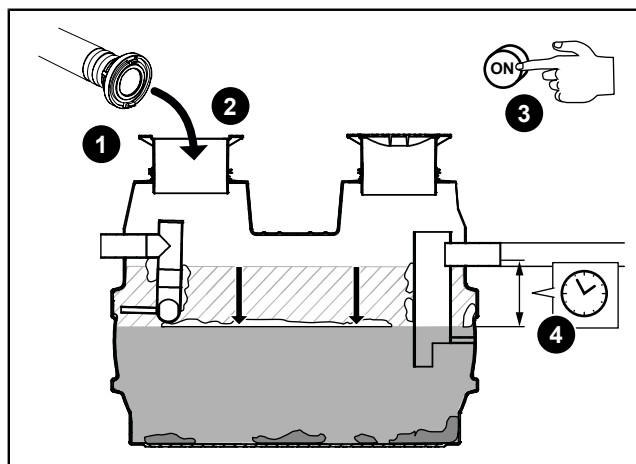
Sugeslangen kan beskadige indvendige komponenter

- ▶ Tilslut sugeslange fra bortskaffelsestank på slamsuger ②

- ▶ Start pumpningsproces på slamsuger. ③

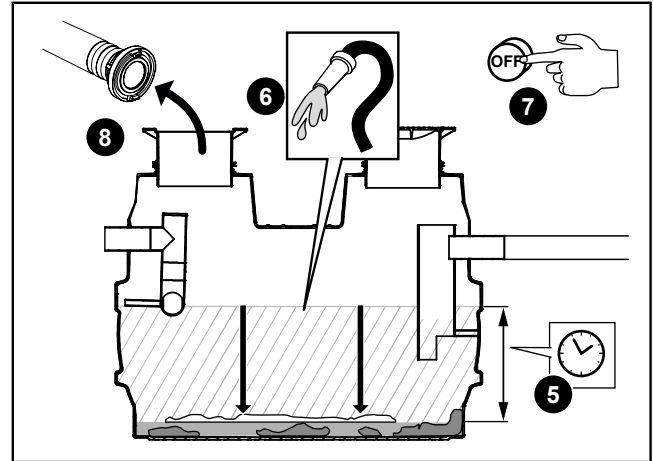
- ▶ Vent, til 1/3 af det statiske niveau er pumpet ud. ④

① Hvor lang tid, det tager, afhænger af den nominelle størrelse.



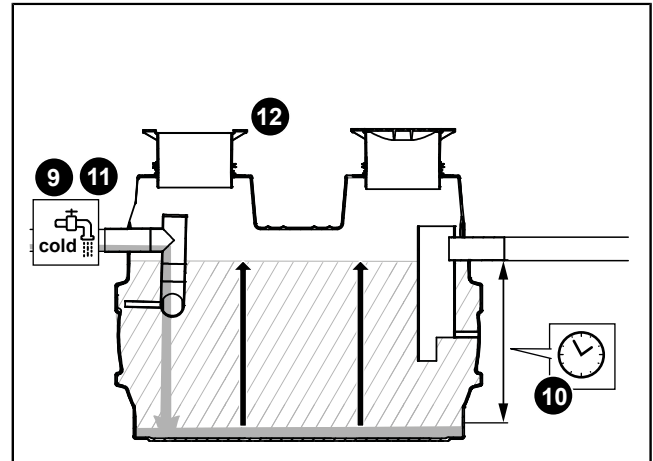
Rengør tankens indervægge (efter behov)

- ▶ Rengør tankens indvendige vægge med en vandslange samtidig med pumpeprocessen. **5 6**
- ▶ Når tanken er pumpet tom (slubreløst), afsluttes udpumpningen med slamsugeren. **7**
- ▶ Efter kort ventetid fjernes sugeslangen. **8**



Fyld efter med koldt vand

- ▶ Tænd for koldt vandforsyningen. **9**
- ▶ Vent, indtil vandstanden har nået sit statiske niveau. **10**
- ▶ Sluk for koldt vand. **11**
(Hvis der ikke er adgang til et påfyldningsrør, fyldes tanken op med en vandslange.)
- ▶ Sæt risten på plads igen. **12**
- ▶ Registrer bortskaffelsen i logbogen.
- ✓ Tømningsprocessen er afsluttet.



7 Service

7.1 Forbered service



ADVARSEL

- Risiko for at falde ned i et åbent kammer
 ► Sikr farezonen mod uautoriseret adgang.



FORSIGTIG

- Vægt af risten > 30 kg
 Risiko for personskade ved løft, risiko for klemning
 ► Brug personligt beskyttelsesudstyr.
 ► Flyt kun risten ved hjælp af et egnet løftehjælpemiddel.
 ► Vær opmærksom på en korrekt ergonomi og hold altid håndtaget på løftegrejet på linje med midten af din krop.

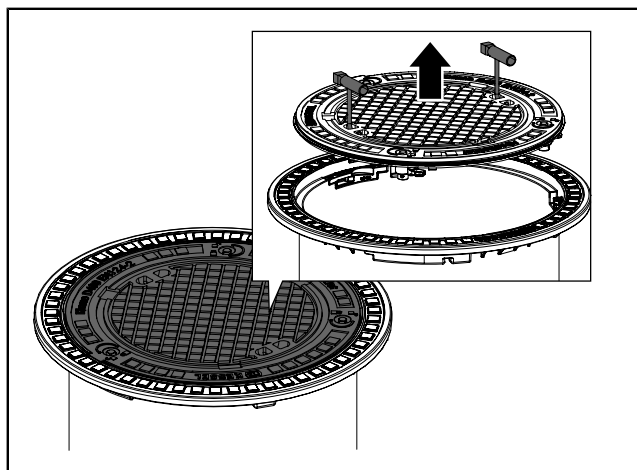
- Foretag passende afspærringstiltag for at garantere at trafiksikkerheden opretholdes.

- Åbn låsene på risten ved hjælp af fjernelsesnøglen (på "Montering af risten", side 13).

- ✓ Risten er let hævet.

- Hæng et egnet løfteværktøj fast i risten.

- Løft risten opad fra den øvre sektion og fjern den.



7.2 Vedligeholdelsesintervaller og arbejder



ADVARSEL

- Full tank
 Risiko for at glide og falde, når man går ind i tank, risiko for drukning
 ► Brug personligt beskyttelsesudstyr, sikkerhedsbælter og stativer.
 ► Få en anden person til at hjælpe med at sikre lasten.



FORSIGTIG

- Udstrømning af fedtet væske
 Risiko for at glide og falde
 ► Fjern straks væske, der løber ud.



BEMÆRK

- Forkert rengøring
 Komponenter af polymer kan blive beskadiget eller skøre
 ► Rengør kun polymerens komponenter med vand og et pH-neutralt rengøringsmiddel.

Månedlig intern kontrol

Udført af en teknisk ekspert i overensstemmelse med DIN 4040-100:

- Visuel inspektion af slamfangets og fedtudskillerens indløb og udløb samt det tekniske udstyr
 ► Tjek tykkelse fedtlag og slamniveau
 ► Juster tømningstiderne, hvis det er nødvendigt

Årlig vedligeholdelse

Af en teknisk ekspert/inspektør.

- Sørg for, at tømningen finder sted.
- Kontroller inderside af tank.
- Rengøring af tanks inderside (specielt indløbs- og udløbspunkter), med en højtryksrenser.
- Pump vandet ud igen.
- Benyt en griber og skraber til at fjerne objekter og aflejringer.

- Fyld separatoren med rent vand op til det stille vandniveau, Kontroller fastspænding af rørtilslutninger.
- Registrer vedligeholdelse i logbog.

8 Bortskaffelse



BEMÆRK

Produkterne må ikke have bortskaffelse sammen med husholdningsaffaldet.

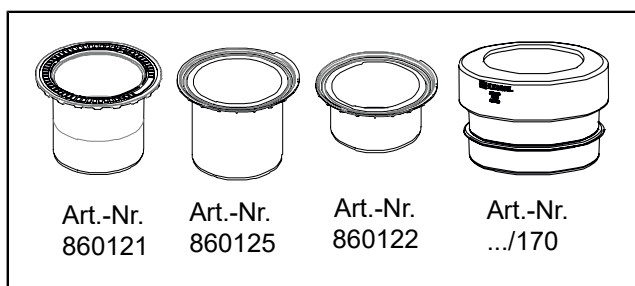
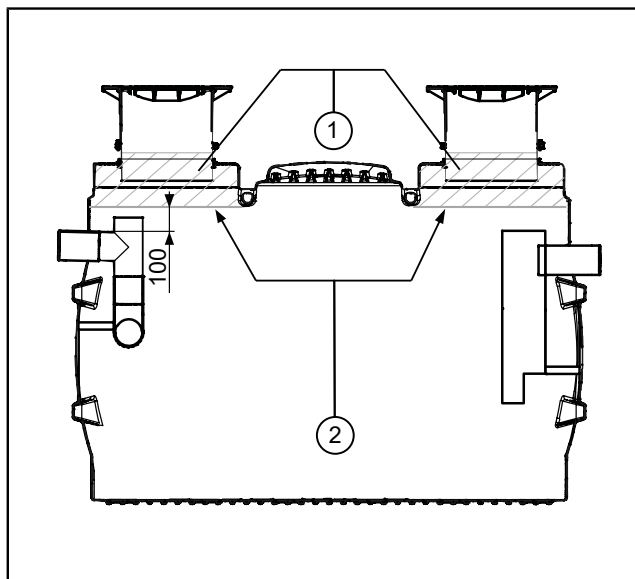
- ▶ Aflever produktet og dets komponenter til et godkendt indsamlingssted, hvor det vil blive genanvendt og genbrugt.
- ▶ Overhold de lokalt gældende regler.
- ▶ Kontakt din lokale myndighed, det nærmeste affaldscenter eller den forhandler, hvor du har købt produktet, for at få oplysninger om, hvordan du bortskaffer det korrekt.

9 Fabriksgodkendelse, tests

9.1 Udførelse af generelt serviceeftersyn

Den våde vægoverflade (1 - tankens indre vægoverflade) over vandoverfladen (2) i tanken gør det muligt at vurdere tankens og forbindelsernes tæthed.

	Fugtet væg-flade (1)	Vandover-flade (2)
NS 25	8,2 m ²	2,7 m ²
NS 30	8,2 m ²	2,7 m ²
NS 35	5,62 m ²	2,17 m ²
Øvre sektion med klemring, A/B/D, påskruet (art.-nr. 860121)	1,59 m ²	0,3 m ²
Øvre sektion, polymer, højdejusterbar 50 - 550 mm (art.-nr. 860125)	1,82 m ²	0,3 m ²
Øvre sektion, polymer, højdejusterbar 50 - 280 mm (art.-nr. 860122)	1,31 m ²	0,3 m ²
System med forlænger sektion Ø 800	2,32 m ²	0,29 m ²



9.2 Krav til generel inspektion og vedligeholdelse

Generel inspektion

Ejer/bruger af et udskillersystem er forpligtet til i gældende juridiske principper samt i henhold til DIN EN 1825 / DIN 4040-100 at underkaste systemet en generel inspektion med lækagetest inden idriftsættelse og herefter for hver 5 år. Denne test må kun udføres af en teknisk specialist. KESSEL arrangerer gerne den generelle inspektion gennem en uafhængig ekspert.

Vedligeholdelseskrav

Det er vigtigt, at dit systems kvalitet og funktionsdygtighed altid holdes på det bedst mulige niveau, især når dette er et krav i henhold til garantibetingelserne. Vedligeholdelse udført af KESSEL sikrer, at dit system altid er opdateret og i god stand.

Fordelene ved en aftale om vedligeholdelse med KESSEL:

- Maksimal driftssikkerhed
- Retssikkerhed
- Hurtig hjælp i en nødsituation
- Praktisk takket være automatisk koordinering af datoer
- Attraktive rabatter ved længere aftaleperioder
- Forudsigelige udgifter – overskuelig omkostningsberegning

Oplysninger og anmodning om vedligeholdelse:

www.kessel.com/service/services

Anlagenpass / Werksabnahme

Mat. Bez.
 Mat.Nr./Auftr.-Nr./Fert. Datum
 Rev.Std./Werkstoff/Gewicht
 Norm/Zulassung
 Maße
 Volumen
 Schichtdicke
 Bezeichnung 1
 Bezeichnung 2

Die Anlage wurde vor Verlassen des Werks auf Vollständigkeit und Dichtheit überprüft.

Datum

Name des Prüfers

Kennzeichnung / -Marking 02



LE-Nummer / DoP-number	CEK 009-012-06	
Name und Handelsname des Produktes / Name and trade name of the construction product	KESSEL-Fettabscheider EasyClean ground NS 1 - NS 35 mit rotationsgesinterem Behälter/ KESSEL- Grease separator EasyClean ground NS 1 - NS 35 with rotomoulded tanks	
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Name of the construction product	Entsprechend der Kennzeichnung auf dem Produkt / According to the marking on the product	
Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use	Trennung von Fetten und Ölen pflanzlichen und tierischen Ursprungs vom Abwasser aufgrund der Schwerkraft ohne Einwirkung von äußerer Energie / separation of greases and oils of vegetable and animal origin from wastewater by means of gravity and without any external energy	
Name und Anschrift des Herstellers / Name and address of the manufacturer	KESSEL SE + Co. KG Bahnhofstraße 31, D-85101 Lenting, Germany	
System zur Bewertung der Leistungsfähigkeit / National system used for assessment	System 4 mit Ausnahme Brandverhalten System 3 / System 4 except reaction to fire system 3	
Harmonisierte Norm / harmonized standard	EN 1825-1: 2004-09	
Notifizierte Stelle bezüglich Brandverhalten/notified body regarding reaction to fire	Prüfinstitut Hoch Fladungen / KB-Hoch-180974 Test institute Hoch Fladungen / KB-Hoch-180974	
Erklärte Leistung / Declared performance		
Spezifikation/ specification	EN 1825-1: 2004-09	
Wesentliche Anforderungen / Essential characteristics	Gemäß Abschnitt / According to chapter	Leistung / Performance
Brandverhalten / Reaction to fire	5.2.9	“E”
Flüssigkeitsdichtheit / Liquid tightness	5.3.2	Bestanden / Passed
Wirksamkeit / Effectiveness	4, 5.3.1, 5.3.3 bis 5.3.10, 5.5	Bestanden / Passed
Tragfähigkeit / Structural stability	5.4	Bestanden / Passed
Dauerhaftigkeit / Durability	5.2	Bestanden / Passed



010-223DA



Registrer dit produkt online for at få hurtigere hjælp.

<https://www.kessel.de/service/produktregistrierung>

KESSEL SE + Co. KG Bahnhofstraße 31, 85101 Lenting, Tyskland

