

Lovgivning

v/ Inge Faldager, Rørcentret Teknologisk Institut

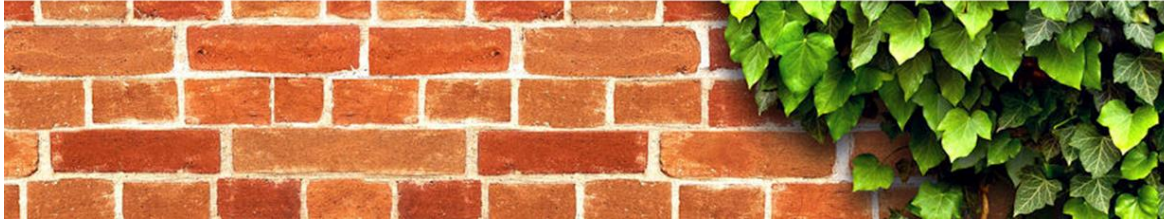


TEKNOLOGISK
INSTITUT



RENOVERING AF FALDSTAMME- SYSTEMER

Rørcenter-anvisning 022
[April 2017](#)



Gyldighedsområde

- Alt byggeri: nybyggeri, tilbygninger, ombygninger, vedligeholdelsesbyggearbejder

Funktionskrav

- Sikkerhed, funktion, sundhed
 - Holdbarhed
 - Tæthed
 - Rensemulighed
 - Krav til vedligeholdelse
-
- Funktionsafprøvet i forhold til relevante egenskaber

DS 432 Norm for afløbsinstallationer

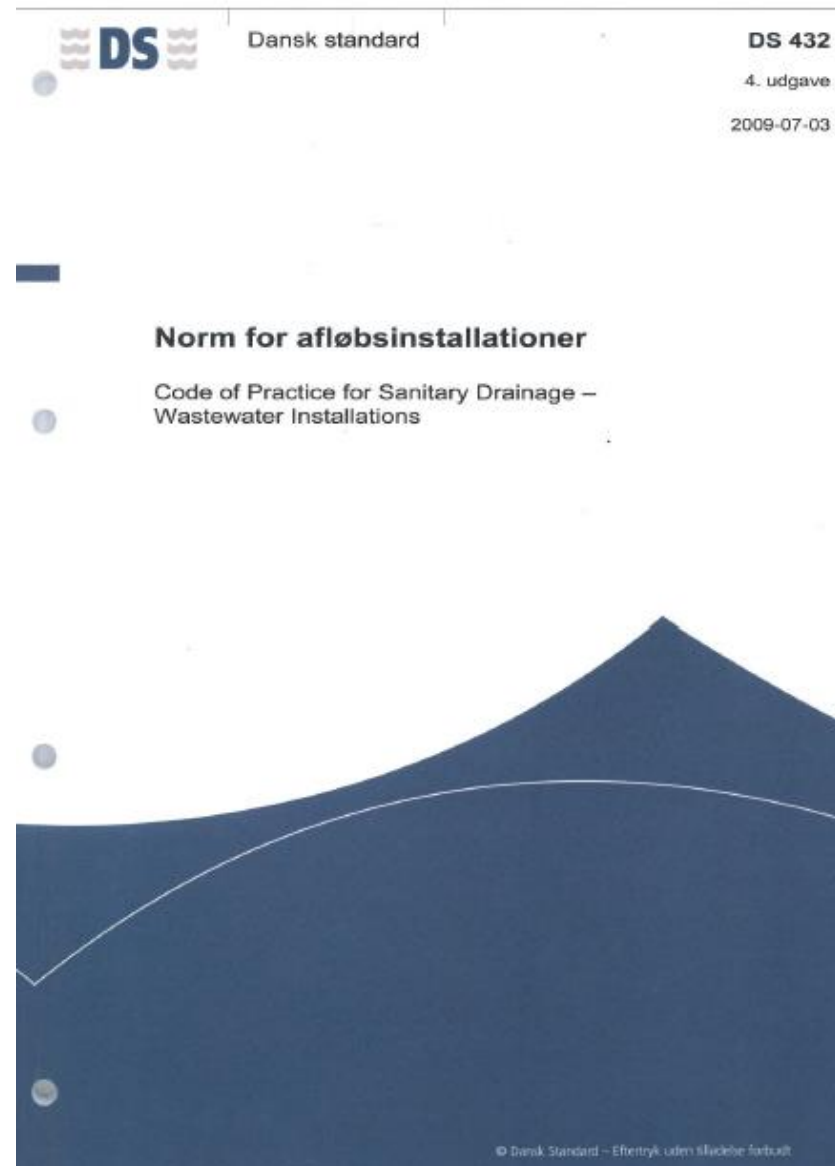
Angiver anerkendt måder at opfylde Bygningsreglements overordnede krav

Gyldighedsområde

- Afløbsinstallationer i jord og bygning
- Nye installationer samt ændringer og tilføjelser i eksisterende anlæg



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Vigtigste krav til renoveringssystemer

- **Tæthed** af selve faldstammen samt alle sidegrene og tilslutningerne mellem sidegrene og faldstammer (skal dokumenteres via testresultater)
- **Bestandig over for de kemiske og termiske påvirkninger** faldstammen og sidegrenene kan udsættes for fra spildevandet (skal dokumenteres via testresultater)
- **Bestandig for de mekaniske påvirkninger** faldstammen og sidegrenene kan udsættes for, fx i forbindelse med rensning af faldstamme og sideledninger (skal dokumenteres via testresultater)
- Skal have en indvendig dimension, der sikrer en **tilfredsstillende bortledning** (skal dokumenteres via beregninger)

Skal en renoveret faldstamme leve op til samme krav som et nyt anlæg?



TEKNOLOGISK
INSTITUT

- Hvis levetiden på renoveringen er kort (< 10 år), og funktionen af faldstammen stadig er rimeligt tilfredsstillende, så er det ikke nødvendigt, at den lever op til samme krav som et nyt anlæg.
- Men hvis levetiden af renovering forventes at være 10-50 år, så skal den renoverede faldstamme leve op til samme krav til kemisk og mekanisk resistens samt kapacitet, som et nyt anlæg (hvilket bør dokumenteres ved testresultater/beregninger).



Hydraulisk kapacitet



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Vandførin/dimension	Ø100	Ø95	Ø90	Ø80	Ø70
	4,6 l/s	4,1 l/s	3,5 l/s	2,5 l/s	1,6 l/s
Reduktion		11 %	24 %	46 %	65 %

- Folder og ujævnheder begrænser kapaciteten
- Der skal altid gennemføres beregninger, der viser, at den renoverede faldstamme har kapacitet nok
- For lille kapacitet giver udsugning af vandløse
- På grund af standard-dimensioner er der ofte overkapacitet i faldstammer, men der er også flere installationer på end oprindeligt



Autorisation

- **Arbejdet med reovering af faldstammer må kun udføres af firmaer med autorisation som VVS**

