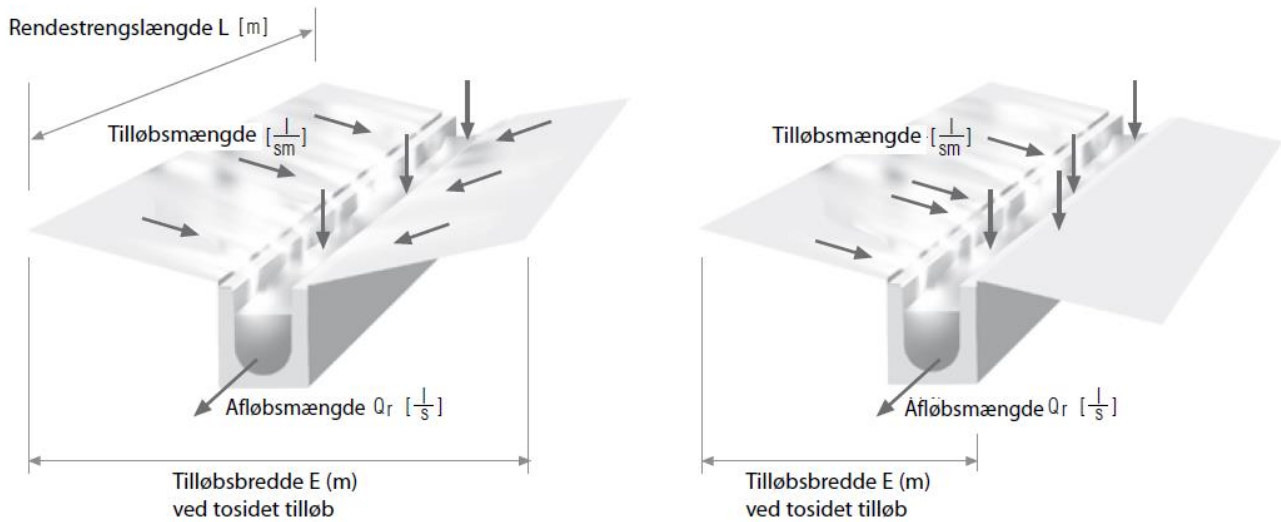
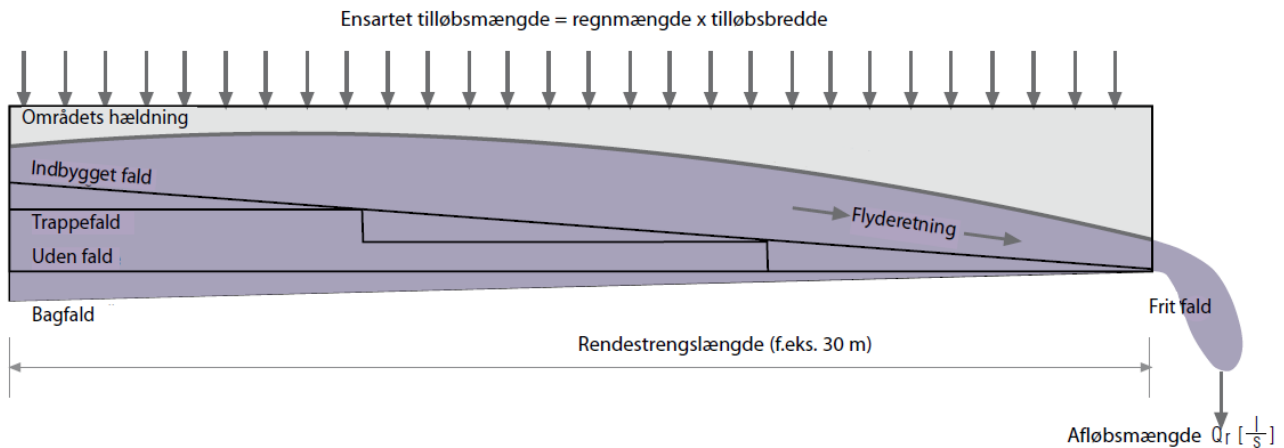


TILLØBSBREDDE

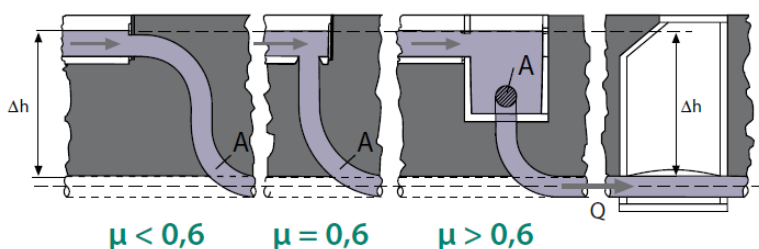


AFLØBSMÆNDGE / VANDSPEJLSLINIE / FALDOPBYGNING

Formen på rendeelementet med eller uden fald har ikke effekt på afvandingsmængden af rende strengen. Vandstanden forbliver konstant. Afløbsmængden bestemmes kun af den indre rendediameter ved slutningen af rende strengen. Faldet har altså ingen påvirkning på afvandingsmængden.



AFLØBSKAPAITETEN 'Q' FOR GRUNDLEDNINGEN



Rørdimension DN	A [dm ²]	Afløbsmængde Q [l/s]			Δh [m] κ
		0,35	1,00	2,00	
100	0,85	13,4	22,6	32,0	
150	1,82	28,6	48,4	68,5	
200	2,87	45,1	76,3	108,0	

$$Q = \mu \cdot A \cdot \sqrt{(2g \cdot \Delta h)}$$

UDREGNING AF DEN MAKSIMALE RENDESTRENGSLÆNGDE

Eksempel:

Målet er at bestemme den maksimale længde (L) af en rendestreg. Tilløbsbredden (E) er 30 meter. Regnmængden sættes til 150.

Løsning efter tabel 1:

Tilløbsmængde er $q_r = 0,45$

I diagrammet kan det aflæses, at den maksimale længde for MAXI 100 med højde 260 mm er $L = 20$ meter for den angivne tilløbsmængde ($q_r = 0,45$). Hvis længden på MAXI 100 rendestregen med den pågældende højde overstiger 20 meter, kan rendestregen ikke afløbe det indløbne vand. I tilfælde som dette, skal en dybere eller bredere rende anvendes. F.eks. HYDROblock 150 eller MAXI 200, som ville have følgende længder: $L = 27$ meter for HYDROblock 150 og $L = 44$ meter for MAXI 200.

Tilløbsmængde $q_r = \frac{l}{(sm)}$ afhængig af regnmængde og tilløbsbredde.	Tilløbsbredde E(m)					
	10	15	20	30	40	50
100	0,10	0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
150	0,15	0,23	0,30	0,45	0,60	0,75
200	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1,00
300	0,30	0,45	0,60	0,90	1,20	1,50

