

Applicatie Ontwerpen van infiltratievoorzieningen



Dimensionering infiltratievoorziening, volgens ISSO 70.1

Infiltratiekrat ▼

Infiltratievoorziening type voorziening: infiltratiekrat B 0.50 m (breedte) H 0.60 m (hoogte) n 0.95 - (porositeit) Lseg 0.50 m (lengte één krat) Bseg 0.50 m (breedte één krat)	Bodem k 5.00 m/d (doorlatendheid) k inladen... ▼ Kwaarde bepaling: ☐ gemeten (*) ☒ geschat (o.b.v. bodemsoort) f 0.50 - (k factor)	Afvoerend oppervlak Cgem 0.90 - (gemiddelde afvloeicoëfficiënt) Ac 971.00 m ² (aangesloten oppervlak) Ab 871.35 m ² (afvoerend oppervlak) Cgem inladen	Ontwerpnorm Ontwerpnorm regulier functioneren T 10 jaar (herhalingstijd) Toetsing extreem functioneren T 100 jaar (herhalingstijd) T25 = blokui van 36,9 mm in 2 uur, T100 = blokui van 45,3 mm in 2 uur
--	--	--	---

Rekenresultaten regulier functioneren L 85.78 m (benodigde lengte) Vb 24.45 m ³ (bergend volume) Vb 28.06 mm (bergend volume) Qi 7.43 mm/u (infiltratiecapaciteit) ti 3.78 u (ledigingstijd) O 0.43 mm/jaar (overloop) O 0.38 m ³ /jaar (overloop) I 99.93 % (infiltratie) Nseg 172.00 - (aantal kratten)	Rekenresultaten extreem functioneren O 0.00 m ³ (overloop)	Toelichting bij berekening De dimensionering van een infiltratiekrat verloopt identiek aan die van een infiltratiekoffer. Het verschil tussen de infiltratiekoffer en -krat is dat: - een krat een veel grotere holle ruimte heeft en dus meer berging bezit, waardoor de voorziening kleiner kan worden gedimensioneerd; - de lengte, breedte en hoogte maten van een voorziening gebonden zijn aan de afmetingen van de kratten die verkrijgbaar zijn. Door stapeling en schakeling van kratten kunnen verschillende voorzieningen worden gemaakt maar de afmetingen vormen altijd een veelvoud van de basismaten van één krat.	Schema
--	--	--	-------------------

N.B. Een randvoorwaarde bij het dimensioneren van infiltratievoorzieningen is dat de voorziening minimaal 0,50 m boven de grondwaterstand ligt.

(*) Zie publicatie 70.1 §7.1 voor de juiste meetmethode.