

- In principe zouden drains bij voorkeur permanent onder het grondwater moeten liggen omdat beluchting een belangrijke oorzaak van verstopping is. In de praktijk wordt drainage alleen in bijzondere gevallen zo uitgevoerd. De aanleg zou dan immers met verlaging van de grondwaterstand moeten gebeuren, wat aanmerkelijke extra kosten meebrengt. Bovendien zouden de drains bij de uitmonding omhoog gebogen moeten worden, met extra kosten en minder eenvoudige schoonspoelmogelijkheid als gevolg.

Draindiameter

De diameter van de drainage wordt bepaald door de ontwerpafvoer, het te draineren oppervlak door één drainagestreng en het beschikbare verhang. In tabel 16.5 is de benodigde diameter aangegeven voor een ontwerpafvoer van 7 mm/dag.

Tabel 16.5 Maximaal te ontwateren oppervlakte voor een ontwerpafvoer van 7 mm/dag [ha]

buitendiameter [mm]	beschikbaar gemiddeld hydraulisch verhang langs de drainagebuis			
	0,05/100	0,1/100	0,2/100	0,3/100
50	0,1	0,2	0,3	0,35
60	0,25	0,35	0,50	0,75
65	0,3	0,45	0,7	0,9
80	0,6	1,0	1,5	2,0
100	1,4	2,2	3,5	4,5

De relatie tussen diameter en ontwerpafvoer is kwadratisch, zodat het beschikbare verhang:

- 0,5 keer zo groot moet zijn voor een ontwerpafvoer van 5 mm/dag
- 2 keer zo groot moet zijn voor een ontwerpafvoer van 10 mm/dag
- 4,6 keer zo groot moet zijn voor een ontwerpafvoer van 15 mm/dag

Veel voorkomende uitvoering

In de praktijk worden de configuraties van tabel 16.6 vaak aangelegd:

Tabel 16.6: Veel voorkomende uitvoering van drainage

	landbouw	tuinbouw	sportveld	GWV
h.o.h. [m]	8		4	variabel
diameter [mm]	60	60	65	80
diepte -mv [m]	0,8 - 1,0	1,20	0,5 - 0,6	variabel
omhulling	PP450	PP450	PP450	PP450
sleufopvulling		polystyreen korrels	drainagezand	drainagezand

Er is een tendens om drainage ondieper te leggen dan voorheen, met een kleinere h.o.h. afstand. Daarmee wordt dezelfde ontwateringsdiepte bereikt, maar wordt het waterbezwaar sneller afgevoerd.