

HVILKEN FILTERTYPE HVOR?

FILTERMATERIALE (q m = tusendels millimeter)	JORDTYPE							
	LEIRJORD		SILT		«LOMS»	SANDJORD	ORGANISK JORD	ORGANISK JORD/MYRJORD
	Jord med mer enn 25 % leire ned til grøftedybde		Jord med mindre enn 25 % leire, og svært finstrukturet jord, strukturelt ustabil sand. (middels korn-størrelse mindre enn 120 µ m)		(Loam sands, ca. 40 % sand, 40 % silt, og 20 % leire)	Middels kornstørrelse større enn 120 µ m		Hvor det finnes jernutfelling (rust)
	Er skiftet grøftet før, eller ugrøftet men dyrket på?							
	ja	nei	ja	nei				
Tykke filter (voluminøse) (tykkelse mer enn 1 mm)								
Kokosfibre ^b	nei ^a	ja ^b	ja ^b	ja ^b	ja ^b	ja ^b	ja ^b	ja ^b
Polypropylen fiber 450 µ m	nei ^a	ja ^c	ja ^c	ja ^c	ja ^c	ja ^c	ja ^c	
Polypropylen fiber 700 µ m	nei ^a	ja ^c	nei	nei	ja ^c	ja ^c	ja ^c	
Polypropylen fiber 1 000 µ m	nei ^a	ja ^e	nei	nei	nei	ja	ja	ja
Tynne filter (geotextile) (Tykkelse mindre enn 1 mm)								
Geotextile	nei ^a	nei	ja ^{c, d}	nei	nei	ja ^{c, d}	nei	
a) Filter er ofte ikke nødvendig, jorden er strukturelt stabil og risikoen for tilstopping av drenerørret er liten. MEN, et filter vil lette vannets vei inn i røret betraktelig! Et filter bidrar til vesentlig høyere infiltrasjonshastighet. b) Bruk dette filtermaterialet bare hvis det er en stor sannsynlighet at jernoker (rustutfelling) i jordmassene. c) Dette filtermateriale er ikke egnet hvis det er jernoker (rustutfelling) i jordmassene d) Bruk ikke et tynt filter (geotextile) når det er organisk jord helt ned til grøftedybde. e) PP1000 er egnet for bruk der det er jernutfelling.								

Denne matrisen er utarbeidet i 2013 av DIN Standard Committee som en revurdering av DIN Standard 1185-3 som omhandler drenering og grøfting. Wilhelm Hevert fra Roess Nature Group er medlem i denne gruppen som består av eksperter innen drenering og grøfting fra universiteter, statlige etater og private selskaper i Tyskland og Nederland. Matrisen ble utarbeidet på basis av tilgjengelig litteratur om emnet og ut fra første hånds ekspertise på feltet.