

WADI Infiltratie- en Bergingsberekening (Gemeentelijke toets Nederweert)

Invoer

Verhard oppervlak (m2)	880
Ontwerp/eis bui (mm/24u)	100 eis gemeente Weert
Wadi oppervlak bodem (m2)	300
Wadi diepte (m)	0,3
Doorlatendheid bodem k (m/dag)	0,45 leem houdend zand
Correctiefactor infiltratie	0,5 leem houdend zand
Hoogste grondwaterstand onder maaiveld (m)	2

Berekeningen

Bui volume (m3)	88
Bergingsvolume wadi (m3)	90
Totaal infiltratie oppervlak (m2)	300
Effectieve infiltratiesnelheid (m/dag)	0,225
Infiltratiecapaciteit per dag (m3/dag)	67,5
Volume resterend na 24 uur (m3)	20,5
Aantal dagen voor lege wadi	1,3