DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH	Anlage:	18.6
	Datum:	06.11.2019
	Bearbeiter:	Eh
	Projekt-Nr.:	37.5130
Dimensionierung einer Muldenversickerung gem. DWA-A 138 (April 2005)	Projekt:	380-kV-Leitung Stade - Landesbergen Abschnitt Hoya - Steyerberg

1. Bemessung gem. DWA A 138:

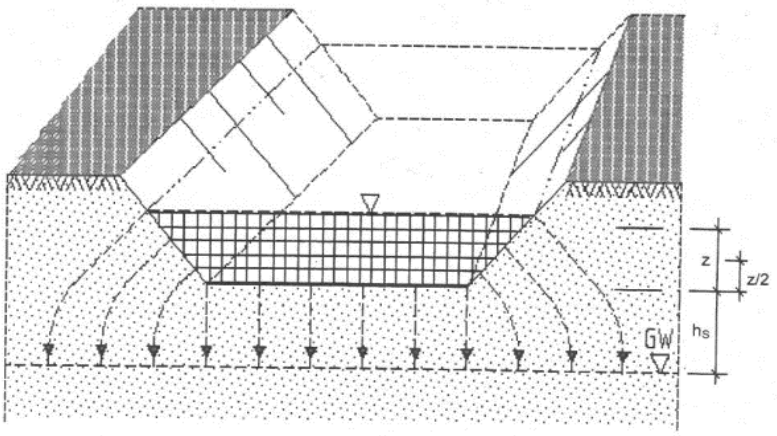
$$Q_S = \frac{k_f}{2} \cdot A_S \quad \text{(Gleichung 6)}$$

mit:

Q_S: Versickerungsrate [m³/s]

k_f: Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone [m/s]

A_s: Versickerungsfläche [m²]



Gleichung (6) umgestellt nach A_s:

Versickerungsfläche bei SDF 2.1

k_f	=	5,00E-04	[m/s]
Q_S	=	0,00057	[m³/s]
$A_S = \frac{2}{k_f} \cdot Q_S$	=	**2,28**	[m²]

As empfohlen = 10 m²