

Berechnung der kontaminierten Abflüsse zum Sickerwasserbecken:

Tabelle 5-2: Berechnung der kontaminierten Abflüsse

Fläche	Flächentyp nach ATV-A 117	Neigung	Abflussbeiwert nach ATV-A 117	Größe	Abfluss-wirksame Fläche	Erforderliches Speicher-volumen nach ATV-A 117
				m^2	m^2	m^3
untere Teilböschung	lehmiger Sand	1:3	0,4	17.748	7.099	158
Tondichtung	gedichtete Fläche	1:50	1,0	2.000	2.000	45
Summe					9.099	203

5.2.2 Bemessung des Sickerwasserbeckens

- Maximaler Zufluss durch Starkniederschlag: 177 m^3
- Erforderlicher Speicherraum nach ATV – A 117: 203 m^3
- Ausführung des Beckens:
 - Gedichtetes Becken
 - Bestückung mit Pumpe zur Leerung
 - Beckentiefe: ca. 1,80 m
 - Nutzbare Wasserlamelle: ca. 1,0 m
 - Einlauftiefe der Anschlussleitung: ca. 0,8 m
 - Gewähltes Sohlmaß: 29,6 m x 6,6 m
 - Gewählte Böschungsneigung: 1 : 1,5
 - Resultierendes Stapelvolumen: ca. 252 m^3
 - Resultierende Kapazitätsreserve: ca. 19%