

Berechnung der kontaminierten Abflüsse zum Sickerwasserbecken:

Tabelle 5-2: Berechnung der kontaminierten Abflüsse

| Fläche | Flächentyp nach ATV-A 117 | Neigung | Abflussbei- wert nach ATV-A 117 | Größe | Abfluss- wirksame Fläche | Erforderliches Speicher- volumen nach ATV-A 117 |
|--------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|--|
| | | | | m ² | m ² | m ³ |
| untere Teil- böschung | 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 m³
- Erforderlicher Speicherraum nach ATV – A 117: 203 m³
- 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 m³
 - Resultierende Kapazitätsreserve: ca. 19%