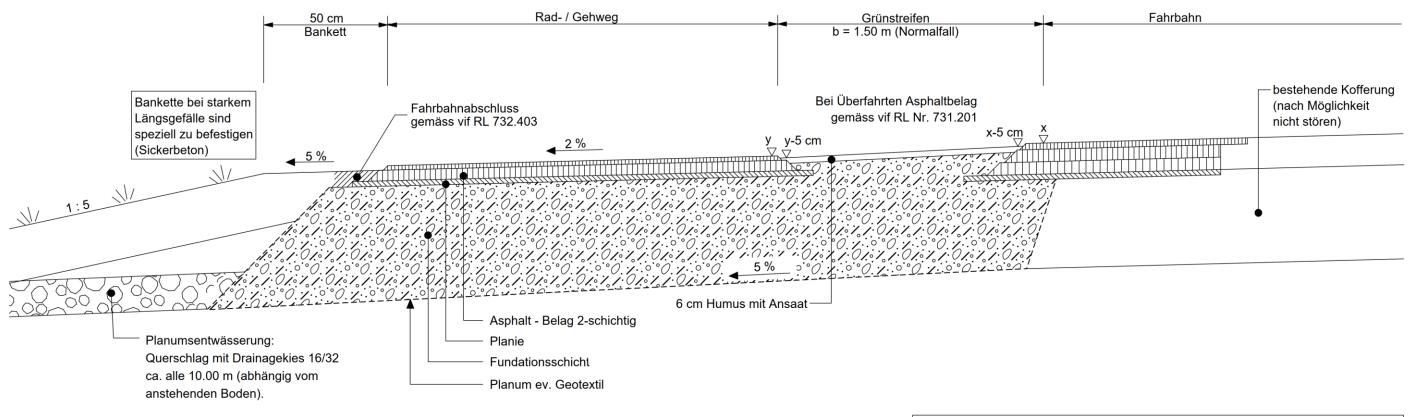


Verkehr und Infrastruktur (vif)

733.104 Entwässerung Rad- / Gehweg (bautechnisches Normalprofil)

Entwässerung über Schulter

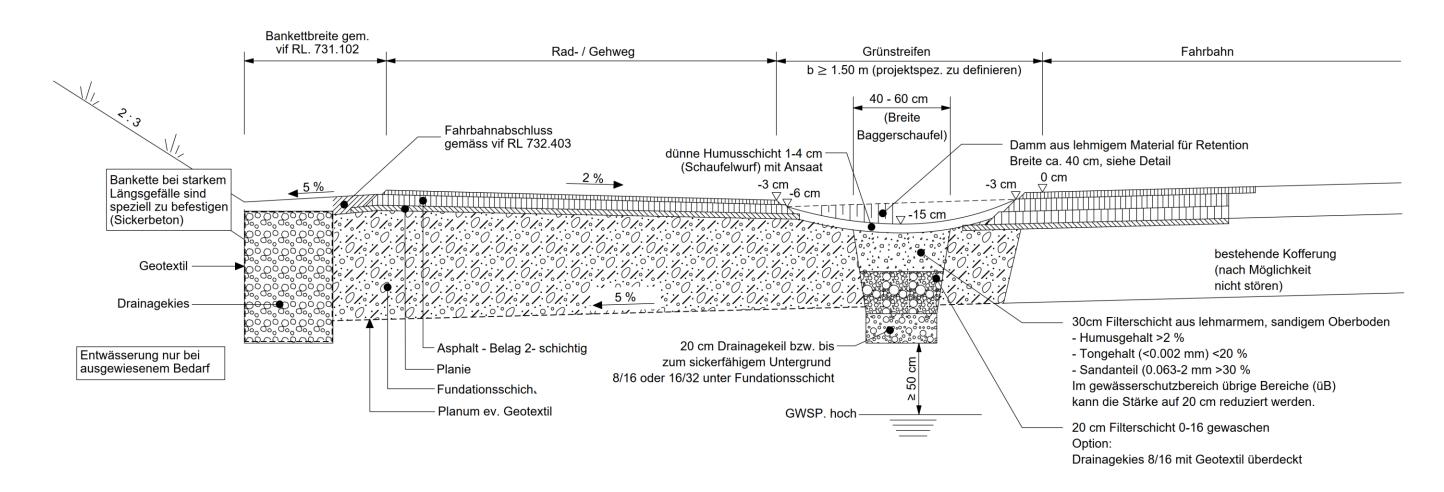


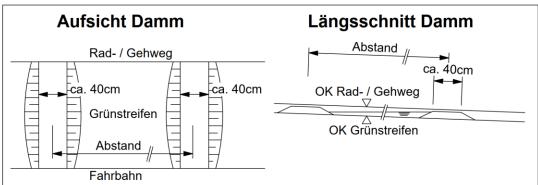
Alle Kontrollschächte und Abdeckungen sind den Böschungen, Banketten und Grünstreifen anzupassen. Einbauhöhe OK Deckel: 2 - 3 cm unter der Oberfläche.

- Die Ansaat erfolgt mit Nasssaat VSS-Natur (UFA-, OH- oder ESCO-Samen)
- Ausführungsbezeichnung: AKM-2 (Ansaat mit Hydromulchabdeckung, 2 Arbeitsgänge)
- Samenmenge: 12 g/m2
- Dünger: 40 g/m2
- Mulchstoff: 100 g/m2
- Zeitpunkt Ansaat gemäss Vorschlag Ansaatfirma

Entwässerung und Versickerung in Grünstreifen

bei versickerungsfähigem Untergrund (*)





Abstand = 0.15 m / Längsgefälle (15 m bei Längsgefälle 1%, 3 m bei Längsgefälle 5%) Hinweis: Die Angaben sind theoretisch und hängen stark von der effektiven Versickerungsleistung ab. Die Dämme können nachträglich noch erstelt bzw. ergänzt werden. Das Vorgehen ist auf die spezifische Entwässerungssituation und die möglichen Auswirkungen von Regenrückstau abzustimmen. Detailierte Ausführung ist mit dem PL abzusprechen.

Dimensionierung

Die Dimensionierung ist projektspezifisch mit einer Langzeitsimulation oder entsprechenden Diagrammen nachzuweisen, wenn

- Der Versickerungsstreifen unterbrochen wird und insgesamt pro Gefällsabschnitt weniger als 50% der Strassenlänge beträgt, oder
- Die Geometrie der Mulden und Dämme vom Normal abweicht und entsprechend ein geringeres Retentionsvolumen zur Verfügung steht.

Für den Nachweis sind die folgenden Kennwerte zu verwenden:

- Versickerungsrate im Versickerungsstreifen: 2 l/Min.m²
 Strassenabwasseranfall z=1 gemäss VSS 640350
- Frachtbezogener hydraulischer Wirkungsgrad (Anteil versickertes Strassenabwasser): min. 90%

(*) wenn Sickerrate Untergrund ≥ 5x10⁻⁵ m/s und Flurabstand zu GWsp. > 0.5 m Wenn nötig Abklärung durch Hydrologen mit Baggerschlitz / Versickerungsversuch

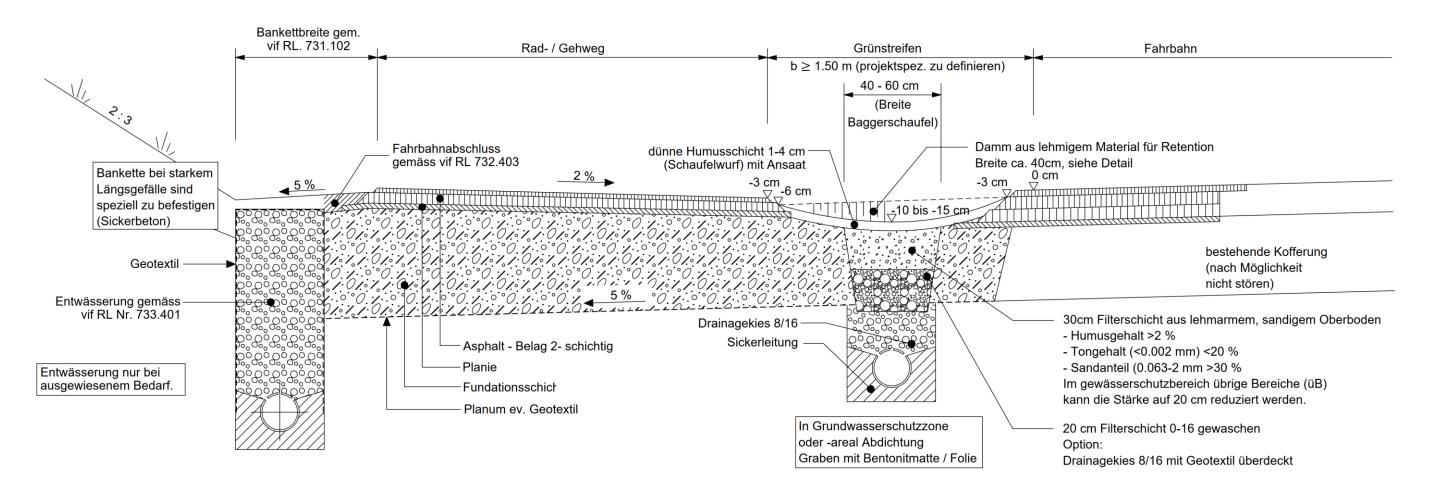
Möglicher Bauvorgang (ist projektbedingt):

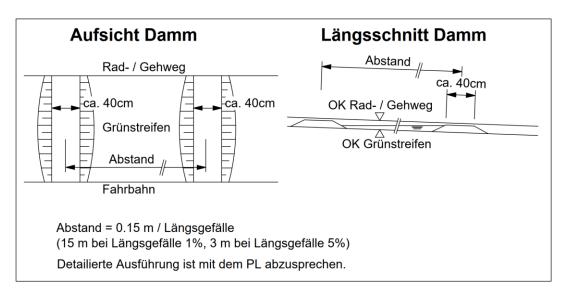
- 1. Einbau und Verdichtung Fundationsschicht durchgehend über ganze Breite
- 2. Einbau Tragschicht
- 3. Grabenaushub in Grünstreifen
- 4. Einbau Drainageschicht, Einbau Filterschicht mit Verdichtung ohne Vibration
- 5. Einbau Bodenschicht, Ansaat und leichtem Andrücken mit Handrolle
- Die Ansaat erfolgt mit Nasssaat VSS-Natur (UFA-, OH- oder ESCO-Samen)
- Ausführungsbezeichnung: AKM-2 (Ansaat mit Hydromulchabdeckung, 2 Arbeitsgänge)
- Samenmenge: 12 g/m2
- Dünger: 40 g/m2
- Mulchstoff: 100 g/m2
- Zeitpunkt Ansaat gemäss Vorschlag Ansaatfirma

Seite 2 von 4
733.104 Entwässerung Rad- / Gehweg (bautechnisches Normalprofil)

Entwässerung in Grünstreifen

bei schlecht durchlässigem Untergrund (*)





Dimensionierung

Die Dimensionierung ist projektspezifisch mit einer Langzeitsimulation oder entsprechenden Diagrammen nachzuweisen, wenn

- Der Versickerungsstreifen unterbrochen wird und insgesamt pro Gefällsabschnitt weniger als 50% der Strassenlänge beträgt, oder
- Die Geometrie der Mulden und Dämme vom Normal abweicht und entsprechend ein geringeres Retentionsvolumen zur Verfügung steht.

Für den Nachweis sind die folgenden Kennwerte zu verwenden:

- Versickerungsrate im Versickerungsstreifen: 2 l/Min.m²
- Strassenabwasseranfall z=1 gemäss VSS 640350
- Frachtbezogener hydraulischer Wirkungsgrad (Anteil versickertes Strassenabwasser): min. 90%

(*) wenn Sickerrate Untergrund < 5x10⁻⁵ m/s oder Flurabstand zu GWsp. < 0.5 m

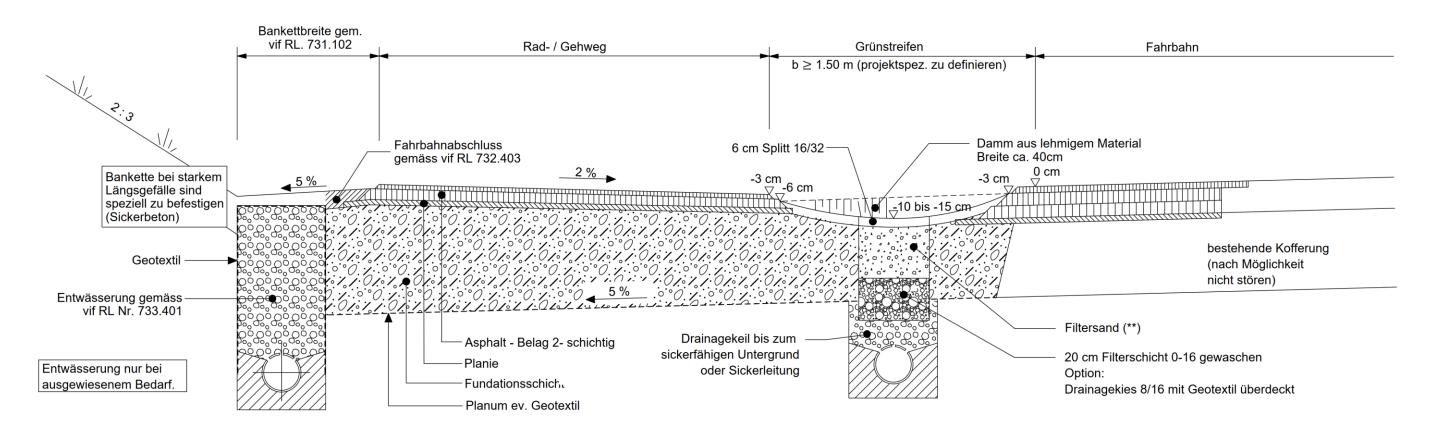
Möglicher Bauvorgang (ist projektbedingt):

- 1. Einbau Sickerleitung inkl. Drainagekies bis UK Fundationsschicht
- 2. Einbau und Verdichten der Fundationsschicht durchgehend über die ganze Breite
- 3. Einbau Tragschicht
- 4. Grabenaushub in Grünstreifen inkl. Freilegen Drainagekies über Sickerleitung
- 5. Einbau Drainageschicht, Einbau Filterschicht mit Verdichtung ohne Vibration
- 6. Einbau Bodenschicht, Ansaat und leichtem andrücken mit Handrolle
- Die Ansaat erfolgt mit Nasssaat VSS-Natur (UFA-, OH- oder ESCO-Samen)
- Ausführungsbezeichnung: AKM-2 (Ansaat mit Hydromulchabdeckung, 2 Arbeitsgänge)
- Samenmenge: 12 g/m2
- Dünger: 40 g/m2
- Mulchstoff: 100 g/m2
- Zeitpunkt Ansaat gemäss Vorschlag Ansaatfirma

Seite 3 von 4
733.104 Entwässerung Rad- / Gehweg (bautechnisches Normalprofil)

Sonderfall: Punktuelle Entwässerung über Sickerschlitz

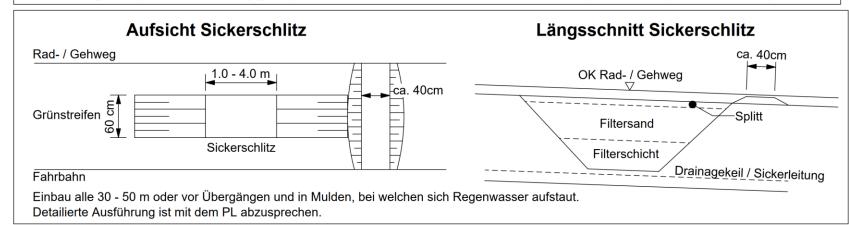
für nachträglichen Einbau oder bei punktuellen Problemen (*)



Dimensionierung

Die Dimensionierung ist projektspezifisch mit einer Langzeitsimulation oder entsprechenden Diagrammen nachzuweisen. Für den Nachweis sind die folgenden Kennwerte zu verwenden:

- Versickerungsrate im Versickerungsstreifen: 5 l/Min.m²
- Strassenabwasseranfall z=1 gemäss VSS 640350
- Frachtbezogener hydraulischer Wirkungsgrad (Anteil versickertes Strassenabwasser im Jahresmittel): mit vif abzusprechen, in der Regel min. 90%



(*) Zu beachten: Aufgrund der geringeren Standfestigkeit des sandgefüllten Sickerschlitzes und damit der schlechten Überfahrbarkeit ist in der Regel die Entwässerung in Grünstreifen mit Bodenpassage zu bevorzugen.

Möglicher Bauvorgang (ist projektbedingt):

- 1. Aushub Sickerschlitz bis auf bestehende sickerpackung
- 2. Einbau Filterschicht 0-16
- 3. Einbau Filtersand
- 4. Splittabstreuung

Seite 4 von 4
733.104 Entwässerung Rad- / Gehweg (bautechnisches Normalprofil)