

The diagram illustrates a cross-section of a landscape protection barrier (Regelquerschnitt I - B Offenland) designed for open land without deformations in the area near the embankment. The structure is divided into several functional zones from left to right:

- Vegetation Zone:** Features a row of trees and shrubs. Labels include "Gebülsstruktur co. 45,00 m" and "Biotagverbundelement". A vertical note on the far left states: "Zum temporären einleiten der Gebülsstruktur".
- Infrastructure and Edge Strip:** Labeled "Infrastruktur und Randstreifen co. 100,00 m".
- Temporary Hydraulic Protection Measures:** Labeled "temporäre hydraulische Sicherungsmaßnahmen (Bäume) 5,00 m".
- 40.00 m Edge Zone:** A wide area labeled "40,00 m Randzone".
- 35.00 m Infrastructure Strip:** Labeled "35,00 m mit zusätzlichem Infrastrukturstreifen bei Erlösdennis".
- Drainage and Foundation:**
 - A "Holzrost für Ström- und Nachlichtkabel" (wooden frame for flow and back-light cables) is shown.
 - The "geplante Aufstandsfläche für Abdeckung" (planned raised area for covering) is 15.00 m wide.
 - The "haldehohe Infrastruktur" (embankment-high infrastructure) is 10.00 m to 12.50 m high.
 - The "neuer asphaltierter Haldeweg" (new asphalted embankment path) is 4.00 m to 5.25 m wide.
 - The "Halde" (embankment) has an "Außenneigung 3% (max. 15%) auf 5,00 m Breite" (outer slope 3% (max. 15%) on 5.00 m width).
 - The "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn" (embankment sealing with HRC, PRG with protection/sealing layer from plastic waterproofing membrane) is shown with execution details (see detail A) and a note: "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis" (inner cross-section after hydraulic proof).
 - The "neuer Haldenweg" (new embankment path) is 2% wide.
 - The "Aufbau (beispielhaft)" (construction, example) consists of: "10 cm Asphalttragschicht" (10 cm asphalt base layer), "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein" (30 cm frost protection layer from broken natural stone), and "40 cm Gesamtaufbau" (40 cm total construction).
 - The "Dichtungsschicht - obere Lage" (sealing layer - upper layer) is shown.
 - The "Dichtungsschicht - untere Lage" (sealing layer - lower layer) is shown.
 - The "Trennlage (z.B. Vlies)" (separation layer, e.g., fleece) is shown.
 - The "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn" (connection element embankment sealing-base sealing plastic waterproofing membrane) is shown.
 - The "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden" (plinium - existing or applied varnished soil) is shown.

Additional labels include "Steinerte", "mineralische Dichtungsschicht", "Kunststoffdichtungsbahn", "Anbindungselement", "Haldenabdichtung-Basisabdichtung", "Kunststoffdichtungsbahn", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Außenneigung 3% (max. 15%) auf 5,00 m Breite", "Halden", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener vergilterter Boden", "Anbindungselement Haldenabdichtung-Basisabdichtung Kunststoffdichtungsbahn", "Kunststoffdichtungsbahn", "Haldenabdichtung (HRC) PRG mit Schutz-/Dichtlage aus Kunststoffdichtungsbahn", "Ausführungsdetails siehe Detail A", "Der Innequerschnitt nach hydraulischen Nachweis", "neuer Haldenweg 2%", "Aufbau (beispielhaft)", "10 cm Asphalttragschicht", "30 cm Frostschuttschicht aus geb. Naturstein", "40 cm Gesamtaufbau", "Dichtungsschicht - obere Lage", "Trennlage (z.B. Vlies)", "Dichtungsschicht - untere Lage", "Plinium - anstehender bzw. aufgetragener verg

Regelquerschnitt I – B Offenland
im Falle von Verformungen im haldennahen Bereich

Verkehrsfläche

Infrastruktur und Randstreifen
ca. 100,00 m

40,00 m Randzone
35,00 m inkl. zusätzlicher Infrastruktur

temporäre hydraulische Sicherungsmaßnahmen (Bänke)
5,00 m

zusätzlicher Infrastrukurstreifen im Falle von Verformungen im Bereich der haldennahen Infrastruktur
wird bedarfsorientiert angeordnet
ca. 10,00 – 12,50 m

ca. 25 m Auslaufzone für Verformungen
ca. 25,00 m

geplante Aufstandsfläche für Abdeckung
15,00 m

haldennahe Infrastruktur
ca. 10,00 – 12,50 m

neuer asphaltierter Haldenweg
ca. 4,00 – 5,25 m

90 m
1,00 – 2,00 m

2,10 m

Außenneigung 3% (max. 15%)
auf 5,00 m Breite

Halde

Filterstabile Trennlage (z.B. Vlies)

Aufbau beispielhaft

zusätzliche Schicht als Witterungsschutzschicht (Bedarfsposition)

fischgrätenartige Entwässerungsschicht

Dichtungsschicht – obere Lage

1,15 m
1,50 m

Dichtungsschicht – untere Lage

Trennlage (z.B. Vlies)

Plonium
anstehender bzw. aufgetragener, vergällter Boden

Bindungselement
Haldenrandgraben-Basisabdichtung
Kunststoffdichtungsbahn mit Überstand zum HRG

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)
10 cm Asphalttragdeckschicht
30 cm Frostschutzschicht
aus geb. Naturstein
40 cm Gesamtaufbau

neuer Haldenweg

HRG mit Schutz-/Brühlage aus Kunststoffdichtungsbahn
Ausführungsvariante siehe Detail A
Gerinnequerschnitt nach hydraulischen Nachweis

Steinerde

Sulwässergraben

anstehender Boden

mineralische Dichtungsschicht

Aufbau (beispielhaft)

Technical drawing of a drainage channel cross-section (Detail A). The drawing shows a U-shaped channel with a 30° slope. The channel is made of plastic (PE-HD RING) and has a 30mm wide, 1.00m long, and 1.00m high concrete base. The channel is surrounded by a 30mm wide, 1.00m long, and 1.00m high concrete base. The channel is surrounded by a 30mm wide, 1.00m long, and 1.00m high concrete base. The channel is surrounded by a 30mm wide, 1.00m long, and 1.00m high concrete base.

Labels in the drawing include:

- PE-HD RING
- 30°
- 30
- 1.00
- 1.00
- 1.00
- Rinnenauflager
- Kunststoffdichtungsbahn mit Überstand um 100
- Anbindungselement
- Halbdenngründungsbohrung
- Kunststoffdichtungsbahn

Bauvorhaben		Nachhaltiges Rückstandsmanagement am Standort Wintershall (Haldenerweiterung Wintershall)		Entwurf In der Aue 1 36266 Heringen (Werra) Tel.: 06624 / 81-0 Fax: 06624 / 81-1616 Datum/Unterschrift	
Bauherr		 K+S KALI GmbH Werk Werra Standort Wintershall			
Projektplanung		 ingenieurgesellschaft mbh		Im Wolfgraben 10 36414 Unterbreizbach Tel.: 0369652 / 273-0 Fax: 0369652 / 273-73 Datum/Unterschrift 05.06.2019	
Pflandarstellung Anlage 4.2: Regelquerschnitt Infrastruktur, Endzustand, I - B - Offenland					
	Datum	Name	Unterschrift		
gezeichnet	April 2018	Lm/Hil/tw			
geprüft	April 2018	Sh			
Maßstab		Zeichnungs-Nr.: WI-XX-1528.00-2016-02-5018-01			