

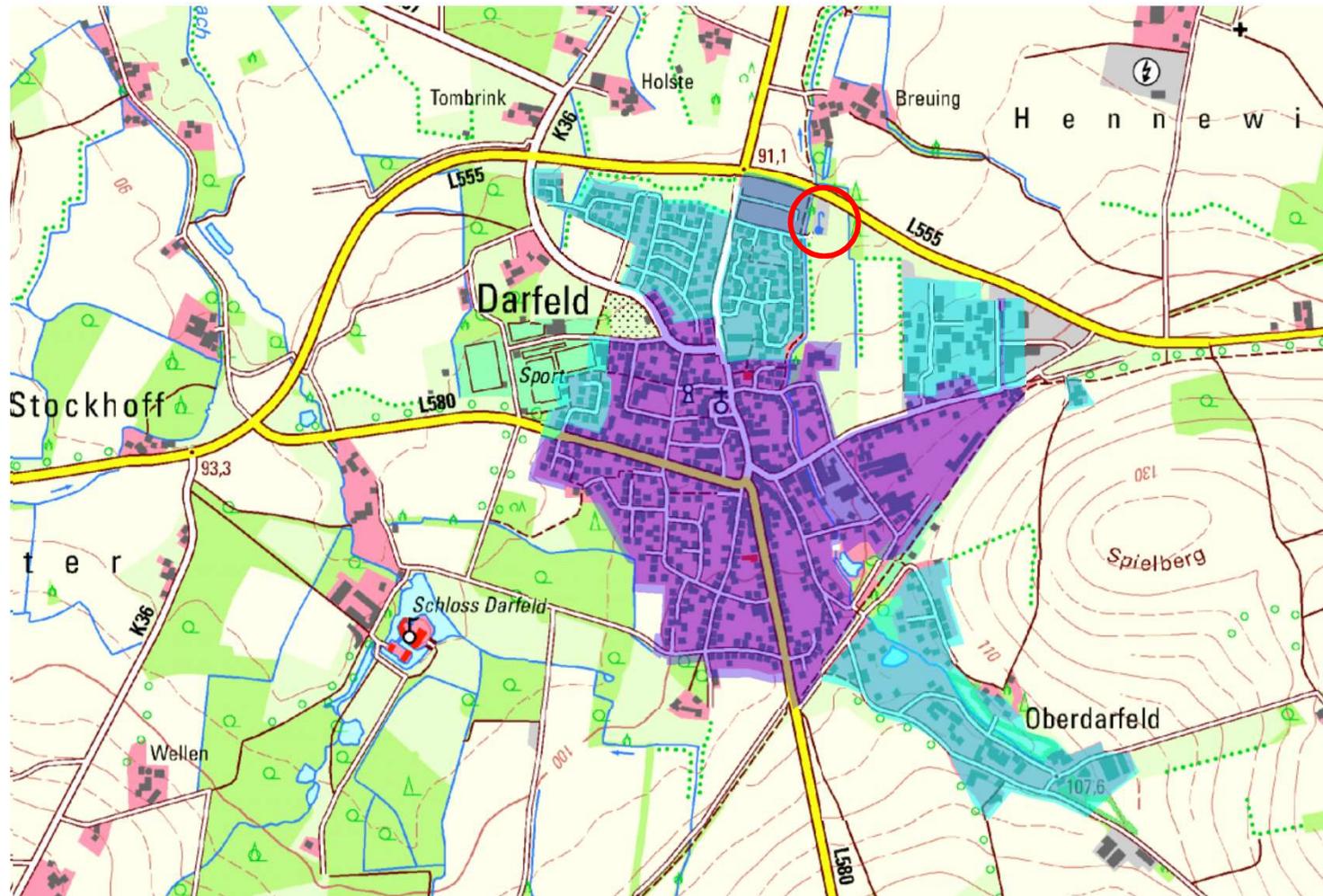


Neubau des Rückhaltebeckens Hennewich in Darfeld

Erläuterungen der Maßnahme

Ausgangslage

Regenüberlaufbecken als Fangbecken



Ausgangslage: Kernfragen

Warum ein neues Regenrückhaltebecken ?

Welche Optionen wurden diskutiert ?

Umfang der Maßnahme

Warum welche Entscheidungen im Detail ?

Welcher Aufwand zu welchen Kosten ?

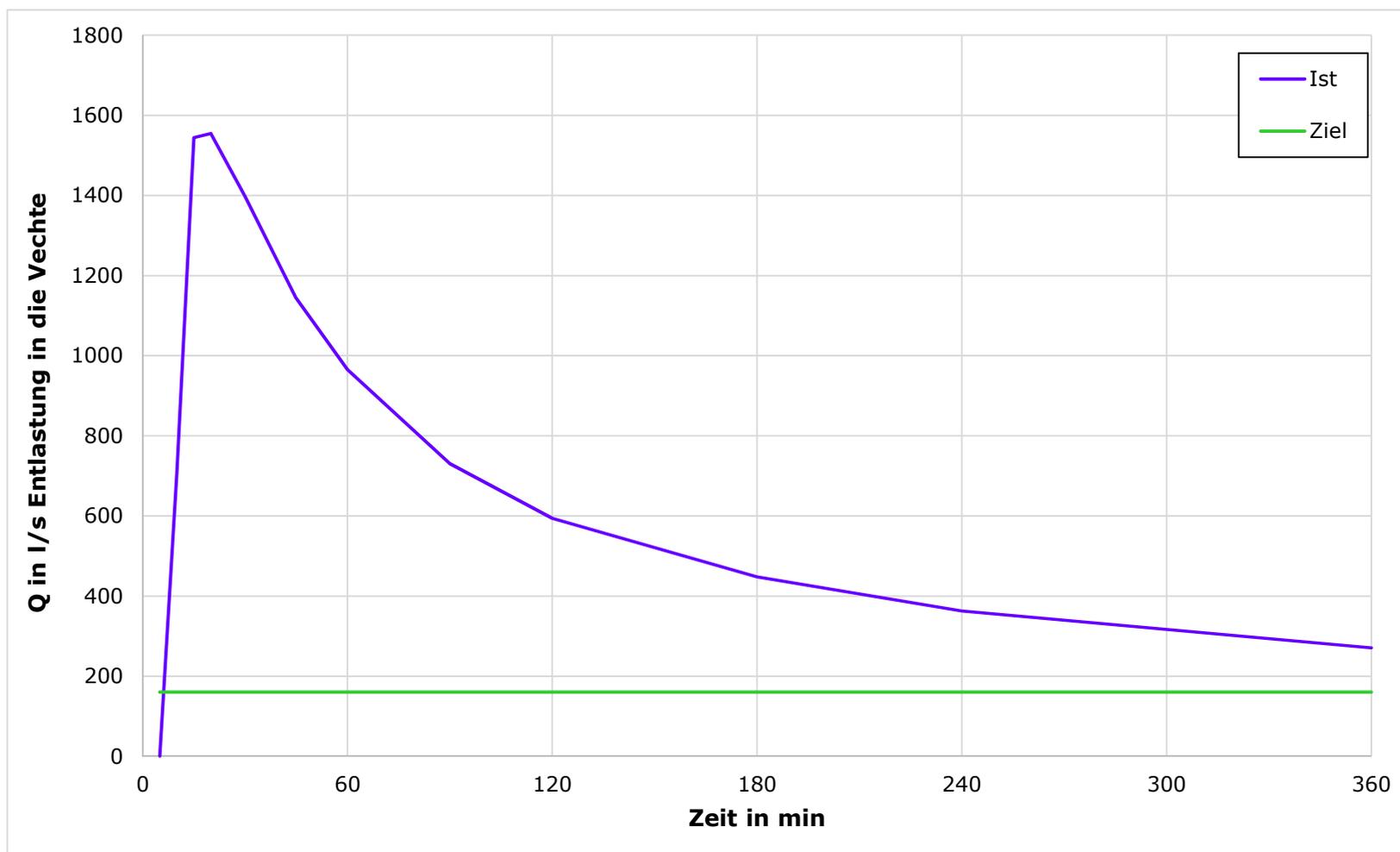
Ausgangslage

Ungedrosselte Einleitungen von Regen- & Mischwasser



Veranlassung für ein neues Regenrückhaltebecken

Stichwort: BWK Merkblatt M3



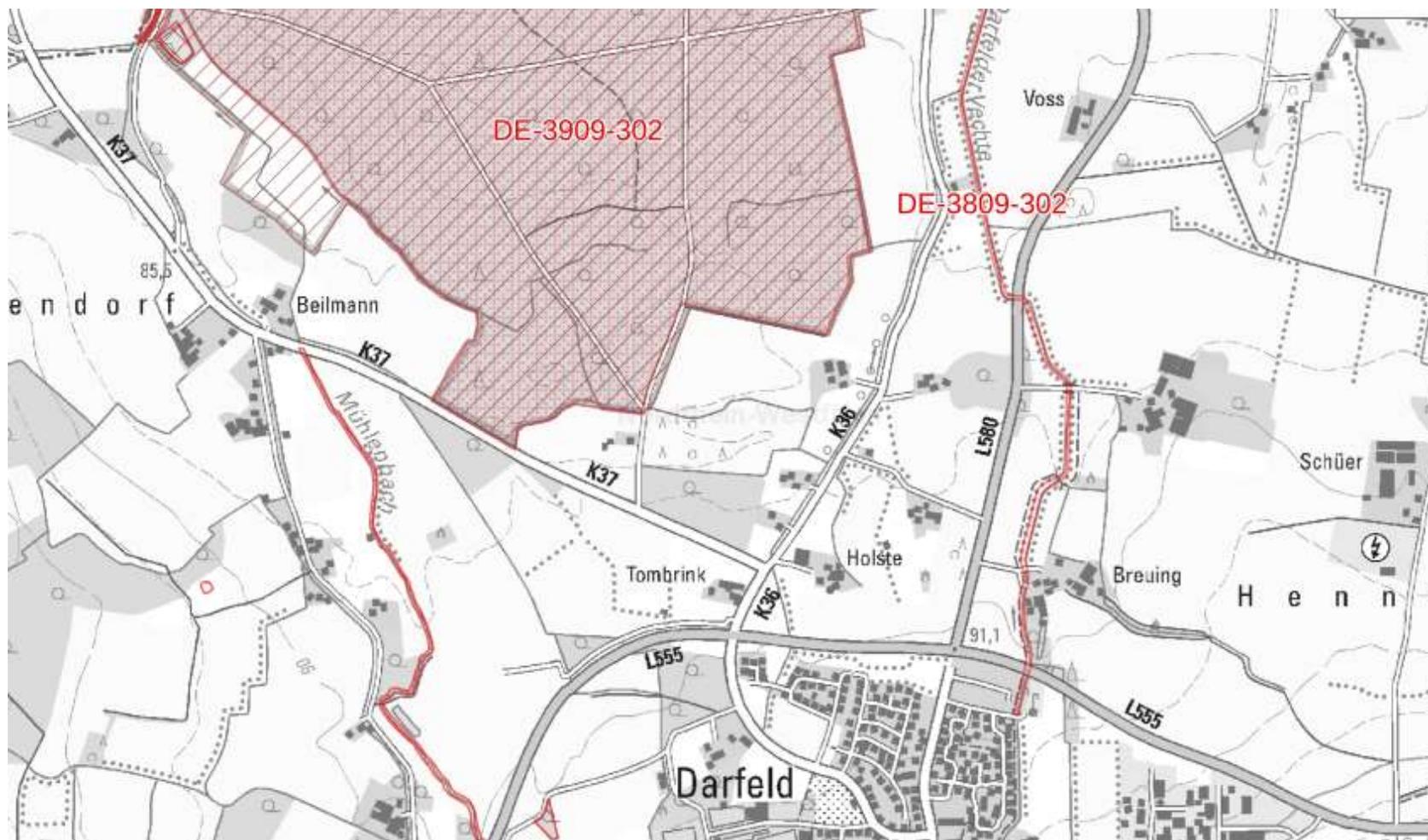
Veranlassung für ein neues Regenrückhaltebecken

Stichwort: BWK Merkblatt M3



Veranlassung für ein neues Regenrückhaltebecken

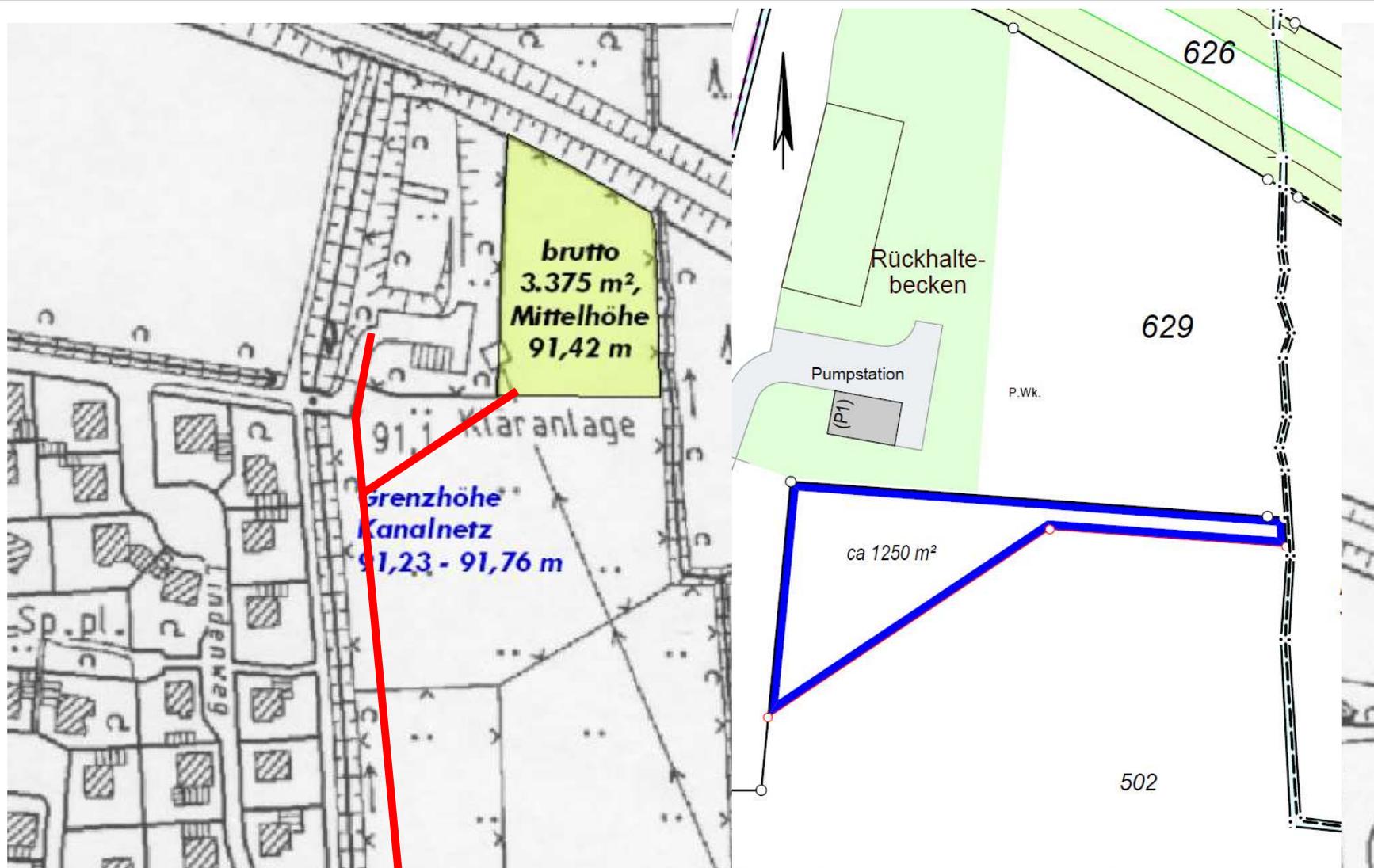
Stichwort: FFH-Gebiet



Bisherige Optionen



Bisherige Optionen



Maßnahmenumfang - Rahmenbedingungen

Auftriebsschutz, weil drückendes Grundwasser

Geländeneigung rund 1 %

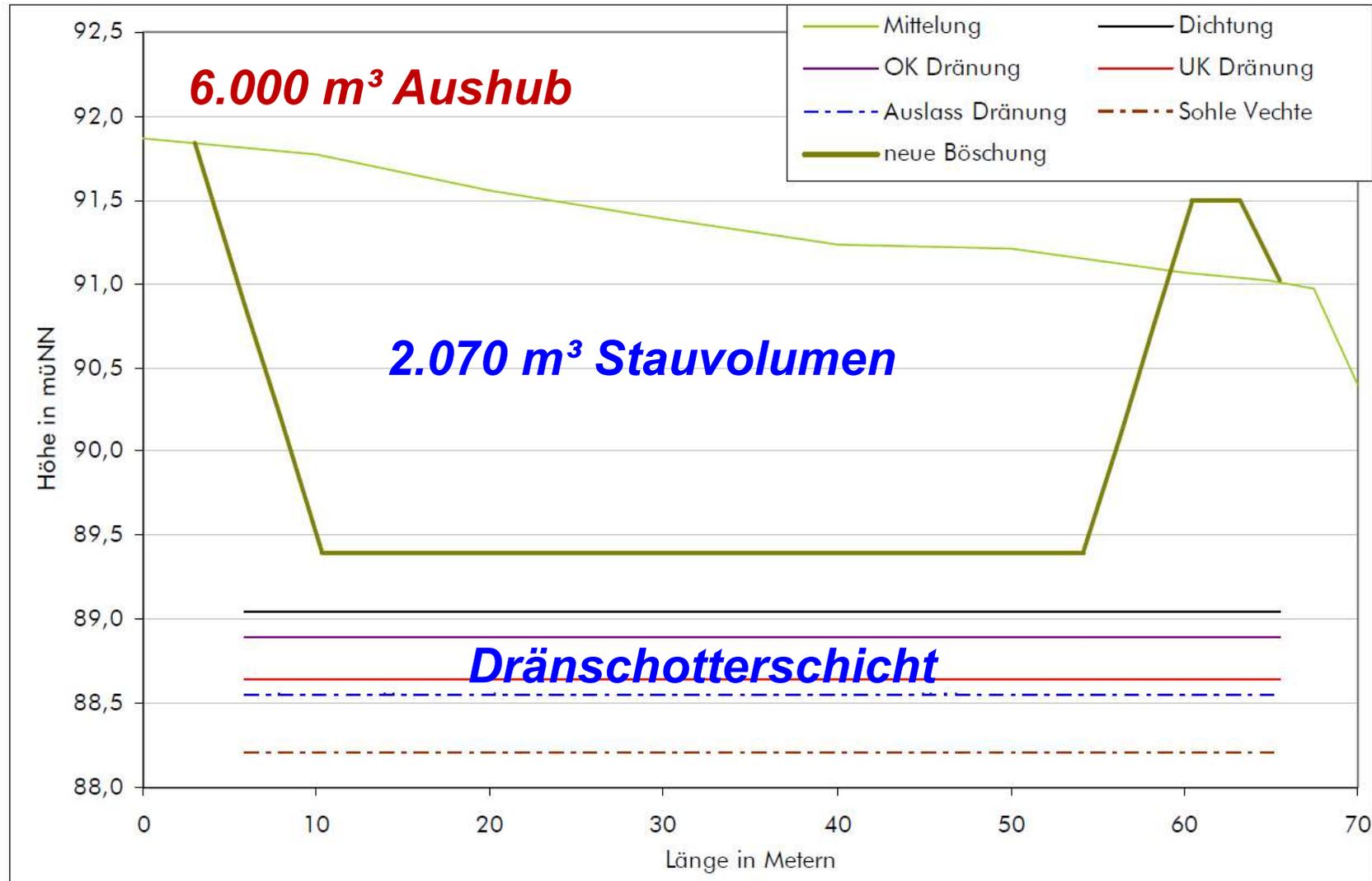
Auflage: Beckenüberlauf schließen

Beckenabdichtung, weil Mischwasser

Pflegevorgaben zur Beckensohle

Zwangspunkte: Trennbauwerk und Vechte

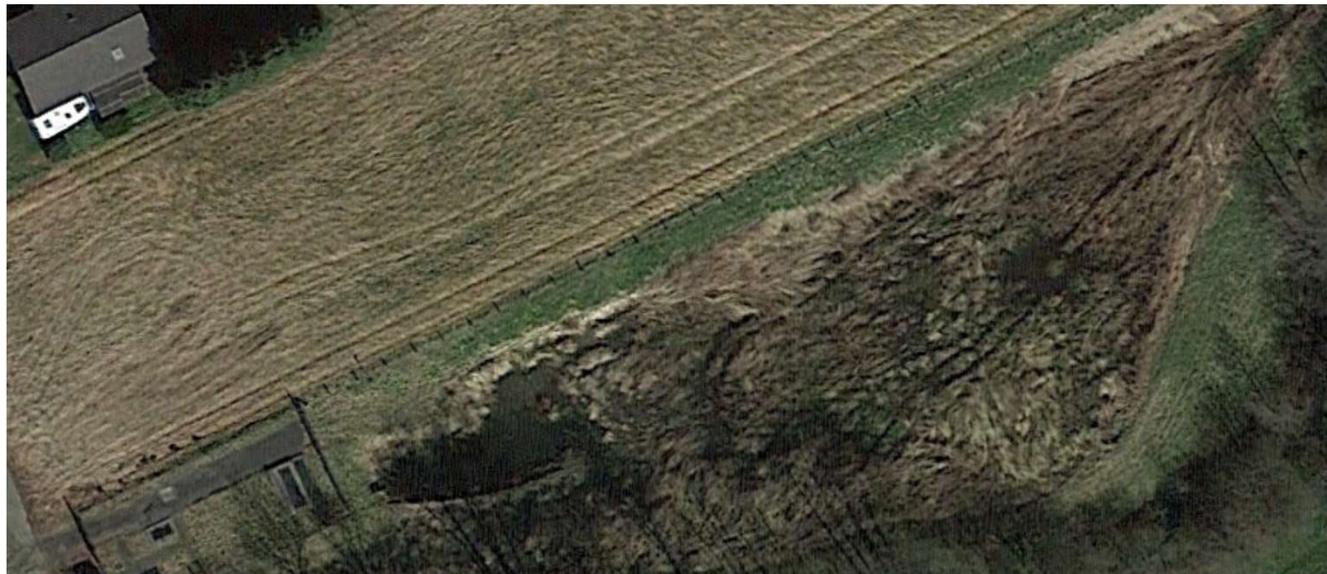
Maßnahmenumfang – Auftrieb und Topographie



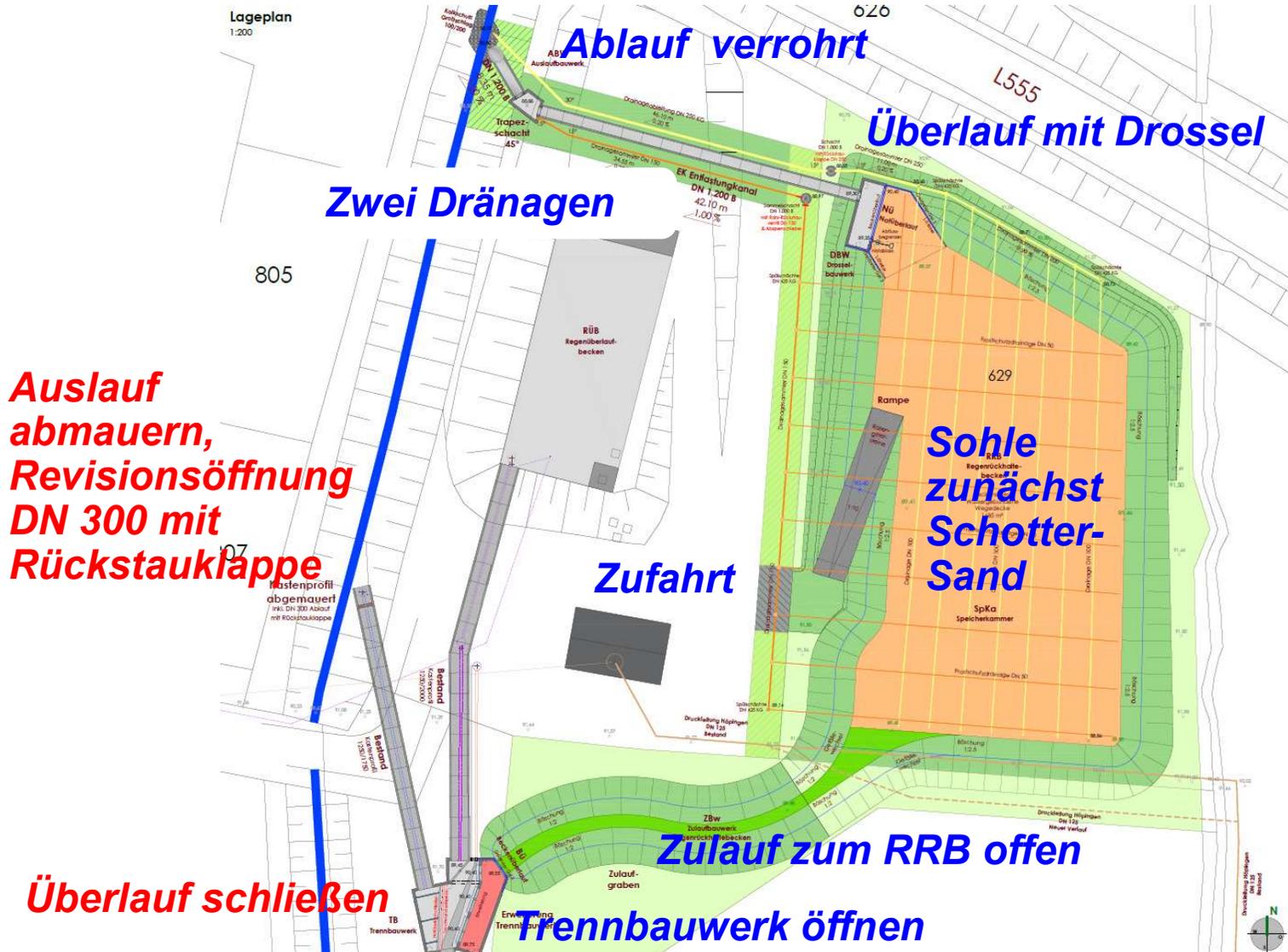
Maßnahmenumfang – die Frage der Sohle



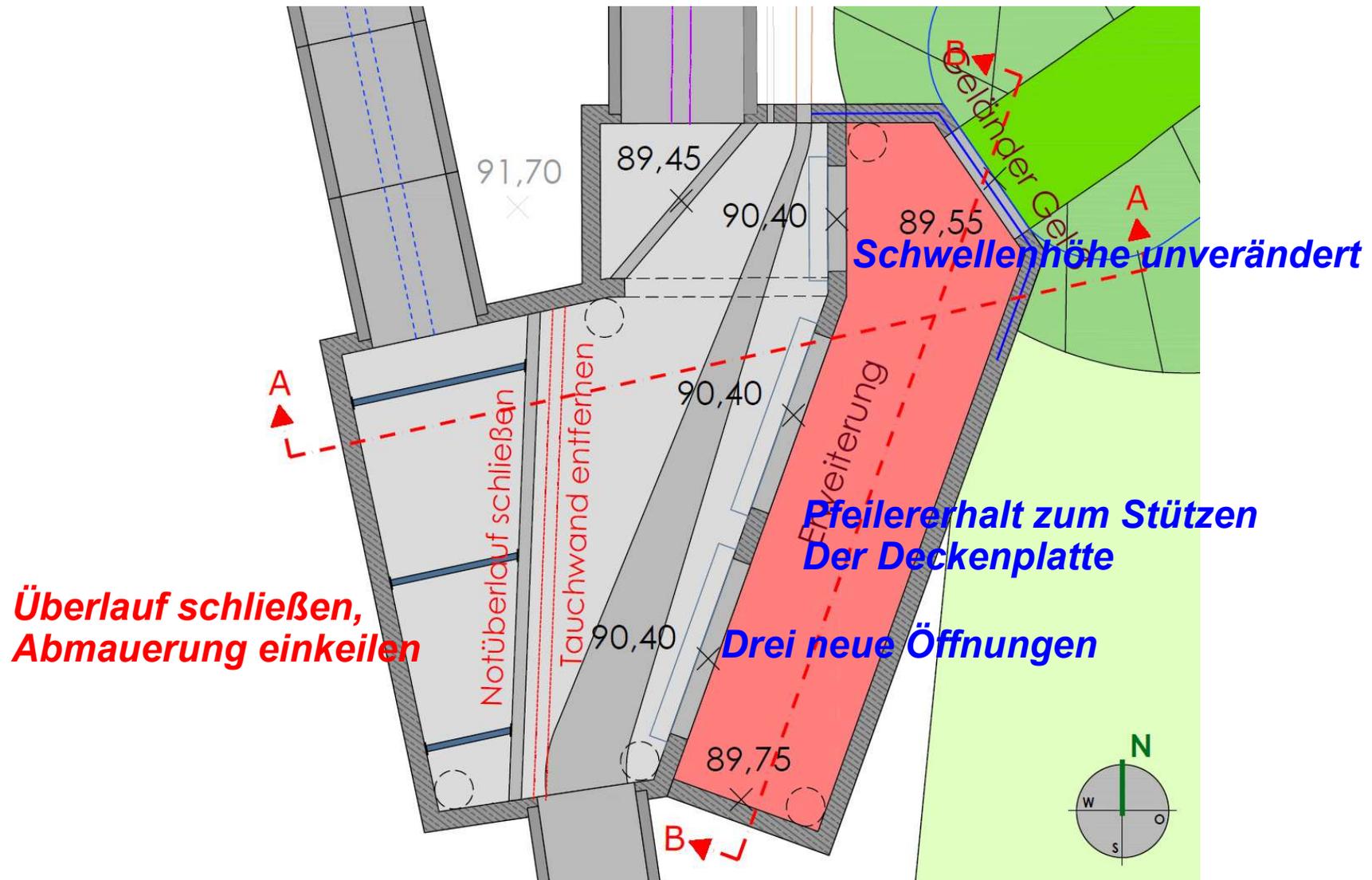
Maßnahmenumfang – die Frage der Sohle



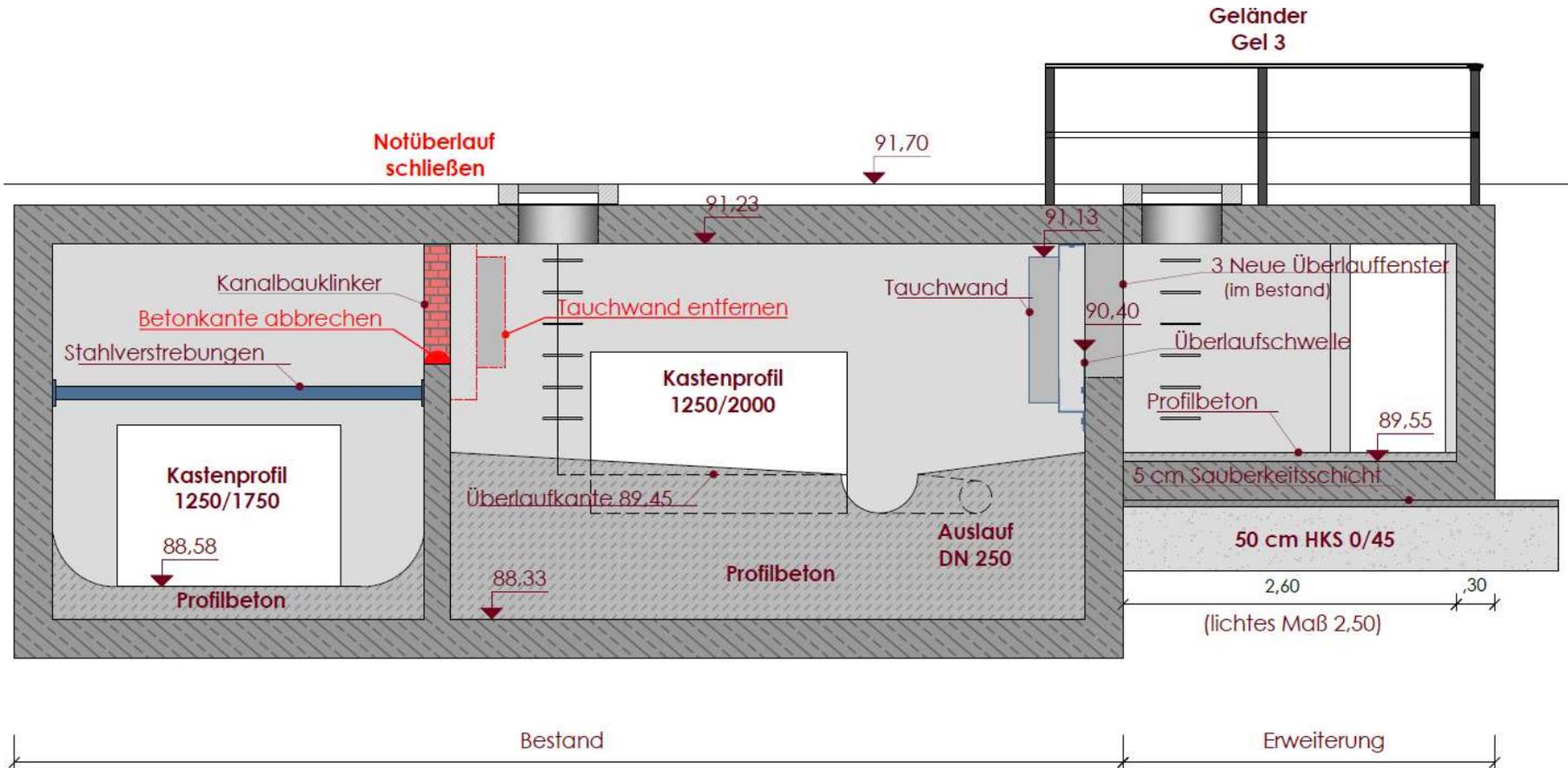
Maßnahme im Detail



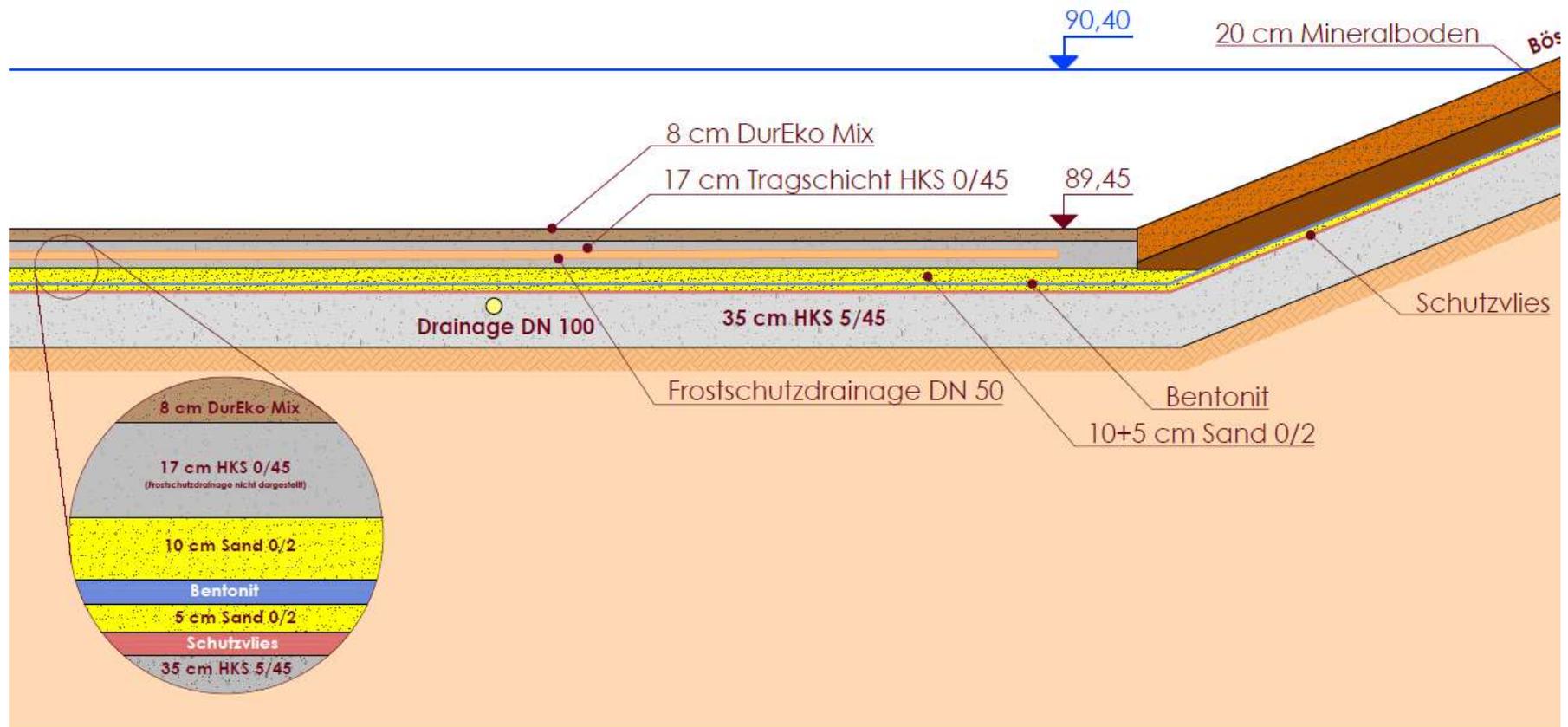
Maßnahme im Detail - Trennbauwerk



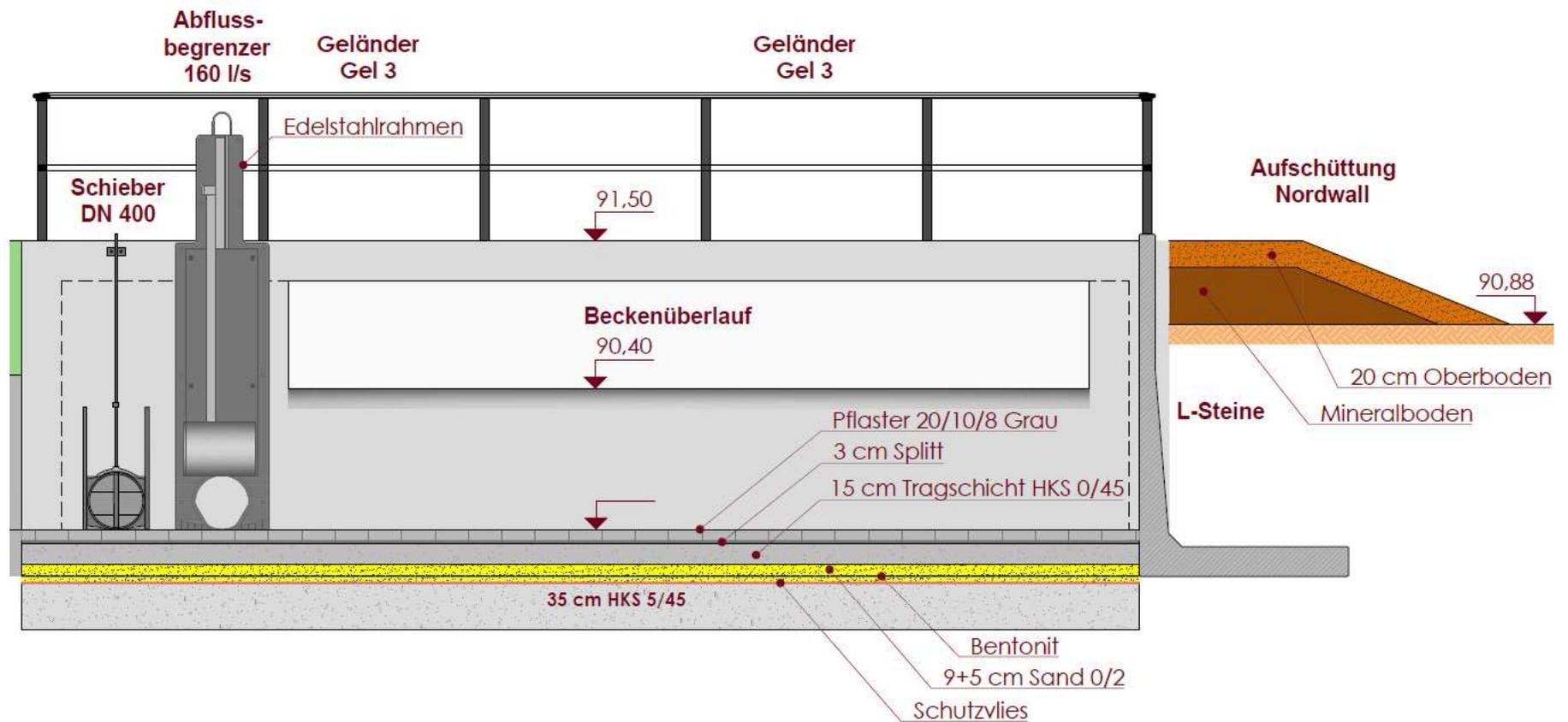
Maßnahme im Detail - Trennbauwerk



Maßnahme im Detail - Sohlaufbau



Maßnahme im Detail - Drosselbauwerk



Maßnahme im Detail – Ablauf und Entlastung



626

Maßnahmenkosten

Leistungsgruppe	brutto	Anteil
Baustelleneinrichtung/ -sicherung	26.335,06 €	3,97%
Vorbereitende Arbeiten/Instandsetzung	41.789,26 €	6,30%
Erdarbeiten	372.864,72 €	56,23%
Straßenbauarbeiten	15.852,90 €	2,39%
Entwässerungsarbeiten	184.456,38 €	27,82%
Vegetationstechnische Arbeiten	15.074,33 €	2,27%
Ingenieurleistungen	1.999,20 €	0,30%
Stundenlohnarbeiten	4.684,55 €	0,71%
Gesamtbaukosten	663.056,39 €	100,00%