

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Projektteam Lippeverband:

Projektleitung

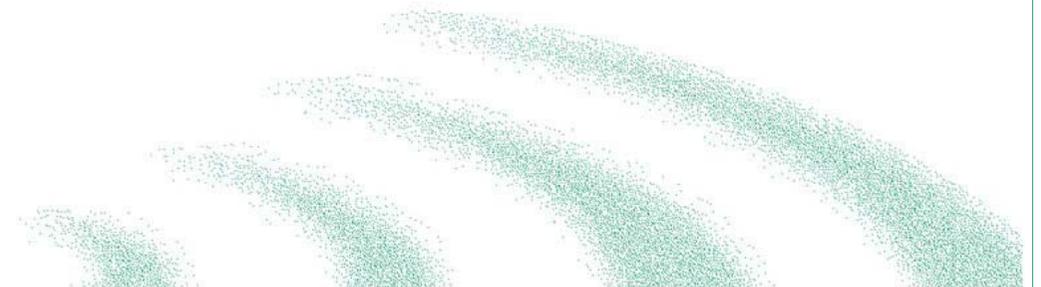
Dipl.-Ing. Werner Fryczynski 45128 Essen 0201-104-2152
Kronprinzenstraße 24

Bautechnik

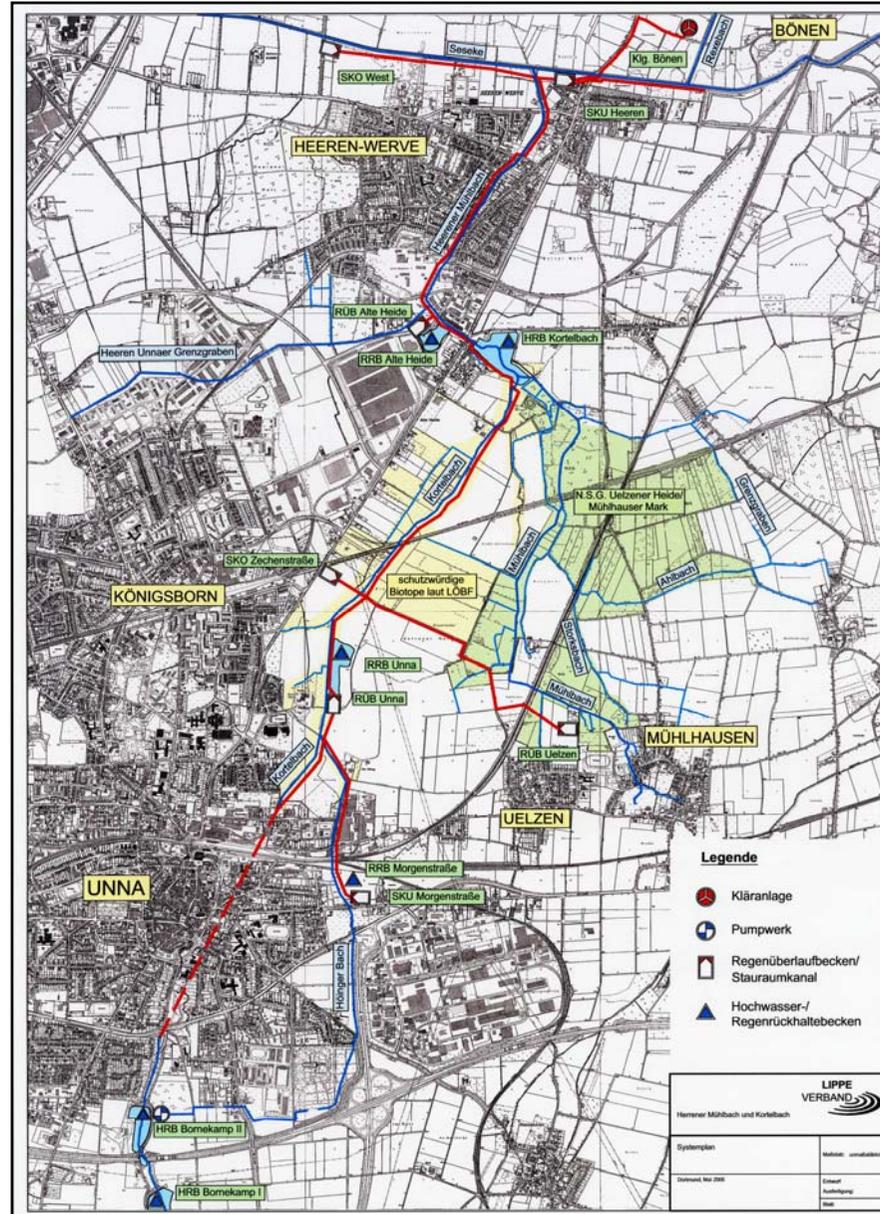
Dipl.-Ing. Stephan Opgen-Rhein 44137 Dortmund 0231-9151-278
Königswall 22

Landschaftsplanung

Dipl.-Ing. Hermann Hofmann 45128 Essen 0201-104-2873
Kronprinzenstraße 24



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Heereener Mühlbach

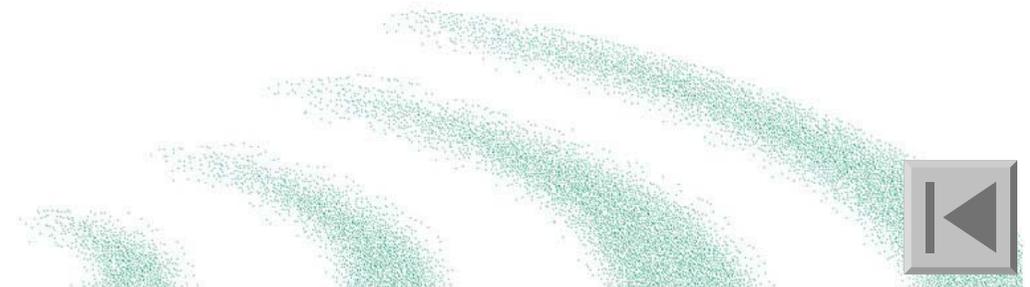
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Kriterien:

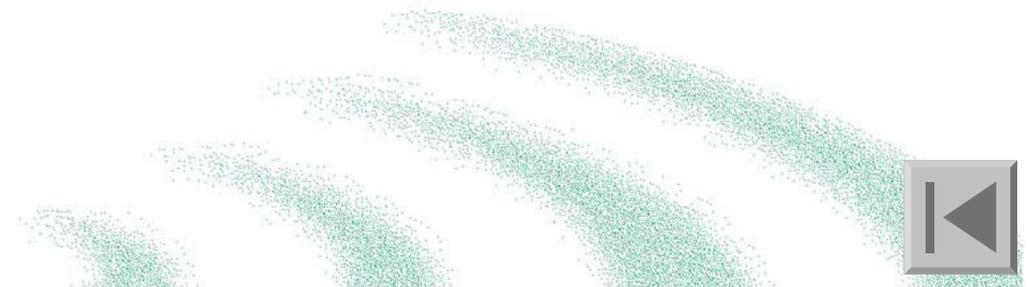
- Hochwasserschutz ist zu gewährleisten
- Grundwasserstandsveränderungen sind auszuschließen
- Optimierung der Wasserqualität
- Herstellung als durchgängiger Fließgewässerlebensraum



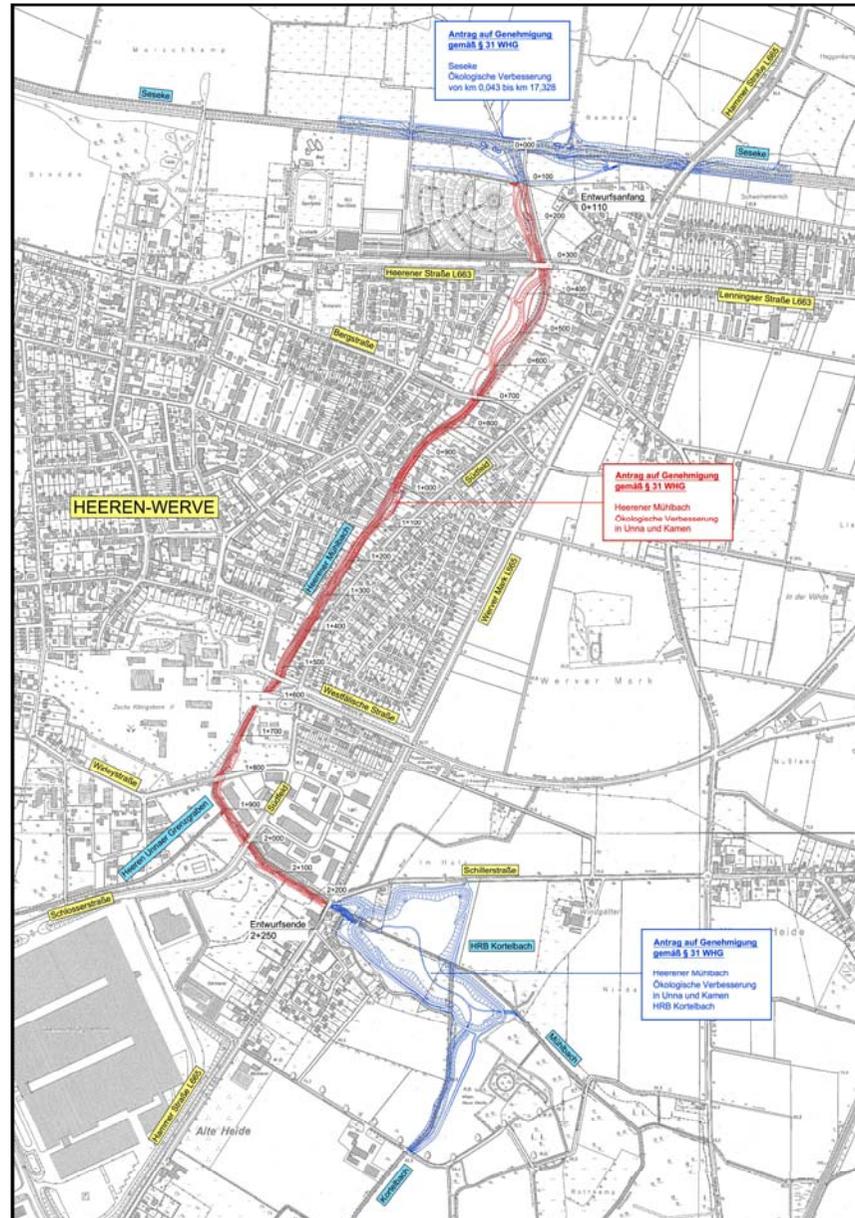
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Restriktionen:

- Gewerbegebiete und Wohnbebauung grenzen an die Gewässerparzelle
- Gewässerparzelle ist teilweise sehr schmal
- vorhandene Brückenbauwerke bleiben erhalten
- Sohllage kann nur geringfügig verändert werden



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

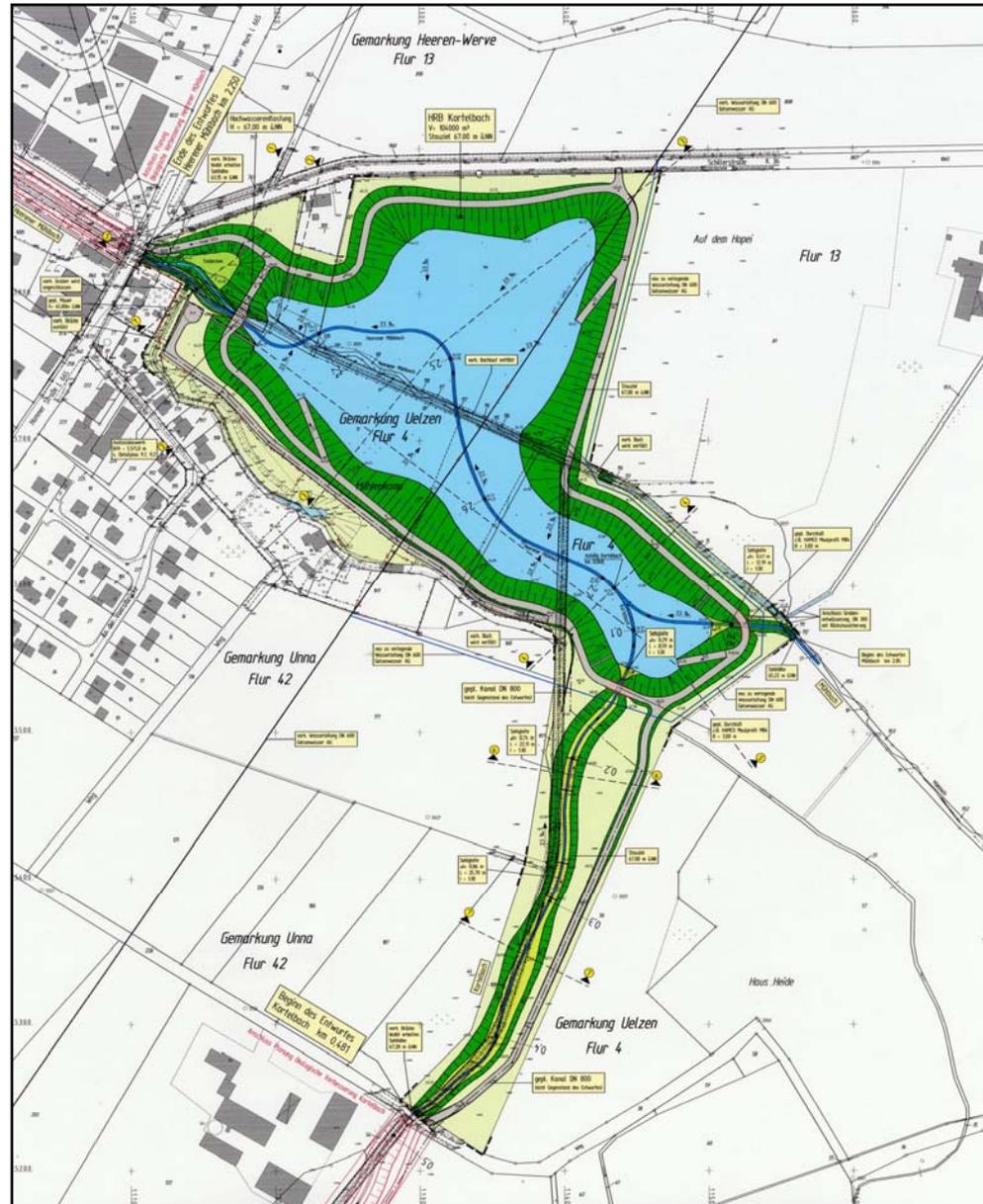


Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

HRB Kortelbach

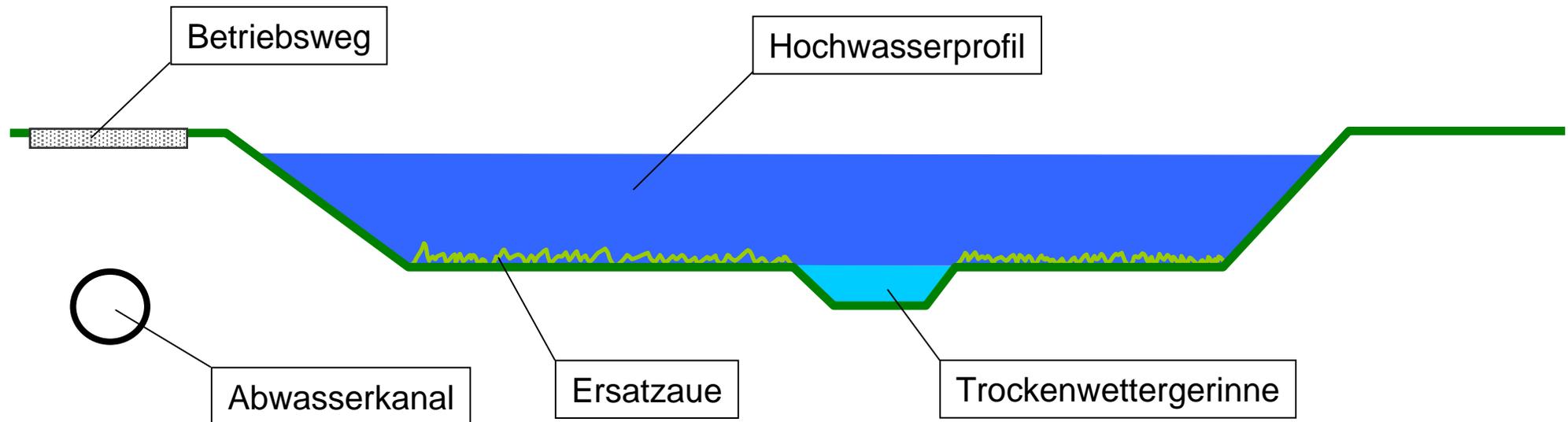
Volumen = 94.500 m³

Abfluss = 4,5 m³/s



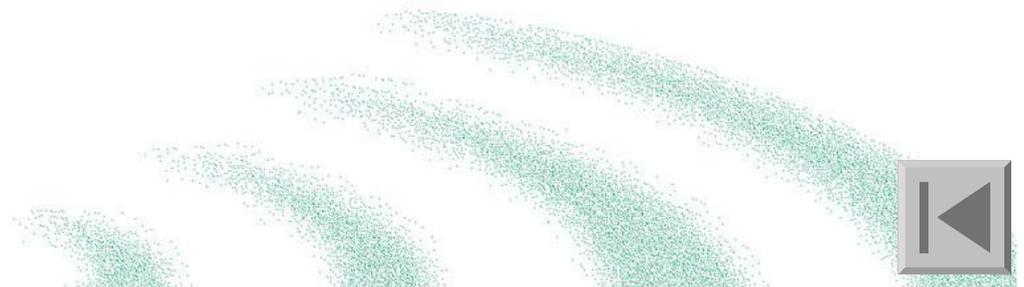
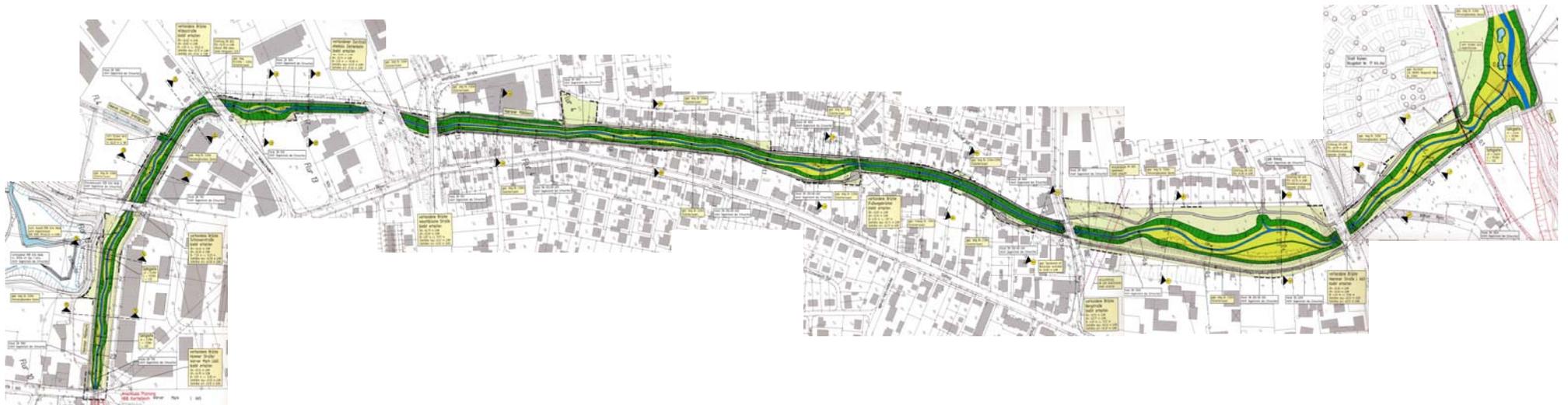
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Begriffe:

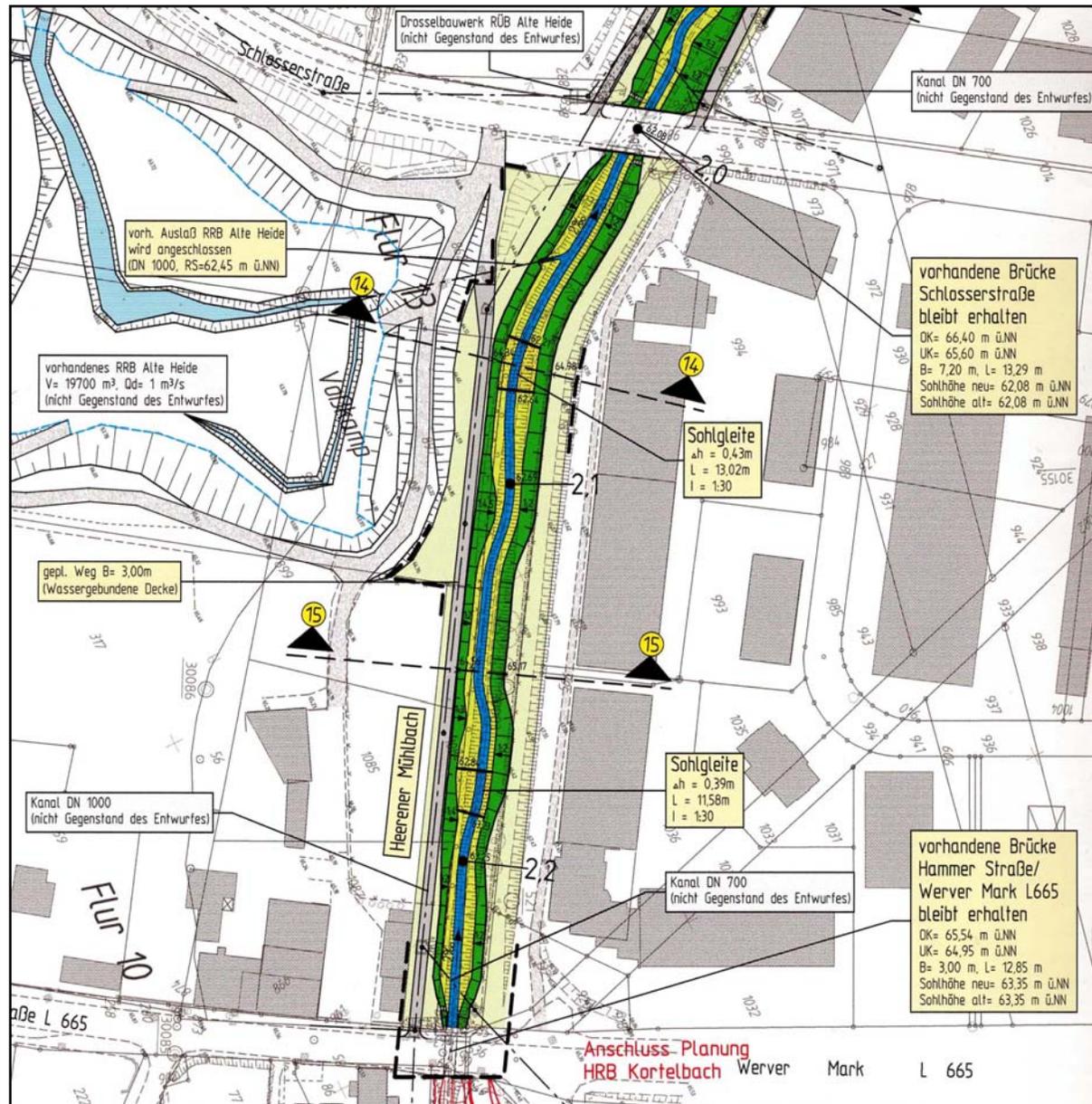


Heerener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Anschluss-Planung
HRB Kortelbach Werwer Mark L 665

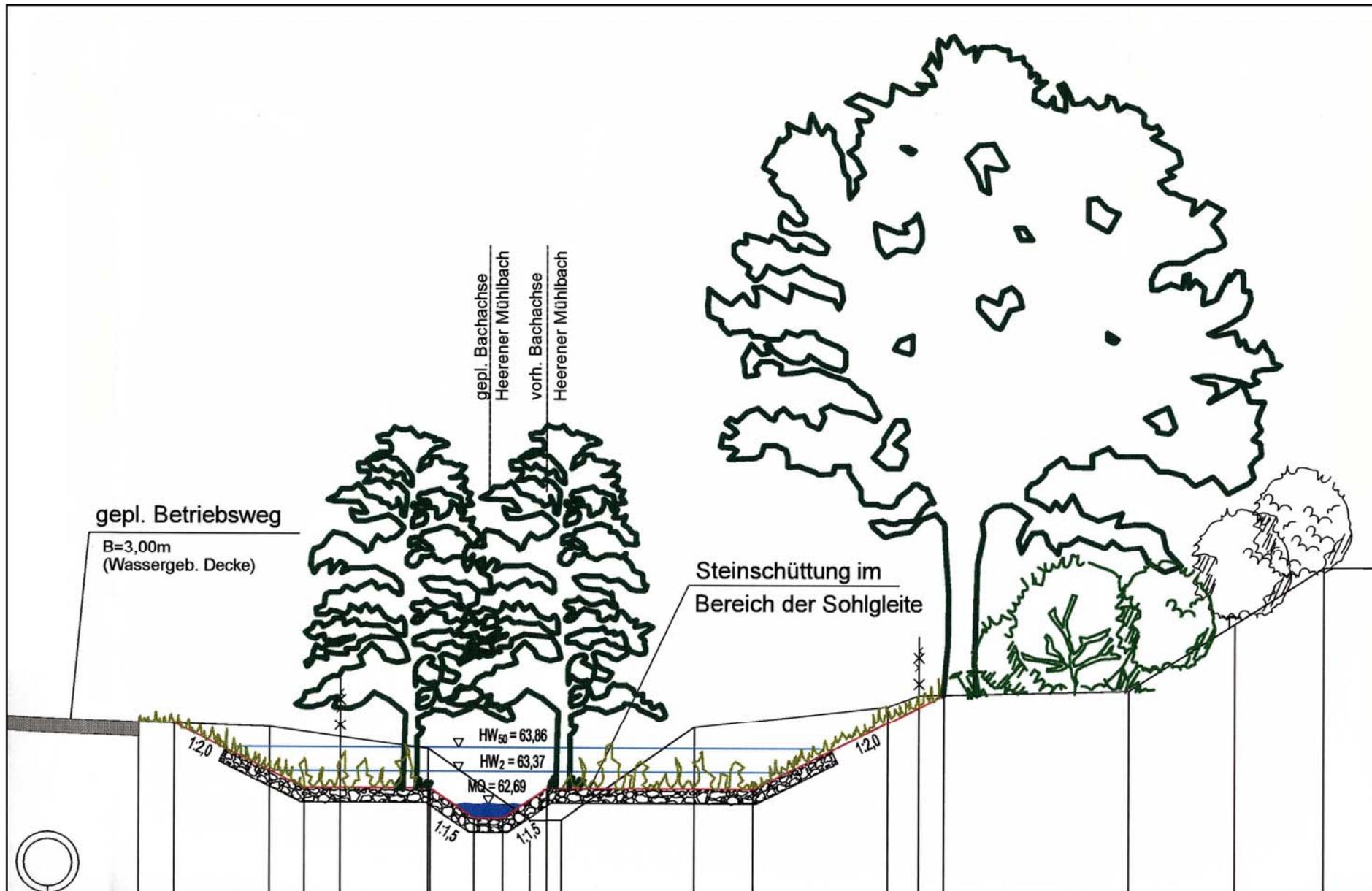


Heerener Mühlbach

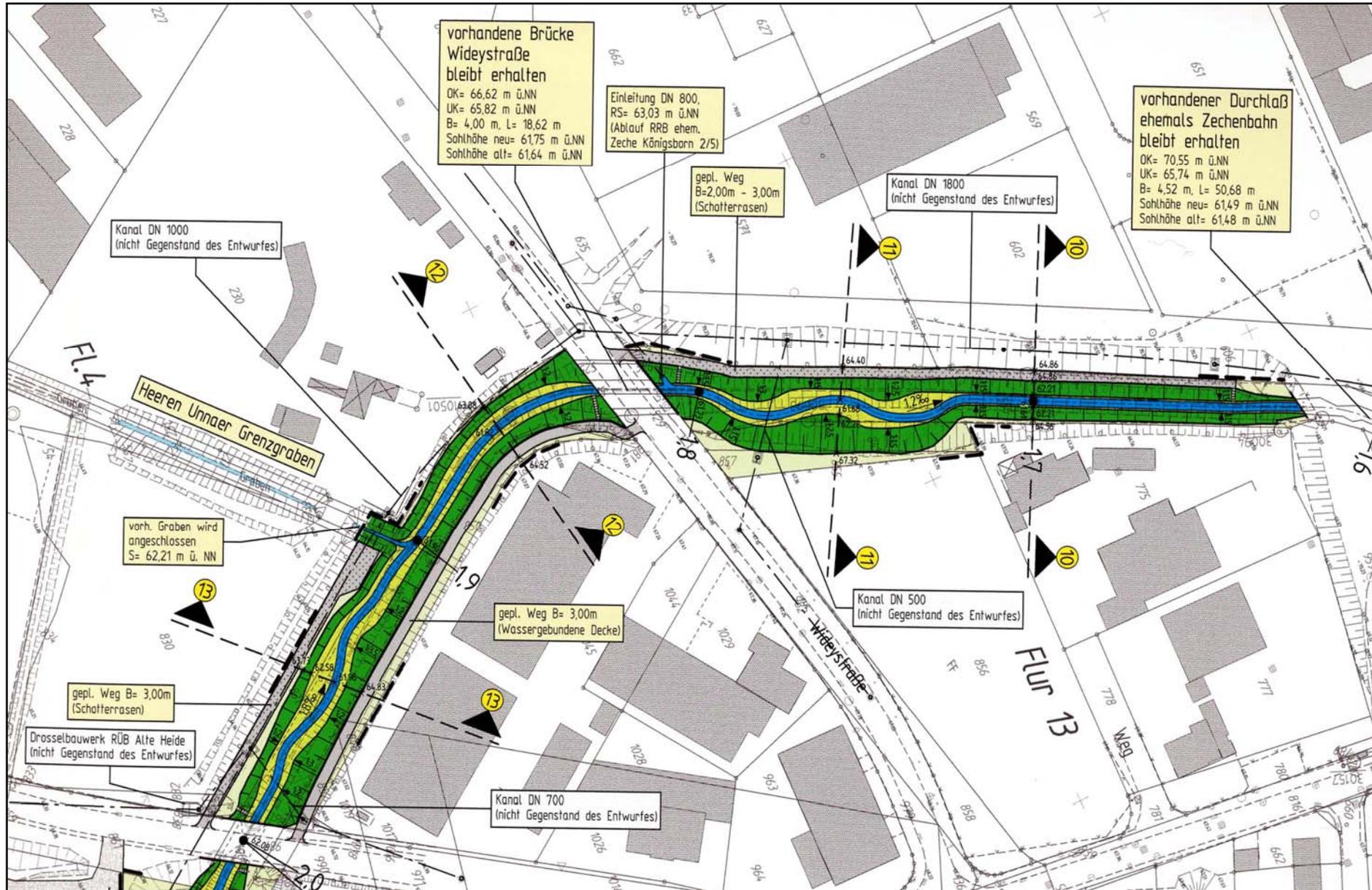
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Heerener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

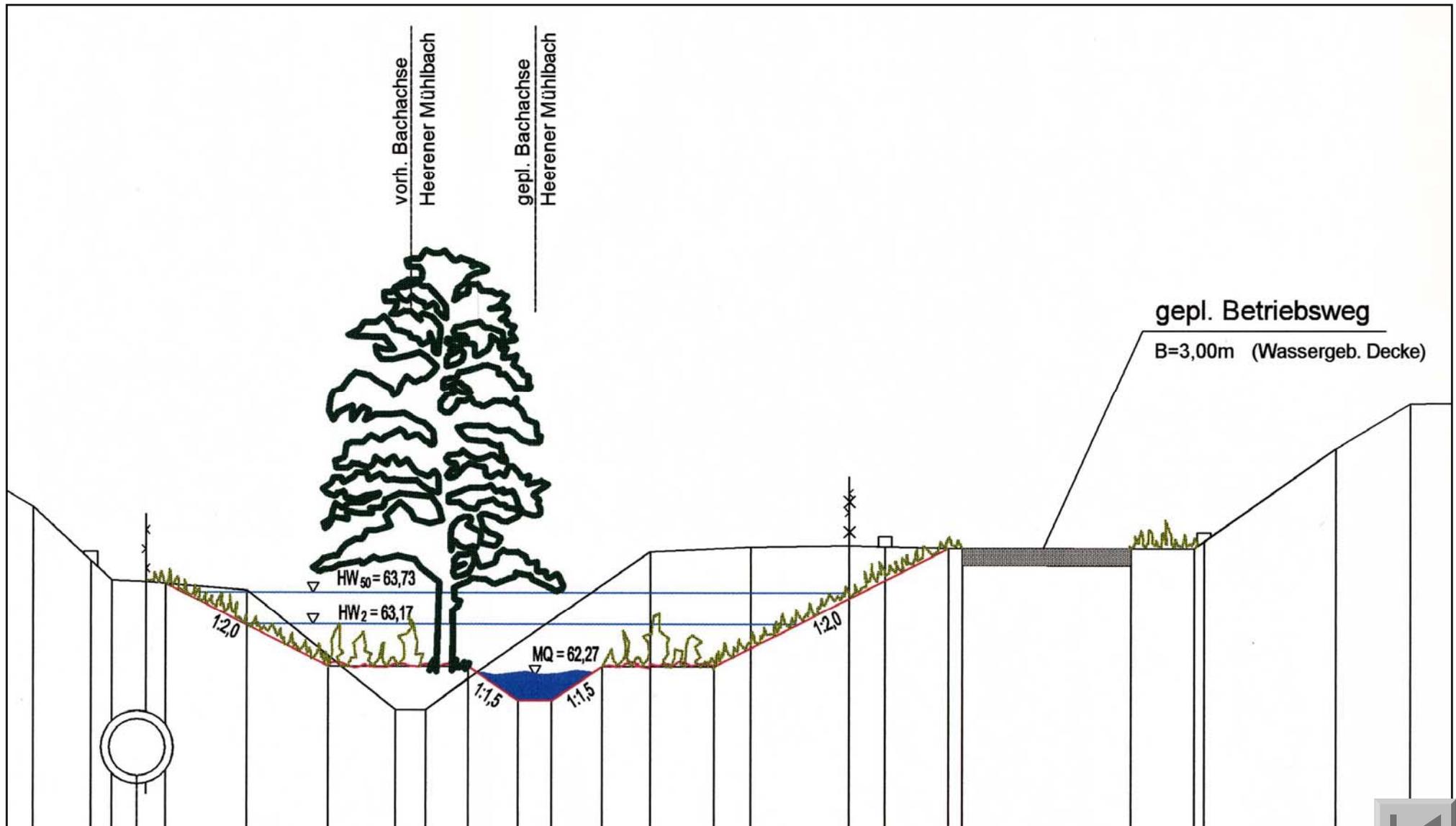


Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

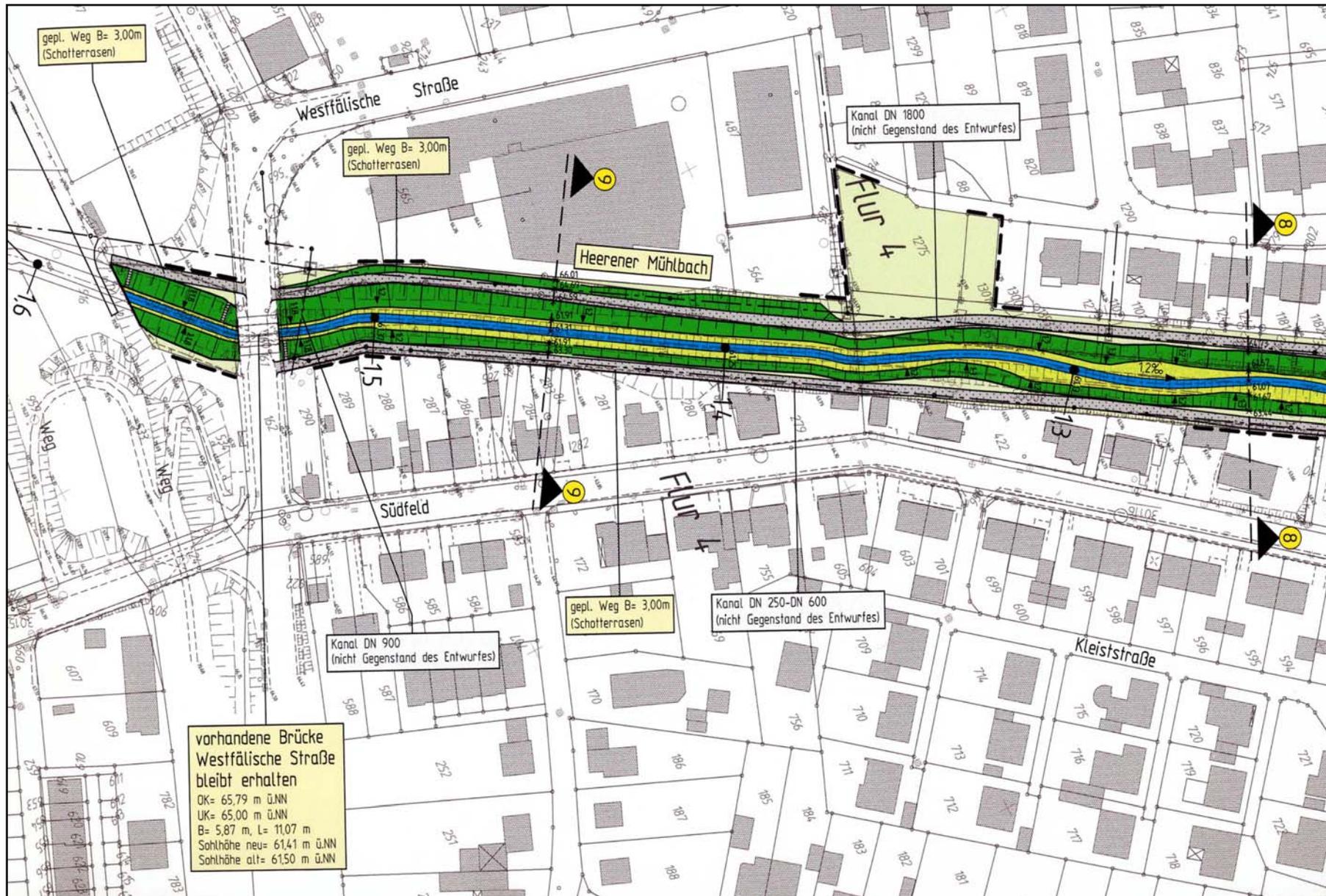


Heerener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

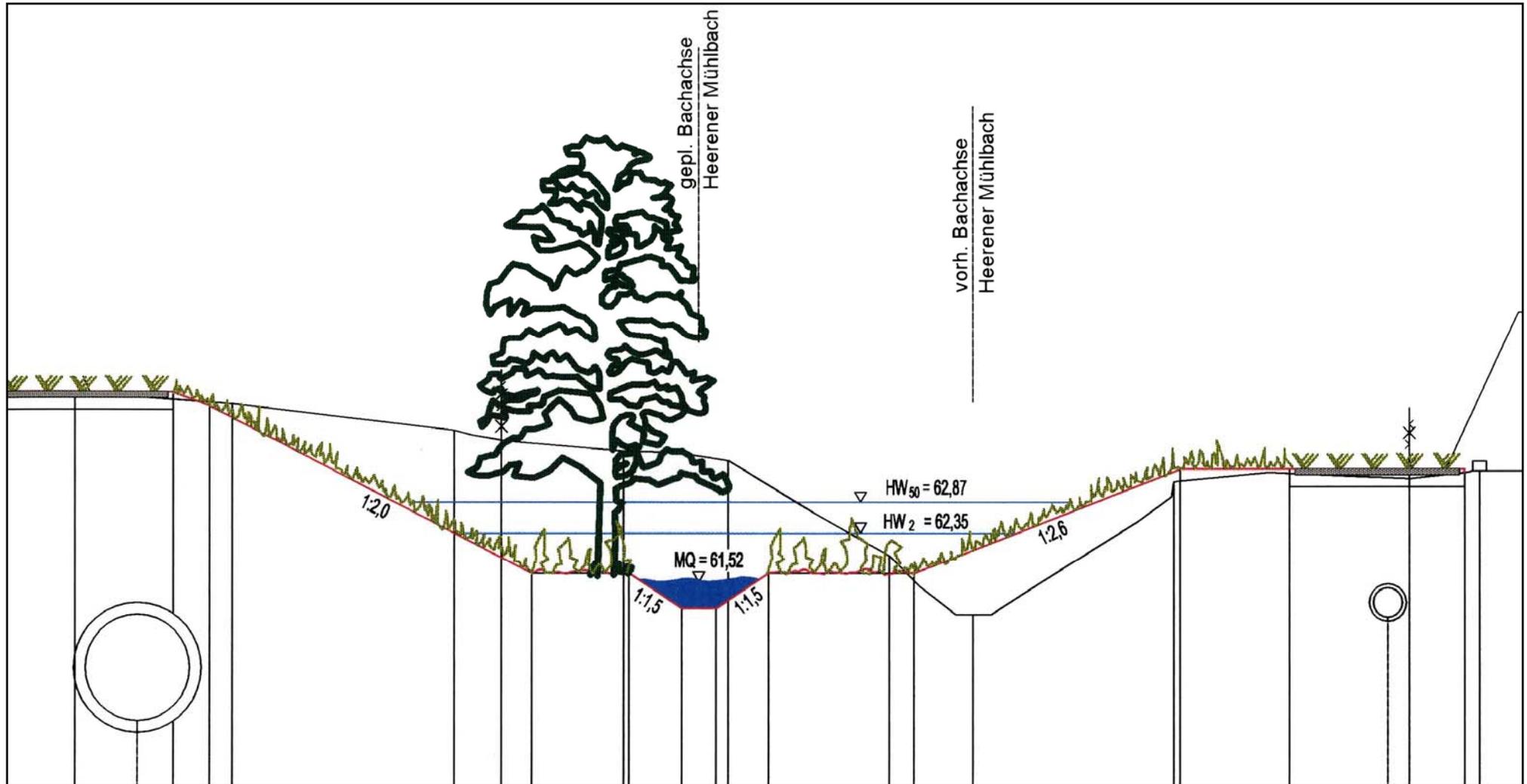


Heerener Mühlbach

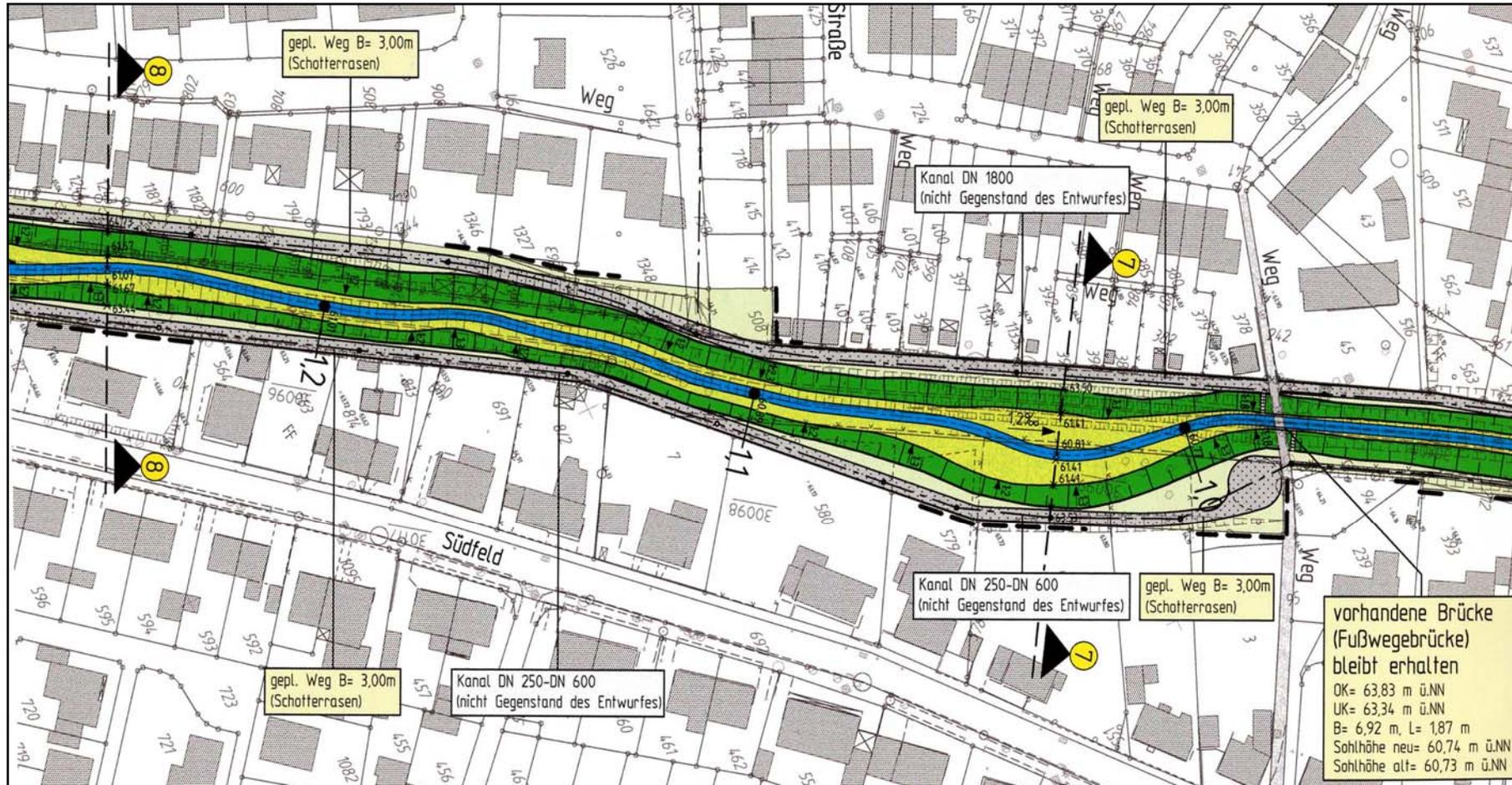
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

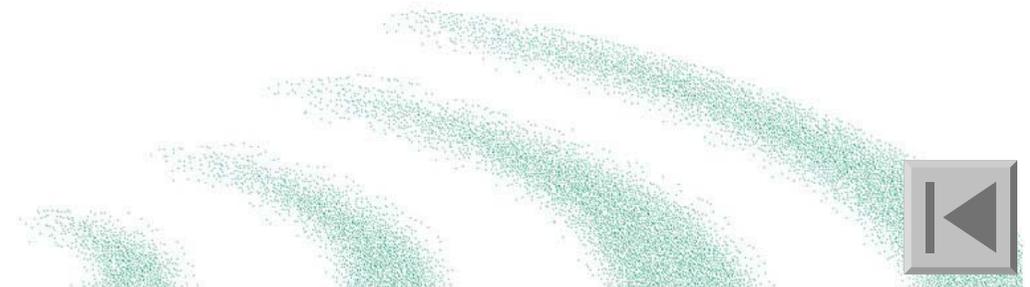
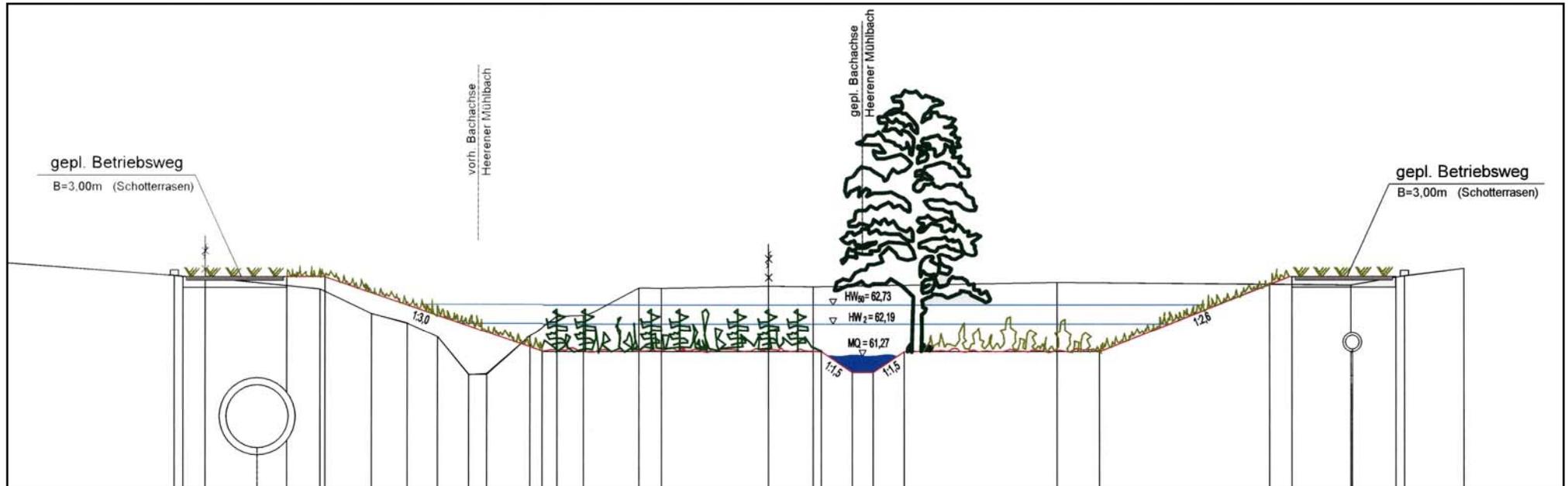


Heerener Mühlbach

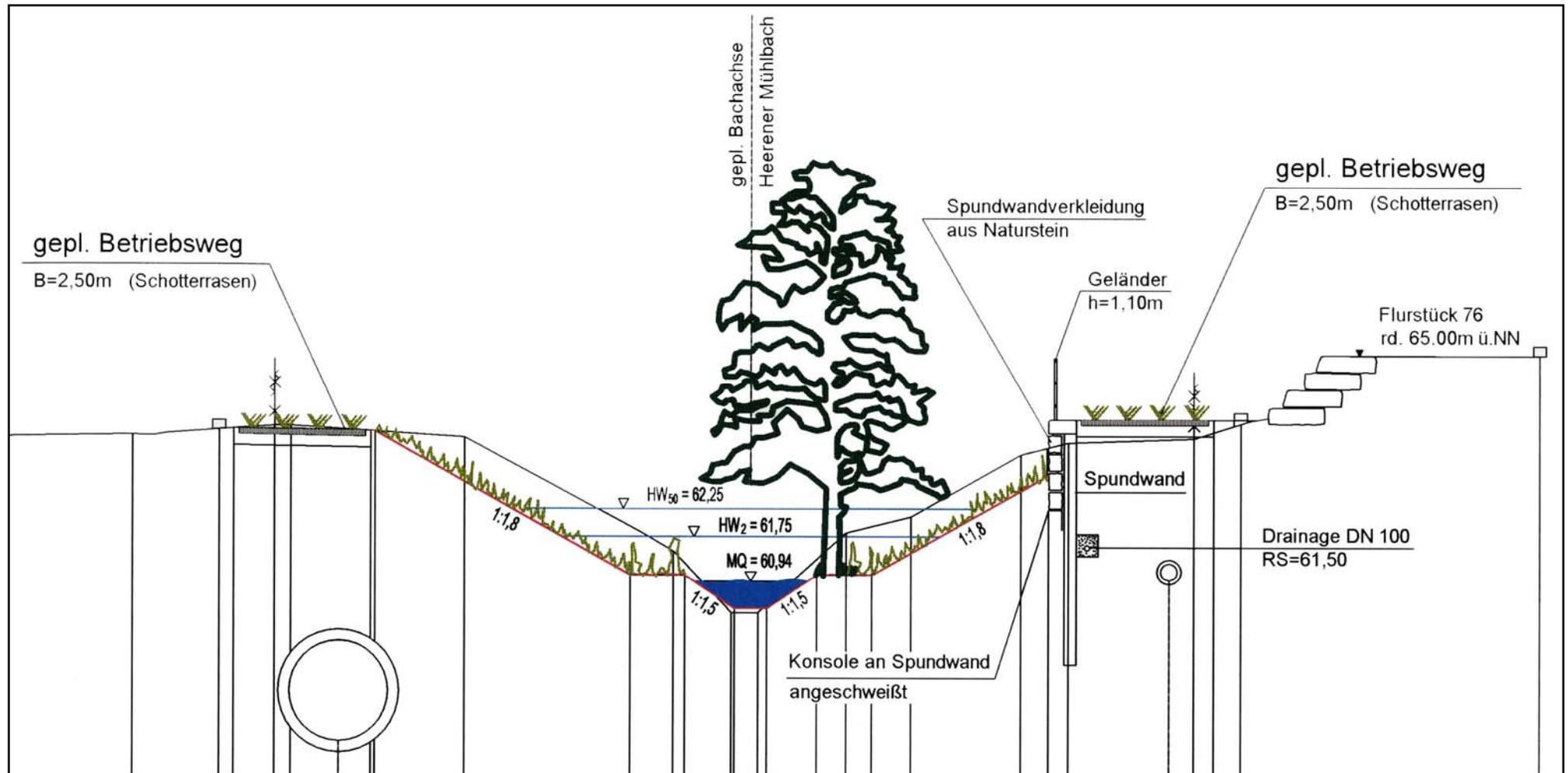
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



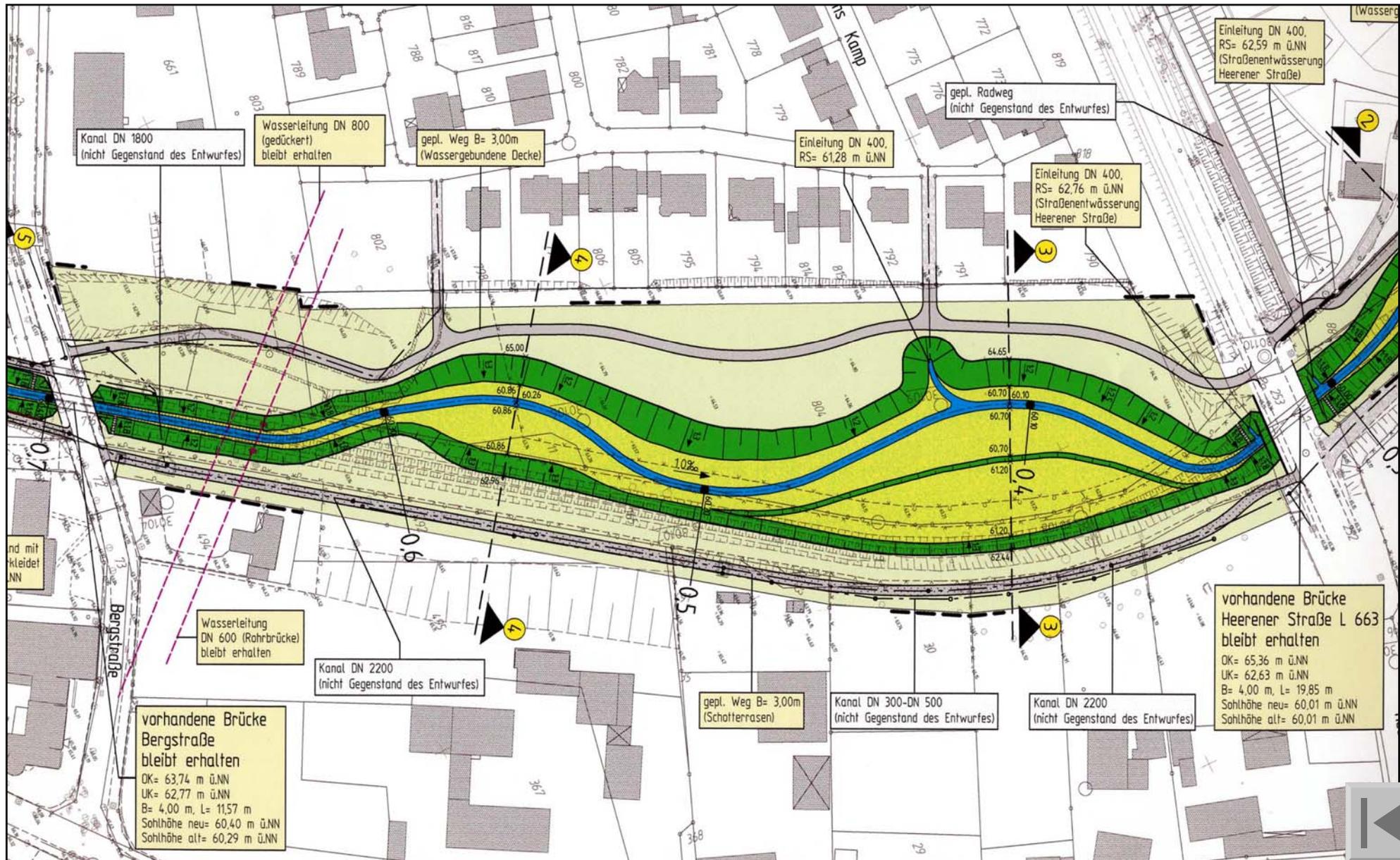
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

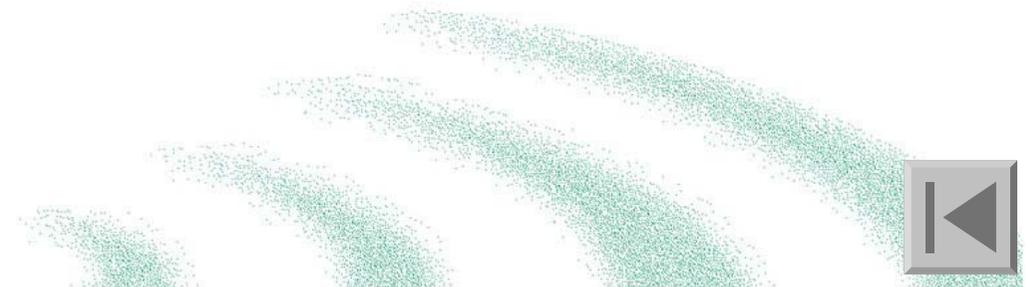


Heereener Mühlbach

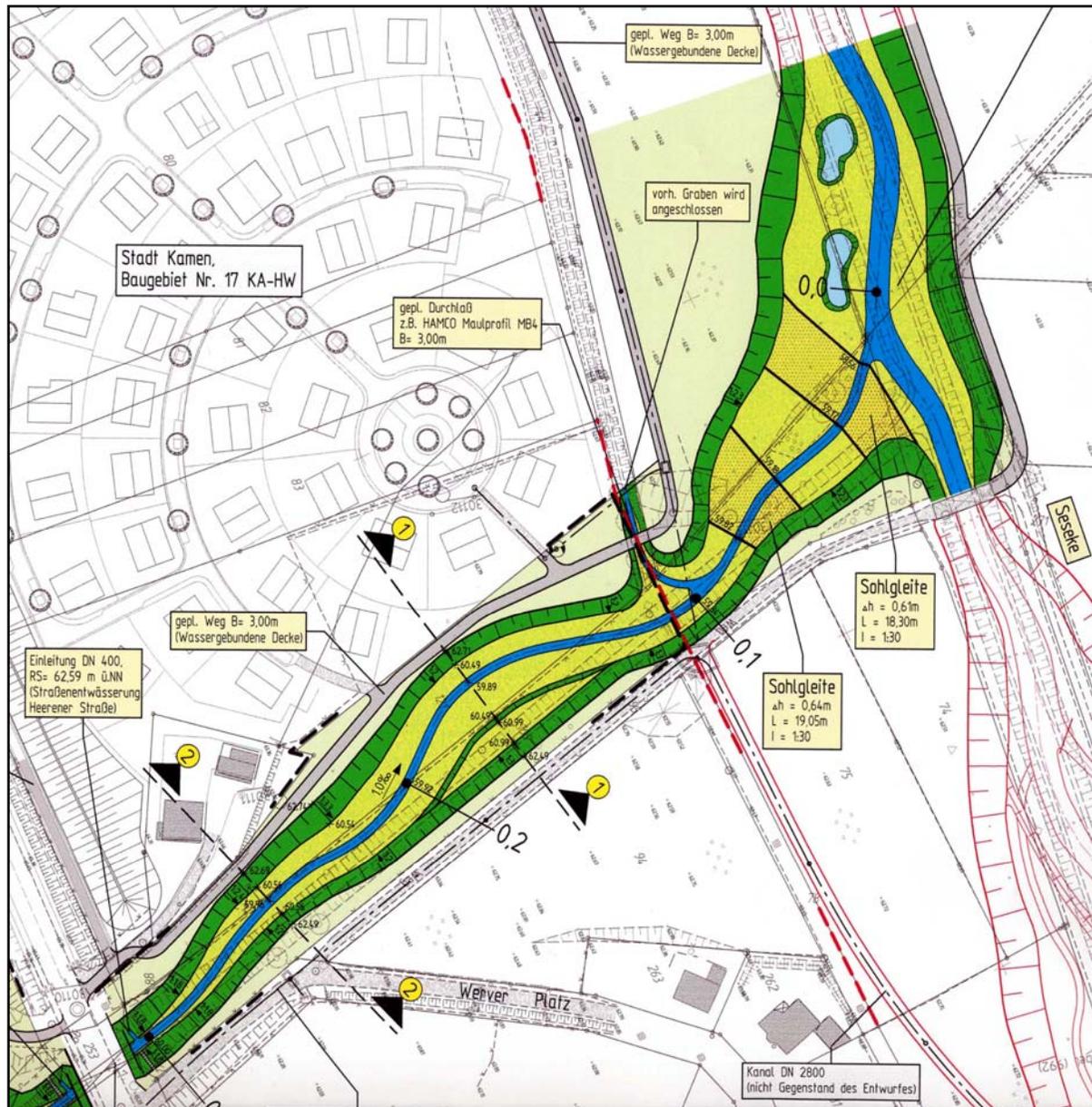
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

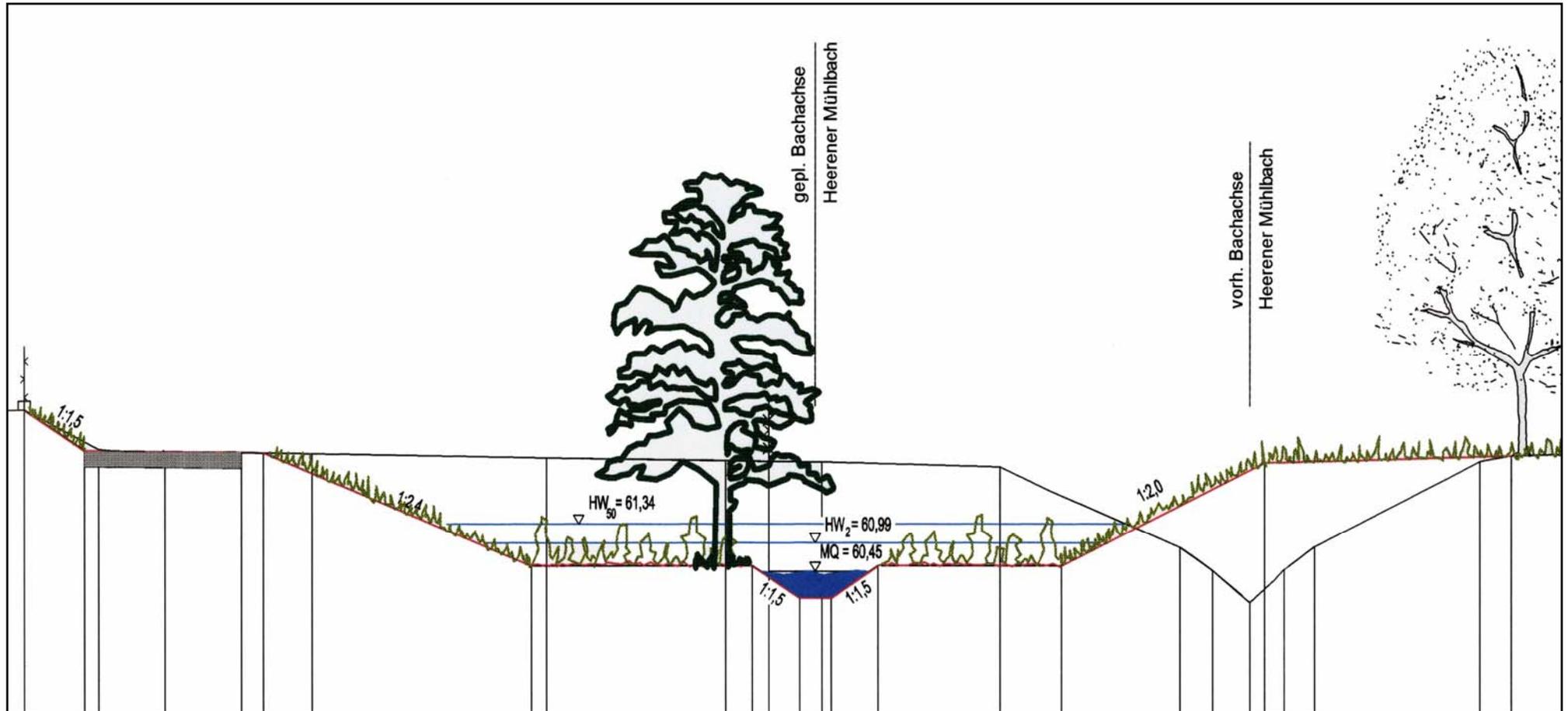


Heerener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

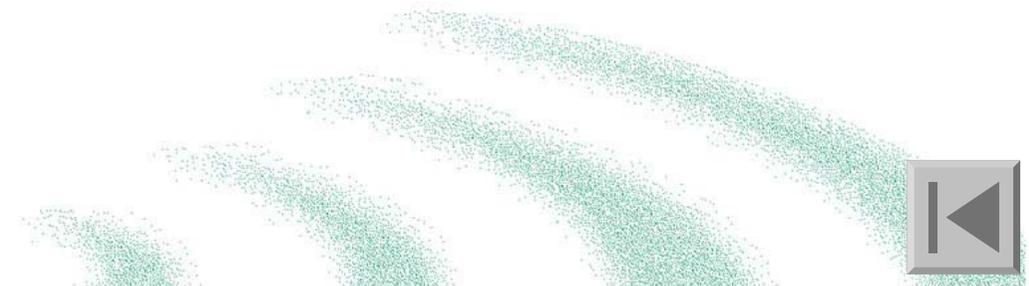


Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Beispielfotos Hamco-Maulprofil



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Terminplanung

<u>Ökologische Verbesserung Heerener Mühlbach</u>	
Genehmigungsplanung	Januar 2005 abgeschlossen
Genehmigungsphase	Februar 2005 bis Mitte 2007
Ausführungsplanung	2007
Bauausführung	2008 und 2009
<u>Hochwasserrückhaltebecken Kortelbach</u>	
Genehmigungsplanung	Februar 2004 abgeschlossen
Genehmigungsphase	März 2004 bis Herbst 2005
Ausführungsplanung	2006
Bauausführung	2007 und 2008



Heerener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Heereener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Heerener Mühlbach

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen



Systemplan

Terminplanung

Kriterien

Restriktionen

Übersichtsplan

Wassermengen

Sohlgleite

Maulprofil

HRB Kortelbach

Begriffe

seitlicher Zulauf

Holzbrücke

Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

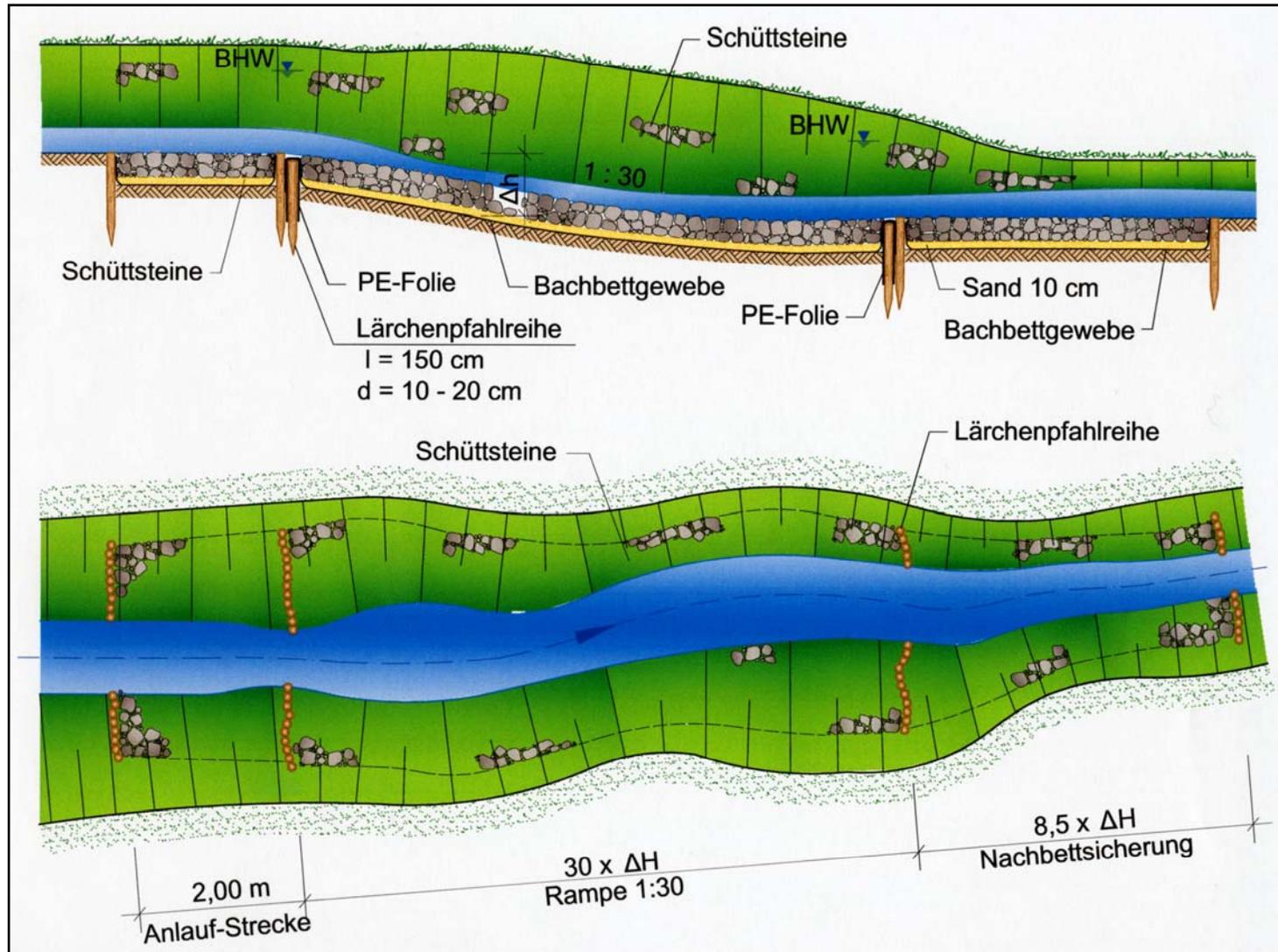
Wassermengen

	Zufluss HRB Kortelbach	HRB Kortelbach bis Hammer Straße	Hammer Straße bis Wideystraße	Wideystraße bis Heerener Straße	Heerener Straße bis Seseke
	km 2,335 bis km 2,710	km 2,250 bis km 2,335	km 1,820 bis km 2,250	km 0,316 bis km 1,820	km 0,000 bis km 0,316
ZQ	85 l/s	85 l/s	95 l/s	125 l/s	
MQ	201 l/s	207 l/s	229 l/s	242 l/s	
HQ₂	3,7 m ³ /s	3,7 m ³ /s	3,8 m ³ /s	4,0 m ³ /s	4,0 m ³ /s
HQ₂₅	8,6 m ³ /s	4,5 m ³ /s	6,0 m ³ /s	6,7 m ³ /s	6,7 m ³ /s
HQ₅₀	9,9 m ³ /s	4,5 m ³ /s	6,4 m ³ /s	7,3 m ³ /s	7,3 m ³ /s



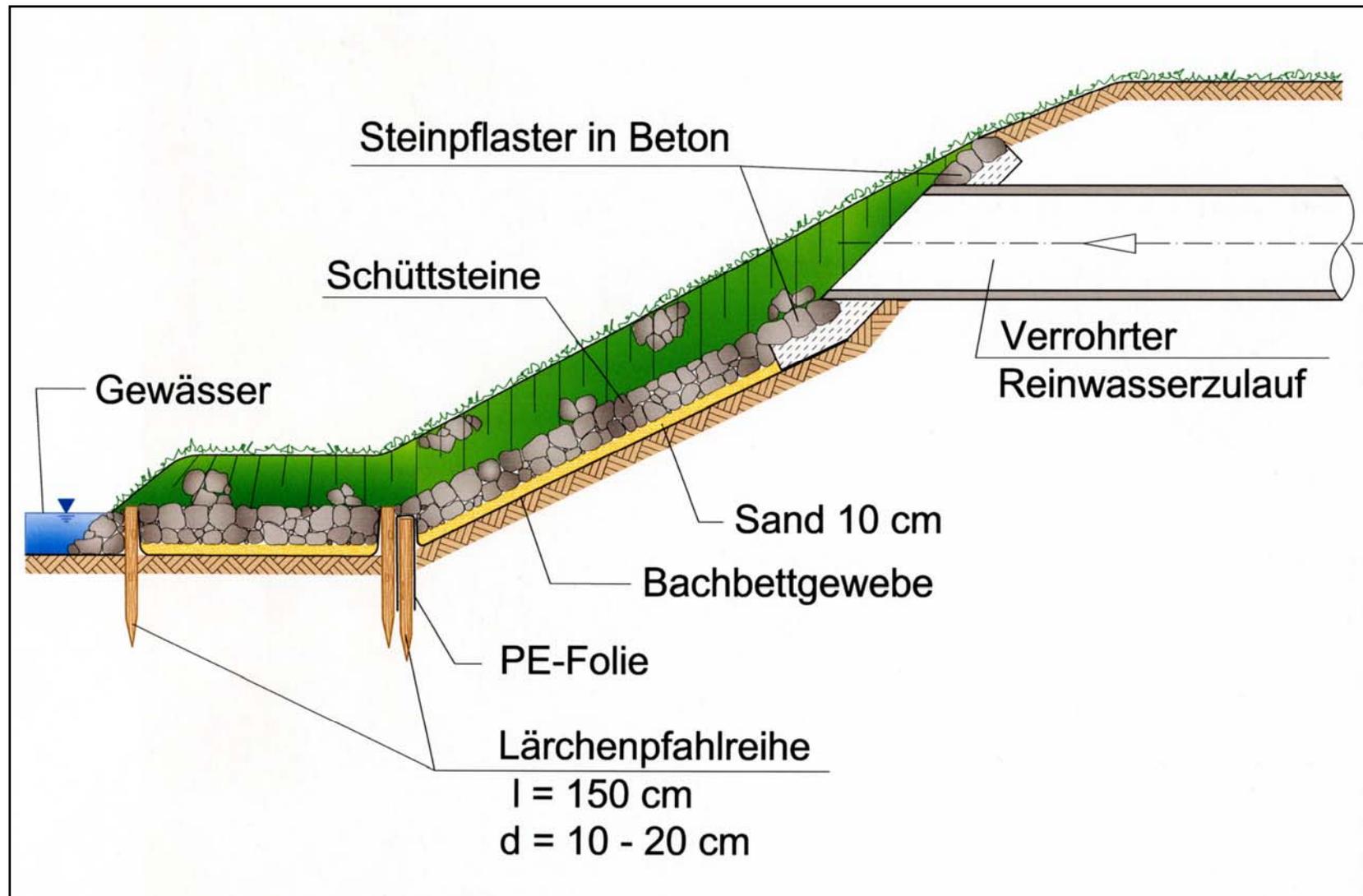
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Schematische Darstellung einer Sohlgleite



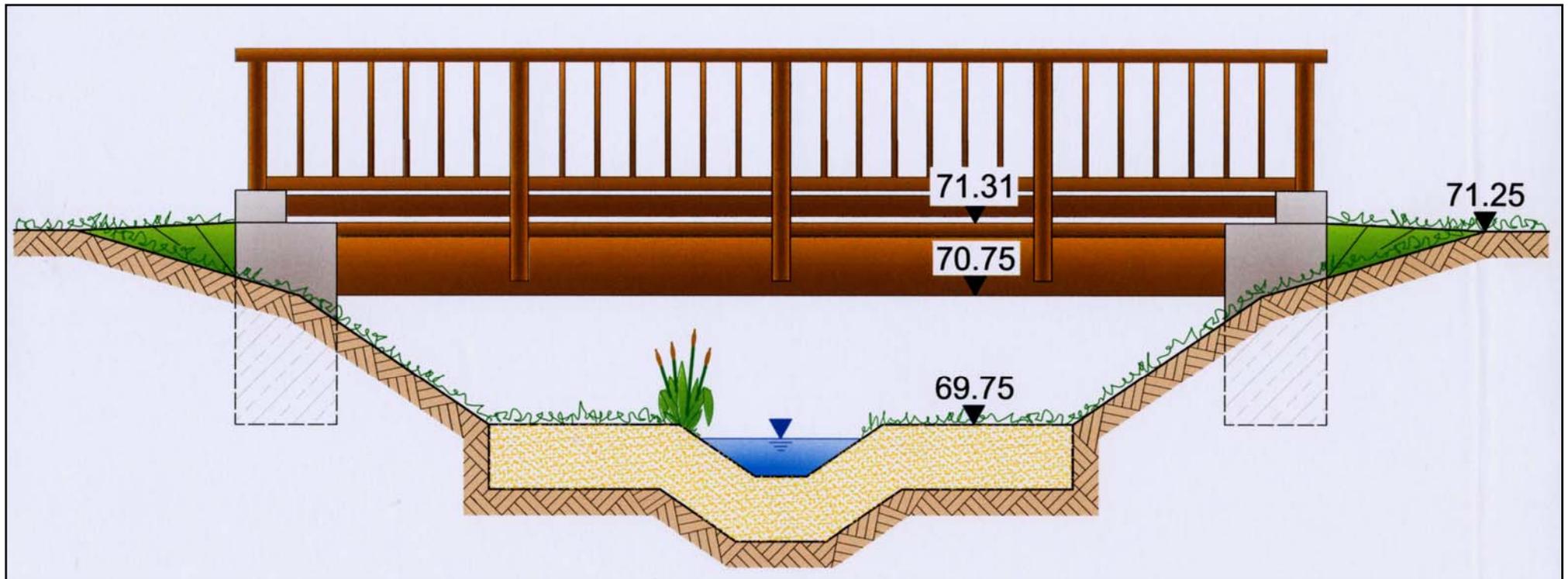
Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Schematische Darstellung eines seitlichen Zulaufs



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Schematische Darstellung einer Holzbrücke



Ökologische Verbesserung in Unna und Kamen

Beispielfotos Holzbrücken

