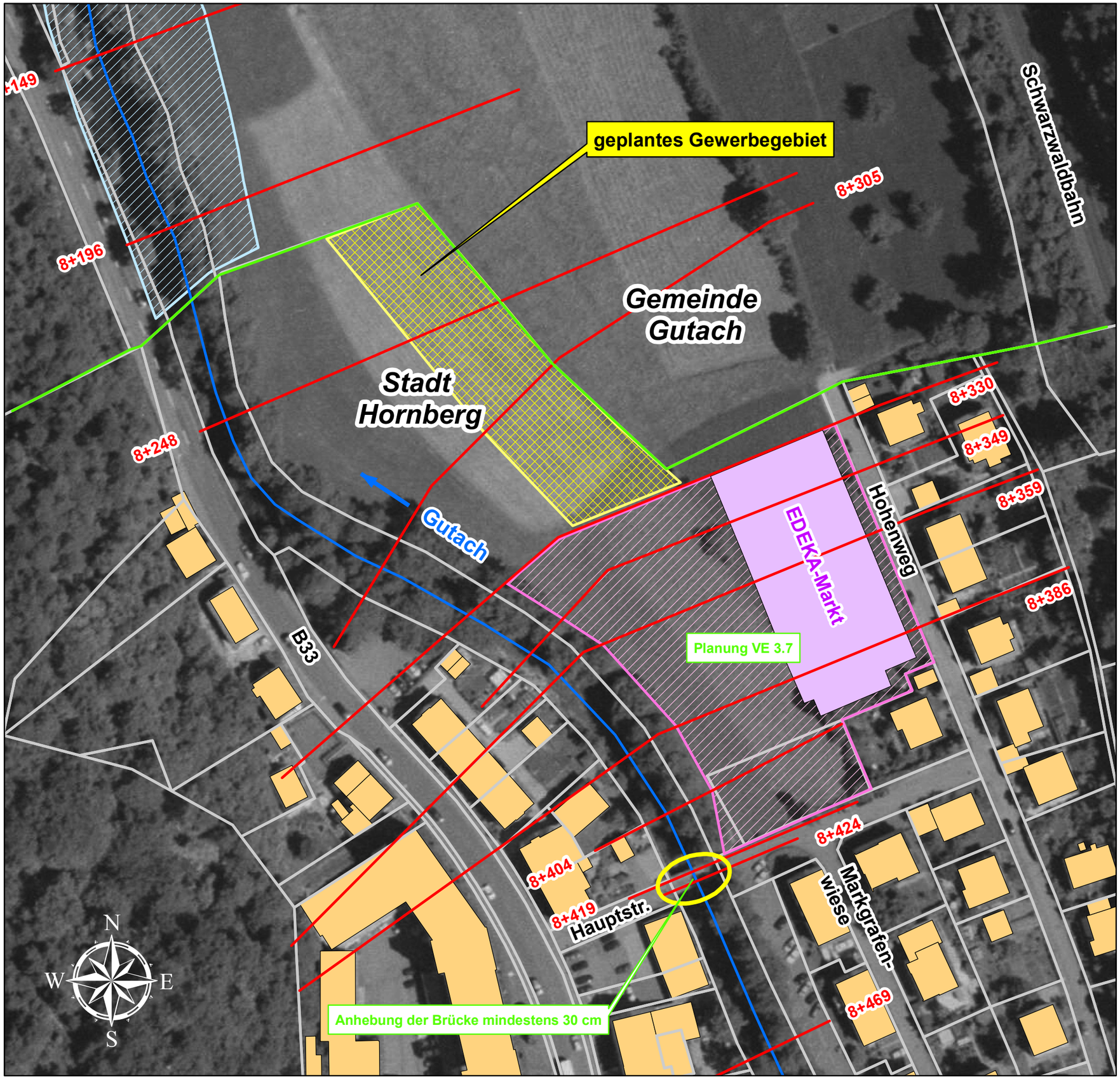
Anlage 3:

Lageplan M 1 : 1.000

Übersichtslageplan der Querprofile an der Gutach im Bereich Hohenweg



Legende

- Querprofile mit Station (1D-Modell)
- Gewässerachse Gutach
- Gemeindegrenze
- Flurgrenze / Gebäude
- geplanter EDEKA-Markt
- kartierte Überflutungsfläche HW9 ~ HQ50

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE

Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau

Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/197677 mail@wald-corbe.de

Stadt Hornberg

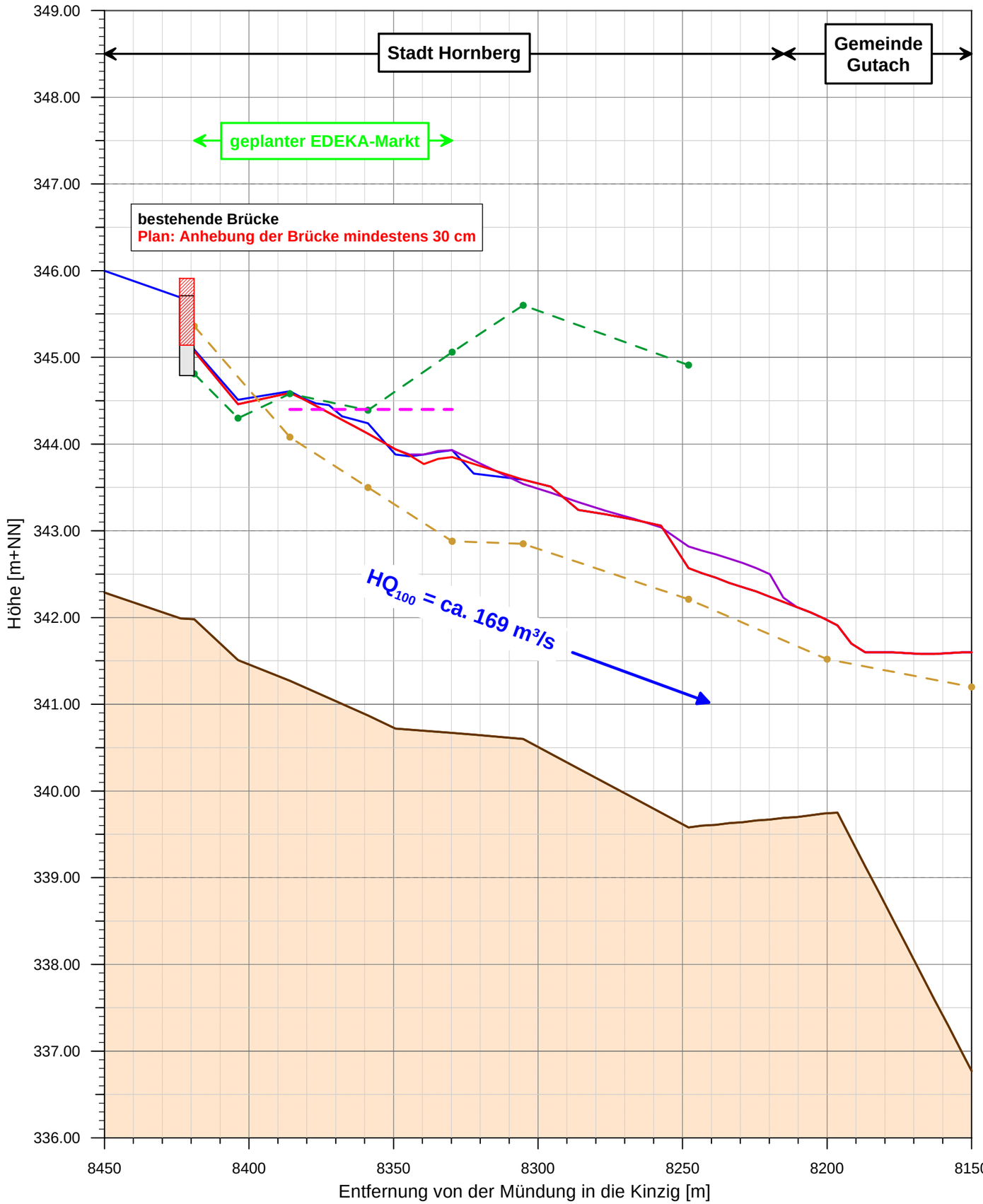
Gewerbegebiet am Hohenweg an der Gutach, hydraulische Berechnungen

Übersichtslageplan der Querprofile an der Gutach im Bereich Hohenweg (km 8+550 bis km 8+150)

Maßstab:		Datum	Name
1 : 1.000	bearbeitet	Dezember 2011	Schi / Yo
	geprüft		

Projekt-Nr.: 101.10.068

Zeichnung: Z:\Gutach\Gewerbegebiet_Hornberg\mxd\Anlage_1_LP1000_geplantes_Gewerbegebiet_Hornberg.mxd



Anlage 2:

Hochwasserlängsschnitt an der Gutach im Bereich Hohenweg (km 8+450 bis km 8+150)

Legende:

- *WSP HQ_{100} Plan-Zustand mit dem geplanten Gewerbegebiet*
- *WSP HQ_{100} Plan-Zustand*
- *WSP HQ_{100} Ist-Zustand*
- *Fußboden 344,40 m+NN*
- *kritische linke GOK*
- *Radweg / Parkplatz (rechte Seite)*
- *Gewässersohle*

Hinweis:

Für die Berechnungen wurde der Abfluss (HQ100 = ca. 169 m³/s) durch Interpolation zwischen den beiden Regionalisierungsknoten bei km 8+950 und km 5+000 ermittelt.

kritische Geländehöhen sind den Vermessungen des Gewässers, dem DGM und der Planung des Marktes entnommen.

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de

Stadt Hornberg

Gewerbegebiet am Hohenweg an der Gutach, hydraulische Berechnungen

Hochwasserlängsschnitt an der Gutach im Bereich Hohenweg (km 8+450 bis km 8+150)

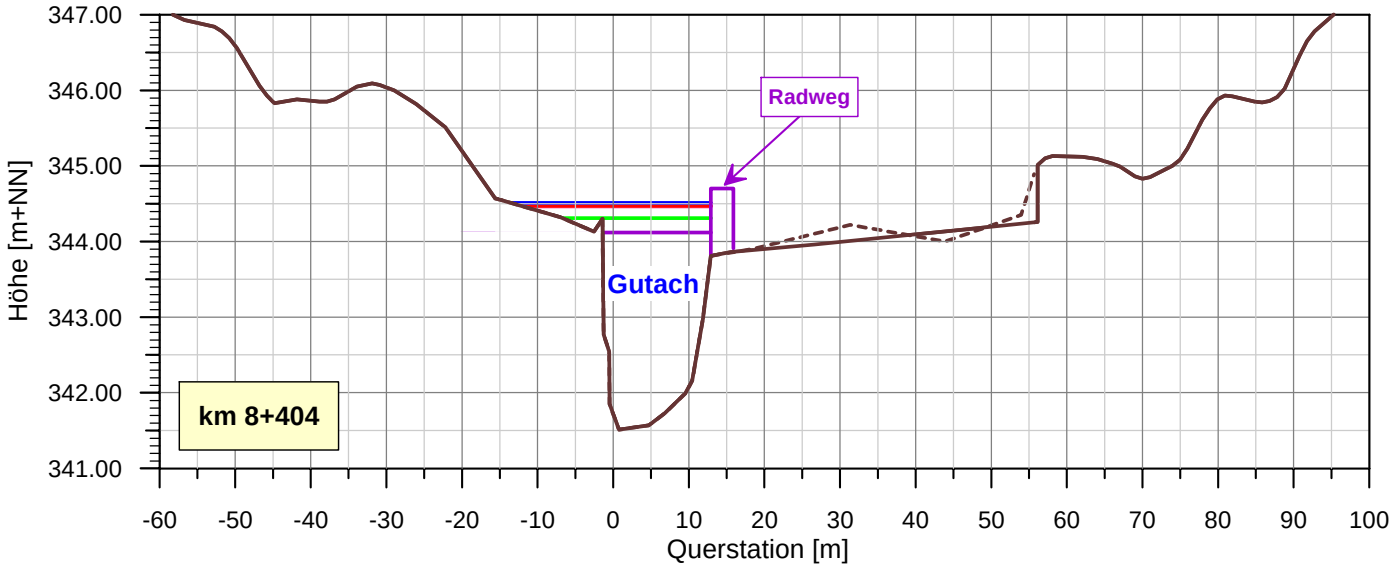
Maßstab:			Datum	Name
Höhe	1 : 50	bearbeitet:	Januar 2012	Schi / Yo
Länge	1 : 1.500	geprüft:		

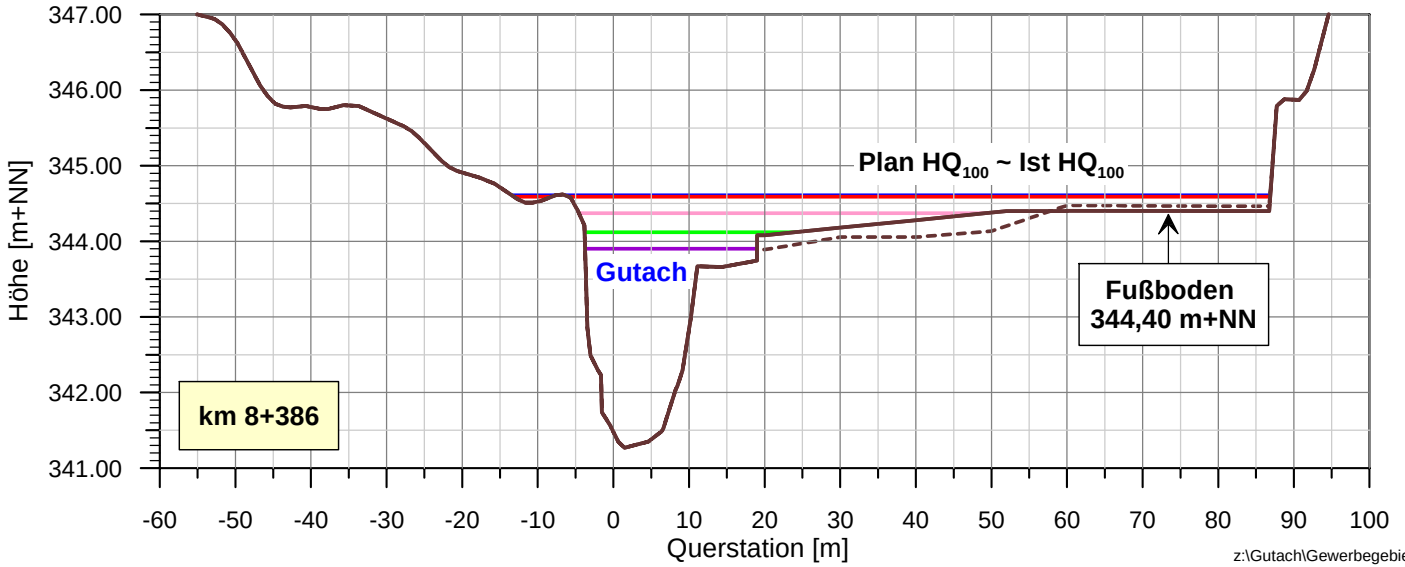
Projekt-Nr.: 101.10.068

Zeichnung: z:\Gutach\Gewerbegebiet_Hornberg\Grf\Anlage_2_LS1500_HQ100_Gutach_EDEKA_VE37_Var2_Mit_Gewerbe_Hornberg

Gewerbegebiet am Hohenweg an der Gutach, hydraulische Berechnungen

Anlage 3.1: Querprofile im Bereich "geplanter EDEKA-Markt (VE3.7)" (km 8+404, km 8+386)





Maßstab
Länge: 1 : 1.000
Höhe: 1 : 100

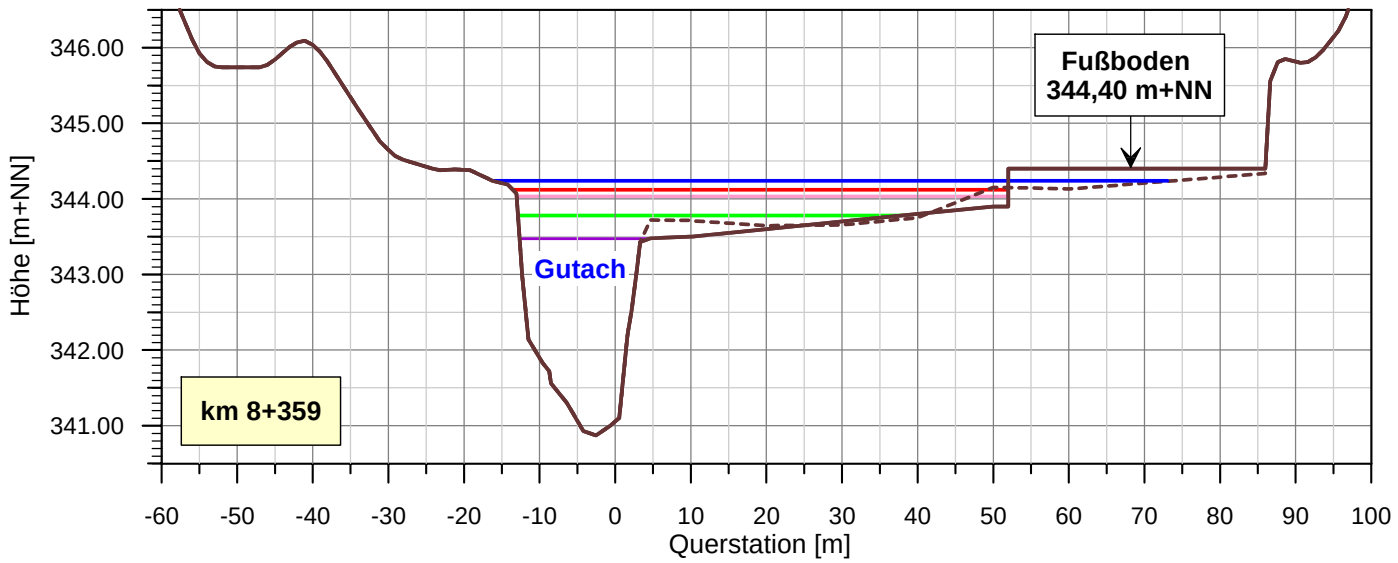
Legende

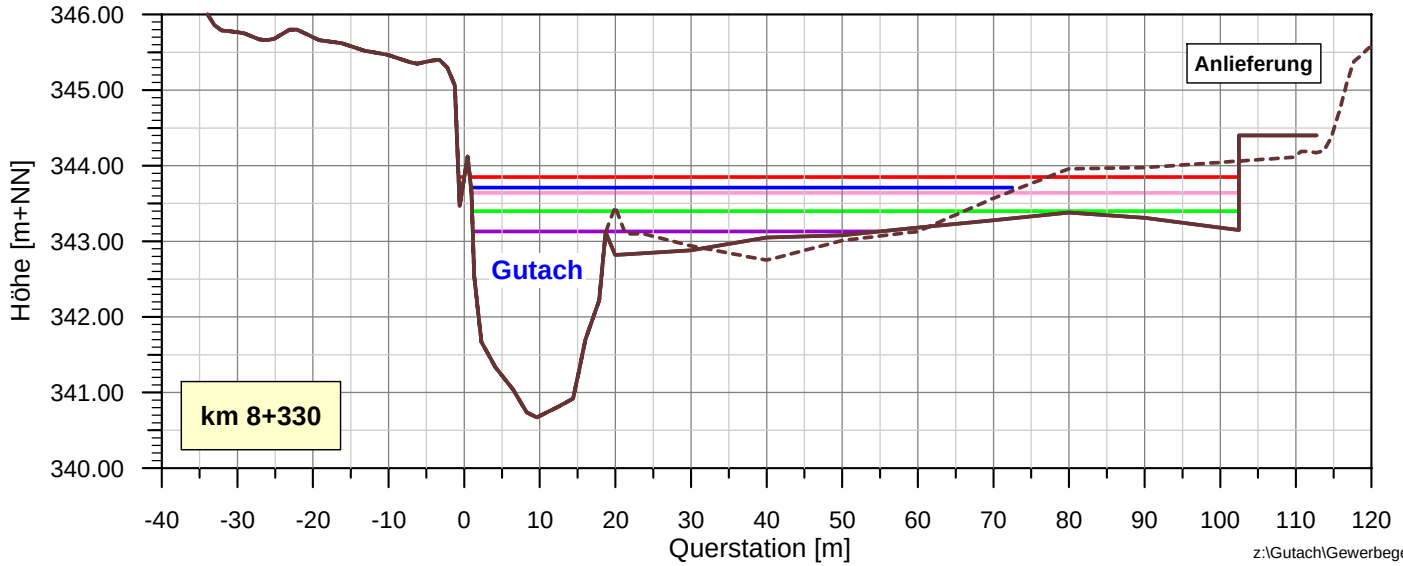
- WSP HQ_{100} Plan-Zustand
- WSP HQ_{50} Plan-Zustand
- WSP HQ_{20} Plan-Zustand
- WSP HQ_{10} Plan-Zustand
- WSP HQ_{100} Ist-Zustand
- Gewässerprofile Plan-Zustand VE3.7
- Gewässerprofile Ist-Zustand

z:\Gutach\Gewerbegebiet_Hornberg\Grf\Anlage_3_1_Querprofile_WSP_Hornberg_EDEKA_3_VE3.7_Var2.grf

Gewerbegebiet am Hohenweg an der Gutach, hydraulische Berechnungen

Anlage 3.2: Querprofile im Bereich "geplanter EDEKA-Markt (VE3.7)" (km 8+359, km 8+330)





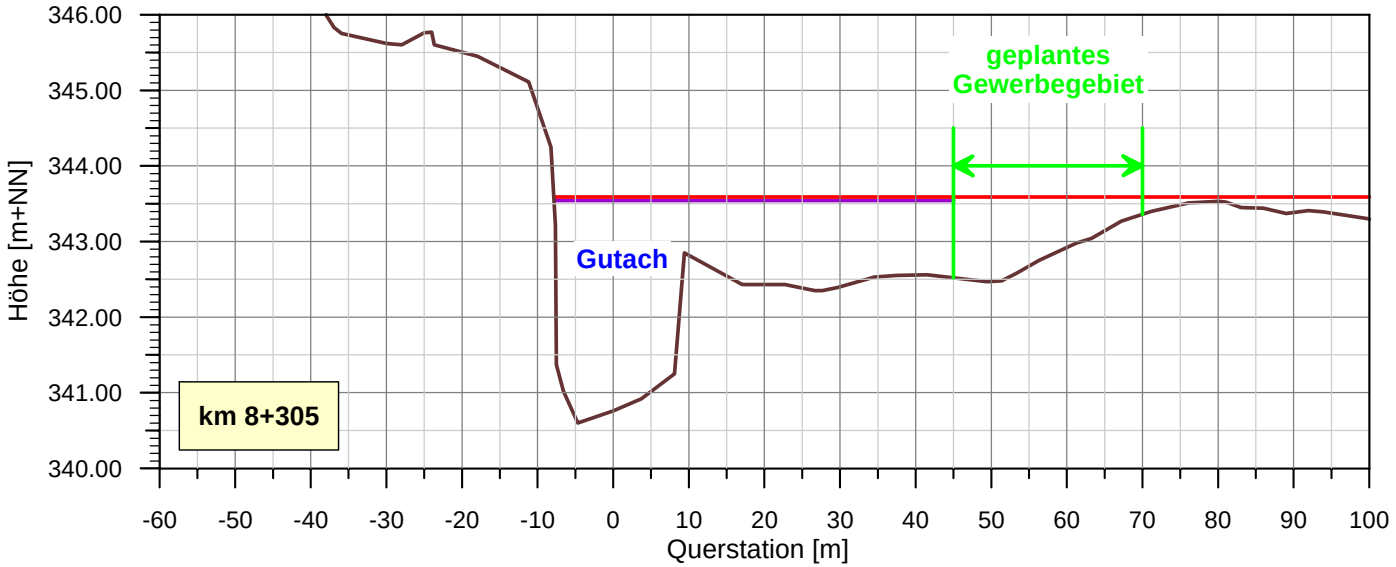
Maßstab
Länge: 1 : 1.000
Höhe: 1 : 100

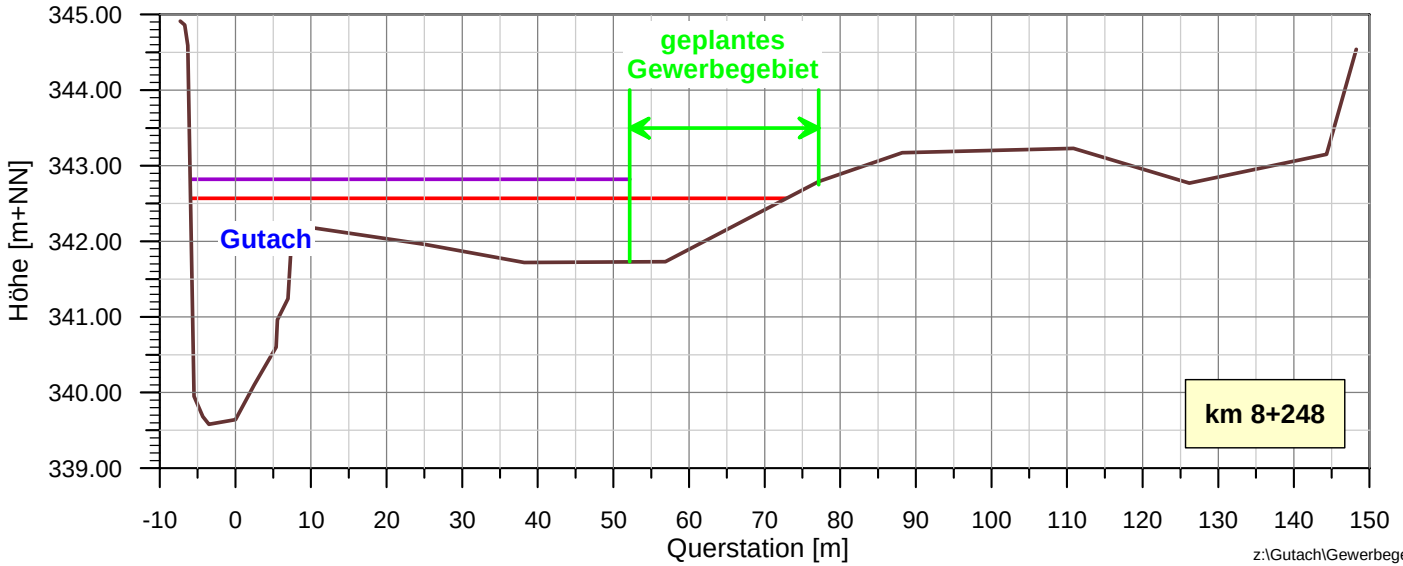
Legende

- *WSP HQ_{100} Plan-Zustand*
- *WSP HQ_{50} Plan-Zustand*
- *WSP HQ_{20} Plan-Zustand*
- *WSP HQ_{10} Plan-Zustand*
- *WSP HQ_{100} Ist-Zustand*
- *Gewässerprofile Plan-Zustand VE3.7*
- *Gewässerprofile Ist-Zustand*

Gewerbegebiet am Hohenweg an der Gutach, hydraulische Berechnungen

Anlage 3.3: Querprofile im Bereich "geplantes Gewerbegebiet" (km 8+305, km 8+248)





Maßstab
Länge: 1 : 1.000
Höhe: 1 : 100

Legende

- *WSP HQ_{100} Plan-Zustand (= WSP HQ_{100} Ist-Zustand)*
- *WSP HQ_{10} Plan-Zustand mit dem geplanten Gewerbegebiet*
- *Gewässerprofile Ist-Zustand*

z:\Gutach\Gewerbegebiet_Hornberg\Grf\Anlage_3_3_Querprofile_WSP_Hornberg_EDEKA_3_VE3.7_Var2

WALD + CORBE
Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau

BERATENDE INGENIEURE

WALD + CORBE · Am Hecklehamm 18 · 76549 Hügelsheim

Stadt Hornberg
Herrn Bürgermeister Scheffold
Bahnhofstraße 1-3
78132 Hornberg

WALD + CORBE GbR

Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim

Telefon: 07229 / 18 76 – 00
Fax: 07229 / 18 76 – 77

E-Mail: mail@wald-corbe.de

Ihr Schreiben/Zeichen	Unsere Zeichen	Ansprechpartner	Durchwahl	Datum
	Co	Herr Corbe	- 200	09.09.2013

Ansiedlung Edeka-Markt
Retentionsverlust

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Scheffold,

auf der Grundlage der hydraulischen Berechnungen zum Nachweis der Hochwassersicherheit für den Edeka-Markt (WACO Dez. 2011) haben wir im Nachgang untersucht, ob durch das Vorhaben infolge der Überbauung ein Retentionsverlust entsteht. Die durchgeführten Berechnungen für den Ist- und den Plan-Zustand unter Ansatz des HQ100 mit 169 m³/s haben ergeben, dass es im Plan-Zustand zu einem rechnerischen Retentionsverlust von 490 m³ kommt.

Im Verhältnis zum 100-jährlichen Abfluss von 169 m³/s ist dies u. E. aus hydraulischer Sicht vernachlässigbar klein; Auswirkungen nach unterstrom sind nicht nachweisbar. Aufgrund der z.T. bis zu einem Meter hohen großflächigen Ausuferungen ins Gelände wird der ermittelte Verlust kompensiert.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

WALD + CORBE Beratende Ingenieure

W:\HORNBERG\KORRESPONDENZ\2013_09_09_STADT_HORNBERG.DOC