

Neubau der Feuerwehr Planig, Entwässerungsplanung

Schmutzwasserableitung

Die Ableitung des Schmutzwassers erfolgt über einen Kanal DN 200 mm, der im Kreuzungsbereich der Rheinpfalzstraße/Am Hintzenböhl an Schacht Nr. 40265 angeschlossen wird. Die Schmutzwassermenge ist wesentlich von den Aktivitäten auf dem Gelände abhängig. Es wird von einem Maximalabfluss von ca. 1 bis 2 l/s ausgegangen.

Regenwasserbewirtschaftung

Die nach LWG erforderliche Bewirtschaftung des Niederschlagswassers erfolgt hier über ein Regenwasserrückhaltung mit gedrosselter Ableitung in den vorhandenen Regenwasserkanal nördlich des Plangebietes.

Eine entwässerungstechnische Versickerung des Niederschlagswasser konnte aufgrund des hohen Grundwasserstandes im Plangebiet nicht realisiert werden.

Die Regenwasserrückhaltung wird in Form von Kunststoffelementen mit äußerer Abdichtung und folgenden Eckdaten realisiert:

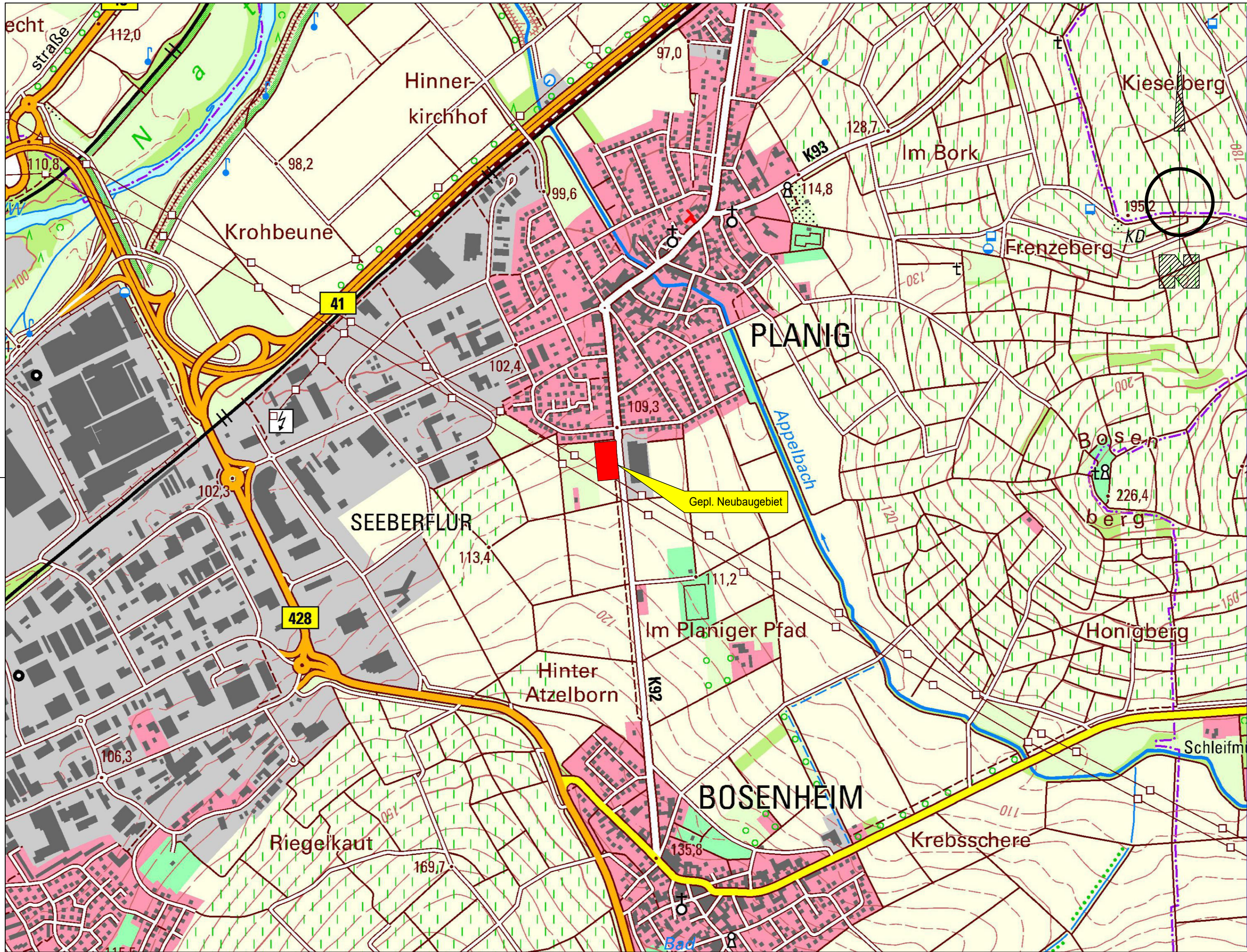
Bemessungsniederschlag:	20-jährlich
Volumen:	$V_{20} = 167 \text{ m}^3$
Drosselabfluss:	$\max Q_{dr} = 13 \text{ l/s}$

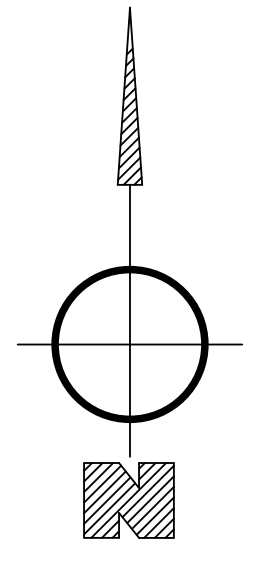
Die Ableitung des Niederschlagswasser im Plangebiet erfolgt über die grün dargestellten Entwässerungsmulden. Die Entwässerung der Freiflächen kann über das Oberflächengefälle (aus der Freiraumplanung) oder ggf. über Kastenrinnen den Mulden zugeführt werden. Die Gebäudeentwässerung kann ebenfalls über Kastenrinnen an die Mulden oder direkt an den DN 1.000 mm Schacht im Zulauf des RRB angeschlossen werden.

Die Entwässerung des Plangebietes kann demnach als „gesichert“ betrachtet werden.

Bad Kreuznach den 13.11.2019

gez. Dipl.-Ing. Peter Moche





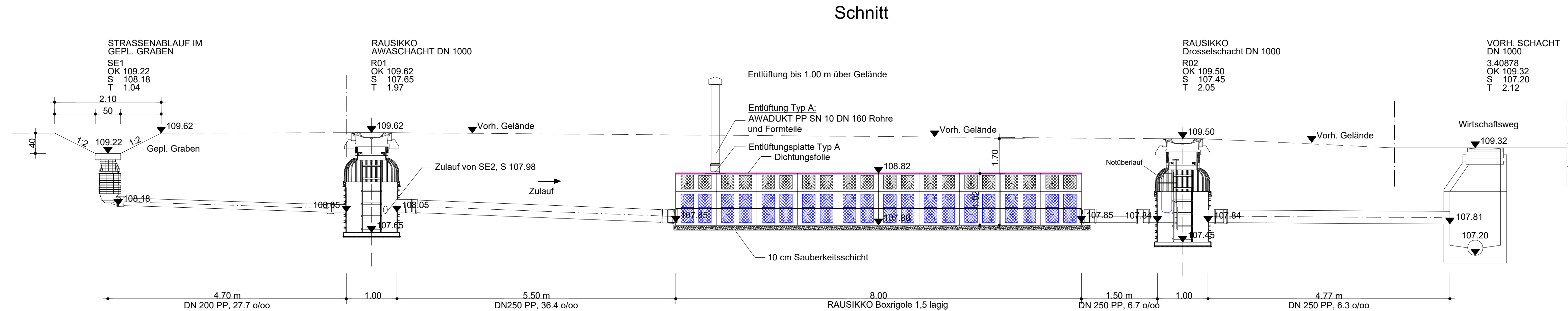
VT-Lehungsbestand_Gas_Stadtwerke Bad Kreuznach
 E (184) E (184) E (184) E (184)
 VT-Lehungsbestand_Straßenbeleuchtung_Stadtwerke Bad Kreuznach
 E (184) E (184) E (184) E (184)
 VT-Lehungsbestand_Stromversorgung_Mittelspannung_Stadtwerke Bad Kreuznach
 E (184) E (184) E (184) E (184)
 VT-Lehungsbestand_Stromversorgung_Niederspannung_Stadtwerke Bad Kreuznach
 E (184) E (184) E (184) E (184)
 VT-Lehungsbestand_Telekommunikationsleitung_Telekom
 E (184) E (184) E (184) E (184)
 VT-Lehungsbestand_Wasserversorgung_Stadtwerke Bad Kreuznach
 E (184) E (184) E (184) E (184)

=====	vorh. Regenwasserkanal
=====	vorh. Mischwasserkanal
=====	gepl. Regenwasserkanal
=====	gepl. Schmutzwasserkanal
=====	gepl. Regenwasserschacht
=====	gepl. Schmutzwasserschacht
○	gepl. Schachtnummer (Regenwasser)
R 01	gepl. Straßenablaufnummer (Regenwasser)
SE1	gepl. Schachtnummer (Schmutzwasser)
S 01	
G 109.65	vorh. Geländehöhe
D 109.62	gepl. Deckelhöhe bzw. Straßenhöhe
S 107.65	Sohlhöhe

[illegible]

Bauherr : ABWASSERBESEITIGUNGSEINRICHTUNG DER
STADT BAD KREUZNCH
Projekt : Entwässerung Neubaugebiet:
"Feuerwehrgerätehaus an der Kieskaute" im Ortsteil Planig

Layerstatus:	-	Planname:	2_LP_250_2019-10-18
Grenzkunkte:	ALKIS-Daten	Koordinatensystem:	UTM
Landeshöhen:	Höhenbezug Kanalbestand	Katasternummergrund (ALKIS-Daten):	aus Kanalbestand
Bearbeiter:	Moche	Datum:	18.10.2019
Zeichner:	Zenner	Piangröße:	-
Vermessung:	Fa, Kiehl	Blatt-Nr.:	2
		Projek-Nr.:	KH17017
		Maßstab:	1:250



Entwurfsplanung

Status							Art der Änderung	Datum	Name	
  INGENIEURGESELLSCHAFT							STRASSE BAHN LÄRMSCHUTZ BRÜCKEN ERSCHLIESSUNG WASSERWIRTSCHAFT KABELNETZE STÄDTEBAU VERMESSUNG		geprüft 	
Bad Kreuznach * Simmern * Düsseldorf * Ellenz-Poltersdorf DILLIG IBU Ingenieurgesellschaft mbH Ringstraße 97 * 55543 Bad Kreuznach Tel. (0671) 88855-0 * www.dillig-ibu.de * info@dillig-ibu.de										
Bauherr : ABWASSERBESEITIGUNGSEINRICHTUNG DER STADT BAD KREUZNCH										
Projekt : Entwässerung Neubaugebiet: "Feuerwehrgerätehaus an der Kieskaute" im Ortsteil Planig										
Darstellung : HÖHENPLAN RW-KANAL										
Layerstatus:				-	Plannamen:		3_HP_RW_50_2019-10-18			
Grenzkpunkte :				ALKIS-Daten	Koordinatensystem:		UTM			
Landeshöhen :				Höhenbezug Kanalbestand	Katasterhintergrund (ALKIS-Daten) :		aus Kanalbestand			
Bearbeiter :		Moché		Datum:		18.10.2019		Anlage-Nr.:		-
Zeichner :		Zenner		Plangröße:		-		Blatt-Nr.:		3
Vermessung :		Fa. Kiehl		Projekt-Nr.:		KH17017		Maßstab:		1:50

P:\2017\KH17017 Planig_NBG Feuerwehr12 PLANUNG16 CAD19 Entwurf3_HP_RW_50_2019-10-18.dwg

