

Erschließung "B-Plan Nr. Me 18 in Merten"

Versickerungsbecken - Lageplan Teil 6

Zeichenerklärung

Planung

Wirtschaftsweg

Einschnittsböschung

Mulde mit Fließrichtung

Dammboschung

Bankett

Fahrtbahn mit Achse

Straßennebenflächen

Entwässerungsgraben mit Fließrichtung

Beleuchtung

H=500 m

2,50 ‰

50,00 m

1,00 ‰

25,000 m

2,5 ‰

1

(100,00)

Neigungsbrechpunkt mit Angabe von Ausrundungshalbmesser, Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbrechpunkt

Gradientenhochpunkt

Gradiententiefpunkt

Querneigung

gepl. Punktnummer und Punkthöhe

Anmerkung:

Die Höhen, Lagen und Nennweiten der vorhandenen Schächte, Hallungen und deren Anschlusspunkten wurden aus den Kanalbestandsdaten übernommen. Verfasser Stadtbetrieb Bornheim aGR, Stand 2019.

Die Haltungsängen bzw. die Abstände zwischen Achsenschnittpunkten sind mit Hilfe der angegebenen Koordinaten bzw. über die Stationierung der Achsenschnittpunkten zu ermitteln.

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, die Höhen beziehen sich auf NHN.

Die einschlägigen DIN-Vorschriften sowie das Urheberrecht an dieser Zeichnung sind zu beachten.

Die ausführende Firma hat gemäß VOB/B §3 die Ausführungsunterlagen vor Beginn der Arbeiten zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zur Klärung umgehend mitzuteilen.

Versickerungsbecken

Dammkrone	75,19 - 76,43	NHN
Sohlhöhe	70,00	NHN
Sohlfläche	1125,00	qm
Böschungfläche	2.450,00	qm
Notüberlauf (DN 315 PP)	74,45	NHN
Hochwasserentlastung	nicht vorhanden	
Böschungsneigung	1:2,0	

Stauziel:		
HQ100	72,50	NHN
Wassertiefe	2,500	m
Wasserspiegelhöhe ca.	2.134,00	qm
Rückhaltekapazitäten ca.	4.100,00	cbm

maximale Stauhöhe	74,45	NHN
Wassertiefe	4,45	m
Wasserspiegelhöhe ca.	3.000,00	qm
Rückhaltekapazitäten ca.	9.000,00	cbm

Durchlässigkeitsbeiwert der Sohle $k_{f, \text{Sohle}} = k_{f, \text{Böschung}}$	$5,0 \times 10^{-5}$	m/s
rechnerische minimale Versickerungsrate $Q_{s, \text{min}}$	30,00	l/s

VORABZUG



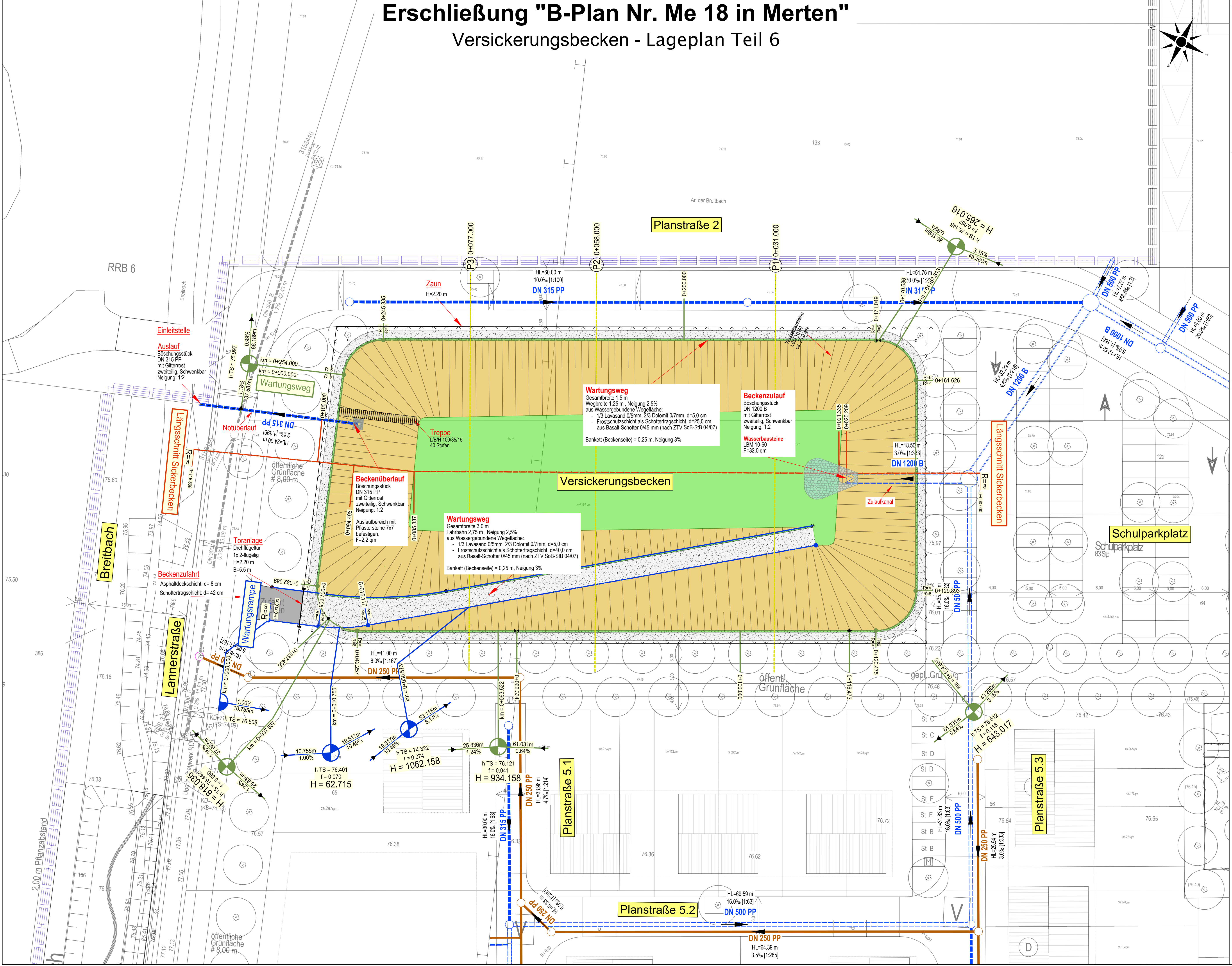
MONTANA WOHNBANU GMBH
53604 Bad Honnef, Aegidienberger Straße 29c

Stadt Bornheim
B-Plan Nr. Me 18 in Merten
Ausführungsplanung
- Kanalbau -

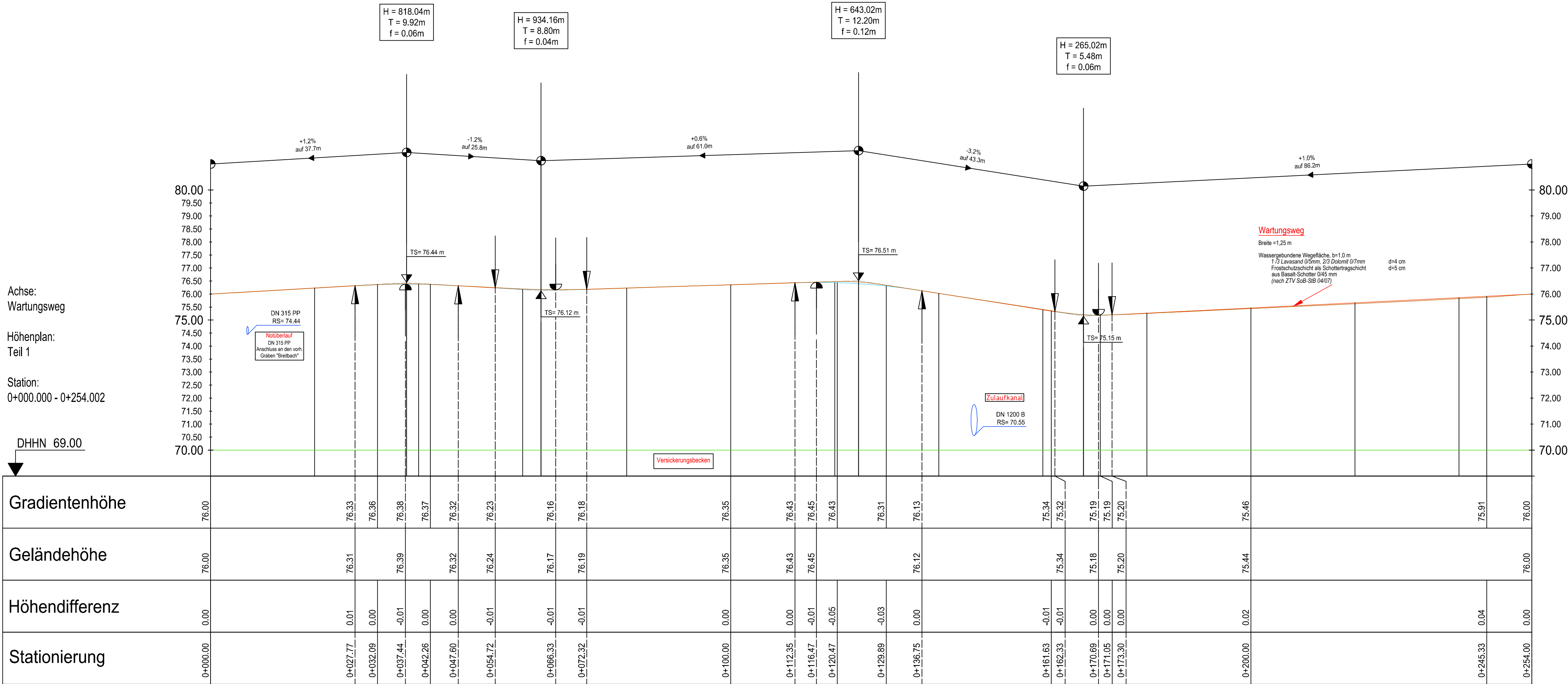
Versickerungsbecken - Lageplan Teil 6
Entwässerung im Trennsystem mit Versickerung des Niederschlagswassers

PROJEKTNUMMER: 1394-18	ANLAGE: 2	GESEHEN:
M.D.L.: 1:250_XREF	BLATTNUMMER: 6	
M.D.H.: -	GRÖSSE: 594 x 950	
BEARBEITET: 23.08.2023	TAG 23.08.2023	NAME GHASSEMMAIN
GEZEICHNET: 23.08.2023		GHASSEMMAIN
GEPRÜFT: 23.08.2023		WOHLLEBEN/GHASSEMMAIN
GEÄNDERT:		

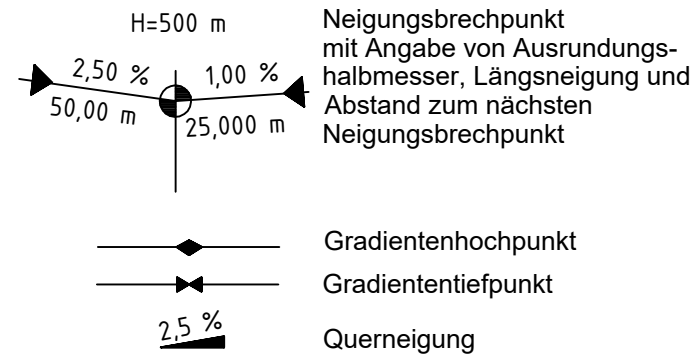
KOHLNBACH + SANDER
INHABER: VALLENDER · WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
ROCHUSSTRASSE 230-234, 53123 BONN - DUISDORF
TEL. (0228) 625896 u. 612606, FAX. (0228) 624230



Erschließung "B-Plan Nr. Me 18 in Merten"
Versickerungsbecken - Wartungsweg
Höhenplan Teil 1



Zeichenerklärung



Anmerkung:

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, die Höhen beziehen sich auf NHN.

Die einschlägigen DIN-Vorschriften sowie das Urheberrecht an dieser Zeichnung sind zu beachten.

Die ausführende Firma hat gemäß VOB/B §3 die Ausführungsunterlagen vor Beginn der Arbeiten zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zur Klärung umgehend mitzuteilen.

VORABZUG

MONTANA WOHNUNGSBAU GMBH
53604 Bad Honnef, Aegidienberger Straße 29c

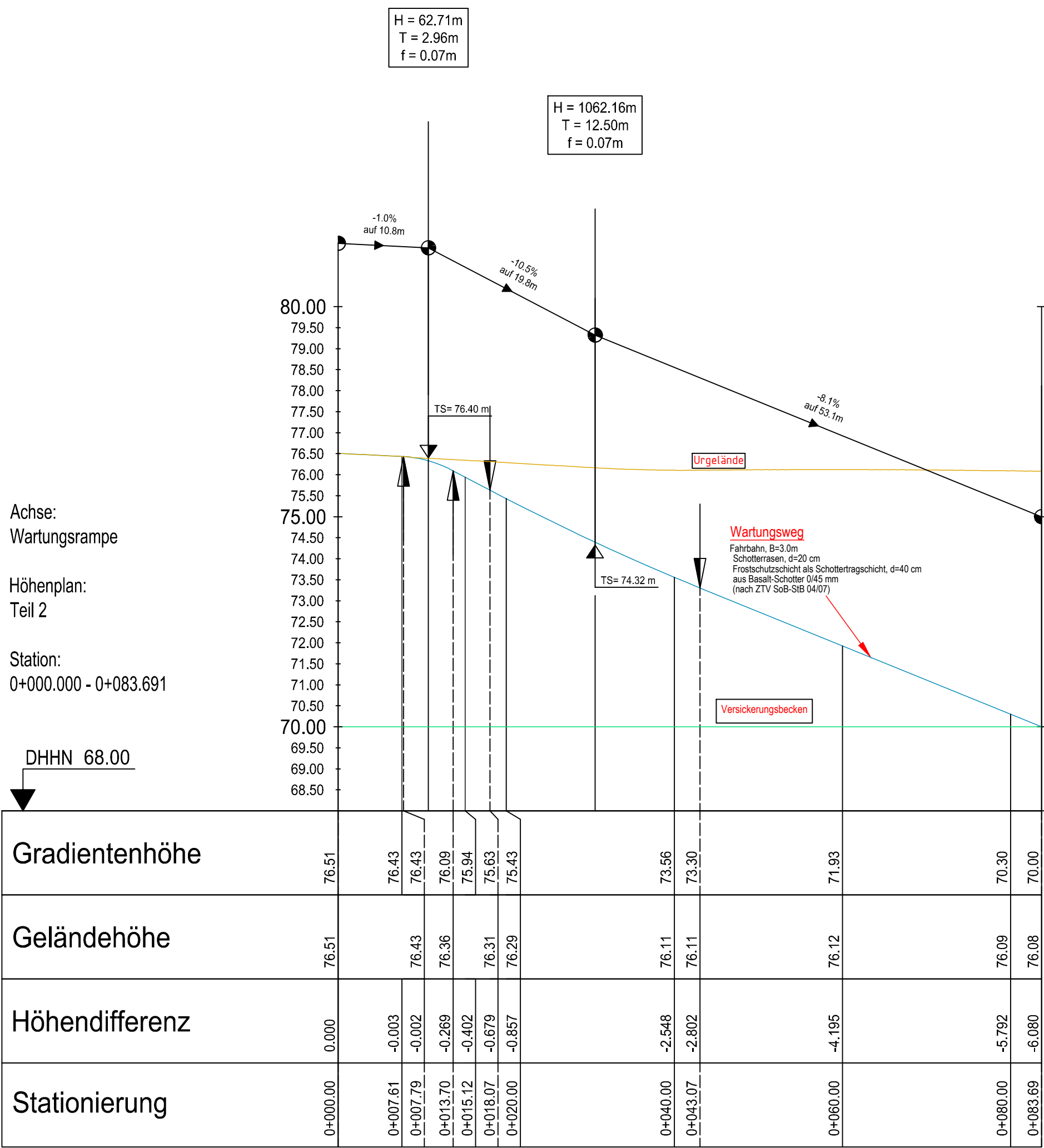
Stadt Bornheim
B-Plan Nr. Me 18 in Merten
Ausführungsplanung
- Kanalbau -

Höhenplan Teil 1
Versickerungsbecken - Wartungsweg

PROJEKTNUMMER: 1394-18	ANLAGE: 4 BLATTNUMMER: 1	GESEHEN:	
M.D.L.: 1:500 M.D.H.: 1:50	GRÖSSE: 420 x 819		
	TAG	NAME	GEPRÜFT:
BEARBEITET:	16.08.2023	GHASSEMIAIN	
GEZEICHNET:	16.08.2023	GHASSEMIAIN	
GEPRÜFT:	16.08.2023	WOHLLEBEN/GHASSEMIAIN	
GEÄNDERT:			

KOHLLENBACH + SANDER
INHABER: VALLENDER · WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
ROCHUSSTRASSE 230-234, 53123 BONN - DUISDORF
TEL. (0228) 625896 u. 612606, FAX. (0228) 624230

Erschließung "B-Plan Nr. Me 18 in Merten"
Versickerungsbecken - Wartungsweg
Höhenplan Teil 2

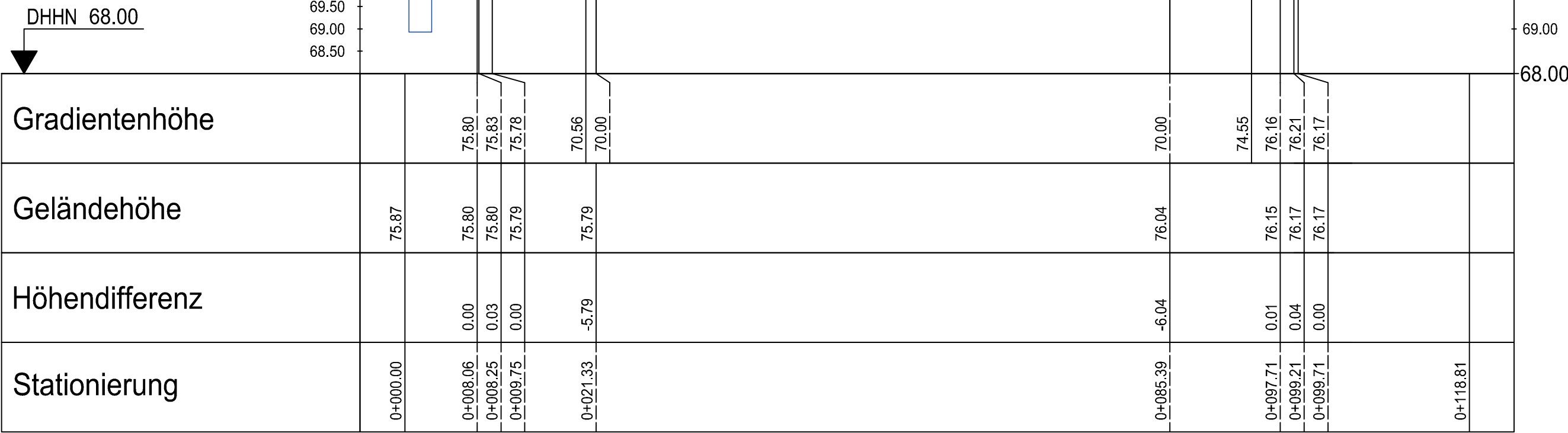


Achse:
Längsschnitt Sickerbecken

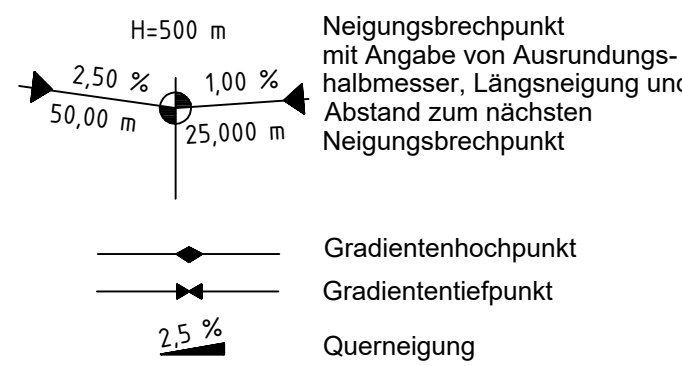
Höhenplan:
Teil 3

Station:
0+000.000 - 0+118.808

DHHN 68.00



Zeichenerklärung



Anmerkung:

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, die Höhen beziehen sich auf NHN.

Die einschlägigen DIN-Vorschriften sowie das Urheberrecht an dieser Zeichnung sind zu beachten.

Die ausführende Firma hat gemäß VOB/B §3 die Ausführungsunterlagen vor Beginn der Arbeiten zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zur Klärung umgehend mitzuteilen.

VORABZUG

MONTANA WOHNUNGSBAU GMBH
53604 Bad Honnef, Aegidienberger Straße 29c

Stadt Bornheim
B-Plan Nr. Me 18 in Merten
Ausführungsplanung
- Kanalbau -

Höhenplan Teil 2
Versickerungsbecken - Wartungsweg

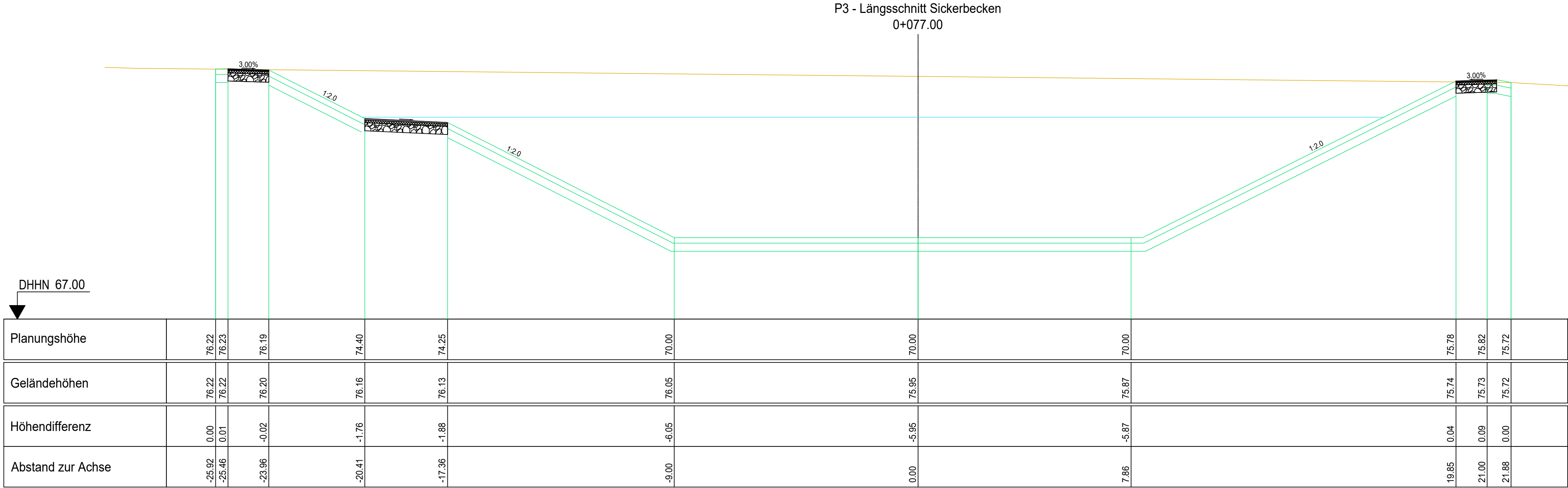
PROJEKTNUMMER: 1394-18	ANLAGE: 4 BLATTNUMMER: 2	GESEHEN:
M.D.L.: 1:500 M.D.H.: 1:50	GRÖSSE: 420 x 819	
	TAG NAME	GEPRÜFT:
BEARBEITET: 16.08.2023	GHASSEMMAIN	
GEZEICHNET: 16.08.2023	GHASSEMMAIN	
GEPRÜFT: 16.08.2023	WOHLLEBEN/GHASSEMMAIN	
GEÄNDERT:		

KOHLLENBACH + SANDER
INHABER: VALLENDER · WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
ROCHUSSTRASSE 230-234, 53123 BONN - DUISDORF
TEL. (0228) 625896 u. 612606, FAX. (0228) 624230

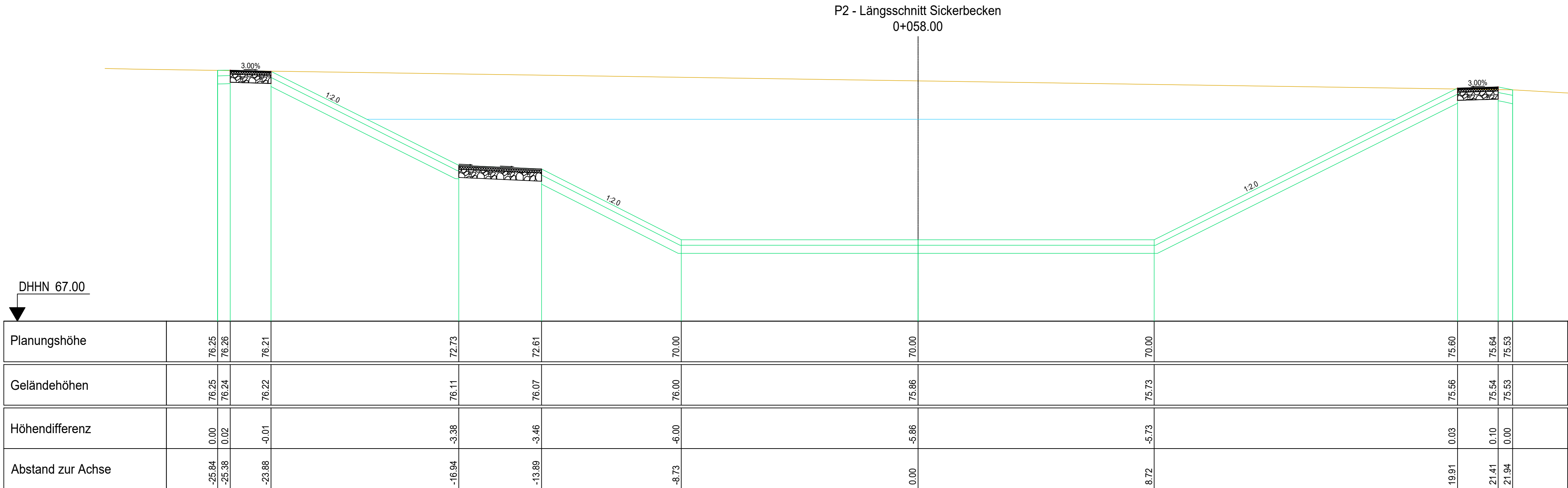
Erschließung "B-Plan Nr. Me 18 in Merten"

Versickerungsbecken - Querprofile

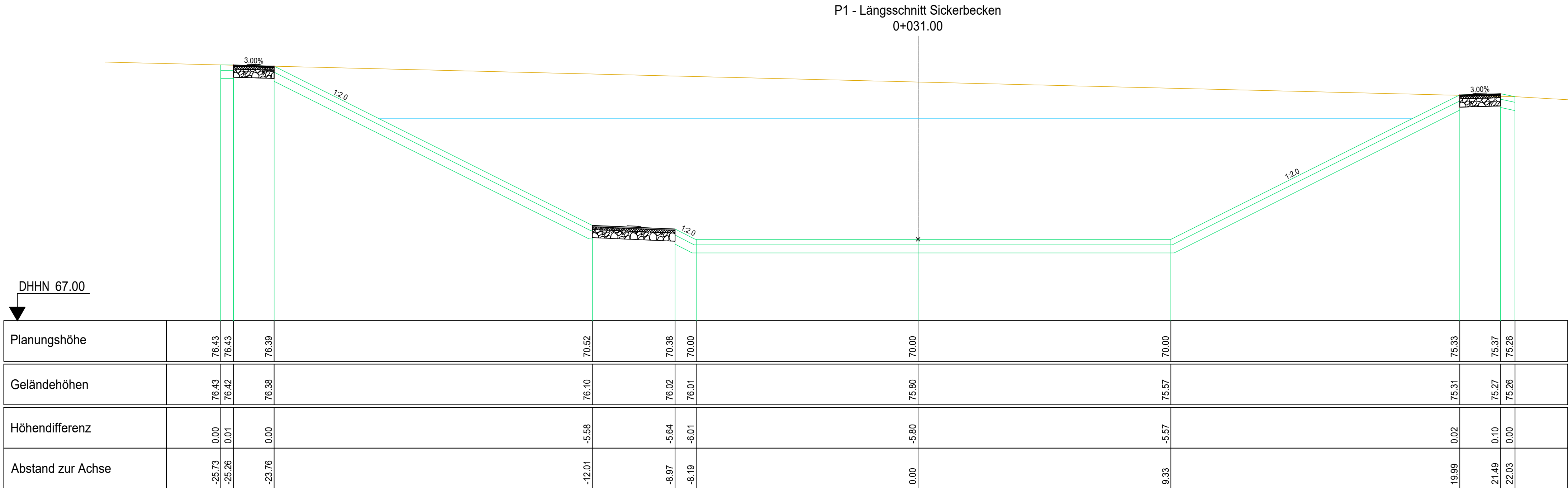
P3 - Längsschnitt Sickerbecken
0+077.00



P2 - Längsschnitt Sickerbecken
0+058.00



P1 - Längsschnitt Sickerbecken
0+031.00



Anmerkung:

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM zone 32N, die Höhen beziehen sich auf NHN.

Die einschlägigen DIN-Vorschriften sowie das Urheberrecht an dieser Zeichnung sind zu beachten.

Die ausführende Firma hat gemäß VOB/B §3 die Ausführungsunterlagen vor Beginn der Arbeiten zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zur Klärung umgehend mitzuteilen.

VORABZUG

MONTANA

WOHNUNGSBAU

MONTANA WOHNUNGSBAU GMBH
53604 Bad Honnef, Aegidienberger Straße 29c

Stadt Bornheim
B-Plan Nr. Me 18 in Merten
Ausführungsplanung
- Kanalbau -

Querprofile
Versickerungsbecken

PROJEKTNUMMER:
1394-18

ANLAGE: 5
BLATTNUMMER: 1

GESEHEN:

M.D.L.: 1:500
M.D.H.: 1:50

GRÖSSE: 700 x 819

GEPRÜFT:

TAG

NAME

GEPRÜFT:

BEARBEITET: 17.08.2023 GHASSEMMAIN

GEZEICHNET: 17.08.2023 GHASSEMMAIN

GEPRÜFT: 17.08.2023 WOHLLEBEN/GHASSEMMAIN

GEÄNDERT:

KOHLLENBACH + SANDER
INHABER: VALLENDER · WOHLLEBEN GbR
BERATENDE INGENIEURE VBI DWA
ROCHUSSTRASSE 230-234, 53123 BONN – DUISDORF
TEL. (0228) 625896 u. 612606, FAX. (0228) 624230