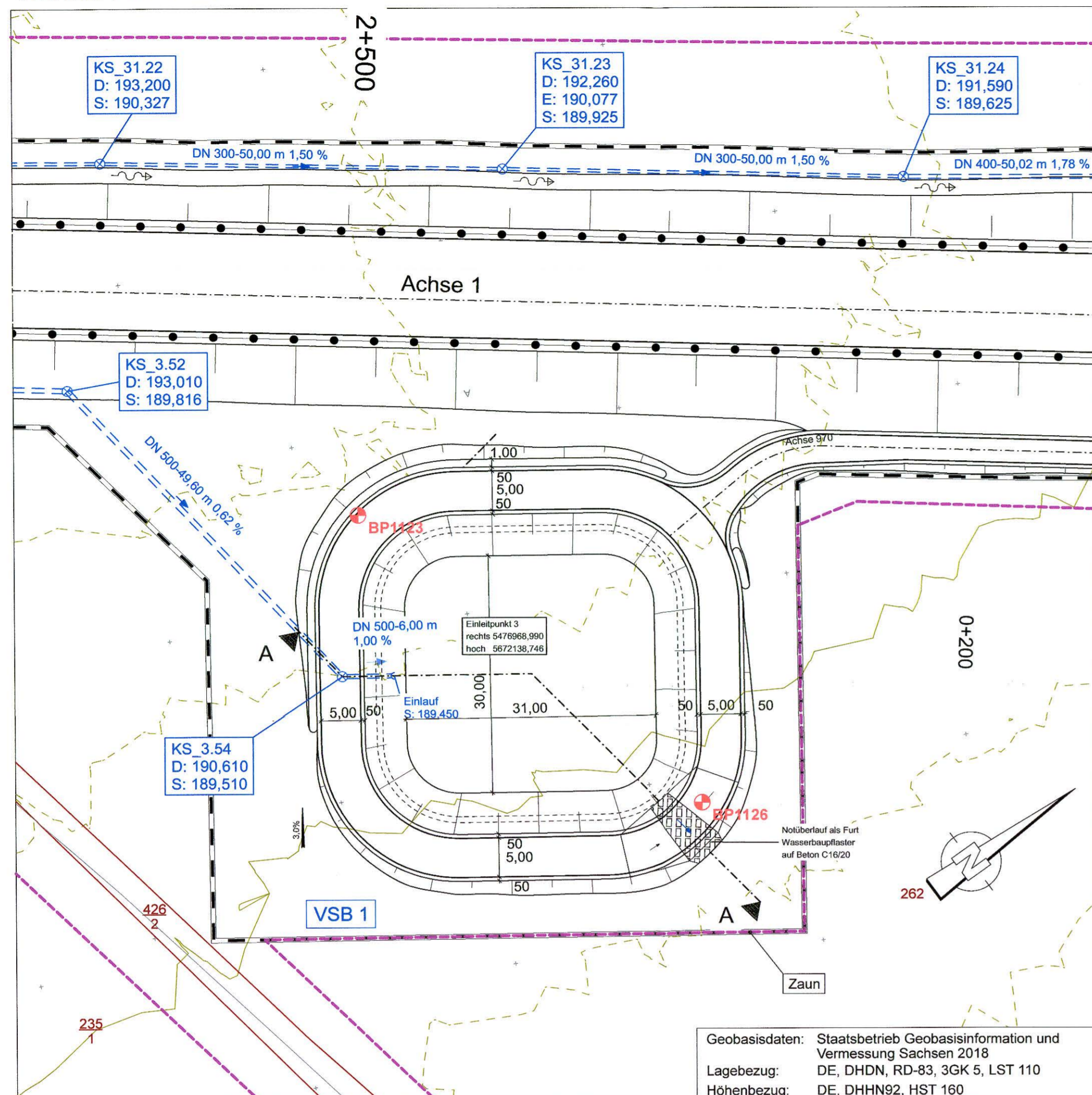


**Versickerungsbecken 1**  
Grundriss M: 1: 500

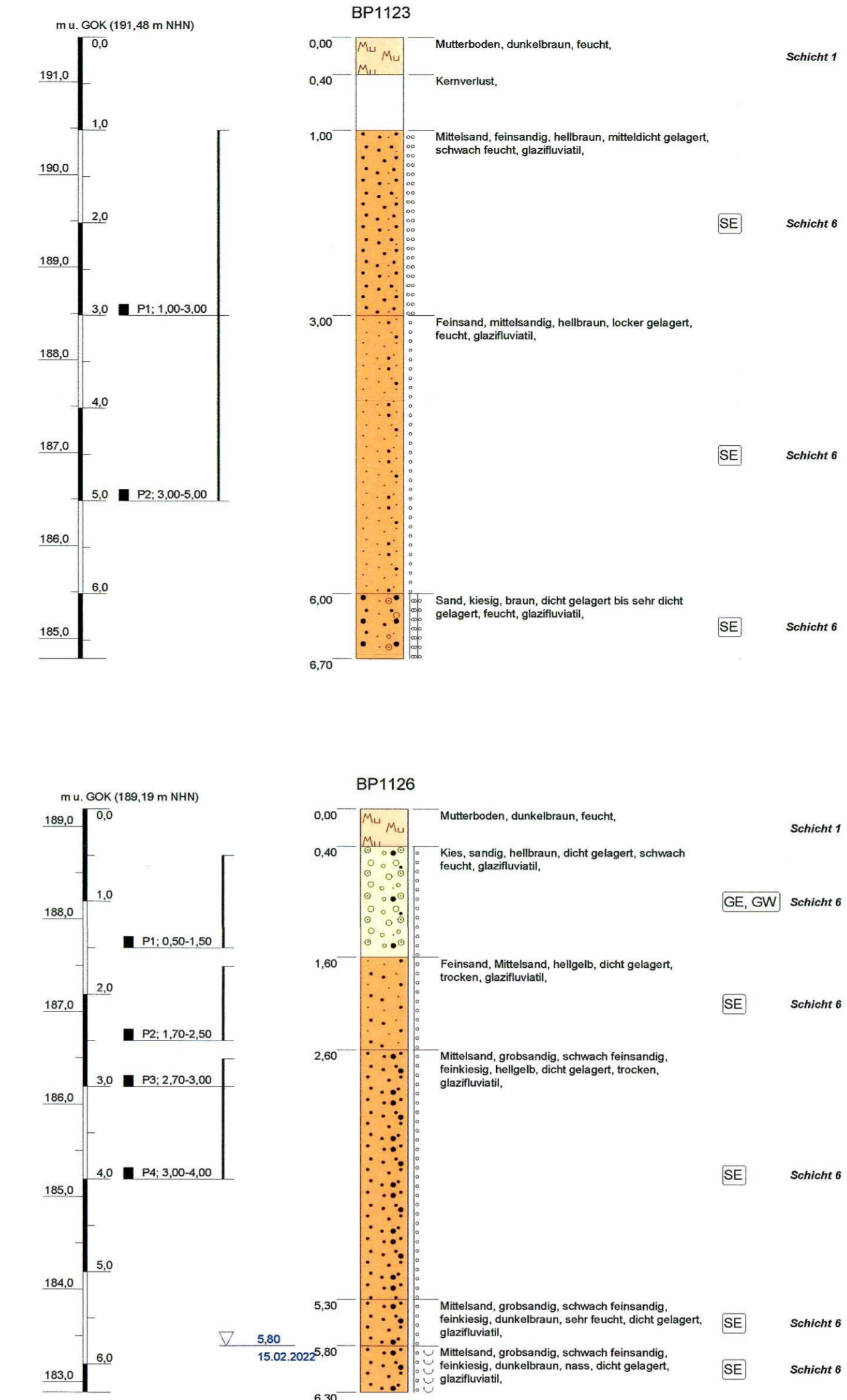


**Bemessung Versickerungsbecken 1**  
Entwässerungsabschnitt: 3  
B178n Bau-km: 0+195 bis 2+370  
S112 Bau-km: 0+605 bis 0+664

Ableitung über: Versickerungsbecken 1 bei Bau-km 2+520

Einzugsgebiet  $A_{EK} = 5,494$  ha  
undurchlässige Fläche  $A_{U} = 2,671$  ha  
Bemessungszufluss  $Q_{15min} = 312,5$  l/s  
Versickerungsrate  $k_{rel} = 1,4 \cdot 10^{-6}$  m/s  
Bemessungshäufigkeit  $n = 0,2$  /a  
spezifische Versickerungsrate  $q_s = 4,0$  l/(s\*ha)  
Einstauhöhe = 1,0 m  
erforderliches Rückhaltevolumen  $V_{erf} = 990$  m<sup>3</sup>  
vorhandenes Rückhaltevolumen  $V_{ver} = 1080$  m<sup>3</sup>

Höhenangaben Versickerungsbecken:  
Stauziel = 189,70 m ü. NHN  
Sohle = 188,70 m ü. NHN  
Einleitung in Gewässer: Grundwasser  
Koordinaten (EL 3) R: 5476968,990  
H: 5672138,746



**Zeichenerklärung**

**Planung**  
— Fahrbahn mit Achse  
— Bankett  
— Dammböschung  
— Baufeldgrenze

**Sonstiges**  
— Wildschutzzaun  
— Fahrzeugrückhaltesystem (FRS)  
— Querneigung 2.5%— Aufschlüsse IFG 2022 (BP1128)

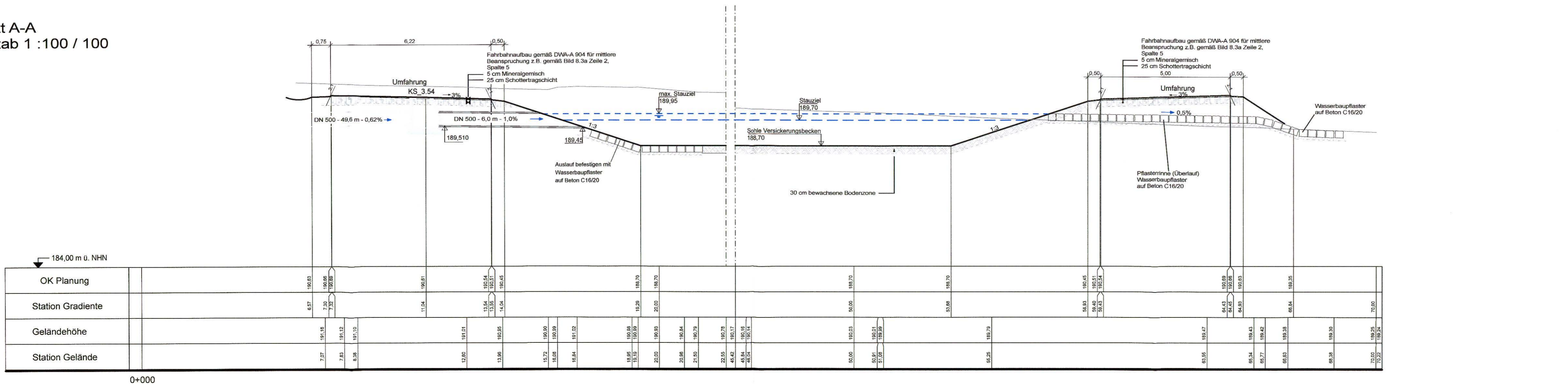
**Entwässerung**

geplant  
⊗ Prüfschacht  
300 - 500 m 1.5% Regenwasserkanal mit Angabe von Fließrichtung, Länge und Gefälle

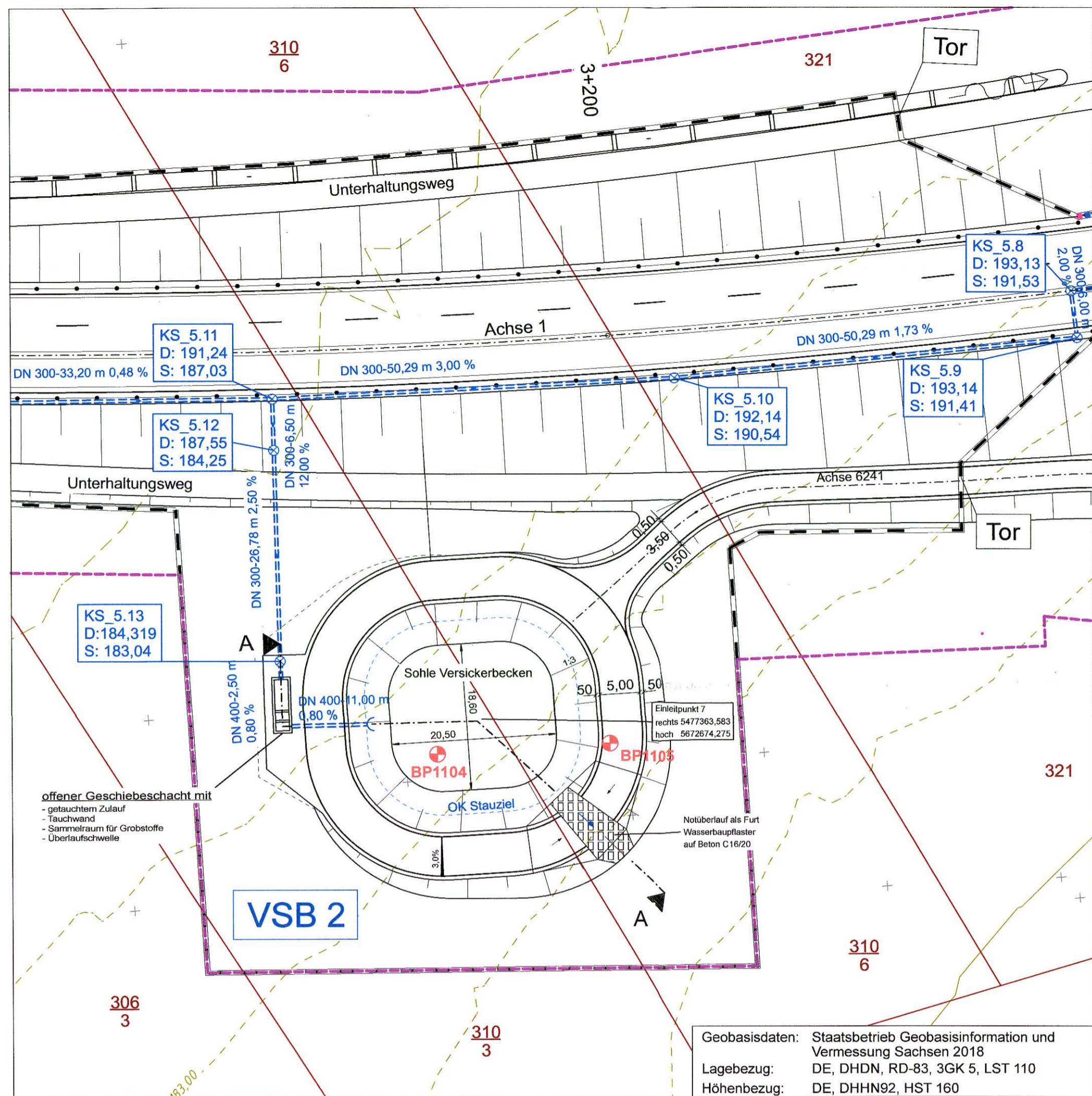
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
<b>EIBS</b> Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen GmbH	Bernhardstraße 92, 01187 Dresden, Tel. (0351)46610	bearbeitet 08/2023	Nietzschmann
Dresden, den 01.09.2023		gezeichnet 08/2023	Golubev
		geprüft 08/2023	Schmidt

<b>DEGES</b> Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		Datum	Zeichen
Zimmerstraße 54 10117 Berlin	Tel.: (030) 202 43 - 0 Fax: (030) 202 43 - 291 www.deges.de	bearbeitet 09/2023	i.A. Hahn
		geprüft 09/2023	i.A. Roth
		Projekt-Nr.	VKE 321.1

**Schnitt A-A**  
Maßstab 1 : 100 / 100



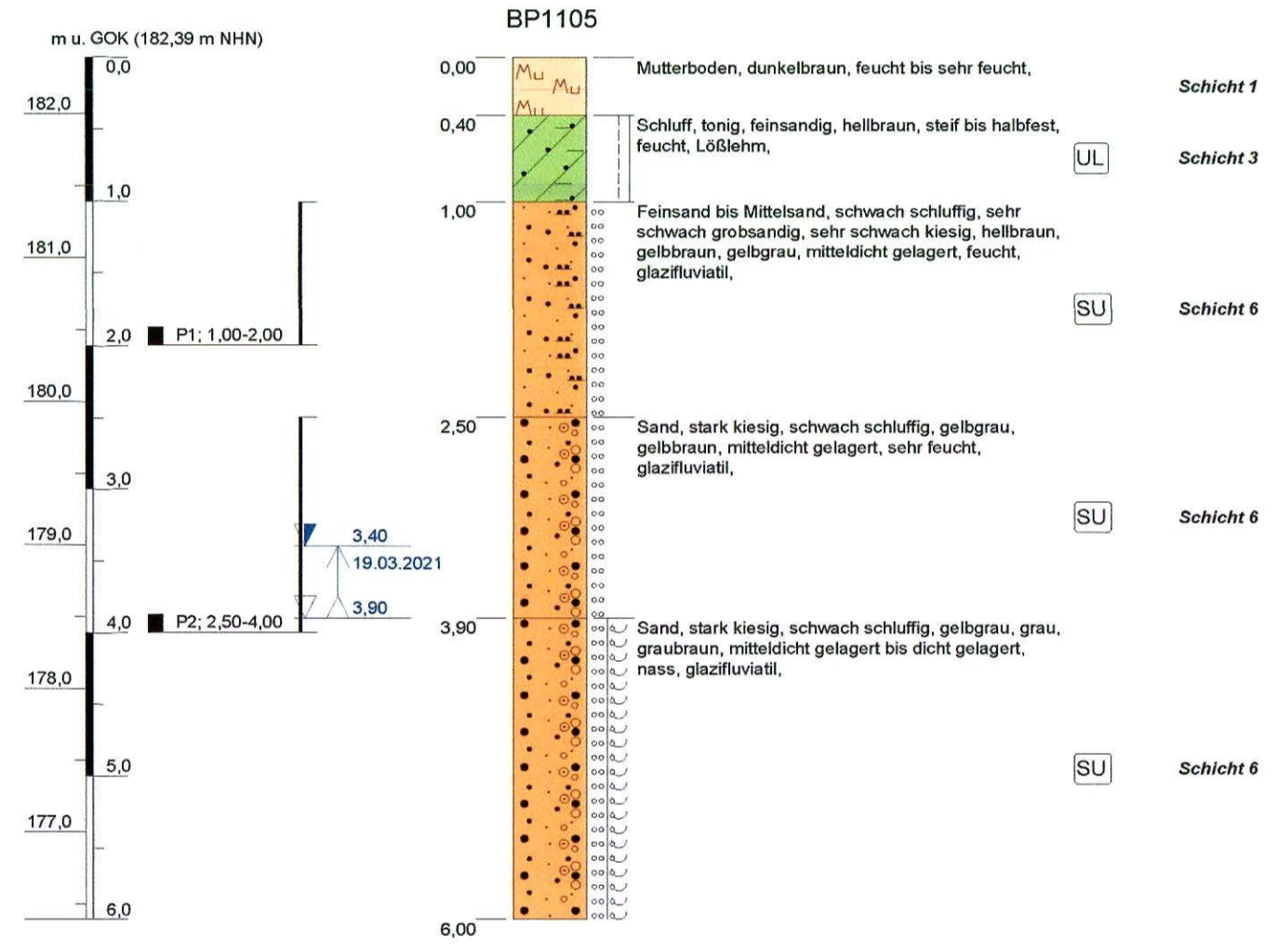
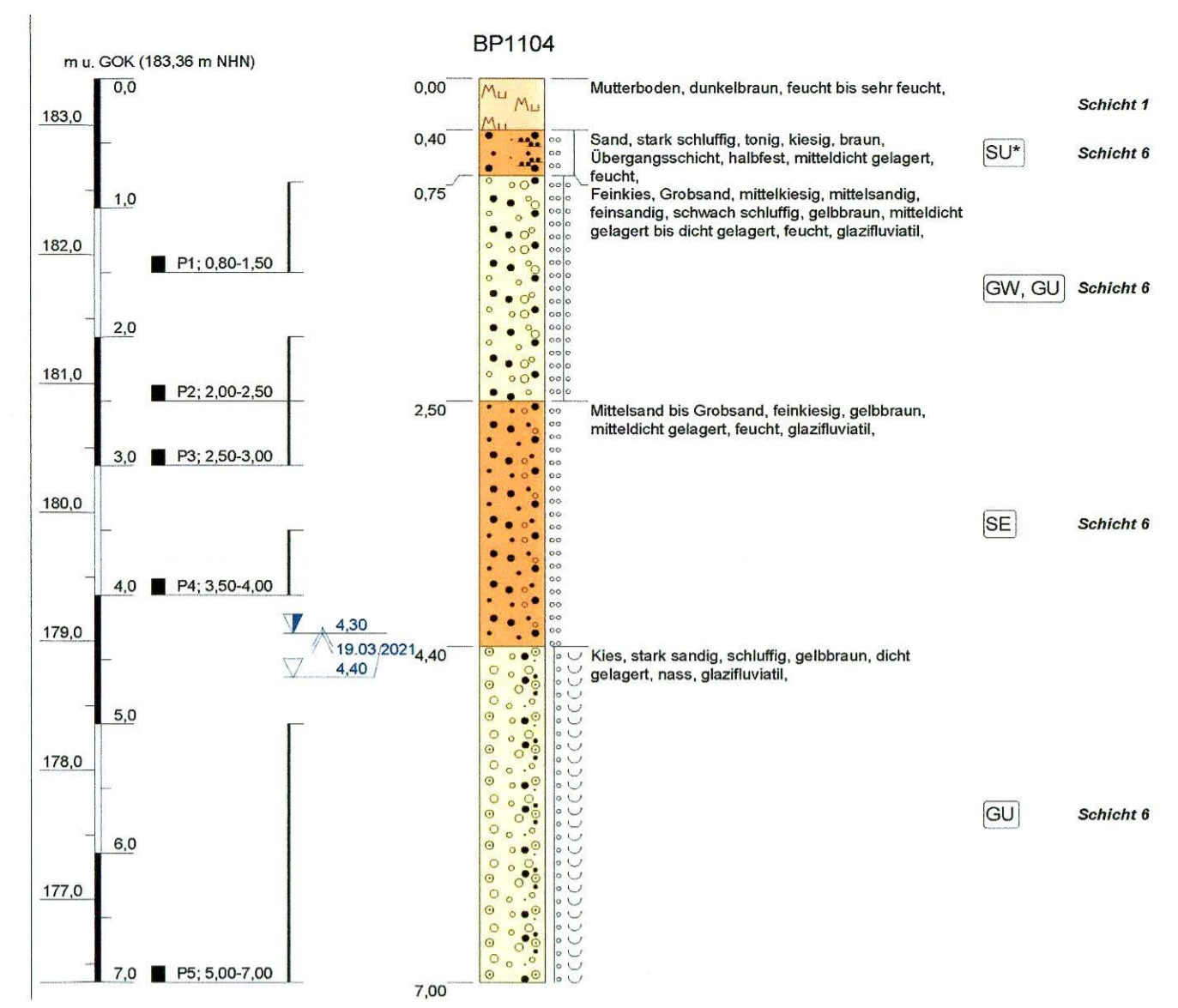
**Versickerungsbecken 2**  
Grundriss M: 1: 500



**Bemessung Versickerungsbecken 2**  
Entwässerungsabschnitt: 7  
Bau-km: 2+752 bis Bau-km 2+928 / 3+270 bis Bau-km 3+750  
Ableitung über: Versickerungsbecken 2 bei Bau-km 3+158  
Ausführung: Geschiebeschacht in Betonbauweise mit Dauerstau und Tauchwand

Einzugsgebiet  $A_{E,K} = 2,2$  ha  
undurchlässige Fläche  $A_U = 1,1$  ha  
Bemessungszufluss  $Q_{15,net} = 126,1$  l/s  
Versickerungsrate  $K_{F,U} = 1,4 \cdot 10^{-3}$  m/s  
Bemessungshäufigkeit  $n = 0,2$  /a  
spezifische Versickerungsrate  $q_s = 3,5$  l/(s\*ha)  
Einstauhöhe = 1,0 m  
erforderliches Rückhaltevolumen  $V_{erf} = 419$  m<sup>3</sup>  
vorhandenes Rückhaltevolumen  $V_{vorh} = 456$  m<sup>3</sup>

Höhenangaben Versickerungsbecken:  
Stauziel = 183,20 m ü. NHN  
Sohle = 182,20 m ü. NHN  
Einleitung in Gewässer: Grundwasser  
Koordinaten (EL 7) R: 5477363,583  
H: 567274,275

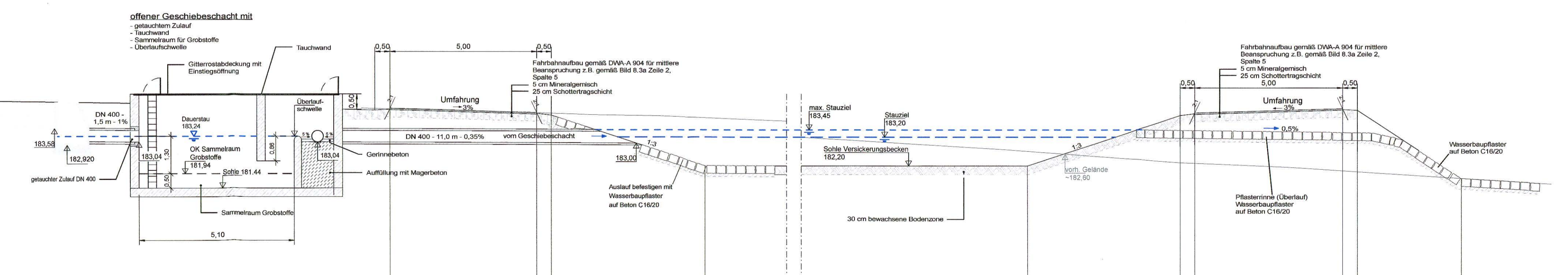


**Zeichenerklärung**

- Planung**
- Fahrbahn mit Achse
  - Bankett
  - Dammböschung
  - Baufeldgrenze
- Sonstiges**
- Wildschutzzaun
  - Fahrzeurrückhaltesystem (FRS)
- Entwässerung**
- geplant
- Prüfschacht
  - Regenwasserkanal mit Angabe von Fließrichtung, Länge und Gefälle

BP1105 **Aufschlüsse IFG 2021**

**Schnitt A-A**  
Maßstab 1:100 / 100



	0+00	3+05	3+15	3+25	3+35	3+45	3+55	3+65	3+75	3+85	3+95	4+05	4+15	4+25	4+35	4+45	4+55	4+65	4+75	4+85	4+95	
OK Planung																						
Station Schnitt A - A	0,00	184,45	184,50	184,55	184,60	184,65	184,70	184,75	184,80	184,85	184,90	184,95	185,00	185,05	185,10	185,15	185,20	185,25	185,30	185,35	185,40	185,45
Geländehöhe	184,45	184,50	184,55	184,60	184,65	184,70	184,75	184,80	184,85	184,90	184,95	185,00	185,05	185,10	185,15	185,20	185,25	185,30	185,35	185,40	185,45	185,50
Station Gelände	0+00	3+05	3+15	3+25	3+35	3+45	3+55	3+65	3+75	3+85	3+95	4+05	4+15	4+25	4+35	4+45	4+55	4+65	4+75	4+85	4+95	5+00

Entwurfsbearbeitung:	<b>EIBS</b> Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen GmbH Bernhardstraße 92, 01187 Dresden, Tel. (0351)46610 Dresden, den 01.09.2023	Datum	08/2023	Zeichen	Nietzschmann
		bearbeitet	08/2023	gezeichnet	Golubev
		geprüft	08/2023	geprüft	Schmidt

<b>DEGES</b> Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54 10117 Berlin Tel.: (030) 202 43 - 0 Fax: (030) 202 43 - 291 www.deges.de	Datum	09/2023	Zeichen	i.A. Hahn
	bearbeitet	09/2023	geprüft	i.A. Roth
	Projekt-Nr.	VKE 321.1		

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Feststellungsentwurf**

**FREISTAAT SACHSEN**

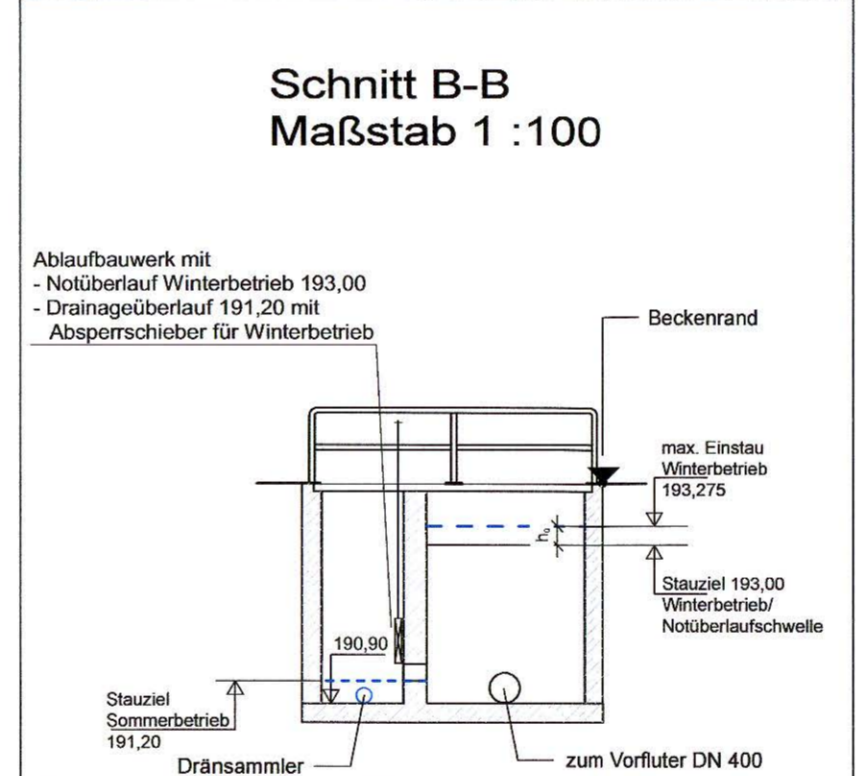
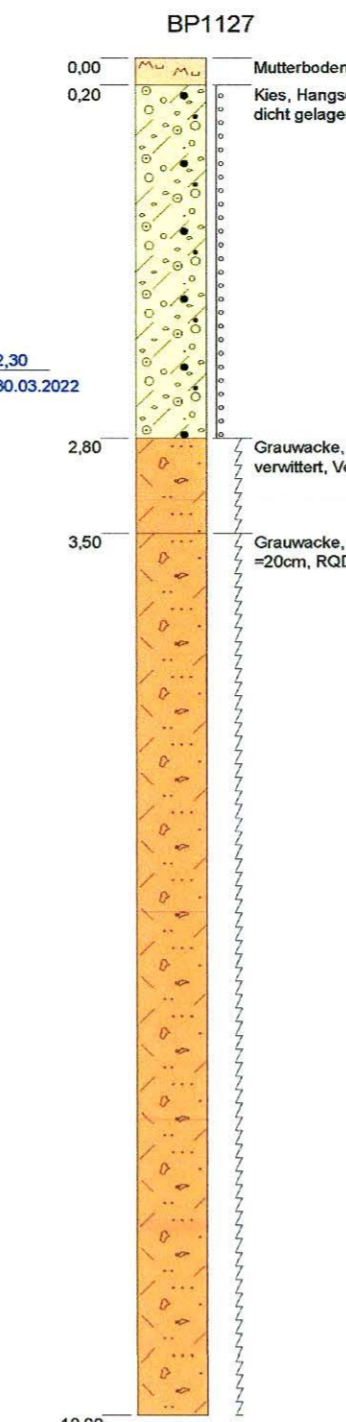
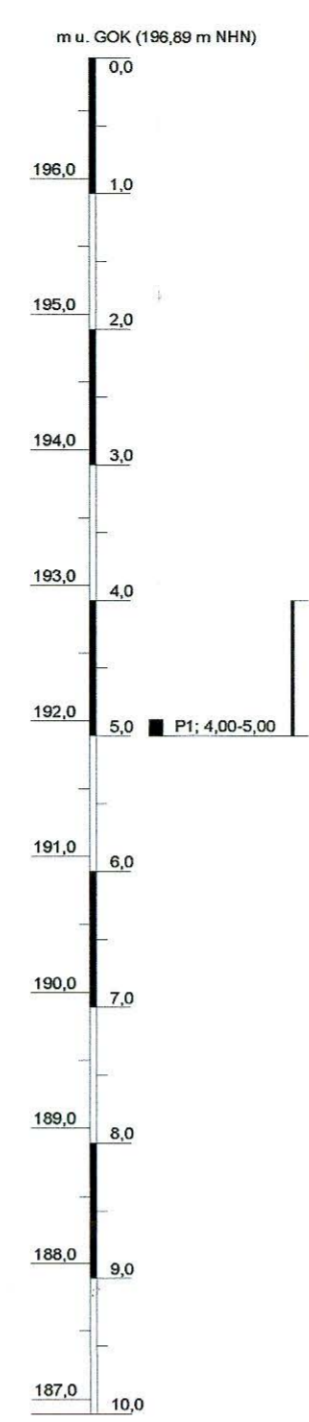
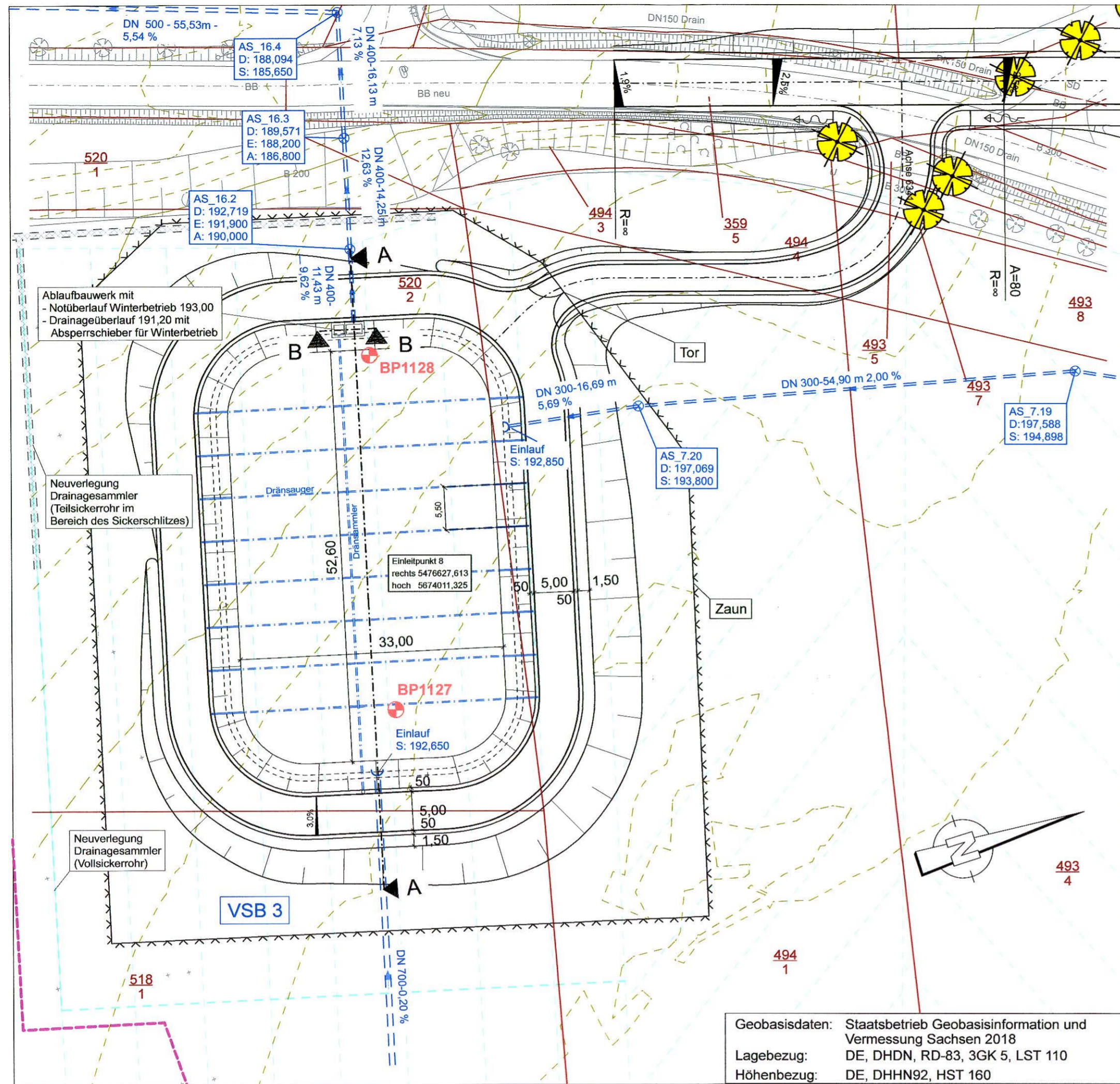
Unterlage / Blatt-Nr.: 18.3 / 02  
**Detailplan Versickerungsbecken 2**

B 178 / A 4 bis Bundesgrenze  
PROJIS-Nr.: 1401990910  
Maßstab: 1:500 / 100

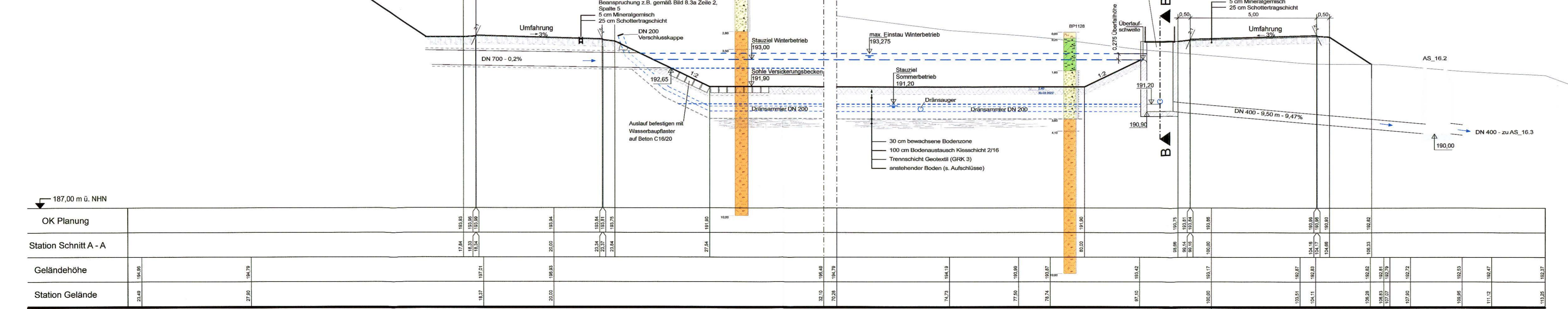
**B 178n - Verlegung A 4 bis Bundesgrenze D/PL und D/CZ Bauabschnitt 1, Teil 1 - Anschluss A 4 bis S 112 (Nostitz)**

Aufgestellt: **DEGES**  
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH  
Berlin, den 15.09.2023  
DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

**Versickerungsbecken 3**  
Grundriss M: 1: 500



**Schnitt A-A**  
Maßstab 1:100 / 100



**Zeichenerklärung**

Planung	Sonstiges
Fahrbahn mit Achse	Wildschutzzaun
Bankett	Fahrzeugsrückhaltesystem (FRS)
Dammabstufung	Querneigung
Baufeldgrenze	<b>BP1128</b> Aufschlüsse IFG 2022

**Entwässerung**

geplant

Prüfschacht

Regenwasserkanal mit Angabe von Fließrichtung, Länge und Gefälle

**Bemessung Versickerungsbecken 3**

Entwässerungsabschnitt: 8  
B178n Bau-km: 3+750 bis 5+280  
S111 Bau-km: 0+000 bis 0+156  
GVS Feldkaiser: Bau-km: 0+000 bis 0+465  
GVS Weißenberg: Bau-km 0+000 bis 0+160  
Ableitung über: Versickerungsbecken 3 bei Bau-km 4+190  
Ausführung: Drainiertes Versickerungsbecken

Einzugsgebiet  $A_{EK} = 7,139$  ha  
undurchlässige Fläche  $A_U = 3,655$  ha  
Bemessungszufluss  $Q_{R15,m=1} = 422,5$  l/s  
Versickerungsrate  $K_{U,1} = 5,0 \cdot 10^{-6}$  m/s  
Bemessungshäufigkeit  $n = 0,1$  /a  
spezifische Versickerungsrate  $q_s = 2,4$  l/(s\*ha)  
Einstauhöhe = 1,1 m  
erforderliches Rückhaltevolumen  $V_{erf} = 1966$  m³  
vorhandenes Rückhaltevolumen  $V_{vorh} = 2050$  m³

Höhenangaben Versickerungsbecken:  
Stauziel = 193,00 m ü. NHN  
Sohle = 191,90 m ü. NHN  
Einleitung in Gewässer: Grundwasser  
Koordinaten (EL 8) R: 5476627,613  
H: 5674011,325

Entwurfsbearbeitung:	<b>EIBS</b> Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen GmbH Bernhardstraße 92, 01187 Dresden, Tel. (0351)46610 Dresden, den 01.09.2023	Datum	Zeichen
bearbeitet	08/2023	Nietzschmann	
gezeichnet	08/2023	Golubev	
geprüft:	08/2023	Schmidt	

<b>DEGES</b> Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54 10117 Berlin Tel.: (030) 202 43 - 0 Fax: (030) 202 43 - 291 www.deges.de	Datum	Zeichen
bearbeitet	09/2023	i.A. Hahn
geprüft	09/2023	i.A. Roth
Projekt-Nr:	VKE 321.1	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Feststellungsentwurf**

	<b>FREISTAAT SACHSEN</b> Unterlage / Blatt-Nr.: 18.3 / 03 Detailplan <b>Versickerungsbecken 3</b> B 178 / A 4 bis Bundesgrenze PROJIS-Nr.: 1401990910 Maßstab: 1:500 / 100
--	--

B 178n - Verlegung A 4 bis Bundesgrenze D/PL und D/CZ  
Bauabschnitt 1, Teil 1  
- Anschluss A 4 bis S 112 (Nostitz)

Aufgestellt: **DEGES**  
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH  
Berlin, den 15.09.2023  
DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH