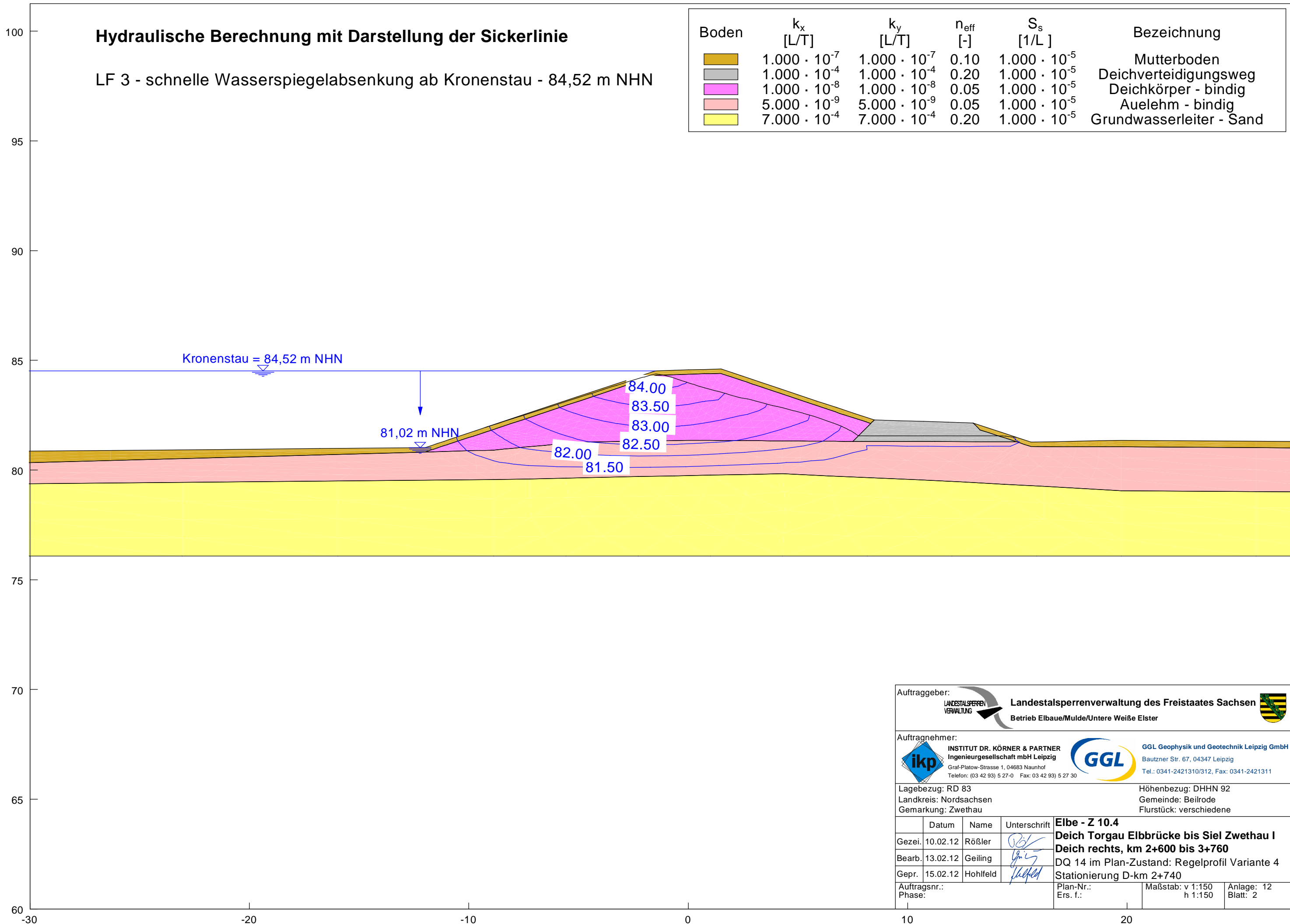


Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 3 - schnelle Wasserspiegelabsenkung ab Kronenstau - 84,52 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	S_s [1/L]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.10	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Mutterboden
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichverteidigungsweg
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichkörper - bindig
	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Auelehm - bindig
	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Grundwasserleiter - Sand



Auftraggeber:

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen
Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster

Auftragnehmer:

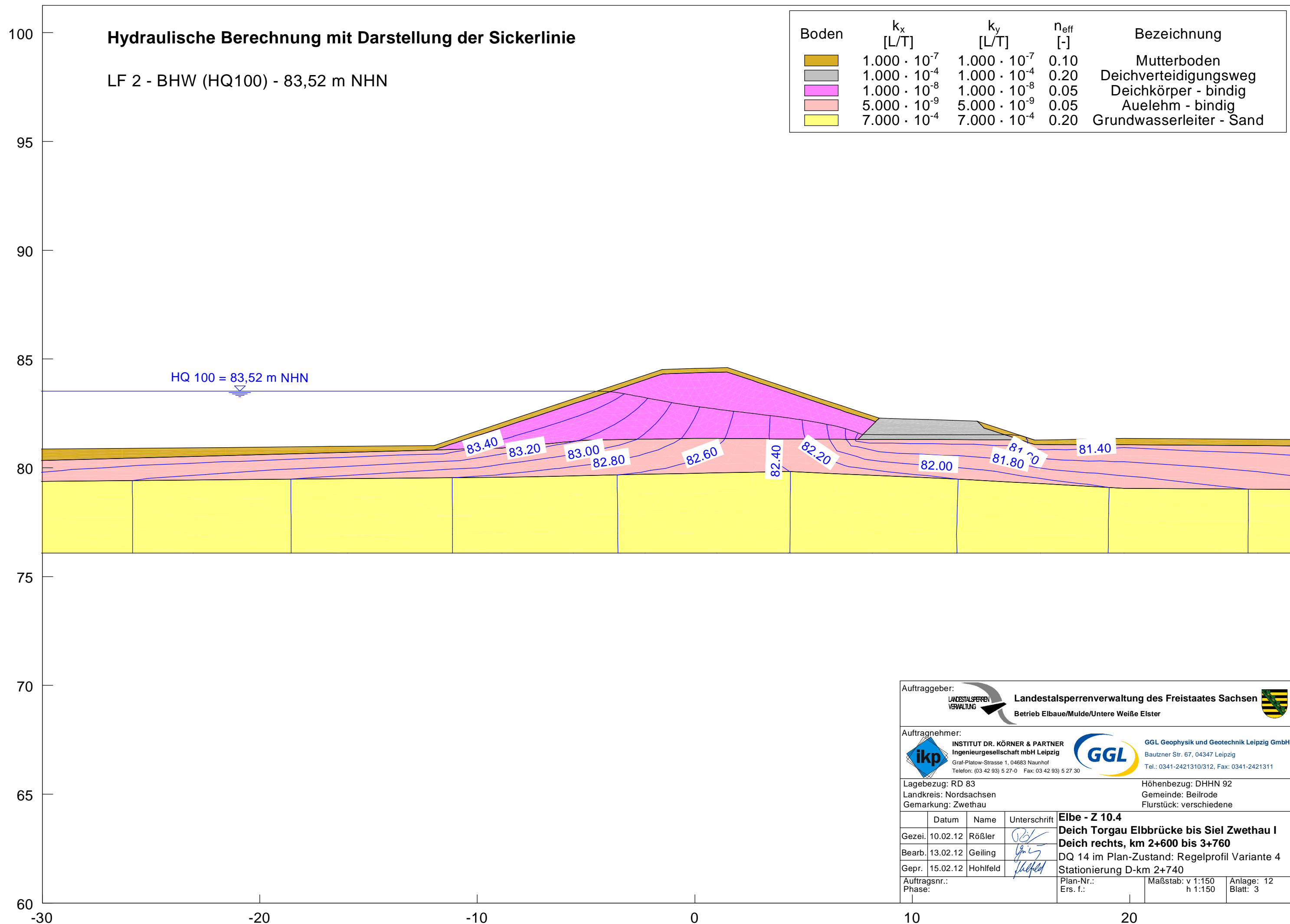
INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Naunhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau






Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

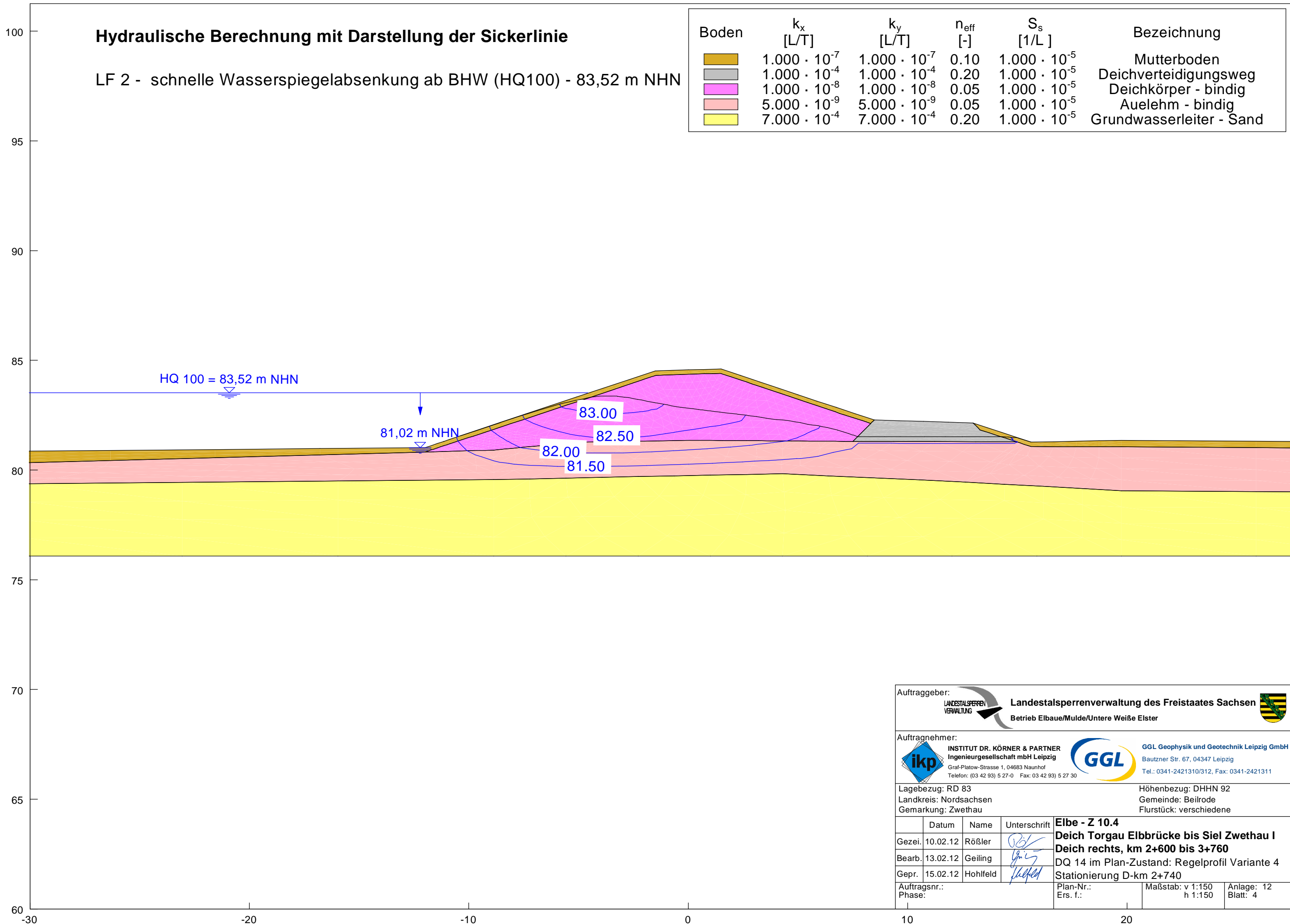
	Datum	Name	Unterschrift	Elbe - Z 10.4 Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I Deich rechts, km 2+600 bis 3+760 DQ 14 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4 Stationierung D-km 2+740		
Gezei.	10.02.12	Rößler				
Bearb.	13.02.12	Geiling				
Gepr.	15.02.12	Hohlfeld				
Auftragsnr.: Phase:				Plan-Nr.: Ers. f.:	Maßstab: v 1:150 h 1:150	Anlage: 12 Blatt: 2



Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 2 - schnelle Wasserspiegelabsenkung ab BHW (HQ100) - 83,52 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	S_s [1/L]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.10	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Mutterboden
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichverteidigungsweg
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichkörper - bindig
	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Auelehm - bindig
	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Grundwasserleiter - Sand




Auftraggeber:




Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen
Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster



Auftragnehmer:





INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Naunhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30



GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311







Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

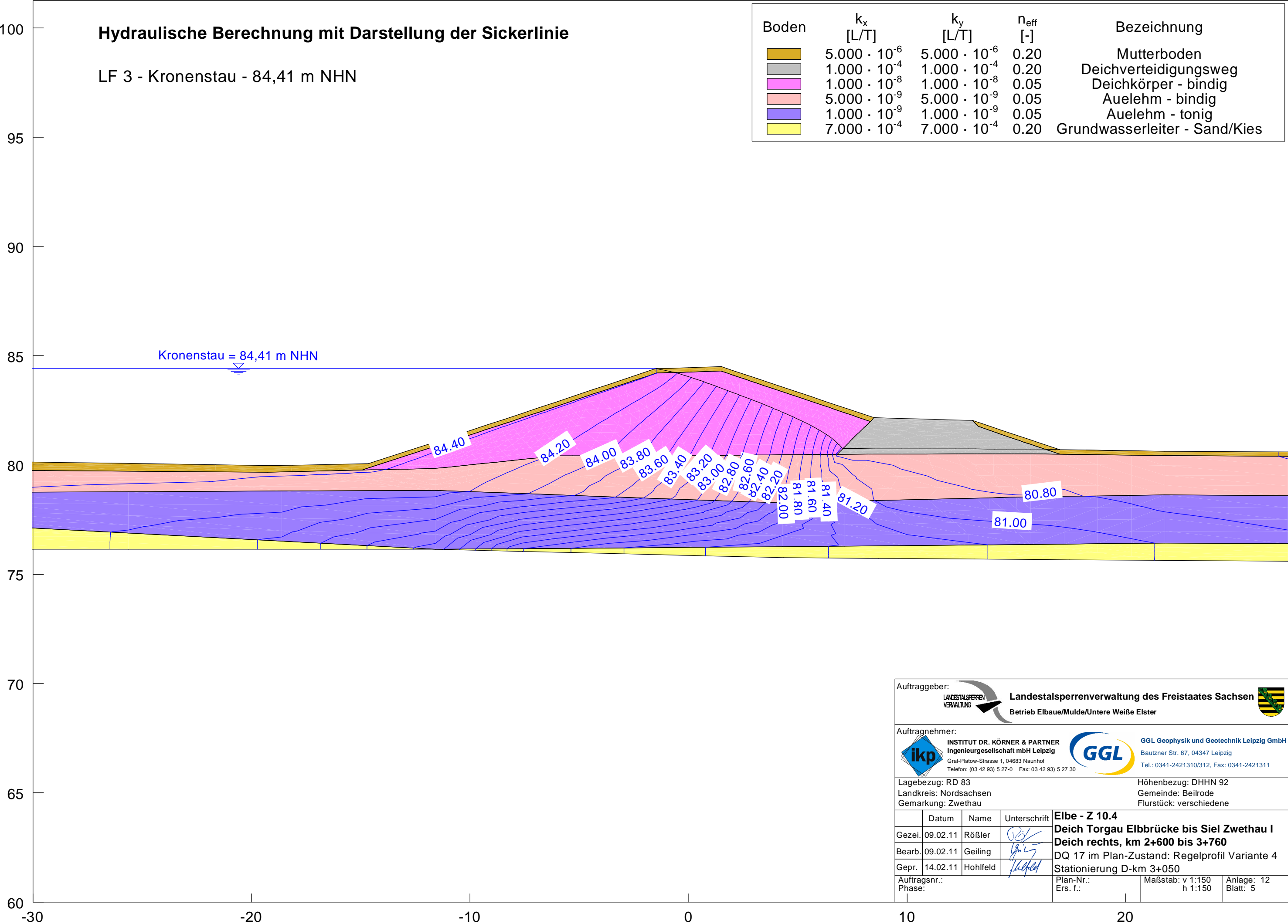
Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

	Datum	Name	Unterschrift	Elbe - Z 10.4 Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I Deich rechts, km 2+600 bis 3+760 DQ 14 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4 Stationierung D-km 2+740		
Gezei.	10.02.12	Rößler				
Bearb.	13.02.12	Geiling				
Gepr.	15.02.12	Hohlfeld				
Auftragsnr.: Phase:				Plan-Nr.: Ers. f.:	Maßstab: v 1:150 h 1:150	Anlage: 12 Blatt: 4

Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 3 - Kronenstau - 84,41 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$5.000 \cdot 10^{-6}$	$5.000 \cdot 10^{-6}$	0.20	Mutterboden
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Deichverteidigungsweg
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	Deichkörper - bindig
	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	Auelehm - bindig
	$1.000 \cdot 10^{-9}$	$1.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	Auelehm - tonig
	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Grundwasserleiter - Sand/Kies



Auftraggeber:



Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen
Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster



Auftragnehmer:






INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Nauenhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

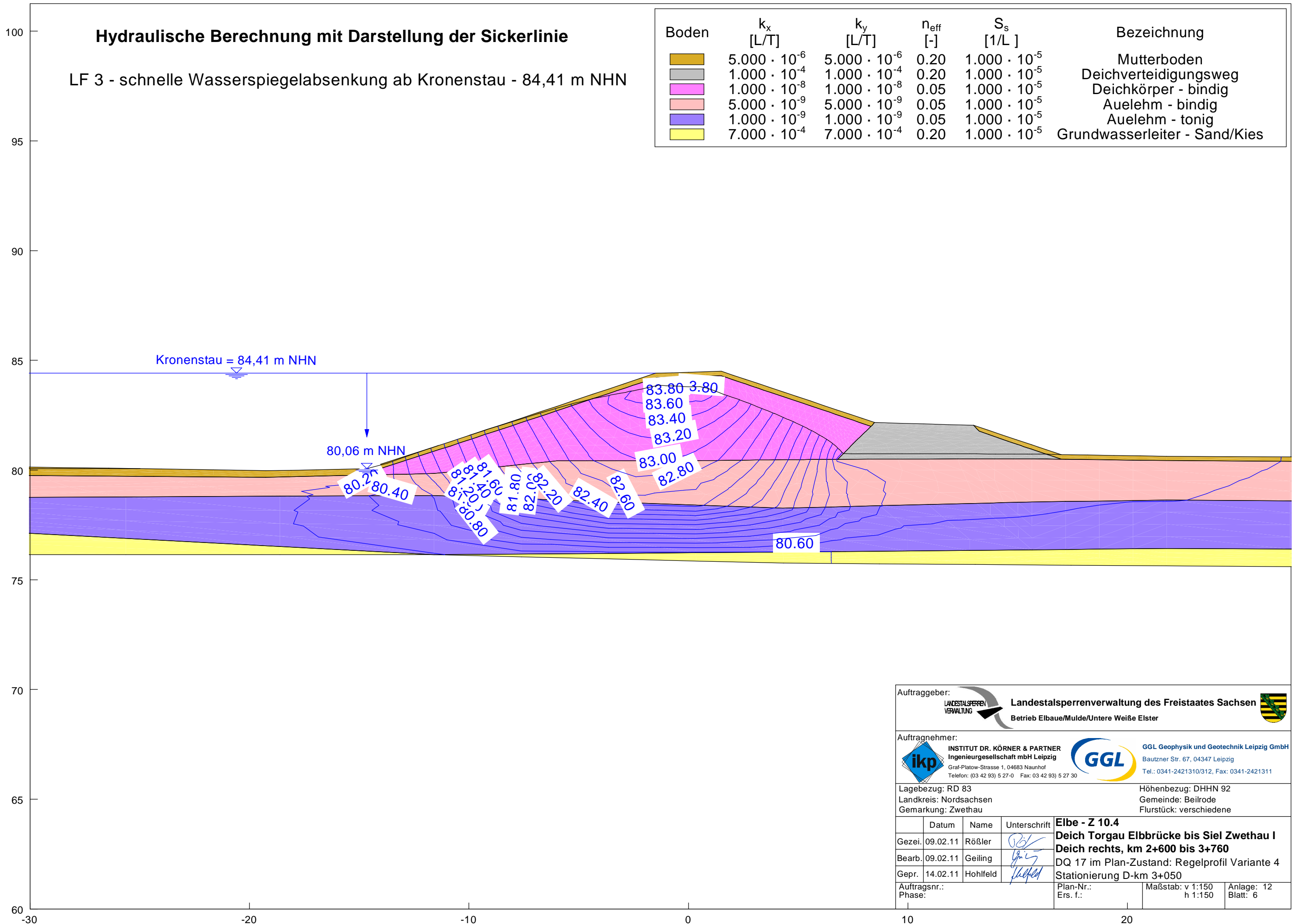



GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

	Datum	Name	Unterschrift	Elbe - Z 10.4 Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I Deich rechts, km 2+600 bis 3+760 DQ 17 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4 Stationierung D-km 3+050		
Gezei.	09.02.11	Rößler				
Bearb.	09.02.11	Geiling				
Gepr.	14.02.11	Hohlfeld				
Auftragsnr.: Phase:				Plan-Nr.: Ers. f.:	Maßstab: v 1:150 h 1:150	Anlage: 12 Blatt: 5





Auftraggeber:  **Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen**
Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster

Auftragnehmer:  **INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER**
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Naunhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

 **GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH**
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	09.02.11	Rößler	
Bearb.	09.02.11	Geiling	
Gepr.	14.02.11	Hohlfeld	

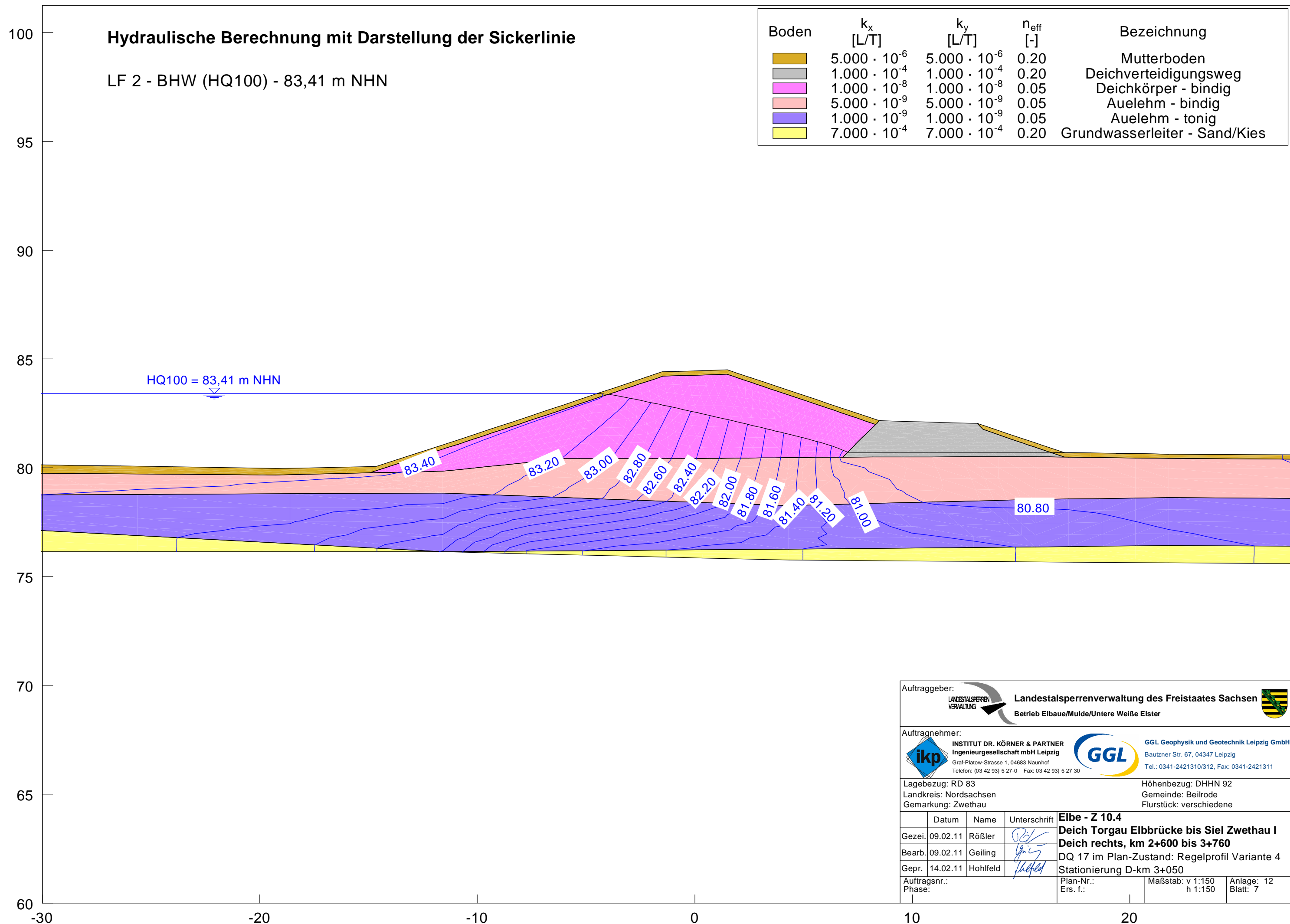
Auftragsnr.:
Phase:

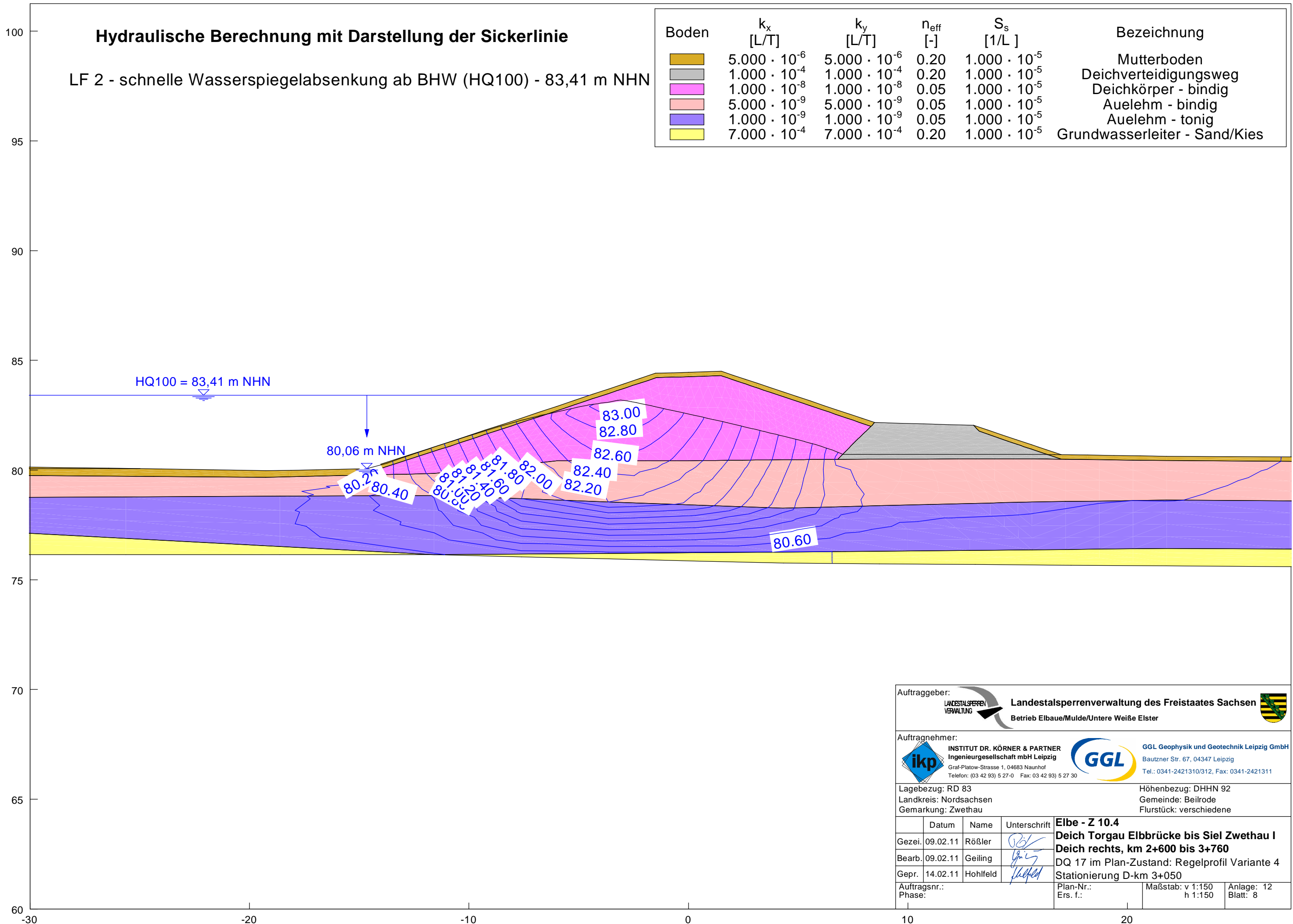
Plan-Nr.:
Ers. f.:

Maßstab: v 1:150
h 1:150

Anlage: 12
Blatt: 6

Elbe - Z 10.4
Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I
Deich rechts, km 2+600 bis 3+760
DQ 17 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4
Stationierung D-km 3+050





Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 2 - schnelle Wasserspiegelabsenkung ab BHW (HQ100) - 83,41 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	S_s [1/L]	Bezeichnung
	$5.000 \cdot 10^{-6}$	$5.000 \cdot 10^{-6}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Mutterboden
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichverteidigungsweg
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichkörper - bindig
	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Auelehm - bindig
	$1.000 \cdot 10^{-9}$	$1.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Auelehm - tonig
	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Grundwasserleiter - Sand/Kies

Auftraggeber:

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster

Auftragnehmer:

IKP INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Nauenhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

GGL GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

Datum	Name	Unterschrift
Gezei. 09.02.11	Rößler	<i>[Signature]</i>
Bearb. 09.02.11	Geiling	<i>[Signature]</i>
Gepr. 14.02.11	Hohlfeld	<i>[Signature]</i>

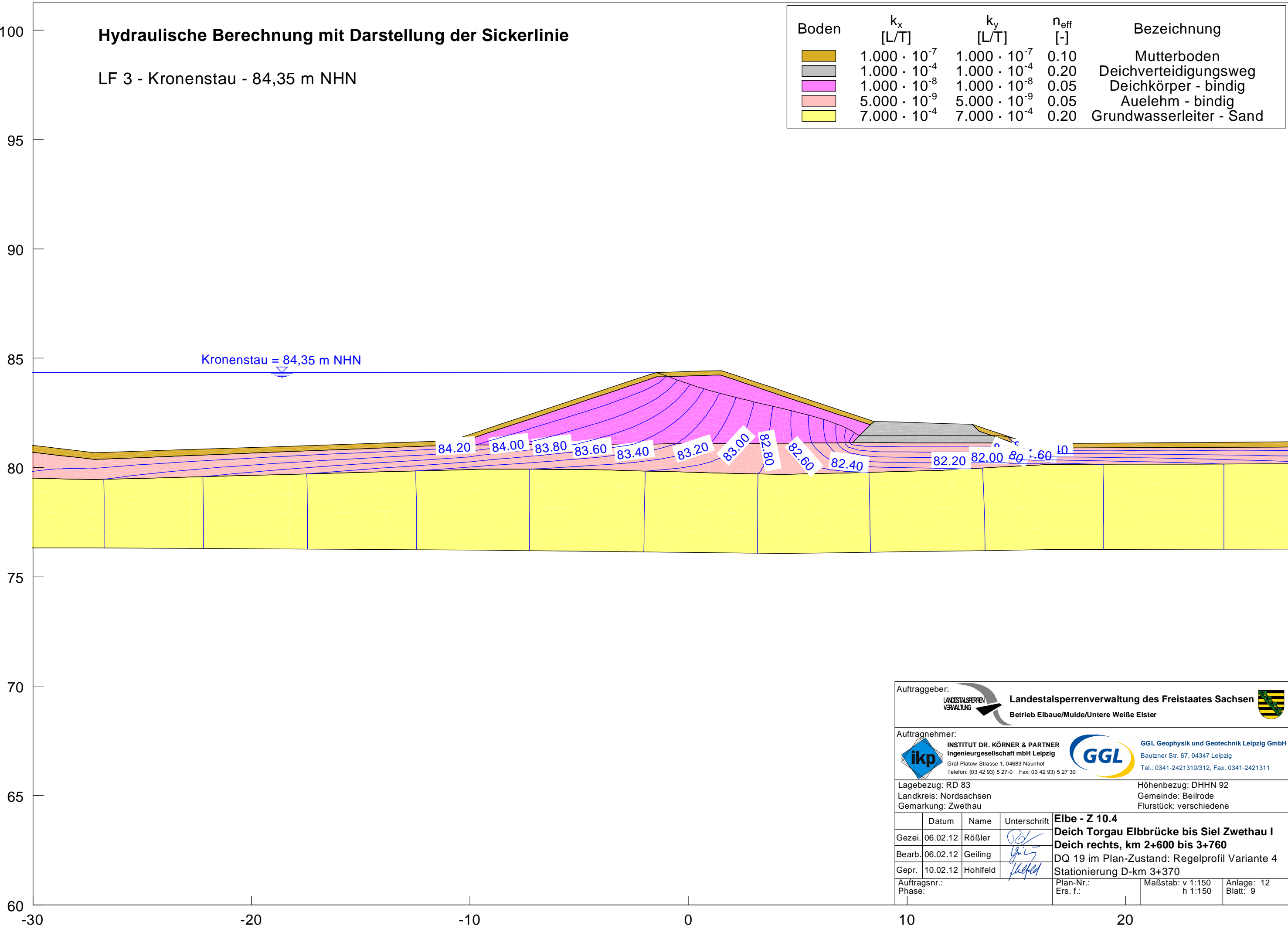
Elbe - Z 10.4
Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I
Deich rechts, km 2+600 bis 3+760
DQ 17 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4
Stationierung D-km 3+050

Auftragsnr.: Phase:	Plan-Nr.: Ers. f.:	Maßstab: v 1:150 h 1:150	Anlage: 12 Blatt: 8
------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------

Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 3 - Kronenstau - 84,35 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
<div></div>	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.10	Mutterboden
<div></div>	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Deichverteidigungsweg
<div></div>	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	Deichkörper - bindig
<div></div>	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	Auelehm - bindig
<div></div>	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Grundwasserleiter - Sand



Auftraggeber:

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster

Auftragnehmer:

INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Nauenhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

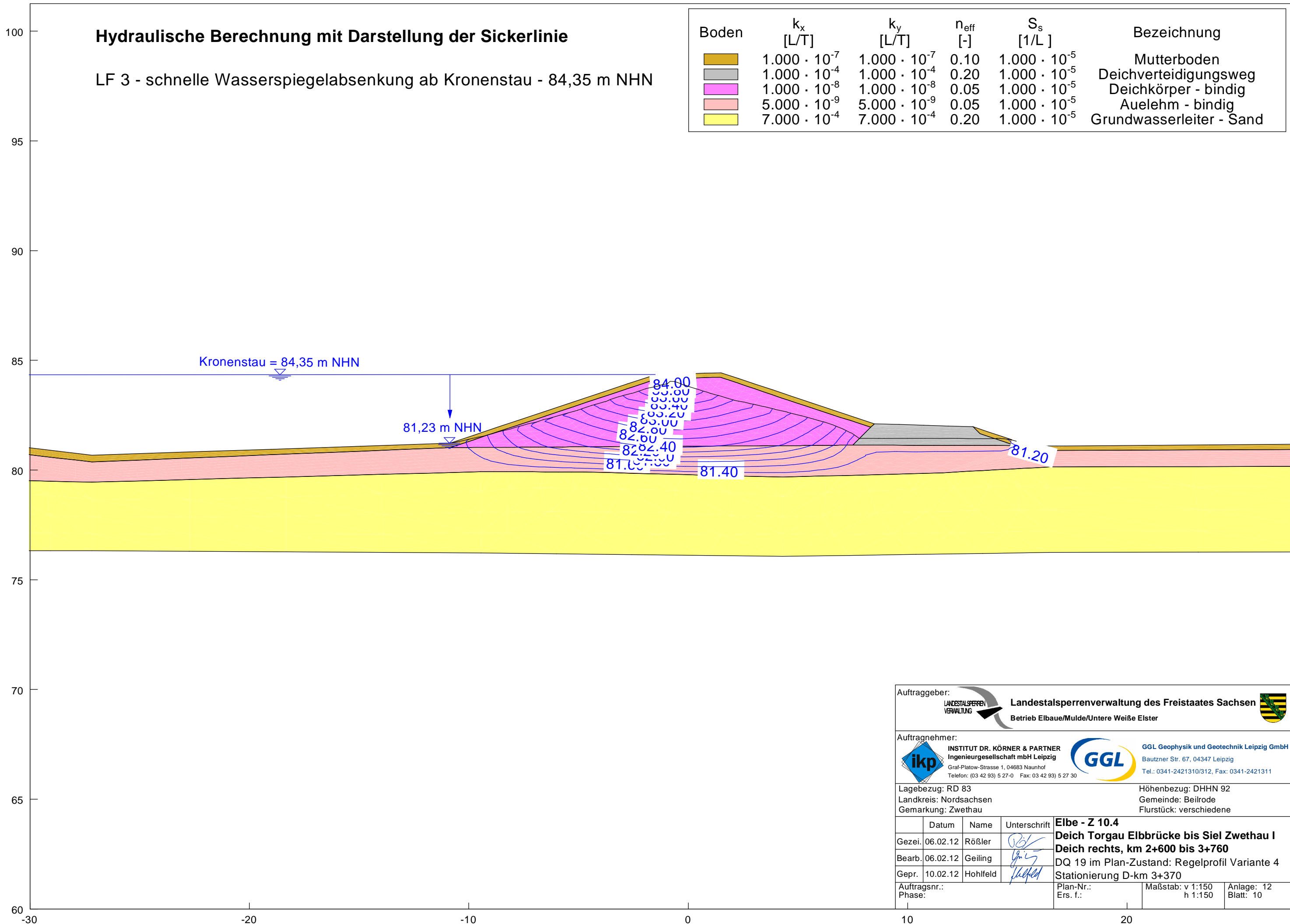
Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

	Datum	Name	Unterschrift	Elbe - Z 10.4 Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I Deich rechts, km 2+600 bis 3+760 DQ 19 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4 Stationierung D-km 3+370		
Gezei.	06.02.12	Rößler				
Bearb.	06.02.12	Geiling				
Gepr.	10.02.12	Hohlfeld				
Auftragsnr.: Phase:				Plan-Nr.: Ers. f.:	Maßstab: v 1:150 h 1:150	Anlage: 12 Blatt: 9

Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 3 - schnelle Wasserspiegelabsenkung ab Kronenstau - 84,35 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	S_s [1/L]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.10	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Mutterboden
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichverteidigungsweg
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichkörper - bindig
	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Auelehm - bindig
	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Grundwasserleiter - Sand



Auftraggeber:

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster

Auftragnehmer:

IKP INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Naunhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

GGL GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

Datum	Name	Unterschrift
Gezei. 06.02.12	Rößler	
Bearb. 06.02.12	Geiling	
Gepr. 10.02.12	Hohlfeld	

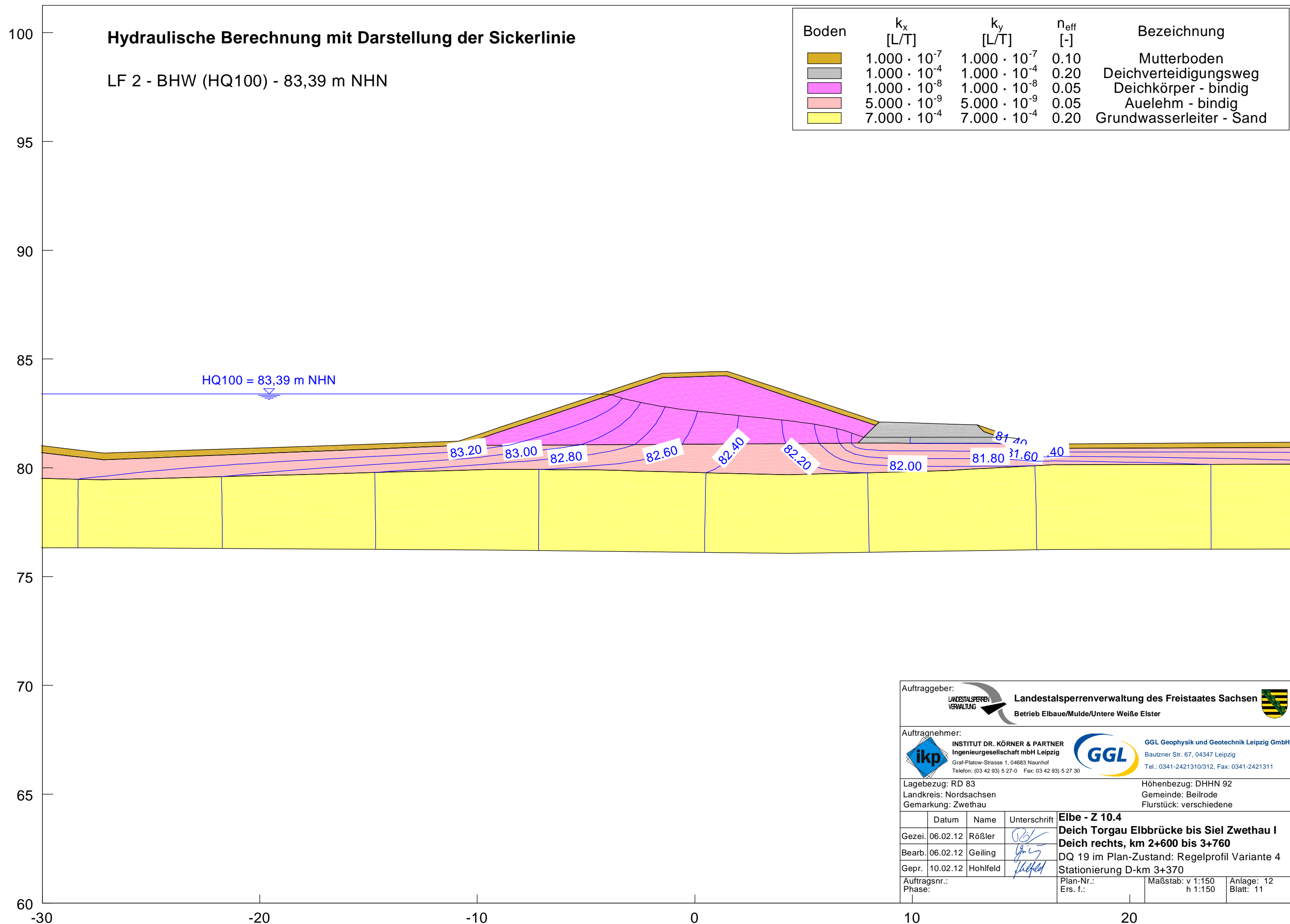
Auftragsnr.:
Phase:

Plan-Nr.:
Ers. f.:

Maßstab: v 1:150
h 1:150

Anlage: 12
Blatt: 10

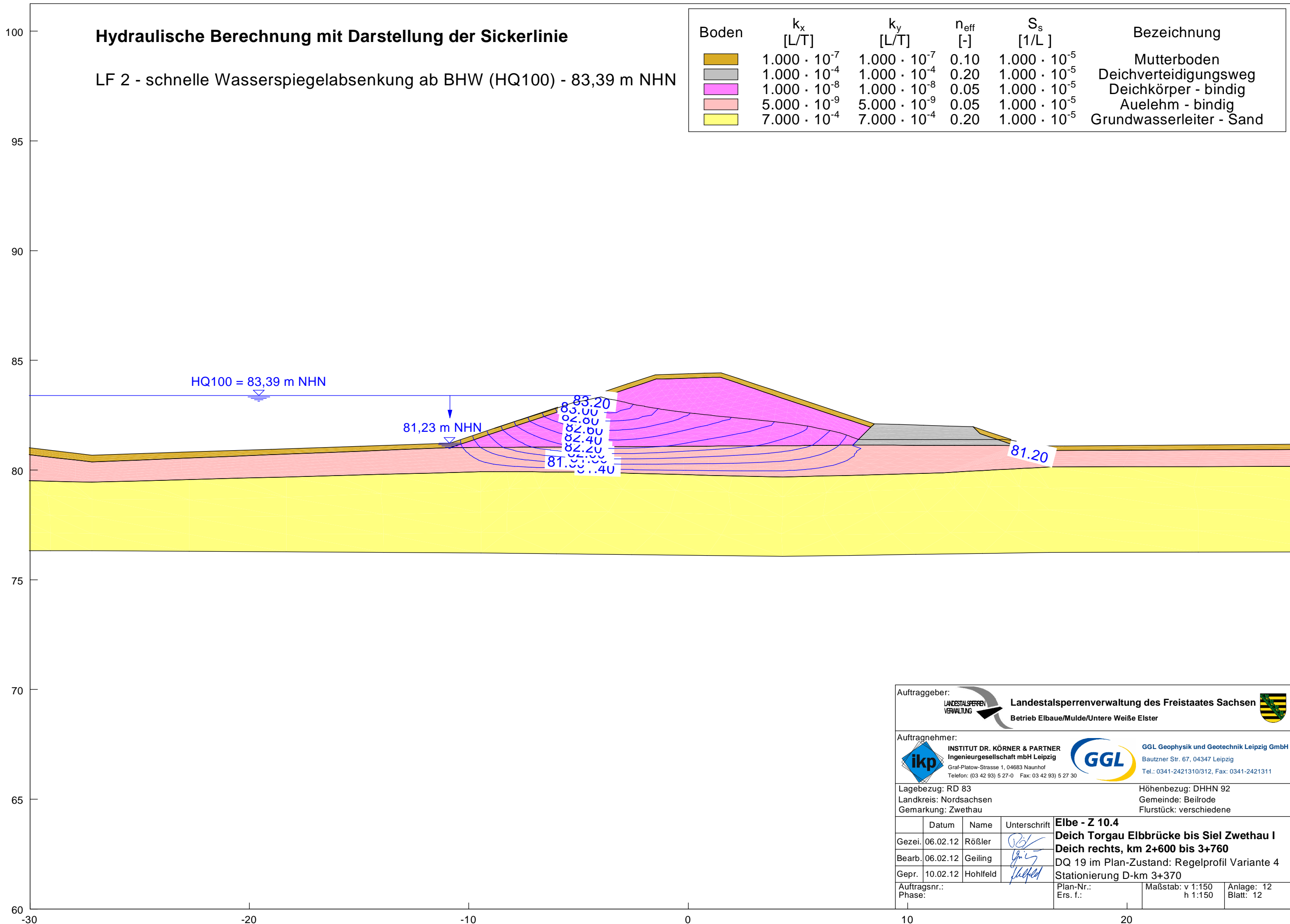
Elbe - Z 10.4
Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I
Deich rechts, km 2+600 bis 3+760
DQ 19 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4
Stationierung D-km 3+370



Hydraulische Berechnung mit Darstellung der Sickerlinie

LF 2 - schnelle Wasserspiegelabsenkung ab BHW (HQ100) - 83,39 m NHN

Boden	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	S_s [1/L]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.10	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Mutterboden
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichverteidigungsweg
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Deichkörper - bindig
	$5.000 \cdot 10^{-9}$	$5.000 \cdot 10^{-9}$	0.05	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Auelehm - bindig
	$7.000 \cdot 10^{-4}$	$7.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	$1.000 \cdot 10^{-5}$	Grundwasserleiter - Sand



Auftraggeber:

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Betrieb Elbaue/Mulde/Untere Weiße Elster

Auftragnehmer:

IKP INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
Graf-Platow-Strasse 1, 04683 Naunhof
Telefon: (03 42 93) 5 27-0 Fax: 03 42 93) 5 27 30

GGL GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
Landkreis: Nordsachsen
Gemarkung: Zwethau

Höhenbezug: DHHN 92
Gemeinde: Beilrode
Flurstück: verschiedene

Datum	Name	Unterschrift
Gezei. 06.02.12	Rößler	<i>[Signature]</i>
Bearb. 06.02.12	Geiling	<i>[Signature]</i>
Gepr. 10.02.12	Hohlfeld	<i>[Signature]</i>

Auftragsnr.:
Phase:

Plan-Nr.:
Ers. f.:

Maßstab: v 1:150
h 1:150

Anlage: 12
Blatt: 12

Elbe - Z 10.4
Deich Torgau Elbbrücke bis Siel Zwethau I
Deich rechts, km 2+600 bis 3+760
DQ 19 im Plan-Zustand: Regelprofil Variante 4
Stationierung D-km 3+370