

Technical drawing of a cross-section of a dike structure, showing potential isolines (Isolinien Potentiale) and various structural elements.

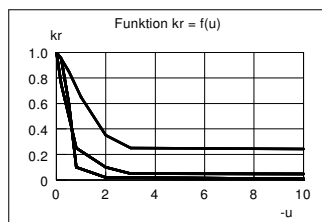
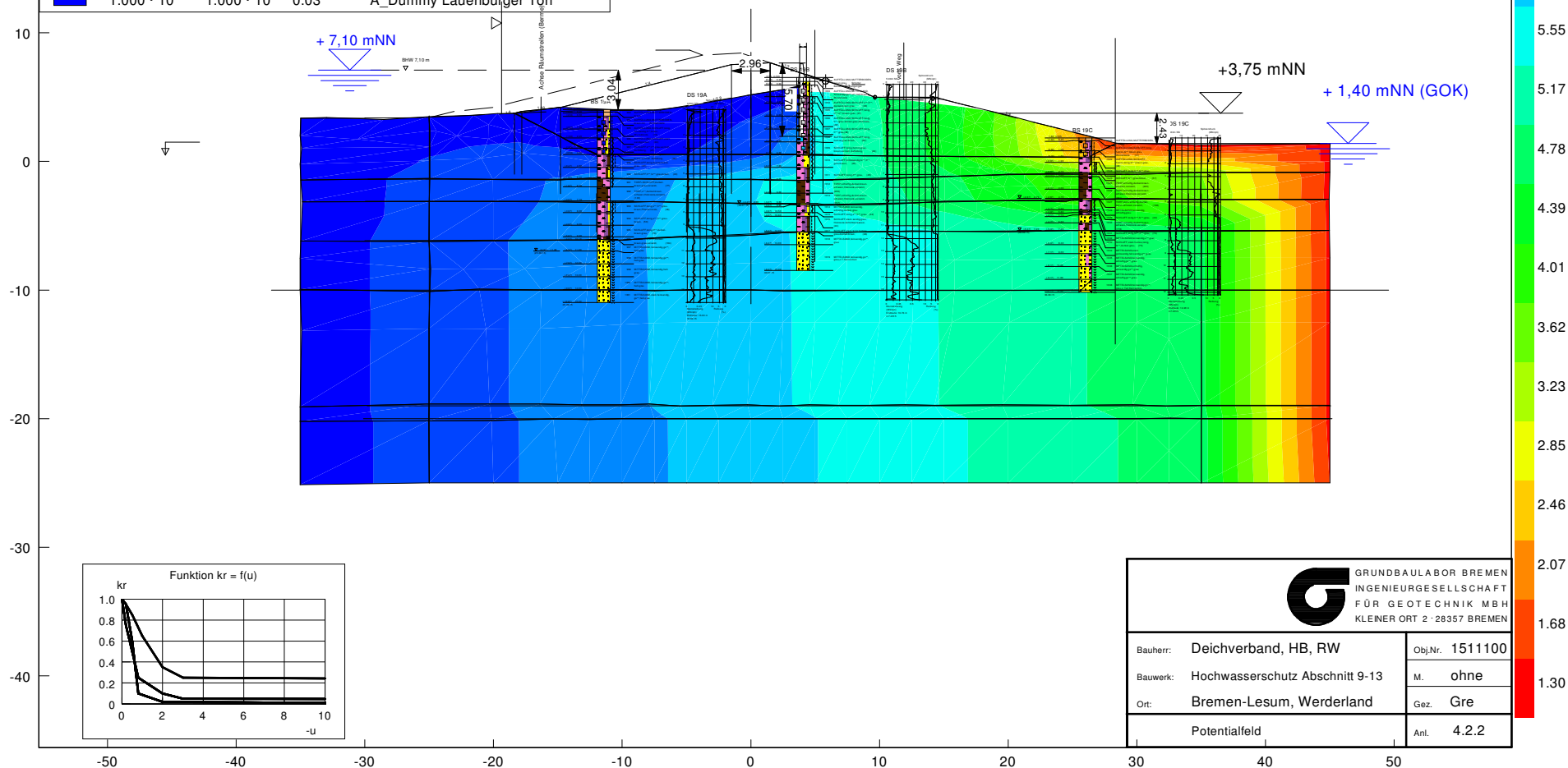
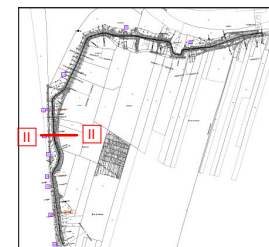
Key Features and Labels:

- Top Left:** Elevation $+7.10 \text{ mNN}$ with a triangle symbol.
- Top Center:** Elevation $+4 \text{ m NN}$ with a triangle symbol.
- Top Right:** Elevation $+1.50 \text{ mNN (GOK)}$ with a triangle symbol.
- Bottom Right:** Elevation -15 mNN with a triangle symbol.
- Structural Elements:** Dummy E, Dummy A, DS 4A, DS 4B, DS 4c, DS 4d, DS 4e, DS 4f, DS 4g, DS 4h, DS 4i, DS 4j, DS 4k, DS 4l, DS 4m, DS 4n, DS 4o, DS 4p, DS 4q, DS 4r, DS 4s, DS 4t, DS 4u, DS 4v, DS 4w, DS 4x, DS 4y, DS 4z.
- Dimensions:** 10.00 (width), 3.69 (height), 5.09 (height), 4.3 (height).
- Text:** keine Erkenntnis über OK Stauer.
- Graph:** Funktion $kr = f(u)$ showing a curve from 1.0 to 0.0.
- Table:**

 GRUNDBAULABOR BREMEN INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR GEOTECHNIK MBH KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN	
Bauherr:	Deichverband, HB, RW
Bauwerk:	Hochwasserschutz Abschnitt 9-13
Ort:	Bremen-Lesum, Werderland
Potentialfeld	
Obj.Nr.	1511100
M.	ohne
Gez.	Gre
Anl.	4.2.1

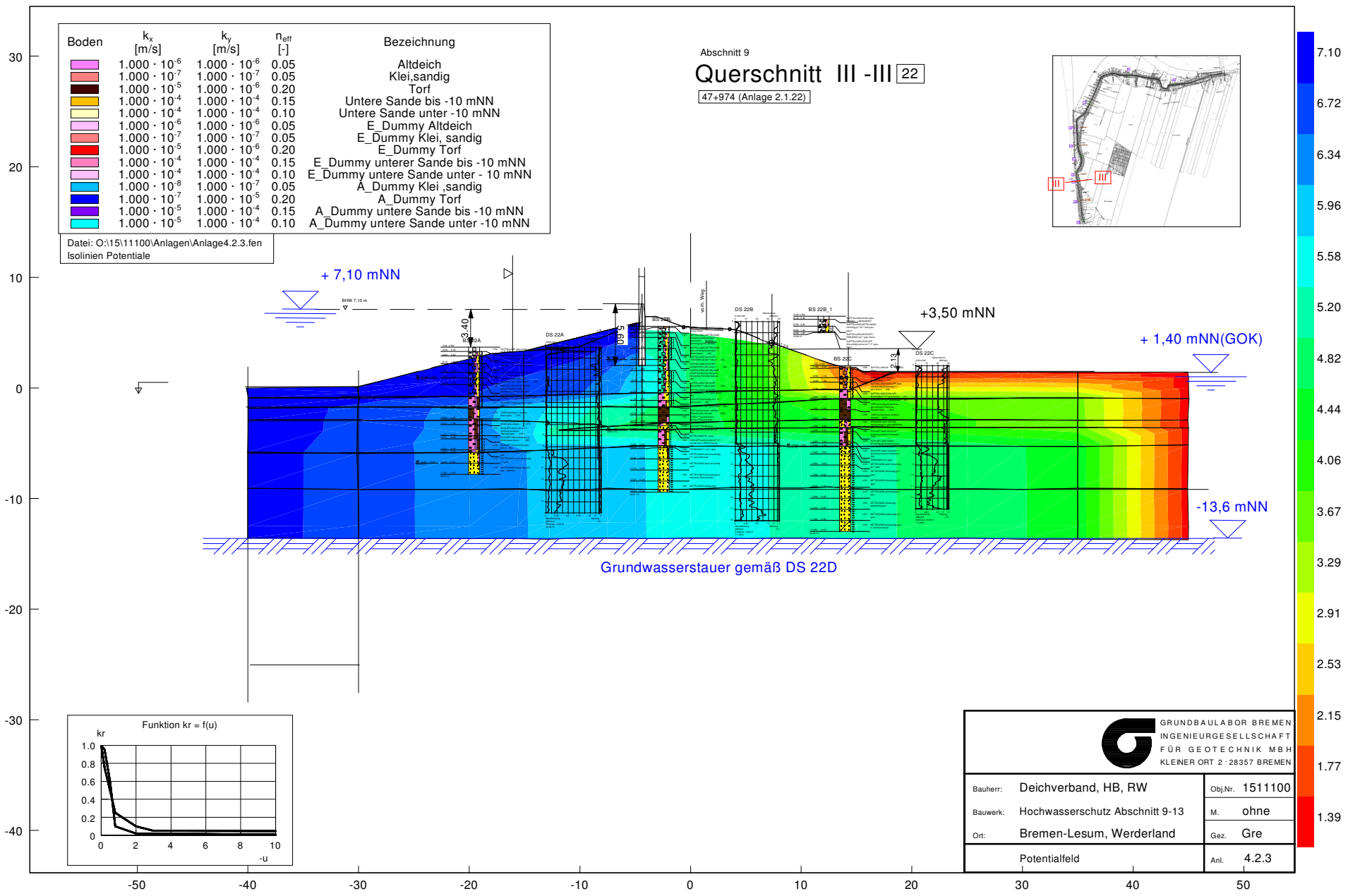
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-6}$	$1.000 \cdot 10^{-6}$	0.05	Altdeich
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.05	Klei, sandig, humos
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-6}$	0.20	Torf
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.15	Unterer Sand bis -10 m NN
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.10	Unterer Sand unter -10 m NN
	$1.000 \cdot 10^{-9}$	$1.000 \cdot 10^{-9}$	0.03	Lauenburger Ton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.05	E_Dummy Klei, sandig, humos
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-6}$	0.20	E_Dummy Torf
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.15	E_Dummy unterer Sand bis -10 m NN
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.10	E_Dummy untere Sand unter -10 m NN
	$1.000 \cdot 10^{-9}$	$1.000 \cdot 10^{-9}$	0.03	E_Dummy Lauenburger Ton
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.03	A_Dummy Klei, sandig, humos
	$1.000 \cdot 10^{-6}$	$1.000 \cdot 10^{-6}$	0.05	A_Dummy Torf
	$1.000 \cdot 10^{-6}$	$1.000 \cdot 10^{-6}$	0.20	A_Dummy Torf
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.15	A_Dummy unterer Sand bis -10 mNN
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.10	A_Dummy unterer Sand unter -10 mNN
	$1.000 \cdot 10^{-10}$	$1.000 \cdot 10^{-9}$	0.03	A_Dummy Lauenburger Ton

Abschnitt 9
Querschnitt II-II 19
 48+279 (Anlage 2.1.19)



G GRUNDBAULABOR BREMEN
 INGENIEURGESELLSCHAFT
 FÜR GEOTECHNIK MBH
 KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

Bauherr:	Deichverband, HB, RW	Obj.Nr.	1511100
Bauwerk:	Hochwasserschutz Abschnitt 9-13	M.	ohne
Ort:	Bremen-Lesum, Werderland	Gez.	Gre
Potentialfeld		Anl.	4.2.2



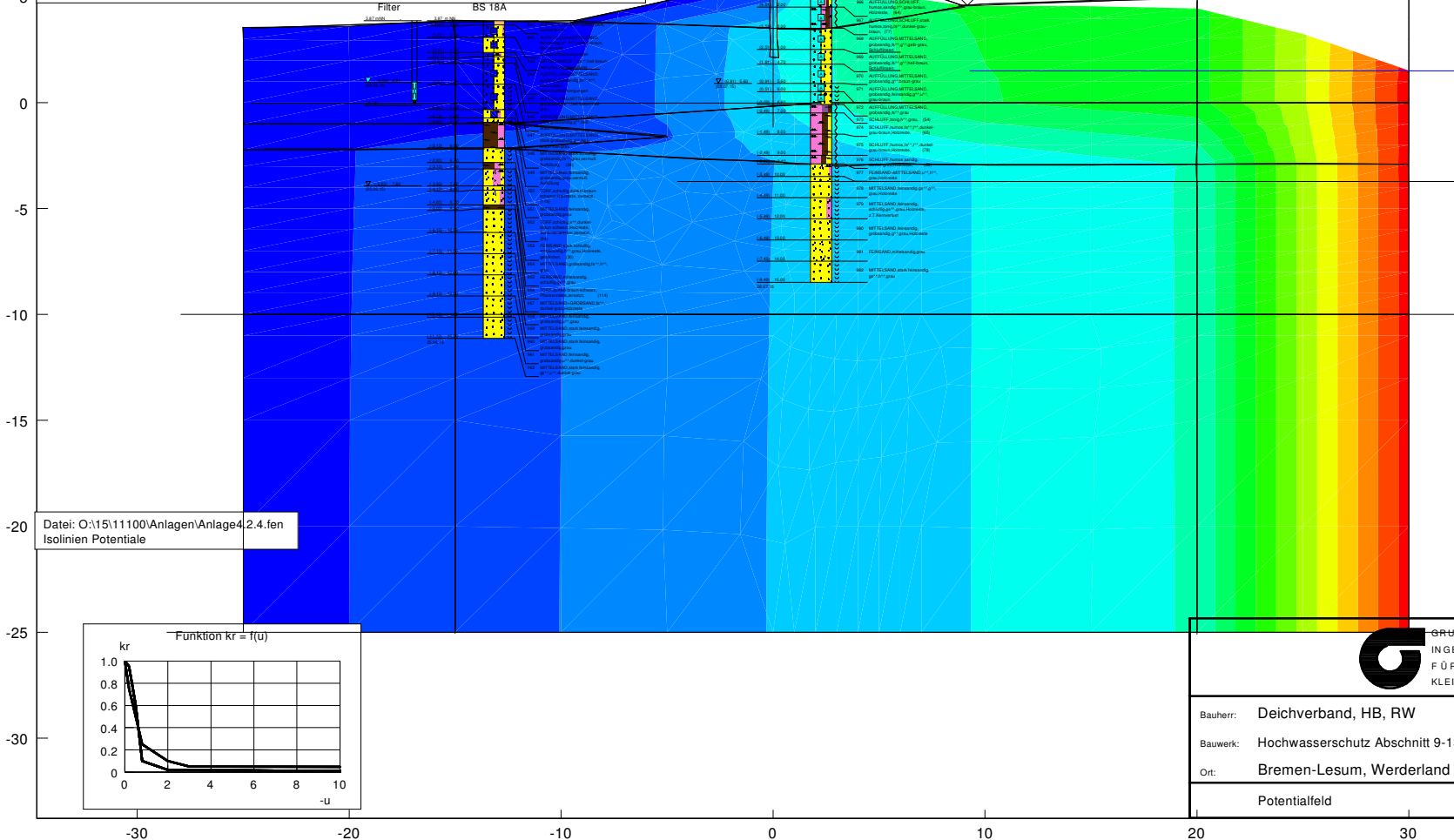
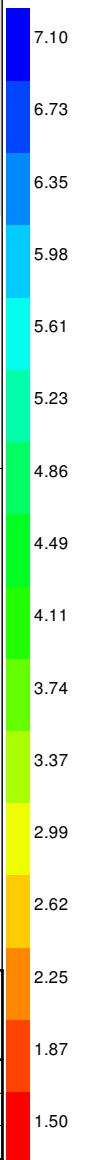
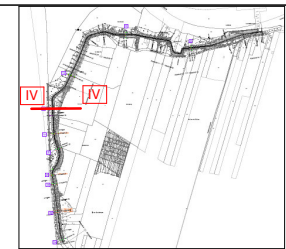
GRUNDBAULABOR BREMEN INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR GEOTECHNIK MBH KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN	
Bauherr: Deichverband, HB, RW	Obj.Nr. 1511100
Bauwerk: Hochwasserschutz Abschnitt 9-13	M. ohne
Ort: Bremen-Lesum, Werderland	Gez. Gre
Potentialfeld	Anl. 4.2.3

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-6}$	$1.000 \cdot 10^{-6}$	0.05	Altdeich
	$8.000 \cdot 10^{-4}$	$8.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Sandauffüllung
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.05	Schluff, humos
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Torf
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.15	Untere Sande bis -10 mNN
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.10	Untere Sande unter -10 mNN
	$8.000 \cdot 10^{-4}$	$8.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	E_Dummy_Sandauffüllung
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	E_Dummy_Torf
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.15	E_Dummy_Untere Sande bis -10 mNN
	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.10	E_Dummy_Untere Sande unter -10 mNN
	$8.000 \cdot 10^{-4}$	$8.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	A_Dummy_Sandauffüllung
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.05	A_Dummy_Schluff, humos
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.15	A_Dummy_Untere Sande bis -10 mNN
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.10	A_Dummy_Untere Sande unter -10 mNN

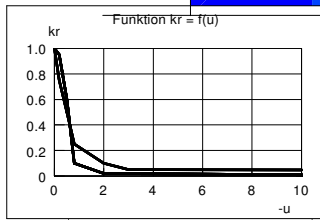
Abschnitt 9

Querschnitt IV -IV 9

48+425.92 (B18)



File: O:\1511100\Anlagen\Anlage4\2.4.fen
Isolinien Potentiale



G GRUNDBAULABOR BREMEN
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR GEOTECHNIK MBH
KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

Bauherr:	Deichverband, HB, RW	Obj.Nr.	1511100
Bauwerk:	Hochwasserschutz Abschnitt 9-13	M.	ohne
Ort:	Bremen-Lesum, Werderland	Gez.	Gre
Potentialfeld		Anl.	4.2.4