

Schichttiefe
ab GOK [m]
GOK

		▼ t = 0,89		
2,00				
3,90				
5,00	GW - 5,40 ↓			
17,00				
30,00				

Zusammenstellung der Schichtkennwerte:

Schicht	Tiefe [m]	Wichte [kN/m ³]	Reibungswinkel [°]	Kohäsion [kN/m ²]
1	2,0	19,0	27,5	12,0
2	3,9	20,0	33,0	12,0
3	5,0	21,0	35,0	0,0
4	17,0	10,0	33,0	12,0
5	30,0	12,0	35,0	0,0

© By IDAT GmbH 1996-2013

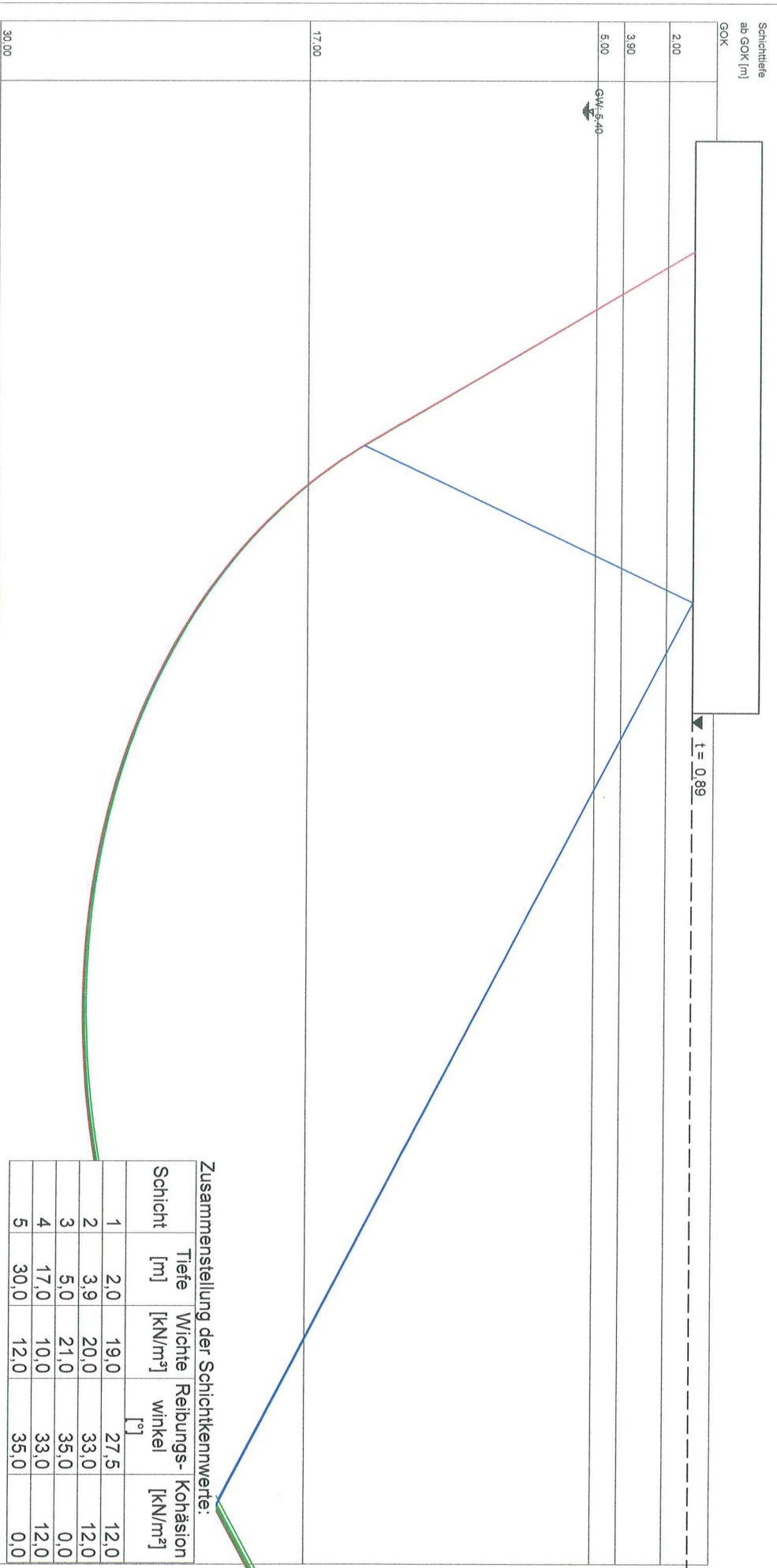
Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Grundbruchberechnung

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.9
Maßstab: 1:380
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon : (+49)-(034464)/26469
Fax : (+49)-(034464)/28138
GERMANY

AUSWERTUNG



Zusammenstellung der Schichtkennwerte:

Schicht	Tiefe [m]	Wichte [kN/m³]	Reibungswinkel [°]	Kohäsion [kN/m²]
1	2,0	19,0	27,5	12,0
2	3,9	20,0	33,0	12,0
3	5,0	21,0	35,0	0,0
4	17,0	10,0	33,0	12,0
5	30,0	12,0	35,0	0,0

Reibungswinkel Phi: 33,92 °
 Kohäsion c: 5,48 kN/m²
 Wichte: 12,85 kN/m³
 Ausnutzungsgrad: 0,07

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
 WEA 01
 Planbezeichnung: Grundbruchberechnung

Projekt-Nr.: 21/071
 Plan-Nr.: 2.9
 Maßstab: 1:250
 Datum: 02.11.2021
 Bearbeiter: Linke

Bagrund Linke GmbH
 Größnitz 20
 D-06632 Balgstädt
 Telefon :(++49)-(034464)/26469
 Fax :(++49)-(034464)/28138
 GERMANY

PROTOKOLL

GRUNDBRUCHBERECHNUNG NACH EC 7 (EN 1997-1):
mit Berücksichtigung des Nation.Anhangs Deutschland: DIN EN 1997-1/NA
(Nachweisverfahren 2, Teilsicherheiten auf Beansp. [nicht auf Einwirk.]

Fundamenttyp: kreisförmiges Einzelfundament

Radius r = 12,00 m
Tiefe t = 0,89 m
Plattendicke d = 2,80 m

Charakteristische Werte der Einwirkungen:

Last V = 35139,00 kN incl. Fundamenteigengewicht
H_x = 1115,00 kN
H_y = 0,00 kN
M_x = 178216,00 kNm
M_y = 0,00 kNm
H-Resultierende = 1115,00 kN
Grundwasser = 5,40 m

Ausmitte e_x = 0,00 m
Ausmitte e_y = 5,07 m
reduzierte Länge a' = 14,71 m
reduzierte Breite b' = 14,71 m
reduzierte Fläche F' = 216,40 m²

$p' = V' / F' = 162,38 \text{ kN/m}^2$

Größte Randpressung = 226,76 kN/m²

Charakteristische Bodenkennwerte für 5 Schichten:

Schicht Nr.	z [m]	γ [kN/m ³]	φ [°]	Kohäsion c [kN/m ²]	Bodenart
1	2,00	19,00	27,50	12,00	
2	3,90	20,00	33,00	12,00	
3	5,00	21,00	35,00	0,00	
4	17,00	10,00	33,00	12,00	
5	30,00	12,00	35,00	0,00	

seitliche Auflast = 16,91 kN/m²

Mittelwert aus den Schichten ab Fundamentsohle bis t-max

gemittelt bis t-max (ab Sohle gerechnet) = 25,43 m

maßgebliche Bodenkennwerte:

φ = 33,92° c = 5,48 kN/m²

Der Mittelwert wurde entsprechend den anteiligen Schichtlängen an der Bruchfuge ermittelt.

Phi für Schicht 1 weicht um mehr als 5° vom arith.Mittelwert für Phi 32,70° ab!

Für den Grundbruch maßgebliche Wichte:

Oberhalb der Gründungssohle = 19,00 kN/m³

Unterhalb der Gründungssohle = 12,85 kN/m³

ERMITTLUNG DER BEIWERTE NACH DIN 4017 NEU BZW. DIN 1054 NEU

Tragfähigkeitsbeiwerte:

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01
Planbezeichnung: Grundbruchberechnung

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.9
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

$$N_c = 41,853 \quad N_d = 29,141 \quad N_b = 18,922$$

Formbeiwerte:

$$i_c = 1,578 \quad i_d = 1,558 \quad i_b = 0,700$$

Lastneigungsbeiwerte:

$$i_c = 0,951 \quad i_d = 0,953 \quad i_b = 0,923$$

Sohlneigungsbeiwerte:

$$X_c = 1,000 \quad X_d = 1,000 \quad X_b = 1,000$$

Geländeneigungsbeiwerte:

$$L_c = 1,000 \quad L_d = 1,000 \quad L_b = 1,000$$

Die Last greift parallel zur kleineren Seite an.

Anteile zur Bruchspannung (Grenzlast) :

$$p_c = 344,01 \text{ kN/m}^2, \quad p_d = 731,48 \text{ kN/m}^2, \quad p_b = 2308,96 \text{ kN/m}^2$$

Bruchspannung = 3384,46 kN/m²

Bruchlast = 732400,86 kN

Bemessungswert des Grundbruchwiderstandes R: 732400,86/1,40 = 523143,47 kN

Bemessungswert der Beanspruchung E: 35139,00 kN

Der Grundbruchwiderstand ist ausreichend ($E \leq R$).

Der Ausnutzungsgrad beträgt: 0,07

Teilsicherheitsbeiwerte für Bemessungssituation 1:

für ständige Einwirkungen: 1,35

für günstige ständige Einwirkungen = 1,00

für ungünstige veränderliche Einwirkungen: 1,50

für günstige veränderliche Einwirkungen = 0,00

keine Teilsicherheiten auf Baugrund-Kennwerte

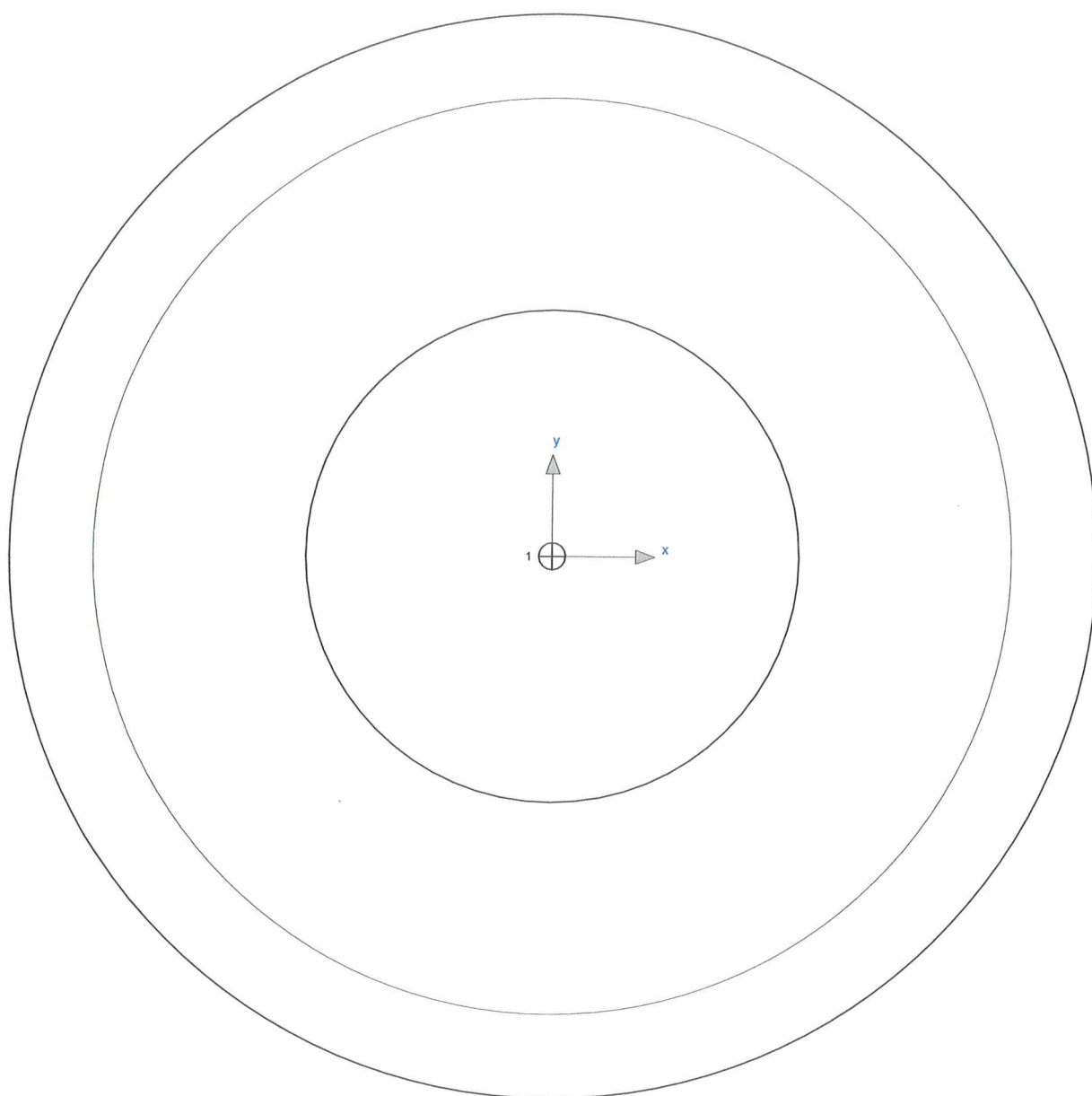
für Grundbruchwiderstand: 1,40

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Grundbruchberechnung

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.9
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY



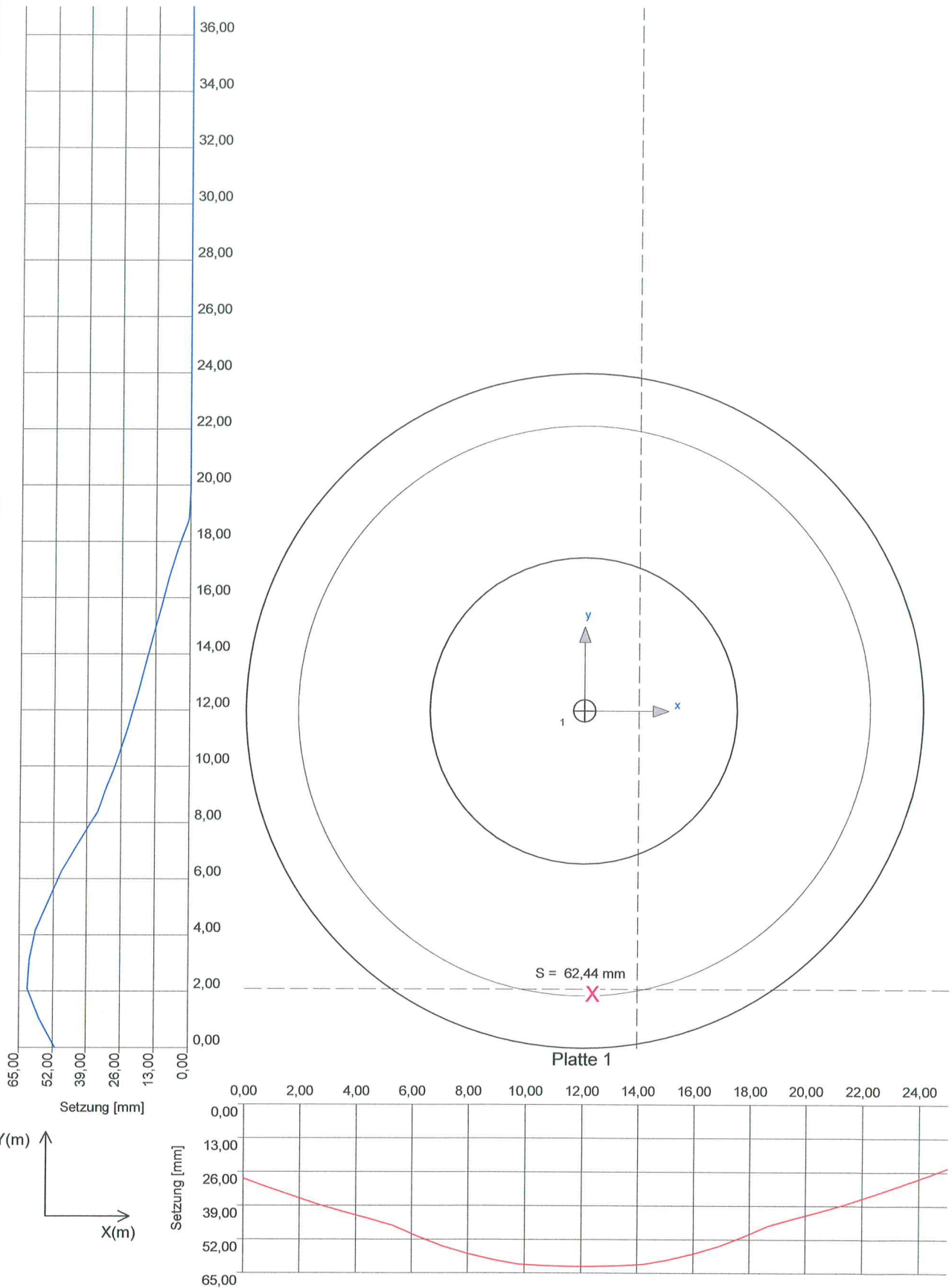
Platte 1

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Maßstab: 1:150
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY



© by IDAT GmbH 1996-2015

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Maßstab: 1:200
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

PROTOKOLL DER SETZUNGSBERECHNUNG

PROJEKTDATEN FÜR KREISRING-PLATTE NR. 1:

Außendurchmesser der Platte : 24,00 m

Innendurchmesser der Platte : 10,90 m

Dicke der Platte : 2,80 m

Schwerpunkt der Platte X: 12,00 m Y: 12,00 m

Verschiebung des lokalen Referenzpunkts bzgl. des globalen Referenzpunkts x: 0,00 m, y: 0,00 m

BELASTUNG:

Fundamentlast incl. Fundamenteigenlast:

Nr.	Angriffspunkt x[m]	Angriffspunkt y[m]	Last [kN]	Neigung [°]
1	12,00	12,00	35139,00	270,00

gleichmäßige Flächenlast: 0,00 kN/m²

Gesamtmoment um die x-Achse M_x: 178216,00 kNm

Gesamtmoment um die y-Achse M_y: 0,00 kNm

SCHICHTENKENNWERTE:

Nr.	Tiefe [m]	Gamma [kN/m ³]	E-Modul [MN/m ²]	W-Modul [MN/m ²]	Poissons-zahl [-]	kf-Wert [m/s]
1	5,00	21,00	40,00	0,00	0,00	0,000e+000
2	14,00	11,00	40,00	0,00	0,00	0,000e+000
3	17,00	10,00	6,00	0,00	0,00	0,000e+000
4	18,00	12,00	60,00	0,00	0,00	0,000e+000

SOHLDRUCKBERECHNUNG:

Tiefe der Plattenunterkante unter GOK = 0,890 m

Aushubentlastung = 18,690 kN/m²

weitere Vorbelastungen = 0,000 kN/m²

Grundwasserspiegel bei 5,400 m

SETZUNGSBERECHNUNG:

Setzungsort: x = 13,935 m, y = 2,106 m, z = 0,890 m

bezogen auf GOK

Grenztiefe = 0,000 m

Abbruchkriterium bzgl. Überlagerungsdruck = 0,000

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
0,89	192,099		
		0,48	0,5
0,99	190,596		
		0,47	1,0
1,09	189,093		
		0,47	1,4

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
1,19	187,590		
		0,47	1,9
1,29	186,086		
		0,46	2,4
1,39	184,583		
		0,46	2,8
1,49	183,080		
		0,46	3,3
1,59	181,577		
		0,45	3,7
1,69	180,074		
		0,45	4,2
1,79	178,570		
		0,44	4,6
1,89	177,067		
		0,44	5,1
1,99	175,528		
		0,44	5,5
2,09	173,843		
		0,43	5,9
2,19	172,158		
		0,43	6,4
2,29	170,473		
		0,42	6,8
2,39	168,788		
		0,42	7,2
2,49	167,103		
		0,42	7,6
2,59	165,418		
		0,41	8,0
2,69	163,733		
		0,41	8,4
2,79	162,048		
		0,40	8,8
2,89	160,363		
		0,40	9,2
2,99	158,678		
		0,39	9,6
3,09	156,968		
		0,39	10,0
3,19	155,200		
		0,39	10,4
3,29	153,442		
		0,38	10,8
3,39	151,770		
		0,38	11,2
3,49	150,099		
		0,37	11,5
3,59	148,427		
		0,37	11,9
3,69	146,756		
		0,36	12,3
3,79	145,085		

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
		0,36	12,6
3,89	143,413		
		0,36	13,0
3,99	141,742		
		0,35	13,3
4,09	140,070		
		0,35	13,7
4,19	138,415		
		0,34	14,0
4,29	136,782		
		0,34	14,4
4,39	135,150		
		0,34	14,7
4,49	133,517		
		0,33	15,0
4,59	131,884		
		0,33	15,4
4,69	130,252		
		0,32	15,7
4,79	128,619		
		0,32	16,0
4,89	126,987		
		0,32	16,3
4,99	125,354		
		0,31	16,6
5,09	123,722		
		0,31	16,9
5,19	122,089		
		0,30	17,2
5,29	120,480		
		0,30	17,5
5,39	118,893		
		0,30	17,8
5,49	117,307		
		0,29	18,1
5,59	115,720		
		0,29	18,4
5,69	114,183		
		0,28	18,7
5,79	113,093		
		0,28	19,0
5,89	112,003		
		0,28	19,3
5,99	110,913		
		0,28	19,5
6,09	109,823		
		0,27	19,8
6,19	108,733		
		0,27	20,1
6,29	107,642		
		0,27	20,4
6,39	106,596		
		0,27	20,6

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
6,49	105,578		
		0,26	20,9
6,59	104,560		
		0,26	21,1
6,69	103,542		
		0,26	21,4
6,79	102,525		
		0,26	21,7
6,89	101,507		
		0,25	21,9
6,99	100,489		
		0,25	22,2
7,09	99,471		
		0,25	22,4
7,19	98,453		
		0,24	22,6
7,29	97,436		
		0,24	22,9
7,39	96,418		
		0,24	23,1
7,49	95,440		
		0,24	23,4
7,59	94,478		
		0,23	23,6
7,69	93,517		
		0,23	23,8
7,79	92,556		
		0,23	24,1
7,89	91,594		
		0,23	24,3
7,99	90,633		
		0,23	24,5
8,09	89,694		
		0,22	24,7
8,19	88,957		
		0,22	25,0
8,29	88,220		
		0,22	25,2
8,39	87,483		
		0,22	25,4
8,49	86,746		
		0,22	25,6
8,59	86,056		
		0,21	25,8
8,69	85,377		
		0,21	26,0
8,79	84,698		
		0,21	26,3
8,89	84,019		
		0,21	26,5
8,99	83,340		
		0,21	26,7
9,09	82,661		

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
		0,21	26,9
9,19	81,983		
		0,20	27,1
9,29	81,304		
		0,20	27,3
9,39	80,625		
		0,20	27,5
9,49	79,946		
		0,20	27,7
9,59	79,267		
		0,20	27,9
9,69	78,625		
		0,20	28,1
9,79	77,987		
		0,19	28,3
9,89	77,349		
		0,19	28,5
9,99	76,710		
		0,19	28,7
10,09	76,072		
		0,19	28,8
10,19	75,434		
		0,19	29,0
10,29	74,796		
		0,19	29,2
10,39	74,157		
		0,18	29,4
10,49	73,531		
		0,18	29,6
10,59	73,014		
		0,18	29,8
10,69	72,498		
		0,18	29,9
10,79	72,011		
		0,18	30,1
10,89	71,524		
		0,18	30,3
10,99	71,037		
		0,18	30,5
11,09	70,550		
		0,18	30,7
11,19	70,063		
		0,17	30,8
11,29	69,576		
		0,17	31,0
11,39	69,089		
		0,17	31,2
11,49	68,603		
		0,17	31,3
11,59	68,116		
		0,17	31,5
11,69	67,629		
		0,17	31,7

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
11,79	67,146		
		0,17	31,9
11,89	66,695		
		0,17	32,0
11,99	66,244		
		0,17	32,2
12,09	65,793		
		0,16	32,3
12,19	65,342		
		0,16	32,5
12,29	64,891		
		0,16	32,7
12,39	64,440		
		0,16	32,8
12,49	63,989		
		0,16	33,0
12,59	63,538		
		0,16	33,2
12,69	63,087		
		0,16	33,3
12,79	62,637		
		0,16	33,5
12,89	62,194		
		0,16	33,6
12,99	61,824		
		0,15	33,8
13,09	61,455		
		0,15	33,9
13,19	61,085		
		0,15	34,1
13,29	60,716		
		0,15	34,2
13,39	60,346		
		0,15	34,4
13,49	59,976		
		0,15	34,5
13,59	59,607		
		0,15	34,7
13,69	59,237		
		0,15	34,8
13,79	58,868		
		0,15	35,0
13,89	58,498		
		0,15	35,1
13,99	58,129		
		0,25	35,4
14,09	57,759		
		0,96	36,3
14,19	57,389		
		0,95	37,3
14,29	57,020		
		0,95	38,2
14,39	56,650		

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
		0,94	39,2
14,49	56,281		
		0,94	40,1
14,59	55,928		
		0,93	41,0
14,69	55,578		
		0,92	42,0
14,79	55,228		
		0,92	42,9
14,89	54,879		
		0,91	43,8
14,99	54,529		
		0,91	44,7
15,09	54,179		
		0,90	45,6
15,19	53,829		
		0,89	46,5
15,29	53,485		
		0,89	47,4
15,39	53,193		
		0,88	48,3
15,49	52,900		
		0,88	49,1
15,59	52,607		
		0,87	50,0
15,69	52,315		
		0,87	50,9
15,79	52,022		
		0,86	51,7
15,89	51,730		
		0,86	52,6
15,99	51,437		
		0,85	53,5
16,09	51,145		
		0,85	54,3
16,19	50,852		
		0,85	55,2
16,29	50,560		
		0,84	56,0
16,39	50,267		
		0,84	56,8
16,49	49,975		
		0,83	57,7
16,59	49,682		
		0,83	58,5
16,69	49,390		
		0,82	59,3
16,79	49,097		
		0,82	60,1
16,89	48,805		
		0,81	60,9
16,99	48,512		
		0,15	61,1

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

Tiefe [m]	Spannung [kN/m ²]	spezif. Setzung [mm]	Gesamtsetzung [mm]
17,09	48,220		
		0,08	61,2
17,19	47,927		
		0,08	61,2
17,29	47,636		
		0,08	61,3
17,39	47,347		
		0,08	61,4
17,49	47,057		
		0,08	61,5
17,59	46,767		
		0,08	61,6
17,69	46,483		
		0,08	61,6
17,79	46,242		
		0,08	61,7
17,89	46,001		
		0,08	61,8
17,99	45,760		

Gesamtsetzung = 61,8 mm

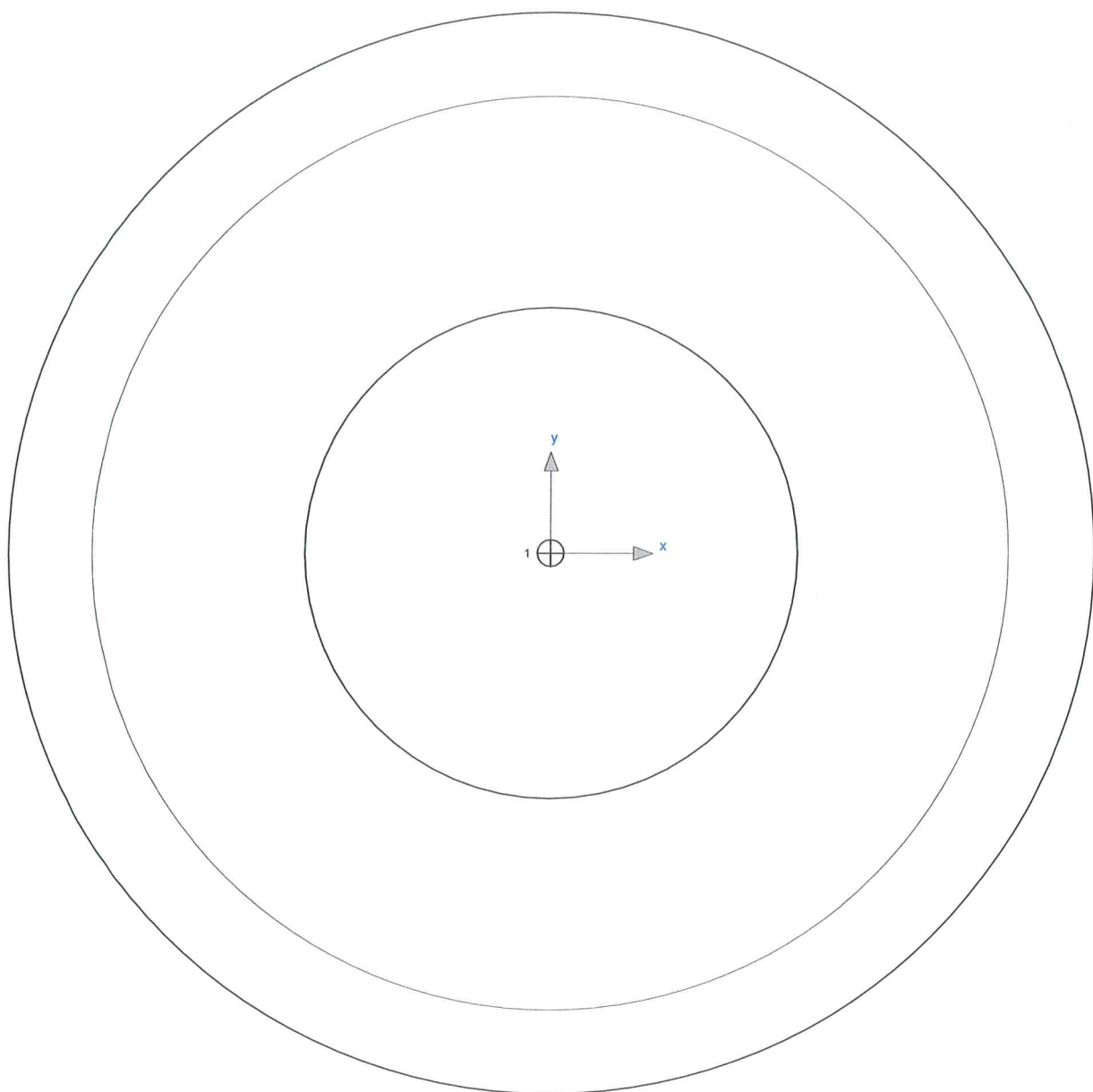
Gesamtsetzung incl. Korrekturbeiwert (= 1,00) = 61,8 mm

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Gesamtsetzungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY



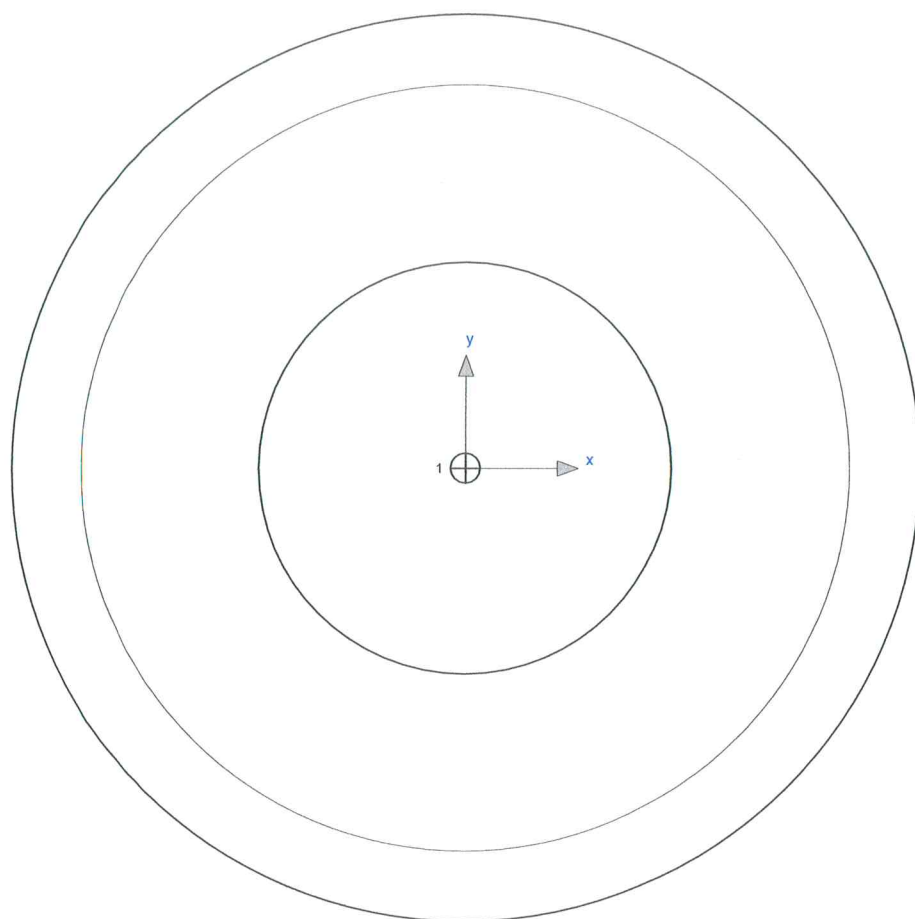
Platte 1

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Verkantungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Maßstab: 1:150
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY



Platte 1

Berechnung der Verkantung (Verdrehungswinkel der Gründungsfläche):

Platten Nr.	s [mm] rechts 0°	s [mm] oben 90°	s [mm] links 180°	s [mm] unten 270°	Verkantung [-] in X-Richtung	Verkantung in Y-Richtung
1	51,886	18,989	8,031	4,915	1,957135	0,456606

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Verkantungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Maßstab: 1:200
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY

PROTOKOLL DER SETZUNGSBERECHNUNG

PROJEKTDATEN FÜR KREISRING-PLATTE NR. 1:

Außendurchmesser der Platte : 24,00 m

Innendurchmesser der Platte : 10,90 m

Dicke der Platte : 2,80 m

Schwerpunkt der Platte X: 12,00 m Y: 12,00 m

Verschiebung des lokalen Referenzpunkts bzgl. des globalen Referenzpunkts x: 0,00 m, y: 0,00 m

BELASTUNG:

Fundamentlast incl. Fundamenteigenlast:

Nr.	Angriffspunkt x[m]	Angriffspunkt y[m]	Last [kN]	Neigung [°]
1	12,00	12,00	35139,00	270,00

gleichmäßige Flächenlast: 0,00 kN/m²

Gesamtmoment um die x-Achse Mx: 178216,00 kNm

Gesamtmoment um die y-Achse My: 0,00 kNm

SCHICHTENKENNWERTE:

Nr.	Tiefe [m]	Gamma [kN/m ³]	E-Modul [MN/m ²]	W-Modul [MN/m ²]	Poissonsahl [-]	kf-Wert [m/s]
1	5,00	21,00	40,00	0,00	0,00	0,000e+000
2	14,00	11,00	40,00	0,00	0,00	0,000e+000
3	17,00	10,00	6,00	0,00	0,00	0,000e+000
4	18,00	12,00	60,00	0,00	0,00	0,000e+000

SOHLDRUCKBERECHNUNG:

Tiefe der Plattenunterkante unter GOK = 0,890 m

Aushubentlastung = 18,690 kN/m²

weitere Vorbelastungen = 0,000 kN/m²

Grundwasserspiegel bei 5,400 m

Berechnung der Verkantung (Verdrehungswinkel der Gründungsfläche):

Platte Nr.	Setzung im Randbereich der Platte				Verkantung in X-Richtung	Verkantung in Y-Richtung
	links 0° [mm]	oben 90° [mm]	rechts 180° [mm]	unten 270° [mm]		
1	51,89	18,99	8,03	4,91	1,957135	0,456606

Verkantung in der X-Richtung = 1,95714 [-]

Verkantung in der Y-Richtung = 0,45661 [-]

Bauvorhaben: WEP Neukünkendorf
WEA 01

Planbezeichnung: Verkantungen
(mit Baugrundverbesserung)

Projekt-Nr.: 21/071
Plan-Nr.: 2.10
Datum: 02.11.2021
Bearbeiter: Linke

Baugrund Linke GmbH
Größnitz 20
D-06632 Balgstädt
Telefon :(+49)-(034464)/26469
Fax :(+49)-(034464)/28138
GERMANY