



Schichtkennwerte:

Nr.	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$C_u$ (MN/m <sup>2</sup> )	$Q_s$ (MN/m <sup>2</sup> )	$\tau_{\text{mf}}$ (MN/m <sup>2</sup> )
1	20,00	0,10	7,50	0,02
2	21,00	0,00	60,00	0,00

Bauvorhaben: Kekavas tilts Nr.1

Planbezeichnung:

Projekt-Nr.:  
Plan-Nr.:  
Maßstab: 1:125  
Datum: 17.3.201  
Bearbeiter: PG1214

**IDAT** IDAT GmbH  
Dieburger Str. 80  
D-64287 Darmstadt  
Telefon :(+49)-(06151)/7903-0  
Fax :(+49)-(06151)/7903-55  
GERMANY

## PROTOKOLL

## PROJEKTDATEN FÜR PLATTE NR 1:

Grundriss der Platte:

Koordinaten des Grundrisses [m]:

Nr.	1	2	3	4	5
X	0,00	0,68	0,68	0,00	0,00
Y	0,00	0,00	4,90	4,90	4,90

Querschnitt der Platte:

Koordinaten des Querschnittes [m]:

Nr.	1	2	3	4
X	0,00	0,68	0,68	0,00
Y	0,00	0,00	-0,58	-0,58

Schwerpunkt der Platte X: 0,34 Y: 2,45  
bezogen auf globalen Referenzpunkt X: 0,34 Y: 2,45

Pfahldaten:

Nr.	D [m]	b [m]	h [m]	Fußfl. [m²]	Länge [m]	freie Länge [m]	x [m]	y [m]	z [m]	E-Modul [MN/m²]	$\alpha$ [°]	Neigung [1:n]
1	0,00	0,30	0,30	0,00	10,00	2,00	0,34	0,65	-0,58	30000,00	0,00	1:0,0

Schichtkennwerte:

Schicht Nr.	Tiefe [m]	$\gamma$ [kN/m³]	$C_u$ [MN/m²]	$Q_s$ [MN/m²]	BettM. von [MN/m³]	BettM. bis [MN/m³]	E-Modul [MN/m²]	Poiss. Zahl [-]	c [kN/m²]	Reib. Winkel [°]	Abmin. Faktor [-]
Pfahl 1											
1	8,00	20,00	0,10	7,50	3,00	3,00	2,00	0,50	0,00	25,00	1,00
2	12,00	21,00	0,00	60,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## BERECHNUNG ALS DRUCKPFAHL:

Berechnung nach DIN 1054 (alt), Lastfall 1:

Tragfähigkeitsbeiwert = 2,00

Pfahlwiderstand in Abhängigkeit von der Pfahlsetzung:

Setzung [cm]	Spitzenwiderstand [MN/m²]	Fußwiderstand [MN]	Mantelwiderstand [MN]	Gesamtwiderstand [MN]
0,20	3,58	0,32	0,22	0,54
0,50	6,28	0,57	0,22	0,78
1,00	9,61	0,87	0,22	1,08
1,50	12,33	1,11	0,22	1,33
2,00	14,71	1,32	0,22	1,54

Grenztragfähigkeit des Pfahles = 1,54 MN

Zulässige Belastung des Pfahles = 0,77 MN

Die vorhandene Belastung von 0,43 MN ist nicht größer als die zulässige.

Bauvorhaben: Kekavas tilts Nr.1

Planbezeichnung:

Projekt-Nr.:

Plan-Nr.:

Datum: 17.3.2014

Bearbeiter: PG1214



IDAT GmbH  
Dieburger Str. 80  
D-64287 Darmstadt  
Telefon :(+49)-(06151)/7903-0  
Fax :(+49)-(06151)/7903-55  
GERMANY