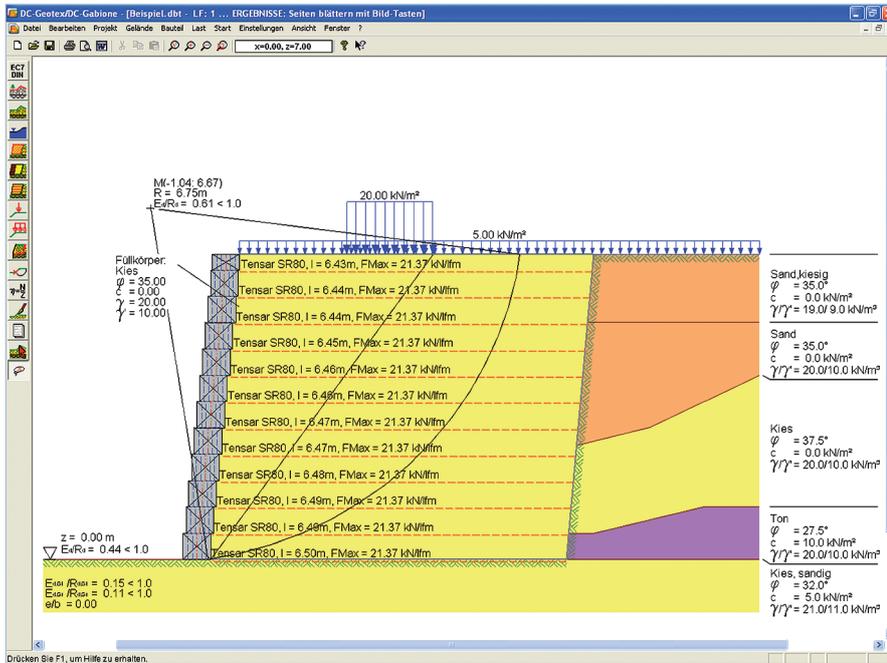


Berechnung von Bewehrter Erde mit Geokunststoffen und Gabionen

DC-Geotex / DC-Gabione



- Verschiedene Vorbauwände mit Nachweisen (Ausmitte, Gleiten, Aufnahme der Verankerungskraft, Gabionendraht)
- Auswahl vordefinierter Geokunststoffe mit Abminderungsfaktoren, frei erweiterbar
- Automatikfunktion zur schnellen Definition vieler Geokunststofflagen
- Unterschiedliche Lastfälle
- Beliebiger Schichtverlauf durch Erddruckberechnung nach Culmann

- Bewehrte Erde und Gabionen
- Deutsche, englische, französische, rumänische Sprache
- Berechnung von Bewehrter Erde mit Geokunststoffen auf der Basis der EBGEO mit Teilsicherheitsbeiwerten (DC-Geotex)
- Berechnung von Gabionen etc. nach dem Merkblatt über Stützkonstruktionen aus Beton-elementen, Blockschichtungen und Gabionen (DC-Gabione)

Berechnung nach Eurocode 7, DIN 1054:2010, SIA 267, British Standard BS 8006

Bestimmung der erforderlichen Geokunststofflängen

Nachweis der inneren Standsicherheit über das Blockgleitverfahren

Nachweis der äußeren Standsicherheit

- Kippsicherheit
- Stabilitätsnachweis
- Gleitsicherheit
- Grundbruchnachweis
- Geländebruchnachweis

Nachweis der Umschlaglänge und des Erddrucks auf die Außenhaut

z [m]	z _g [m]	z _u [m]	q [kN/m²]	M [kNm]	A [kN]	T _d /R _{id}	N* [kN]	M* [kNm]	e [cm]	
0.55	5.00	5.29	12.50	10.04	-1.46	-0.16	3.22 < F _{zul}	-10.04	-0.16	1.57
0.55	5.00	5.88	12.50	-9.73	-1.77	-0.16	1.00 > 1.00	-9.73	-0.16	1.62
0.55	5.00	6.67	12.50	-16.31	-2.14	-0.21	4.54 < F _{zul}	-16.31	-0.21	1.30
0.50	4.50	3.48	12.50	-15.86	2.34	-0.21	0.81 < 1.00	-15.86	-0.21	1.34
0.45	4.00	9.95	12.50	-22.54	-2.72	-0.27	5.66 < F _{zul}	-22.54	-0.27	1.18
0.40	3.50	16.93	12.50	-21.99	2.96	-0.27	0.74 < 1.00	-21.99	-0.27	1.21
0.40	3.50	12.82	12.50	-28.80	-3.29	-0.31	6.93 < F _{zul}	-28.80	-0.31	1.08
0.40	3.50	12.82	12.50	-28.12	3.55	-0.31	0.69 < 1.00	-28.12	-0.31	1.10
0.35	3.00	14.81	12.50	-35.03	-3.85	-0.34	7.71 < F _{zul}	-35.03	-0.34	0.98
0.30	2.50	16.93	12.50	-34.27	3.89	-0.34	0.62 < 1.00	-34.27	-0.34	1.00
0.30	2.50	20.45	12.50	-41.28	-4.30	-0.42	9.82 < F _{zul}	-41.28	-0.42	1.01
0.30	2.50	21.10	12.50	-40.31	5.39	-0.42	0.73 < 1.00	-40.31	-0.42	1.03
0.25	2.00	23.94	12.50	-46.40	-6.20	-0.57	12.60 < F _{zul}	-47.64	-0.57	1.20
0.25	2.00	23.94	12.50	-46.40	6.43	-0.57	0.76 < 1.00	-46.40	-0.57	1.23
0.20	1.50	25.60	12.50	-53.88	-6.49	-0.55	13.24 < F _{zul}	-53.88	-0.55	1.02
0.15	1.00	28.13	12.50	-60.15	6.58	-0.55	0.69 < 1.00	-52.57	-0.55	1.05
0.15	1.00	29.06	12.50	-58.58	-7.54	-0.75	15.92 < F _{zul}	-60.15	-0.75	1.24
0.10	0.50	30.48	12.50	-66.31	8.42	-0.75	0.79 < 1.00	-58.58	-0.75	1.27
0.10	0.50	17.60	12.52	-65.28	6.84	-0.36	20.41 < F _{zul}	-66.31	-0.36	0.54
0.10	0.00	36.77	12.81	-71.55	-7.69	0.00	0.58 < 1.00	-65.28	-0.36	0.55