

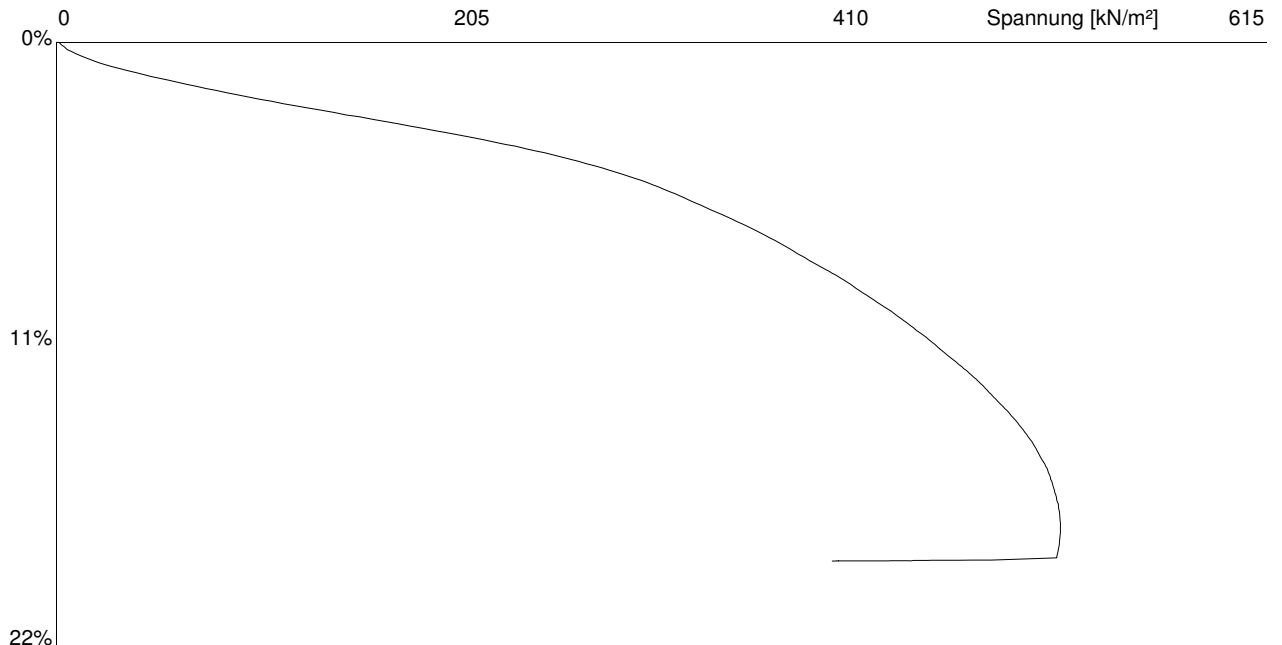
Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit mit Längsverformung

Entnahmestelle: KB 1

Schicht 2

KSG151

Tiefe	Datum	Bodenart	Länge [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchspannung [kN/m ²]	Stauchung [%]
16,5 - 17 m	19.06.13	U,s4,t4,g2	13,50	10,13	2.394,5	2.198,9	510,3	17,7



Stauchung

Bruchwinkel:

Reibungswinkel:

Scherfestigkeit:

Wasserverlust:

0,1%

einaxiale Druckfestigkeit:

0,510 MN/m²

Scherfestigkeit für wassergesättigt und bindigen Boden

Elastizitätsmodul:

7,2 MN/m²

IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29
 Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.
 Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.

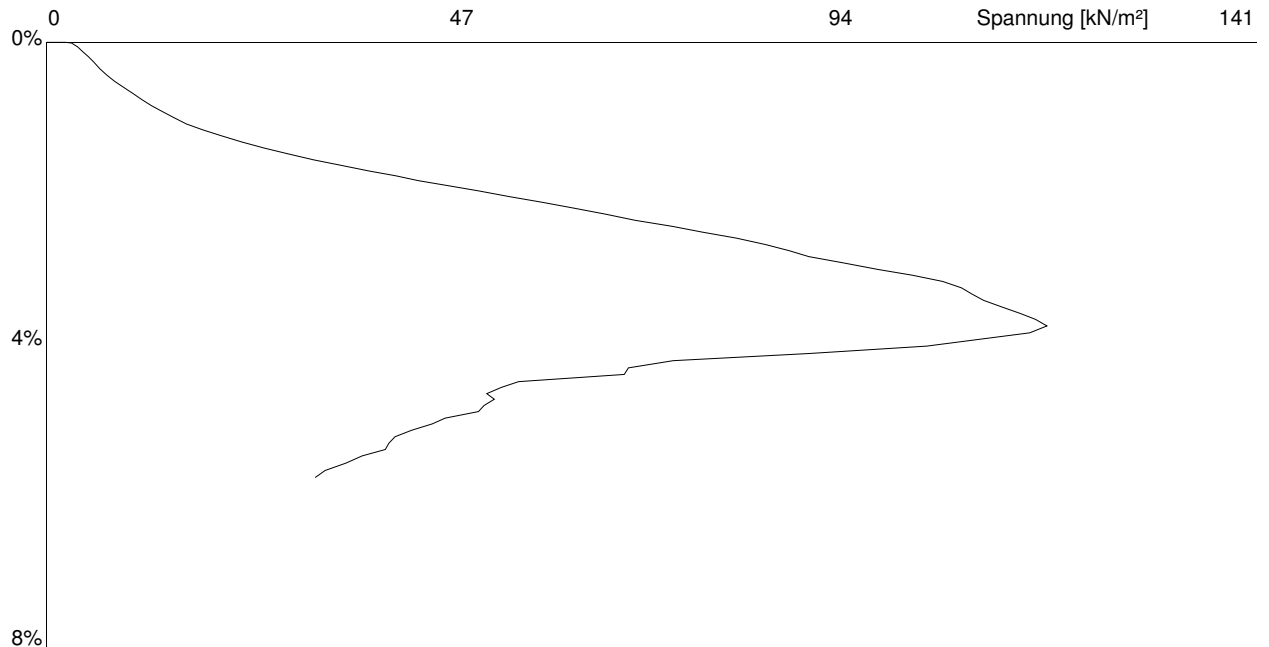
Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit mit Längsverformung

Entnahmestelle: KB 3

Schicht 2

KSG164

Tiefe	Datum	Bodenart	Länge [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchspannung [kN/m ²]	Stauchung [%]
17 - 17,5 m	19.06.13	Ust	13,57	10,25	2.310,8	2.066,0	116,6	3,7



Stauchung

Bruchwinkel:

Reibungswinkel:

Scherfestigkeit:

Wasserverlust:

0,0%

einaxiale Druckfestigkeit:**0,117 MN/m²**

Scherfestigkeit für wassergesättigt und bindigen Boden

Elastizitätsmodul:**4,8 MN/m²****IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH**

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29
 Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.
 Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.

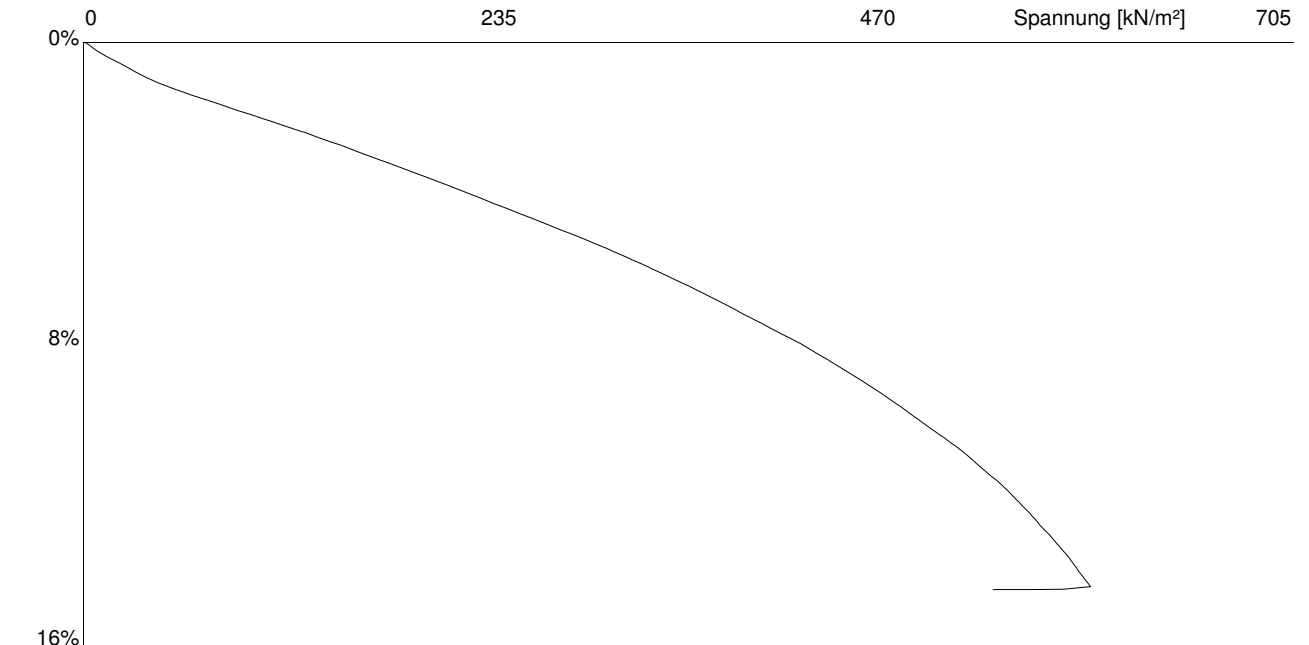
Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit mit Längsverformung

Entnahmestelle: KB 4

Schicht 2

KSG118

Tiefe	Datum	Bodenart	Länge [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchspannung [kN/m ²]	Stauchung [%]
17 - 17,5 m	19.06.13	T,u4,s2	18,03	10,10	3.053,3	2.113,5	586,7	14,4



Stauchung

Bruchwinkel:

Reibungswinkel:

Scherfestigkeit:

Wasserverlust:

0,1%

einaxiale Druckfestigkeit:

0,587 MN/m²

Scherfestigkeit für wassergesättigt und bindigen Boden

Elastizitätsmodul:

5,7 MN/m²

IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29
 Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.
 Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.

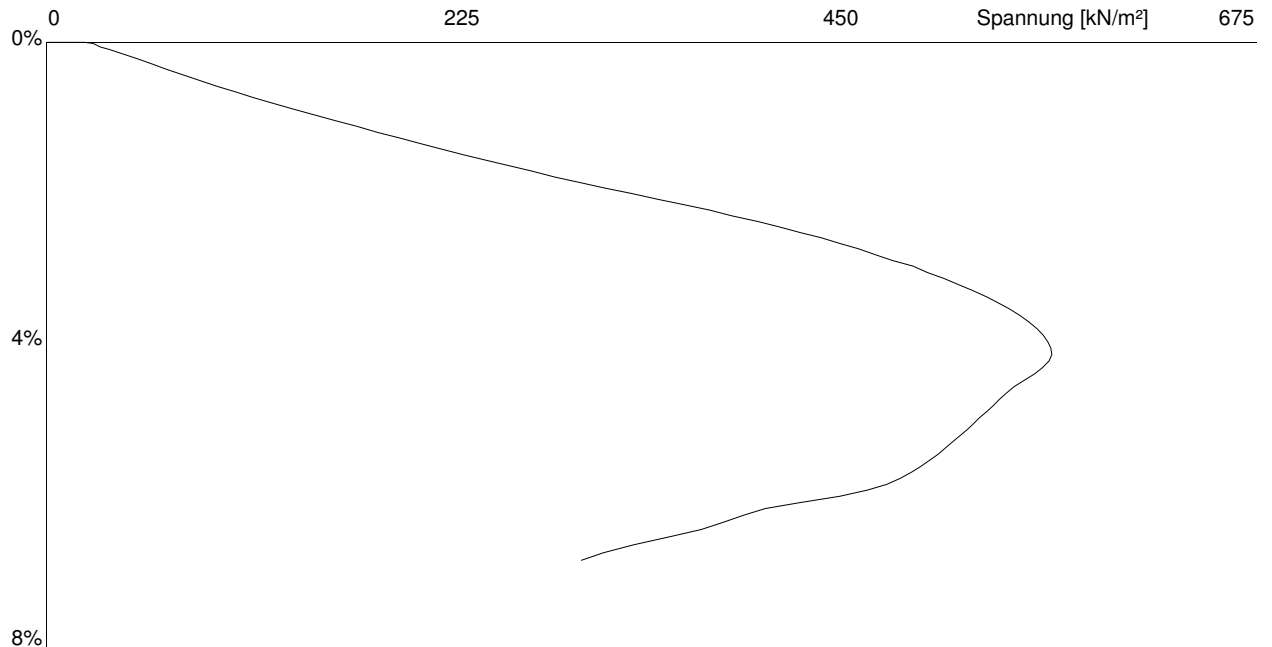
Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit mit Längsverformung

Entnahmestelle: KB 5

Schicht 2

KSG130

Tiefe	Datum	Bodenart	Länge [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchspannung [kN/m ²]	Stauchung [%]
13,5 - 14 m	19.06.13	Tonstein	15,37	10,42	2.772,3	2.117,0	560,8	4,1



Stauchung

Bruchwinkel:

Reibungswinkel:

Scherfestigkeit:

Wasserverlust:

0,1%

einaxiale Druckfestigkeit:

0,561 MN/m²

Scherfestigkeit für wassergesättigt und bindigen Boden

Elastizitätsmodul:

16,5 MN/m²

IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29
 Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.
 Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.

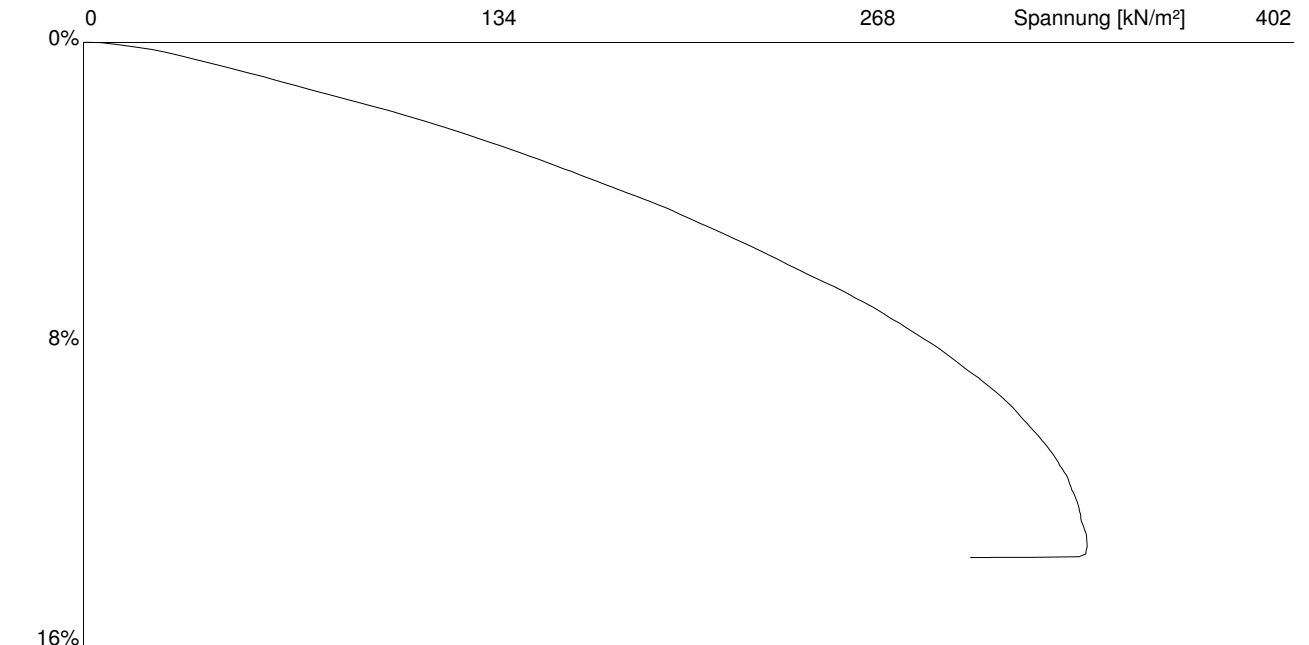
Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit mit Längsverformung

Entnahmestelle: KB 6

Schicht 2

KSG005

Tiefe	Datum	Bodenart	Länge [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchspannung [kN/m ²]	Stauchung [%]
10,3 - 10,5 m	19.06.13	U,t4,s	19,47	10,15	3.245,6	2.061,1	333,4	13,3



Stauchung

Bruchwinkel:

Reibungswinkel:

Scherfestigkeit:

Wasserverlust:

0,1%

einaxiale Druckfestigkeit:**0,333 MN/m²**

Scherfestigkeit für wassergesättigt und bindigen Boden

Elastizitätsmodul:**3,8 MN/m²****IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH**

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29

Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.

Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.

Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit

Entnahmestelle: GWM 25

Prüflos: Schicht 2

Prüf-Nr.	Tiefe	Datum	Bodenart	Höhe [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchlast [kN]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Bruchwinkel	Reibungswinkel	Scherwinkel
KSG168	25,3 - 25,6 m	07.11.13		10,04	10,11	1.847,1	2.291,7	106,0	13,20			
KSG169	31 - 31,4 m	07.11.13		9,91	9,93	1.705,8	2.222,6	10,0	1,29			
KSG170	44 - 44,4 m	07.11.13		9,49	9,93	1.620,0	2.204,2	9,0	1,16			
KSG171	64 - 64,4 m	07.11.13		10,03	9,98	1.753,7	2.235,1	20,5	2,62			

IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29
Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.
Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.

Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit

Entnahmestelle: GWM 26

Prüflos: Schicht 2

Prüf-Nr.	Tiefe	Datum	Bodenart	Höhe [cm]	Breite [cm]	Masse [g]	Rohdichte [kg/m ³]	Bruchlast [kN]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Bruchwinkel	Reibungswinkel	Scherwinkel
KSG172	31,7 - 31,9 m	07.11.13		9,95	9,98	1.688,3	2.169,1	16,5	2,11			
KSG173	35,4 - 35,7 m	07.11.13		10,00	10,11	1.828,9	2.278,2	105,0	13,08			
KSG174	37,1 - 37,3 m	07.11.13		7,39	10,11	1.362,6	2.296,8	105,0	13,08			
KSG175	45 - 45,3 m	08.11.13		18,76	10,11	3.464,2	2.300,3	85,0	10,59			

IHU Gesellschaft für Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie mbH

Büro Nordhausen/Harz. D 99734 Nordhausen-Leimbach. Am Sportplatz 1. Telefon: (0 36 31) 89 06-0. Fax: 89 06-29
 Büro Halle/Merseburg. D 06128 Halle/Saale. Passendorfer Weg 1. Telefon: (03 45) 5 20 88-0. Fax: 5 20 88-21.
 Büro Bad Salzungen. D 36433 Bad Salzungen, Andreasstraße 11. Telefon: (0 36 95) 85 72-0 Fax: 85 72-20.