

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG136

Bodenart: U,t,fs2

Entnahmestelle: KB 1
Schicht 0Bemerkung: Mischprobe Proctor
1,3 - 1,5m
1,7 - 1,9m

Entnahmetiefe: 1,3 - 1,9 m

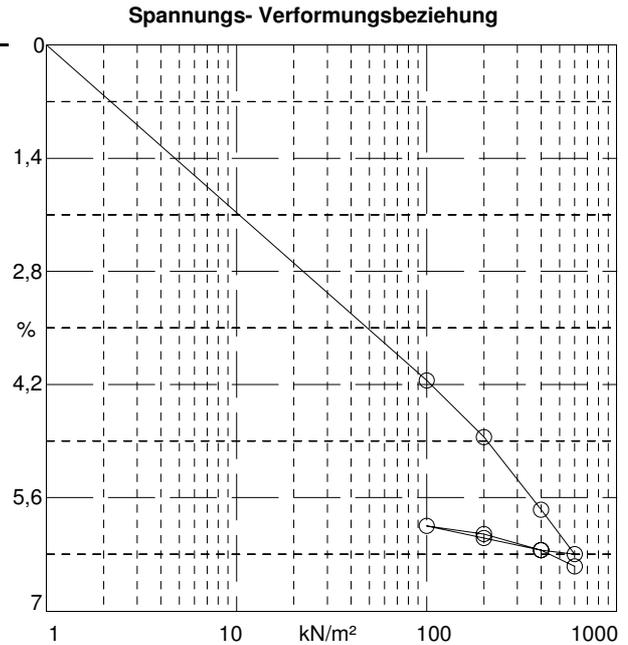
Entnahme am: 04.03.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 19.04.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,29 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 100 | 100 | 0,830 | 0,830 | 4,15% | 2410 |
| 200 | 100 | 0,140 | 0,970 | 4,85% | 13693 |
| 400 | 200 | 0,180 | 1,150 | 5,75% | 21144 |
| 600 | 200 | 0,110 | 1,260 | 6,30% | 34273 |
| 400 | -200 | -0,010 | 1,250 | 6,25% | 374800 |
| 200 | -200 | -0,030 | 1,220 | 6,10% | 125000 |
| 100 | -100 | -0,030 | 1,190 | 5,95% | 62600 |
| 200 | 100 | 0,020 | 1,210 | 6,05% | 94050 |
| 400 | 200 | 0,040 | 1,250 | 6,25% | 93950 |
| 600 | 200 | 0,040 | 1,290 | 6,45% | 93750 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG006
 Entnahmestelle: KB 2
 Schicht 0

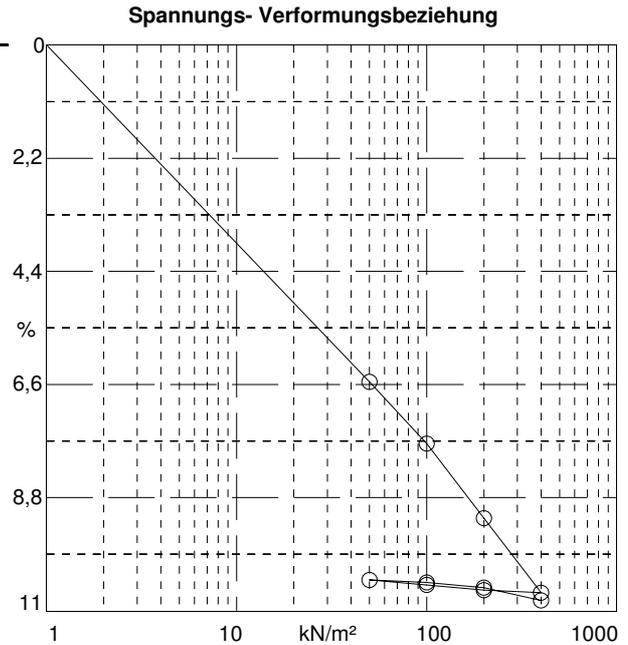
Bodenart: U,t,fs2
 Bemerkung:

Entnahmetiefe: 0,3 - 1,6 m
 Art der Entnahme: ungestört

Entnahme am: 31.05.13 durch: IHU GmbH
 Ausgeführt am: 11.06.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cm Volumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 2,16 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 1,310 | 1,310 | 6,55% | 763 |
| 100 | 50 | 0,240 | 1,550 | 7,75% | 3894 |
| 200 | 100 | 0,290 | 1,840 | 9,20% | 6362 |
| 400 | 200 | 0,290 | 2,130 | 10,65% | 12524 |
| 200 | -200 | -0,010 | 2,120 | 10,60% | 357392 |
| 100 | -100 | -0,020 | 2,100 | 10,50% | 89400 |
| 50 | -50 | -0,020 | 2,080 | 10,40% | 44750 |
| 100 | 50 | 0,010 | 2,090 | 10,45% | 89600 |
| 200 | 100 | 0,020 | 2,110 | 10,55% | 89550 |
| 400 | 200 | 0,050 | 2,160 | 10,80% | 71560 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG021
 Entnahmestelle: KB 6
 Schicht 0

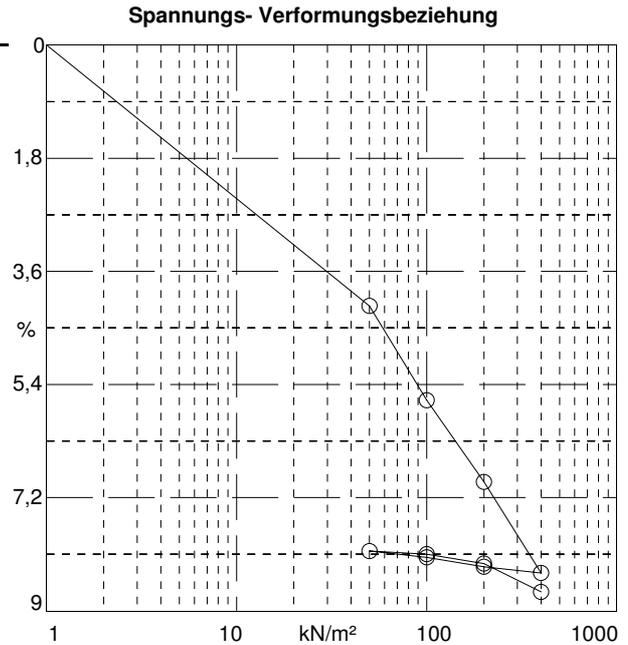
Bodenart: U,g,s,t2
 Bemerkung:

Entnahmetiefe: 0,1 - 0,5 m
 Art der Entnahme: ungestört

Entnahme am: 26.03.13 durch: IHU GmbH
 Ausgeführt am: 11.04.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cm Volumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,74 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,830 | 0,830 | 4,15% | 1205 |
| 100 | 50 | 0,300 | 1,130 | 5,65% | 3195 |
| 200 | 100 | 0,260 | 1,390 | 6,95% | 7258 |
| 400 | 200 | 0,290 | 1,680 | 8,40% | 12834 |
| 200 | -200 | -0,020 | 1,660 | 8,30% | 183200 |
| 100 | -100 | -0,030 | 1,630 | 8,15% | 61133 |
| 50 | -50 | -0,020 | 1,610 | 8,05% | 45925 |
| 100 | 50 | 0,010 | 1,620 | 8,10% | 91950 |
| 200 | 100 | 0,030 | 1,650 | 8,25% | 61267 |
| 400 | 200 | 0,090 | 1,740 | 8,70% | 40778 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG149

Bodenart: mS,gs,u4

Entnahmestelle: KB 1

Bemerkung:

Schicht 1

Entnahmetiefe: 14 - 14,5 m

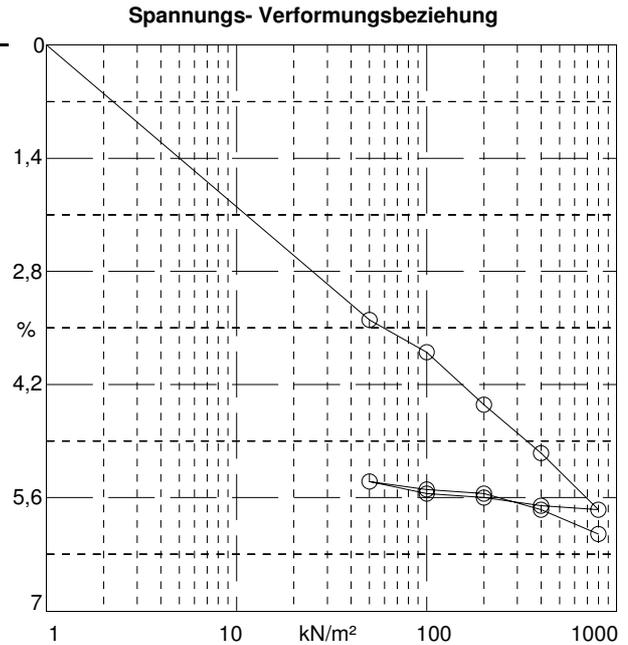
Entnahme am: 04.03.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 28.05.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,21 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,680 | 0,680 | 3,40% | 1471 |
| 100 | 50 | 0,080 | 0,760 | 3,80% | 12075 |
| 200 | 100 | 0,130 | 0,890 | 4,45% | 14800 |
| 400 | 200 | 0,120 | 1,010 | 5,05% | 31850 |
| 800 | 400 | 0,140 | 1,150 | 5,75% | 54257 |
| 400 | -400 | -0,010 | 1,140 | 5,70% | 754001 |
| 200 | -200 | -0,020 | 1,120 | 5,60% | 188600 |
| 100 | -100 | -0,010 | 1,110 | 5,55% | 188800 |
| 50 | -50 | -0,030 | 1,080 | 5,40% | 31483 |
| 100 | 50 | 0,020 | 1,100 | 5,50% | 47300 |
| 200 | 100 | 0,010 | 1,110 | 5,55% | 189000 |
| 400 | 200 | 0,040 | 1,150 | 5,75% | 94450 |
| 800 | 400 | 0,060 | 1,210 | 6,05% | 125667 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG139
 Entnahmestelle: KB 1
 Schicht 1

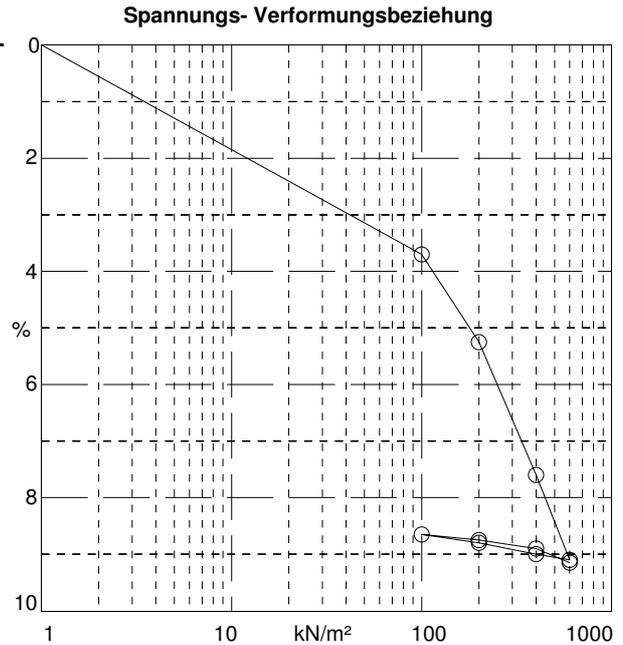
Bodenart: U,s4,t,g2
 Bemerkung:

Entnahmetiefe: 4 - 4,5 m
 Art der Entnahme: ungestört

Entnahme am: 04.03.13 durch: Wa/We
 Ausgeführt am: 22.04.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cm Volumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,83 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 100 | 100 | 0,740 | 0,740 | 3,70% | 2703 |
| 200 | 100 | 0,310 | 1,050 | 5,25% | 6213 |
| 400 | 200 | 0,470 | 1,520 | 7,60% | 8064 |
| 600 | 200 | 0,300 | 1,820 | 9,10% | 12320 |
| 400 | -200 | -0,020 | 1,800 | 9,00% | 181799 |
| 200 | -200 | -0,040 | 1,760 | 8,80% | 91000 |
| 100 | -100 | -0,030 | 1,730 | 8,65% | 60800 |
| 200 | 100 | 0,020 | 1,750 | 8,75% | 91350 |
| 400 | 200 | 0,030 | 1,780 | 8,90% | 121667 |
| 600 | 200 | 0,050 | 1,830 | 9,15% | 72880 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG009
 Entnahmestelle: KB 2
 Schicht 1

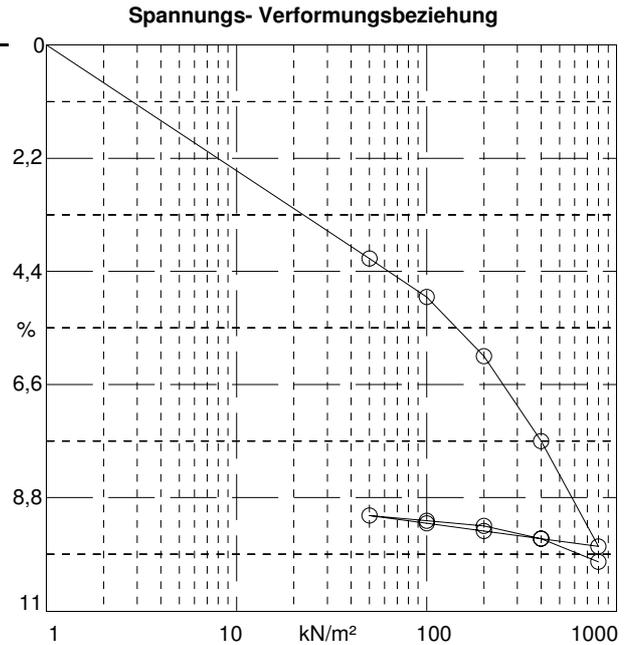
Bodenart: U,s4,t,g2
 Bemerkung:

Entnahmetiefe: 6 - 7 m
 Art der Entnahme: ungestört

Entnahme am: 31.05.13 durch: IHU GmbH
 Ausgeführt am: 10.06.13 durch: Werkmeister,F

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cm Volumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 2,01 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,830 | 0,830 | 4,15% | 1205 |
| 100 | 50 | 0,150 | 0,980 | 4,90% | 6390 |
| 200 | 100 | 0,230 | 1,210 | 6,05% | 8270 |
| 400 | 200 | 0,330 | 1,540 | 7,70% | 11388 |
| 800 | 400 | 0,410 | 1,950 | 9,75% | 18010 |
| 400 | -400 | -0,030 | 1,920 | 9,60% | 240666 |
| 200 | -200 | -0,030 | 1,890 | 9,45% | 120533 |
| 100 | -100 | -0,030 | 1,860 | 9,30% | 60367 |
| 50 | -50 | -0,030 | 1,830 | 9,15% | 30233 |
| 100 | 50 | 0,020 | 1,850 | 9,25% | 45425 |
| 200 | 100 | 0,020 | 1,870 | 9,35% | 90750 |
| 400 | 200 | 0,050 | 1,920 | 9,60% | 72520 |
| 800 | 400 | 0,090 | 2,010 | 10,05% | 80356 |



Steifezahl: 18 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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG122
 Entnahmestelle: KB 5
 Schicht 1

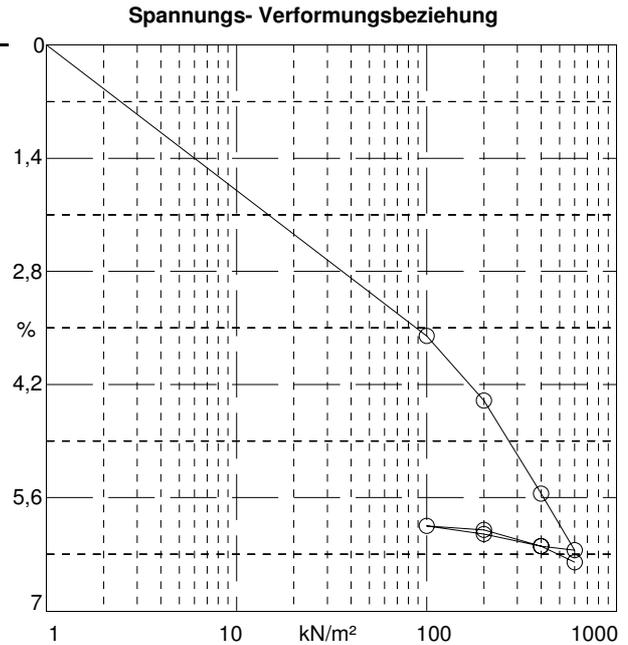
Bodenart: U,t4,s2
 Bemerkung:

Entnahmetiefe: 2 - 2,5 m
 Art der Entnahme: ungestört

Entnahme am: 21.03.13 durch: Wa/We
 Ausgeführt am: 28.05.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cm Volumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,28 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 100 | 100 | 0,720 | 0,720 | 3,60% | 2778 |
| 200 | 100 | 0,160 | 0,880 | 4,40% | 12050 |
| 400 | 200 | 0,230 | 1,110 | 5,55% | 16626 |
| 600 | 200 | 0,140 | 1,250 | 6,25% | 26986 |
| 400 | -200 | -0,010 | 1,240 | 6,20% | 375000 |
| 200 | -200 | -0,030 | 1,210 | 6,05% | 125067 |
| 100 | -100 | -0,020 | 1,190 | 5,95% | 93950 |
| 200 | 100 | 0,010 | 1,200 | 6,00% | 188100 |
| 400 | 200 | 0,040 | 1,240 | 6,20% | 94000 |
| 600 | 200 | 0,040 | 1,280 | 6,40% | 93800 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG023

Bodenart: S,u4,t2

Entnahmestelle: KB 6

Bemerkung:

Schicht 1

Entnahmetiefe: 4 - 4,5 m

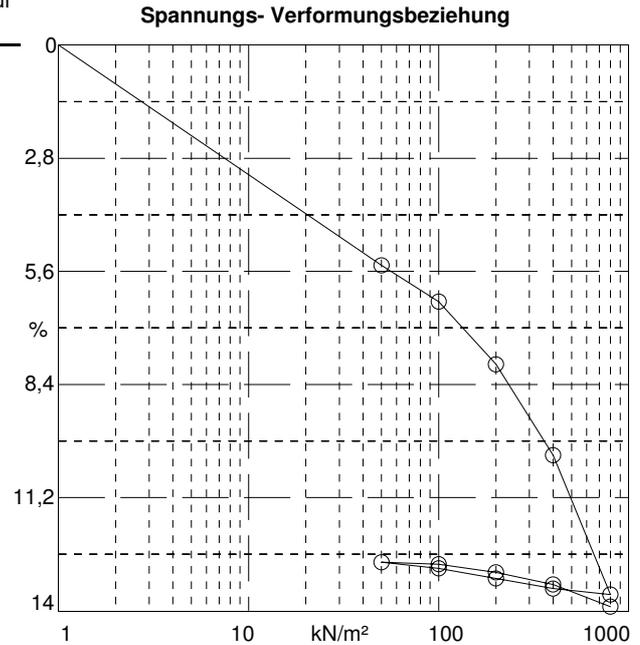
Entnahme am: 31.05.13 durch: IHU GmbH

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 04.07.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 2,78 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 1,090 | 1,090 | 5,45% | 917 |
| 100 | 50 | 0,180 | 1,270 | 6,35% | 5253 |
| 200 | 100 | 0,310 | 1,580 | 7,90% | 6042 |
| 400 | 200 | 0,450 | 2,030 | 10,15% | 8187 |
| 800 | 400 | 0,690 | 2,720 | 13,60% | 10417 |
| 400 | -400 | -0,030 | 2,690 | 13,45% | 230400 |
| 200 | -200 | -0,050 | 2,640 | 13,20% | 69240 |
| 100 | -100 | -0,050 | 2,590 | 12,95% | 34720 |
| 50 | -50 | -0,030 | 2,560 | 12,80% | 29017 |
| 100 | 50 | 0,010 | 2,570 | 12,85% | 87200 |
| 200 | 100 | 0,040 | 2,610 | 13,05% | 43575 |
| 400 | 200 | 0,060 | 2,670 | 13,35% | 57966 |
| 800 | 400 | 0,110 | 2,780 | 13,90% | 63018 |

Steifezahl: 10 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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG002

Bodenart: U,s4,t4,g2

Entnahmestelle: KB 1

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 16 - 16,5 m

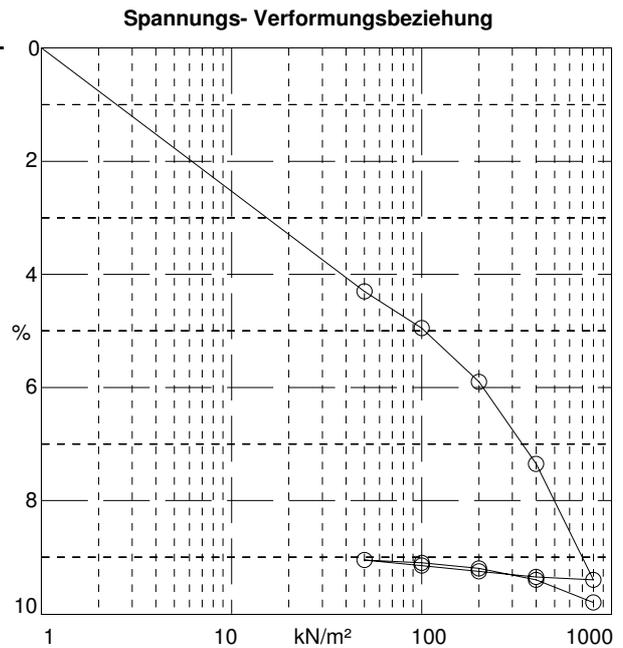
Entnahme am: 31.05.13 durch: IHU GmbH

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 04.07.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,96 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,860 | 0,860 | 4,30% | 1163 |
| 100 | 50 | 0,130 | 0,990 | 4,95% | 7362 |
| 200 | 100 | 0,190 | 1,180 | 5,90% | 10005 |
| 400 | 200 | 0,290 | 1,470 | 7,35% | 12979 |
| 800 | 400 | 0,410 | 1,880 | 9,40% | 18078 |
| 400 | -400 | -0,010 | 1,870 | 9,35% | 724801 |
| 200 | -200 | -0,020 | 1,850 | 9,25% | 181300 |
| 100 | -100 | -0,020 | 1,830 | 9,15% | 90750 |
| 50 | -50 | -0,020 | 1,810 | 9,05% | 45425 |
| 100 | 50 | 0,010 | 1,820 | 9,10% | 90949 |
| 200 | 100 | 0,020 | 1,840 | 9,20% | 90900 |
| 400 | 200 | 0,040 | 1,880 | 9,40% | 90800 |
| 800 | 400 | 0,080 | 1,960 | 9,80% | 90600 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG151

Bodenart: U,s4,t4,g2

Entnahmestelle: KB 1

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 16,5 - 17 m

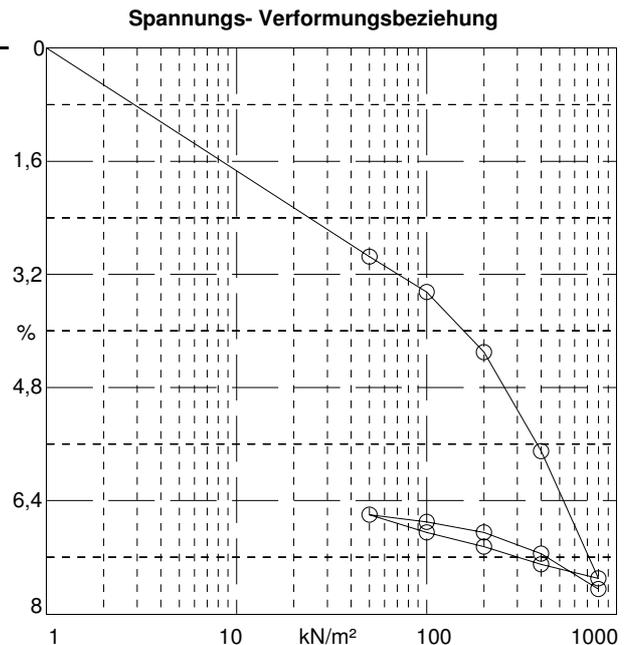
Entnahme am: 04.03.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 28.05.13 durch: Werkmeister,F

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,53 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,590 | 0,590 | 2,95% | 1695 |
| 100 | 50 | 0,100 | 0,690 | 3,45% | 9705 |
| 200 | 100 | 0,170 | 0,860 | 4,30% | 11359 |
| 400 | 200 | 0,280 | 1,140 | 5,70% | 13671 |
| 800 | 400 | 0,360 | 1,500 | 7,50% | 20956 |
| 400 | -400 | -0,040 | 1,460 | 7,30% | 185000 |
| 200 | -200 | -0,050 | 1,410 | 7,05% | 74160 |
| 100 | -100 | -0,040 | 1,370 | 6,85% | 46475 |
| 50 | -50 | -0,050 | 1,320 | 6,60% | 18630 |
| 100 | 50 | 0,020 | 1,340 | 6,70% | 46700 |
| 200 | 100 | 0,030 | 1,370 | 6,85% | 62200 |
| 400 | 200 | 0,060 | 1,430 | 7,15% | 62100 |
| 800 | 400 | 0,100 | 1,530 | 7,65% | 74280 |

Steifezahl: 74 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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG012

Bodenart: T,u4,s4,g

Entnahmestelle: KB 2

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 16,5 - 17 m

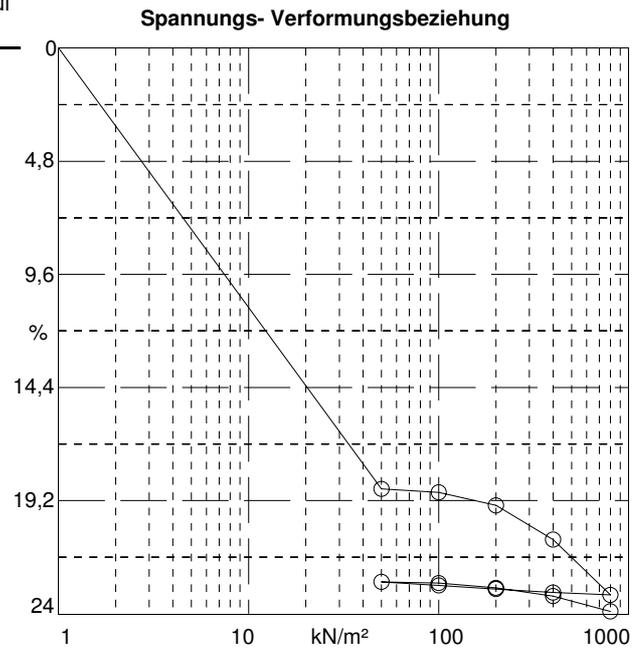
Entnahme am: 31.05.13 durch: IHU GmbH

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 28.06.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 4,78 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 3,740 | 3,740 | 18,70% | 267 |
| 100 | 50 | 0,030 | 3,770 | 18,85% | 27100 |
| 200 | 100 | 0,110 | 3,880 | 19,40% | 14755 |
| 400 | 200 | 0,290 | 4,170 | 20,85% | 11117 |
| 800 | 400 | 0,470 | 4,640 | 23,20% | 13472 |
| 400 | -400 | -0,020 | 4,620 | 23,10% | 307200 |
| 200 | -200 | -0,030 | 4,590 | 22,95% | 102534 |
| 100 | -100 | -0,030 | 4,560 | 22,80% | 51366 |
| 50 | -50 | -0,030 | 4,530 | 22,65% | 25734 |
| 100 | 50 | 0,010 | 4,540 | 22,70% | 77352 |
| 200 | 100 | 0,040 | 4,580 | 22,90% | 38650 |
| 400 | 200 | 0,070 | 4,650 | 23,25% | 44057 |
| 800 | 400 | 0,130 | 4,780 | 23,90% | 47231 |

Steifezahl: 47 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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG163

Bodenart: Ust, t

Entnahmestelle: KB 3

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 11 - 11,5 m

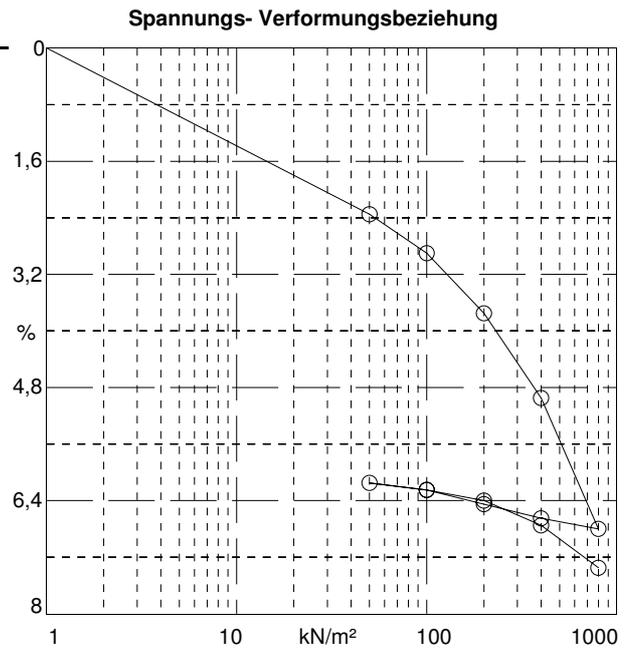
Entnahme am: 30.05.13 durch: Werkmeister, F

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 26.06.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,47 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,470 | 0,470 | 2,35% | 2128 |
| 100 | 50 | 0,110 | 0,580 | 2,90% | 8877 |
| 200 | 100 | 0,170 | 0,750 | 3,75% | 11424 |
| 400 | 200 | 0,240 | 0,990 | 4,95% | 16042 |
| 800 | 400 | 0,370 | 1,360 | 6,80% | 20551 |
| 400 | -400 | -0,030 | 1,330 | 6,65% | 248534 |
| 200 | -200 | -0,040 | 1,290 | 6,45% | 93350 |
| 100 | -100 | -0,040 | 1,250 | 6,25% | 46775 |
| 50 | -50 | -0,020 | 1,230 | 6,15% | 46875 |
| 100 | 50 | 0,020 | 1,250 | 6,25% | 46925 |
| 200 | 100 | 0,030 | 1,280 | 6,40% | 62500 |
| 400 | 200 | 0,070 | 1,350 | 6,75% | 53486 |
| 800 | 400 | 0,120 | 1,470 | 7,35% | 62167 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG164

Bodenart: Ust

Entnahmestelle: KB 3

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 17 - 17,5 m

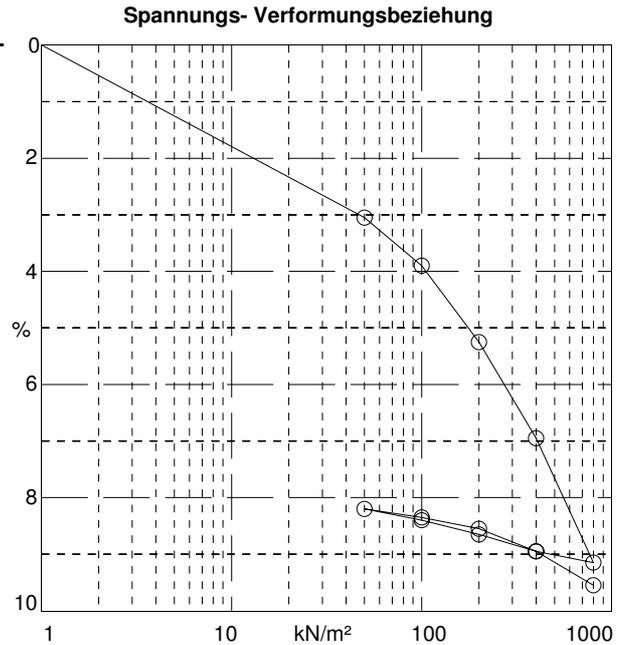
Entnahme am: 30.05.13 durch: Werkmeister,F

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 07.06.13 durch: Werkmeister,F

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,91 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,610 | 0,610 | 3,05% | 1639 |
| 100 | 50 | 0,170 | 0,780 | 3,90% | 5703 |
| 200 | 100 | 0,270 | 1,050 | 5,25% | 7119 |
| 400 | 200 | 0,340 | 1,390 | 6,95% | 11147 |
| 800 | 400 | 0,440 | 1,830 | 9,15% | 16918 |
| 400 | -400 | -0,040 | 1,790 | 8,95% | 181700 |
| 200 | -200 | -0,060 | 1,730 | 8,65% | 60700 |
| 100 | -100 | -0,050 | 1,680 | 8,40% | 36540 |
| 50 | -50 | -0,040 | 1,640 | 8,20% | 22900 |
| 100 | 50 | 0,030 | 1,670 | 8,35% | 30600 |
| 200 | 100 | 0,040 | 1,710 | 8,55% | 45825 |
| 400 | 200 | 0,080 | 1,790 | 8,95% | 45725 |
| 800 | 400 | 0,120 | 1,910 | 9,55% | 60700 |

Steifezahl: 60 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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG118

Bodenart: T,u4,s2

Entnahmestelle: KB 4

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 17 - 17,5 m

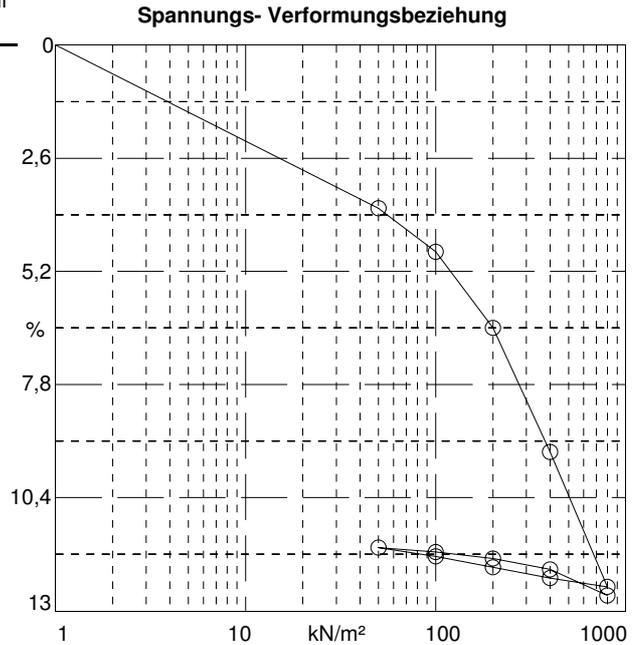
Entnahme am: 20.03.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 23.05.13 durch: Werkmeister,F

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 2,53 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,750 | 0,750 | 3,75% | 1333 |
| 100 | 50 | 0,200 | 0,950 | 4,75% | 4813 |
| 200 | 100 | 0,350 | 1,300 | 6,50% | 5443 |
| 400 | 200 | 0,570 | 1,870 | 9,35% | 6561 |
| 800 | 400 | 0,620 | 2,490 | 12,45% | 11697 |
| 400 | -400 | -0,040 | 2,450 | 12,25% | 175100 |
| 200 | -200 | -0,050 | 2,400 | 12,00% | 70200 |
| 100 | -100 | -0,050 | 2,350 | 11,75% | 35200 |
| 50 | -50 | -0,040 | 2,310 | 11,55% | 22063 |
| 100 | 50 | 0,020 | 2,330 | 11,65% | 44225 |
| 200 | 100 | 0,030 | 2,360 | 11,80% | 58900 |
| 400 | 200 | 0,050 | 2,410 | 12,05% | 70560 |
| 800 | 400 | 0,120 | 2,530 | 12,65% | 58633 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG131

Bodenart: T,u,s

Entnahmestelle: KB 5

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 11 - 11,7 m

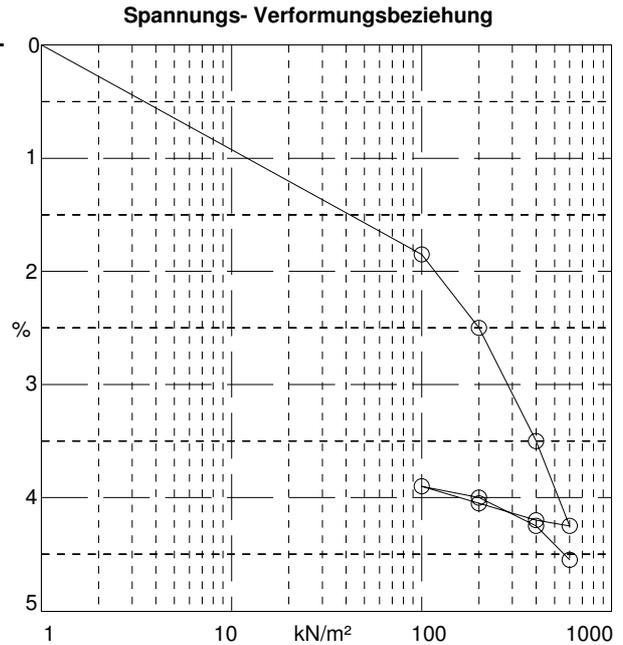
Entnahme am: 20.03.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 28.05.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 0,91 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 100 | 100 | 0,370 | 0,370 | 1,85% | 5405 |
| 200 | 100 | 0,130 | 0,500 | 2,50% | 15100 |
| 400 | 200 | 0,200 | 0,700 | 3,50% | 19500 |
| 600 | 200 | 0,150 | 0,850 | 4,25% | 25733 |
| 400 | -200 | -0,010 | 0,840 | 4,20% | 382998 |
| 200 | -200 | -0,030 | 0,810 | 4,05% | 127733 |
| 100 | -100 | -0,030 | 0,780 | 3,90% | 63967 |
| 200 | 100 | 0,020 | 0,800 | 4,00% | 96100 |
| 400 | 200 | 0,050 | 0,850 | 4,25% | 76800 |
| 600 | 200 | 0,060 | 0,910 | 4,55% | 63833 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG130

Bodenart: Tonstein

Entnahmestelle: KB 5

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 13,5 - 14 m

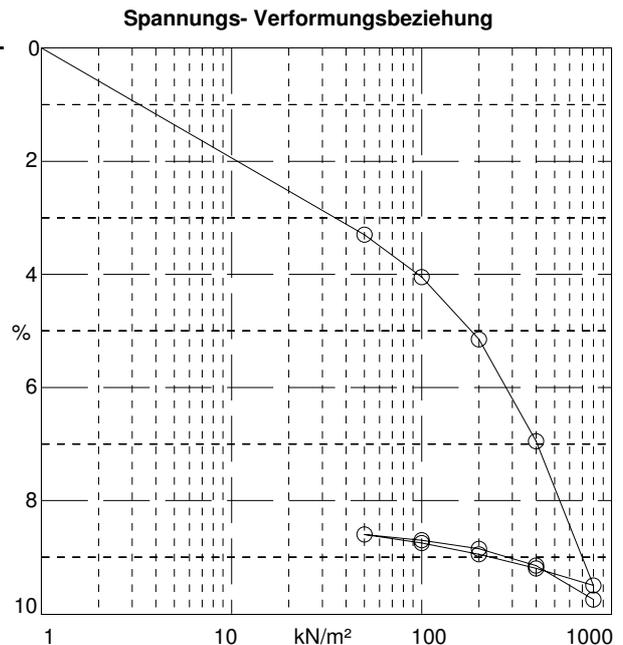
Entnahme am: 21.02.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 06.06.13 durch: Werkmeister,F

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,95 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,660 | 0,660 | 3,30% | 1515 |
| 100 | 50 | 0,150 | 0,810 | 4,05% | 6447 |
| 200 | 100 | 0,220 | 1,030 | 5,15% | 8723 |
| 400 | 200 | 0,360 | 1,390 | 6,95% | 10539 |
| 800 | 400 | 0,510 | 1,900 | 9,50% | 14596 |
| 400 | -400 | -0,060 | 1,840 | 9,20% | 120667 |
| 200 | -200 | -0,050 | 1,790 | 8,95% | 72640 |
| 100 | -100 | -0,040 | 1,750 | 8,75% | 45525 |
| 50 | -50 | -0,030 | 1,720 | 8,60% | 30417 |
| 100 | 50 | 0,020 | 1,740 | 8,70% | 45700 |
| 200 | 100 | 0,030 | 1,770 | 8,85% | 60867 |
| 400 | 200 | 0,060 | 1,830 | 9,15% | 60767 |
| 800 | 400 | 0,120 | 1,950 | 9,75% | 60567 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG127
 Entnahmestelle: KB 5
 Schicht 2

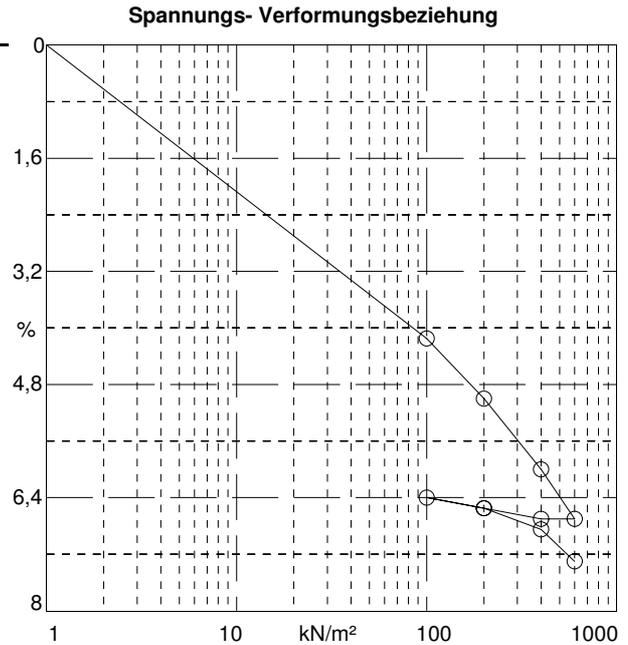
Bodenart: S,u2,g2
 Bemerkung: Schlammung Nachprüfung

Entnahmetiefe: 7 - 8 m
 Art der Entnahme: ungestört

Entnahme am: 21.03.13 durch: Wa/We
 Ausgeführt am: 15.04.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cm Volumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,46 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| 100 | 100 | 0,830 | 0,830 | 4,15% | 2410 |
| 200 | 100 | 0,170 | 1,000 | 5,00% | 11276 |
| 400 | 200 | 0,200 | 1,200 | 6,00% | 19000 |
| 600 | 200 | 0,140 | 1,340 | 6,70% | 26857 |
| 400 | -200 | 0,000 | 1,340 | 6,70% | 0 |
| 200 | -200 | -0,030 | 1,310 | 6,55% | 124400 |
| 100 | -100 | -0,030 | 1,280 | 6,40% | 62300 |
| 200 | 100 | 0,030 | 1,310 | 6,55% | 62400 |
| 400 | 200 | 0,060 | 1,370 | 6,85% | 62300 |
| 600 | 200 | 0,090 | 1,460 | 7,30% | 41400 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG129

Bodenart: U,t4,s

Entnahmestelle: KB 5

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 9,3 - 10 m

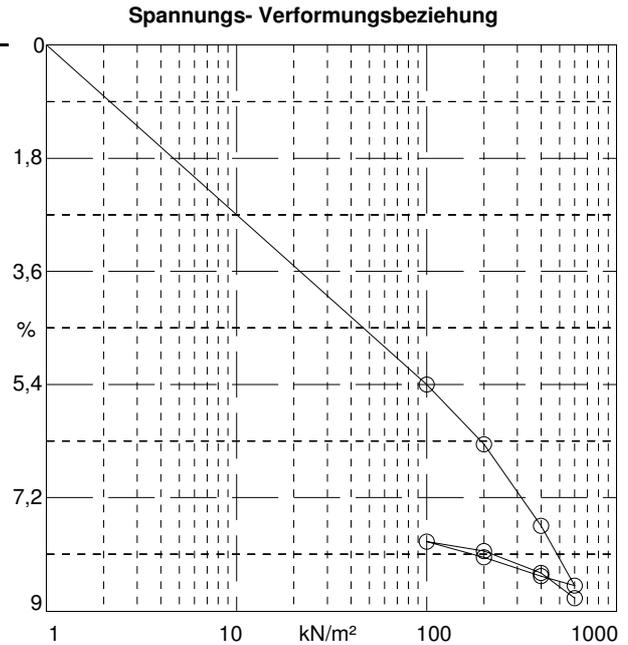
Entnahme am: 21.03.13 durch: Wa/We

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 28.05.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,76 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 100 | 100 | 1,080 | 1,080 | 5,40% | 1852 |
| 200 | 100 | 0,190 | 1,270 | 6,35% | 9958 |
| 400 | 200 | 0,260 | 1,530 | 7,65% | 14408 |
| 600 | 200 | 0,190 | 1,720 | 8,60% | 19442 |
| 400 | -200 | -0,030 | 1,690 | 8,45% | 121867 |
| 200 | -200 | -0,060 | 1,630 | 8,15% | 61033 |
| 100 | -100 | -0,050 | 1,580 | 7,90% | 36740 |
| 200 | 100 | 0,030 | 1,610 | 8,05% | 61400 |
| 400 | 200 | 0,070 | 1,680 | 8,40% | 52543 |
| 600 | 200 | 0,080 | 1,760 | 8,80% | 45800 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG005

Bodenart: U,t4,s

Entnahmestelle: KB 6

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 10,3 - 10,5 m

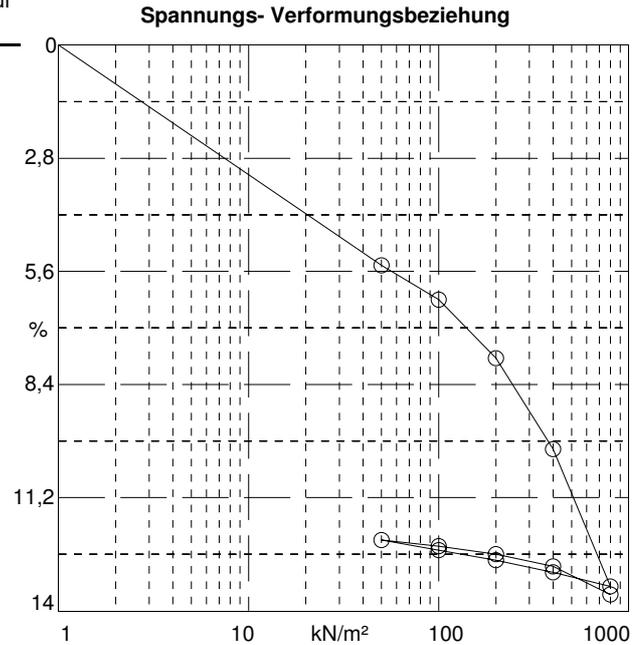
Entnahme am: 31.05.13 durch: IHU GmbH

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 31.05.13 durch: Werkmeister,F

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 2,72 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 1,090 | 1,090 | 5,45% | 917 |
| 100 | 50 | 0,170 | 1,260 | 6,30% | 5562 |
| 200 | 100 | 0,290 | 1,550 | 7,75% | 6462 |
| 400 | 200 | 0,450 | 2,000 | 10,00% | 8200 |
| 800 | 400 | 0,680 | 2,680 | 13,40% | 10588 |
| 400 | -400 | -0,070 | 2,610 | 13,05% | 98971 |
| 200 | -200 | -0,060 | 2,550 | 12,75% | 57967 |
| 100 | -100 | -0,050 | 2,500 | 12,50% | 34900 |
| 50 | -50 | -0,050 | 2,450 | 12,25% | 17500 |
| 100 | 50 | 0,030 | 2,480 | 12,40% | 29250 |
| 200 | 100 | 0,040 | 2,520 | 12,60% | 43800 |
| 400 | 200 | 0,060 | 2,580 | 12,90% | 58267 |
| 800 | 400 | 0,140 | 2,720 | 13,60% | 49771 |



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.

Drucksetzungsversuch (Ödometer)

Prüfungs-Nr.: KSG153

Bodenart: U,t4,g2,s2

Entnahmestelle: KB 8

Bemerkung:

Schicht 2

Entnahmetiefe: 2,3 - 2,7 m

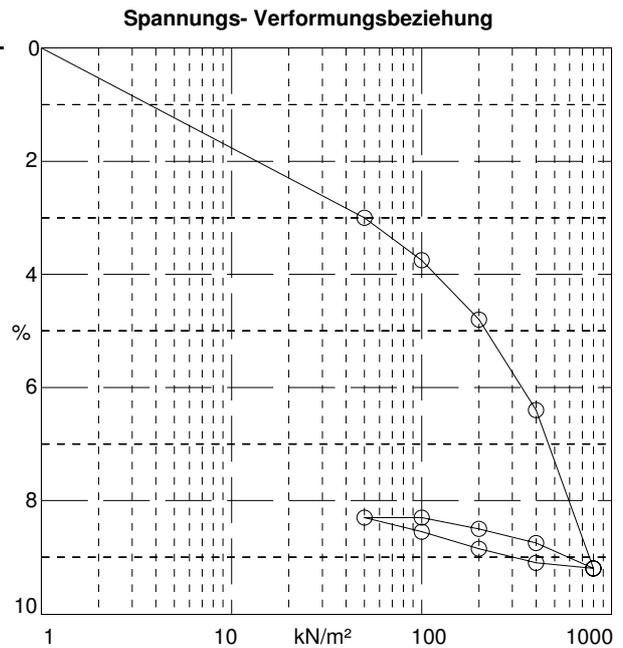
Entnahme am: 27.05.13 durch: Werkmeister,F

Art der Entnahme: ungestört

Ausgeführt am: 18.06.13 durch: Jähn, H.

Probenfläche: 40 cm² Probenhöhe: 2,0 cmVolumen: 80,0 cm³ Endsetzung: 1,84 mm

| Auflast [kN/m ²] | Differenz [kN/m ²] | Setzung [mm] | Gesamt [mm] | Verformung [%] | Steifemodul [kN/m ²] |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| 50 | 50 | 0,600 | 0,600 | 3,00% | 1667 |
| 100 | 50 | 0,150 | 0,750 | 3,75% | 6467 |
| 200 | 100 | 0,210 | 0,960 | 4,80% | 9167 |
| 400 | 200 | 0,320 | 1,280 | 6,40% | 11900 |
| 800 | 400 | 0,560 | 1,840 | 9,20% | 13371 |
| 400 | -400 | -0,020 | 1,820 | 9,10% | 363200 |
| 200 | -200 | -0,050 | 1,770 | 8,85% | 72720 |
| 100 | -100 | -0,060 | 1,710 | 8,55% | 30383 |
| 50 | -50 | -0,050 | 1,660 | 8,30% | 18290 |
| 100 | 50 | 0,000 | 1,660 | 8,30% | 0 |
| 200 | 100 | 0,040 | 1,700 | 8,50% | 45850 |
| 400 | 200 | 0,050 | 1,750 | 8,75% | 73200 |
| 800 | 400 | 0,090 | 1,840 | 9,20% | 81111 |

Steifezahl: 81 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.