

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/EH

Datum: 11.08.2021

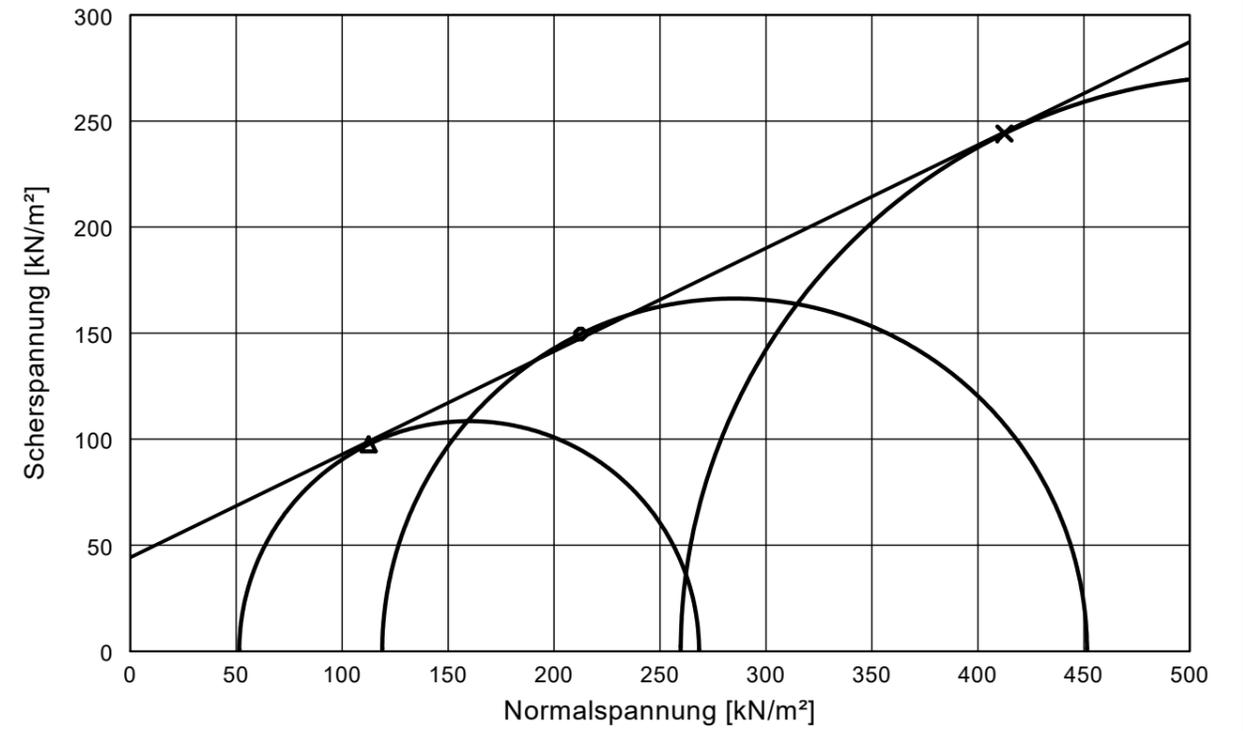
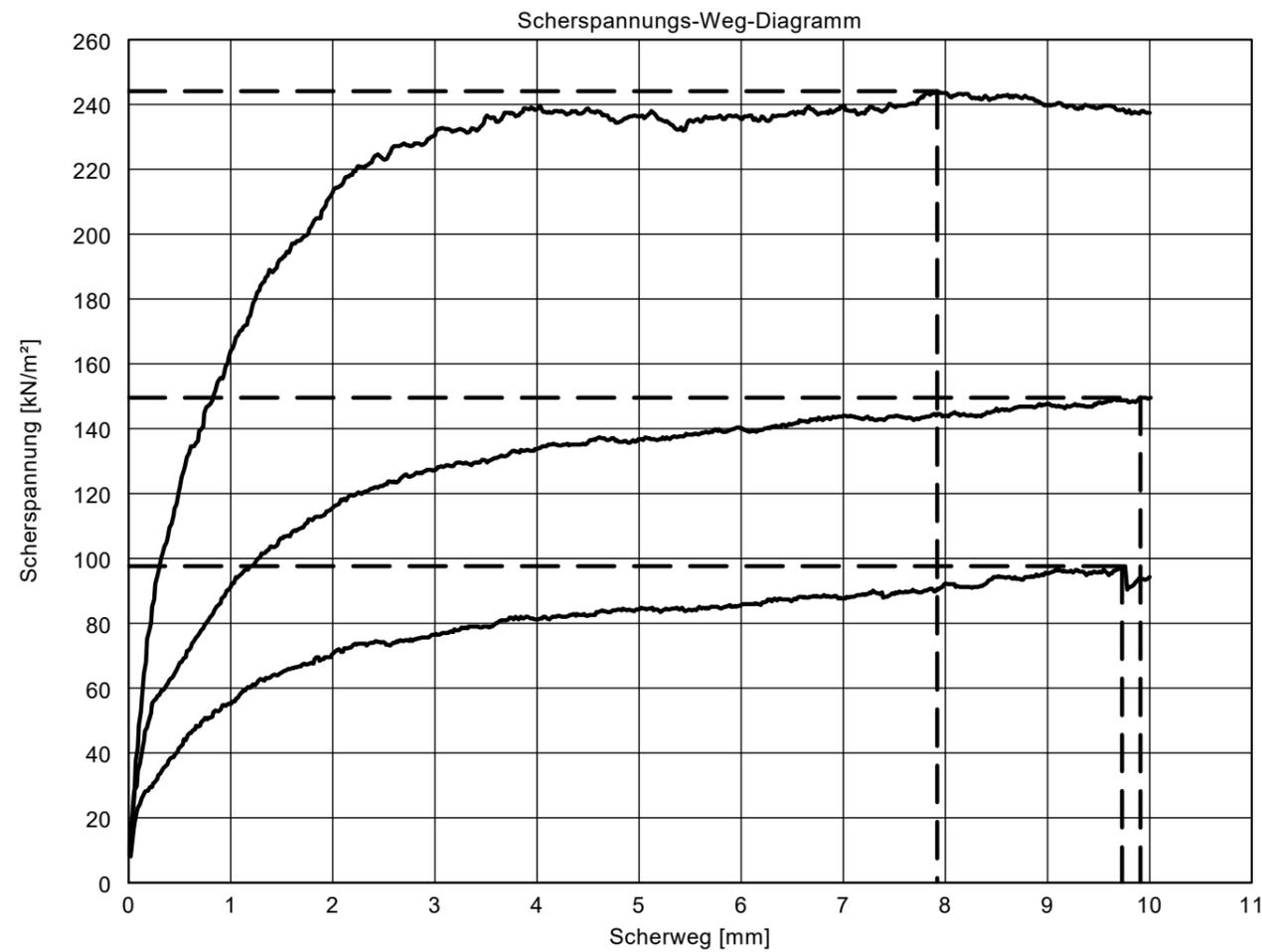
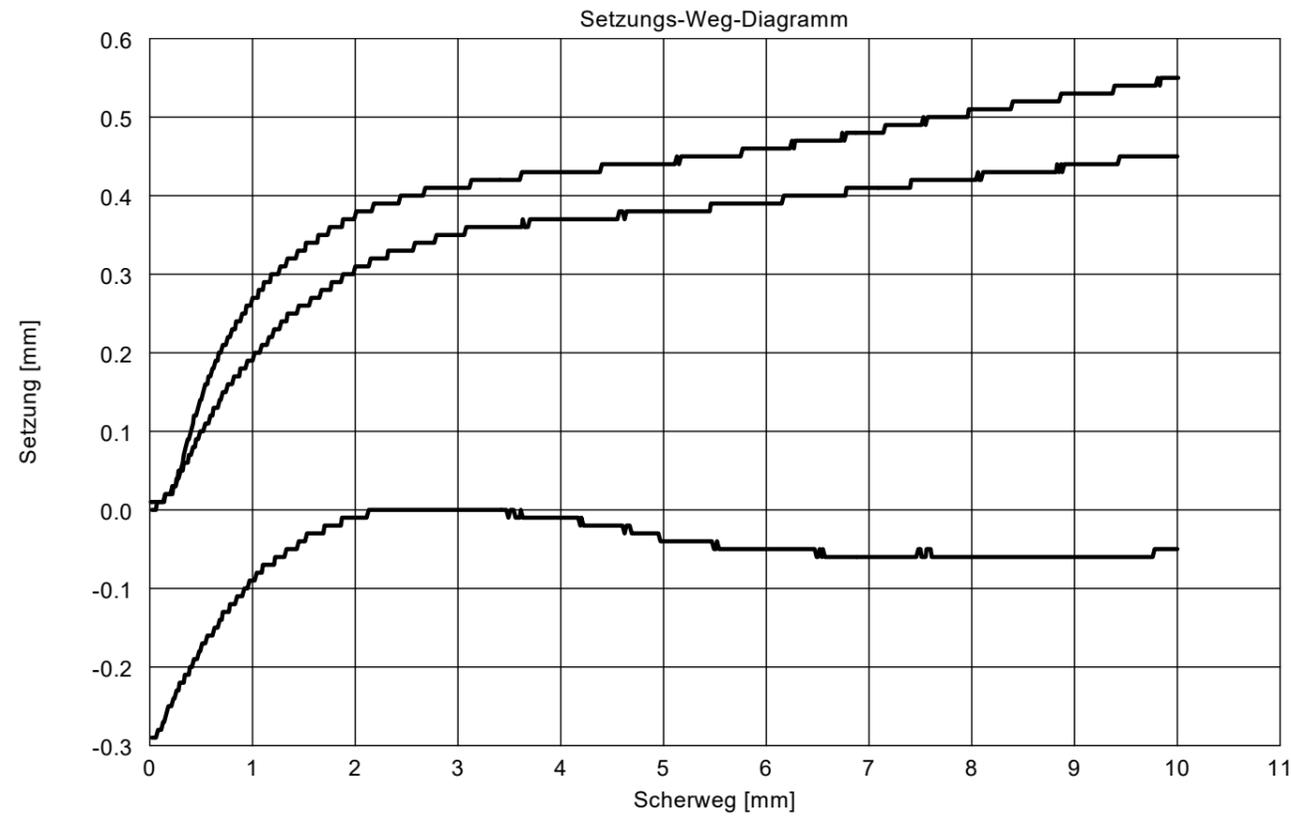
Prüfungsnummer: 52889

Entnahmestelle: KB1

Tiefe: 1.00 - 2.00 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3✕ |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 112.5 | 212.5 | 412.5 |
| Scherspannung [kN/m²] | 97.6 | 149.6 | 244.1 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| Probenfläche [cm²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 5.9/14.5 | 5.9/14.5 | 5.9/14.2 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.986 | 2.023 | 1.986 |

Reibungswinkel = 25.9 Grad
 Kohäsion = 44.2 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/EH

Datum: 25.08.2021

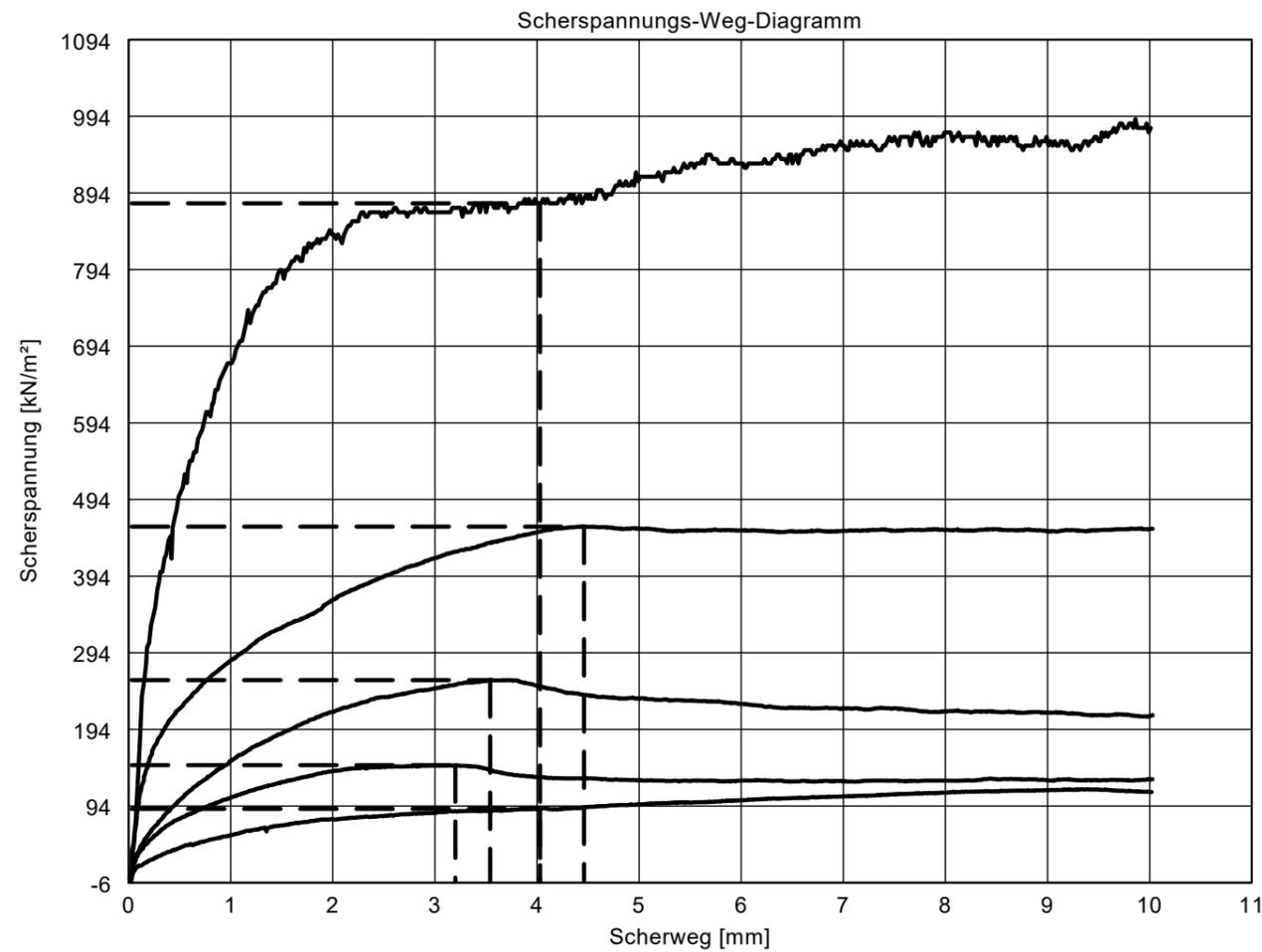
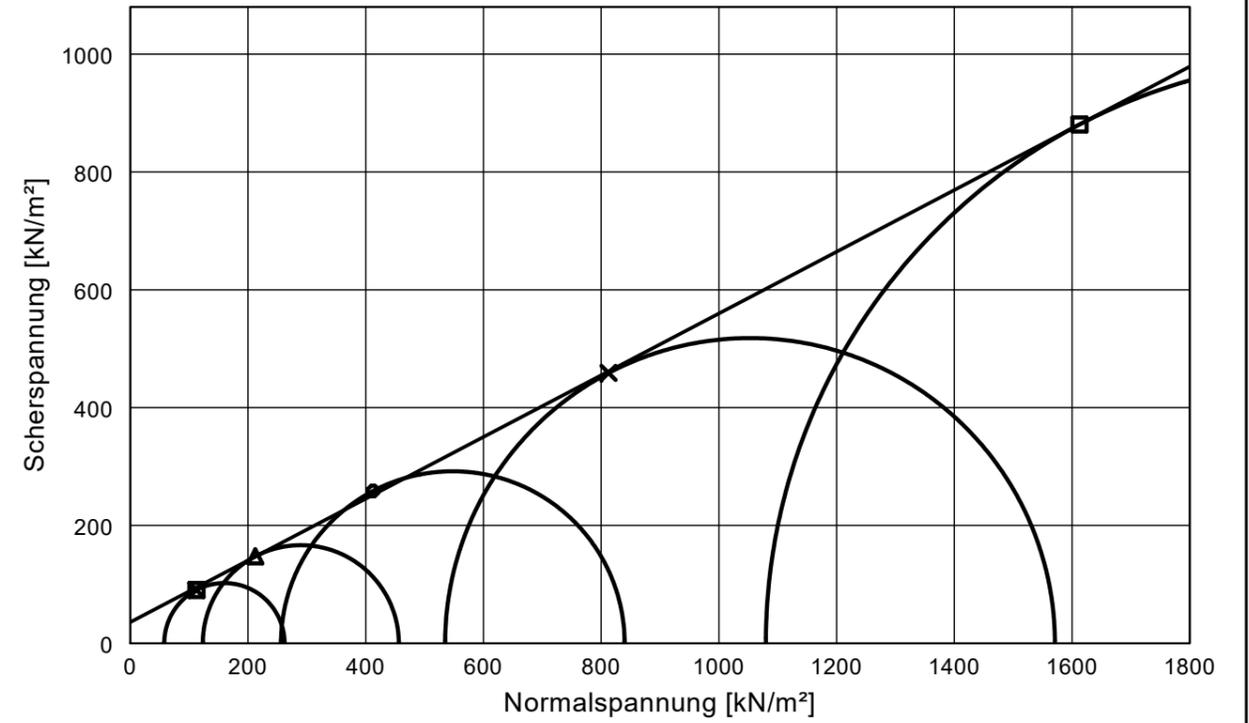
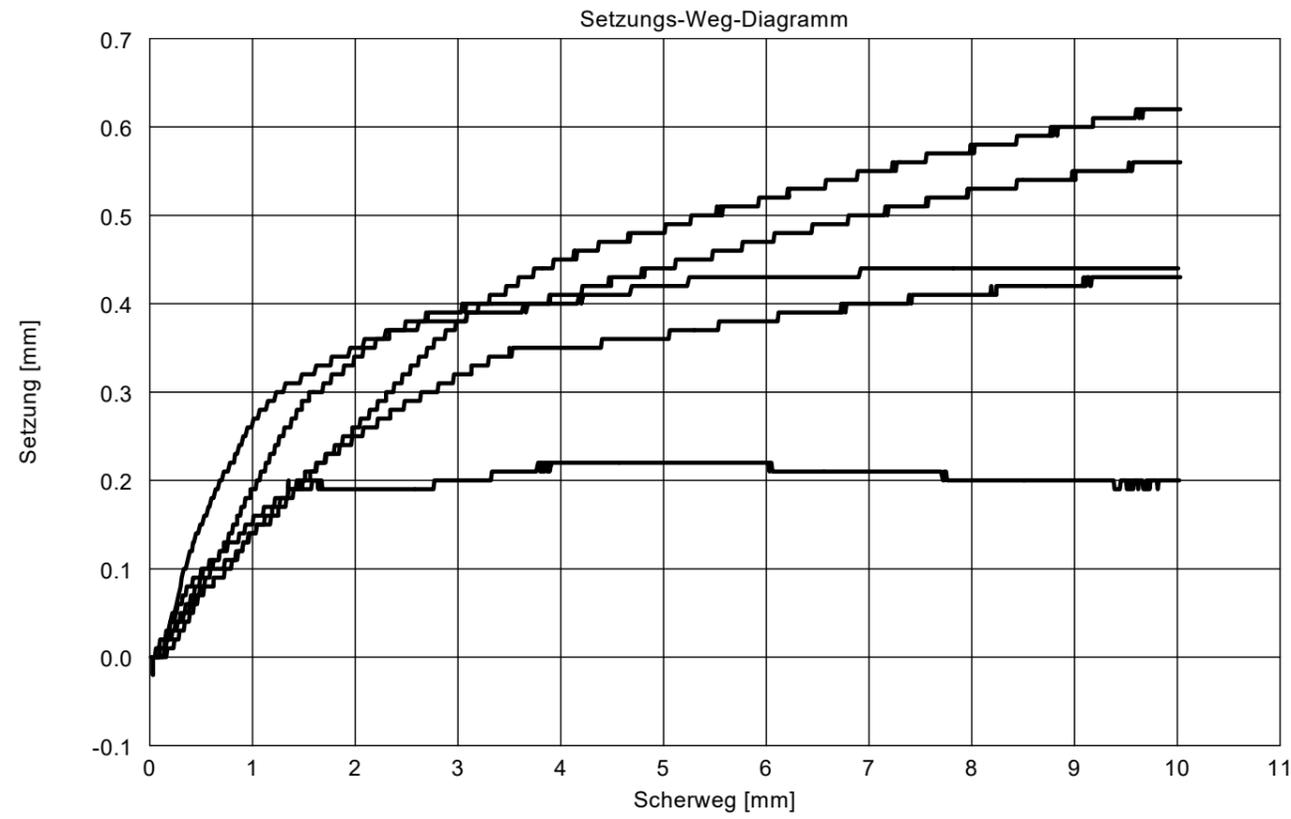
Prüfungsnummer: 52985

Entnahmestelle: KB2

Tiefe: 11.50 - 11.80 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3× | 4□ | 5■ |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Normalspannung [kN/m ²] | 212.5 | 412.5 | 812.5 | 1612.5 | 112.5 |
| Scherspannung [kN/m ²] | 147.5 | 258.5 | 458.8 | 880.5 | 90.5 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Probenfläche [cm ²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 9.4/18.2 | 9.4/14.3 | 9.4/12.3 | 9.4/11.8 | 9.4/18.9 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm ³] | 2.030 | 2.030 | 2.030 | 2.030 | 2.030 |

Reibungswinkel = 27.7 Grad
 Kohäsion = 35.8 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/LW

Datum: 15.09.2021

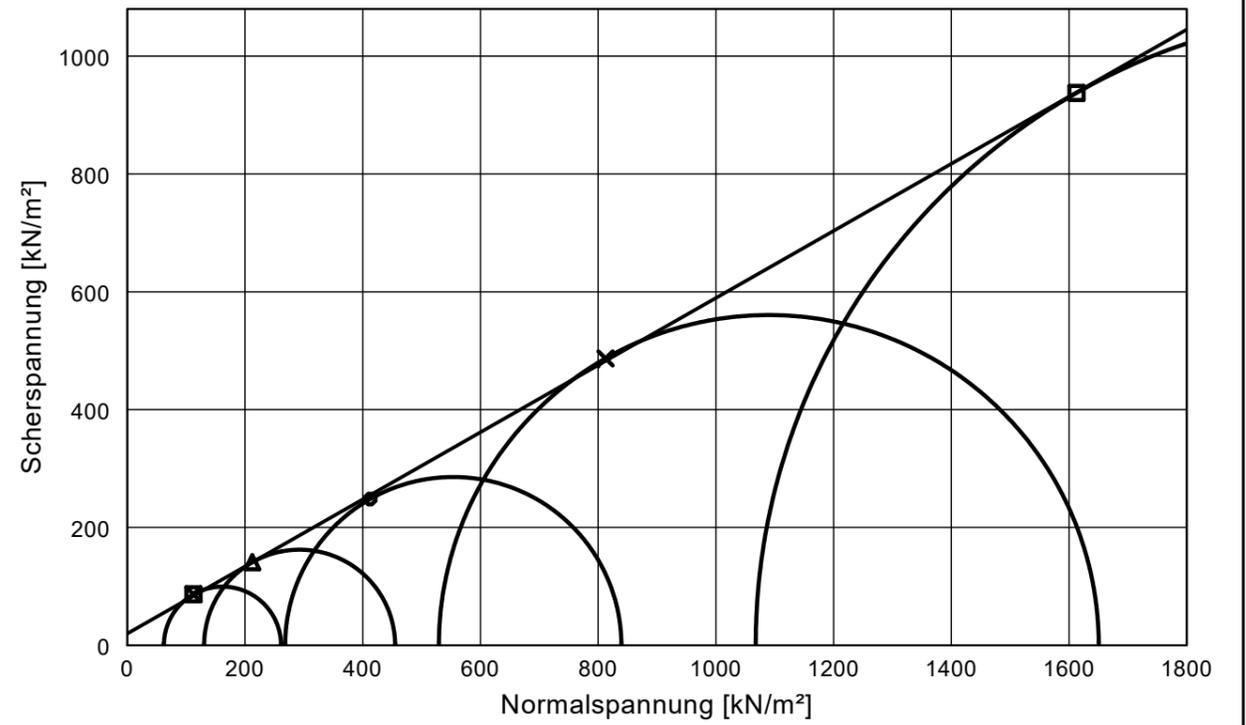
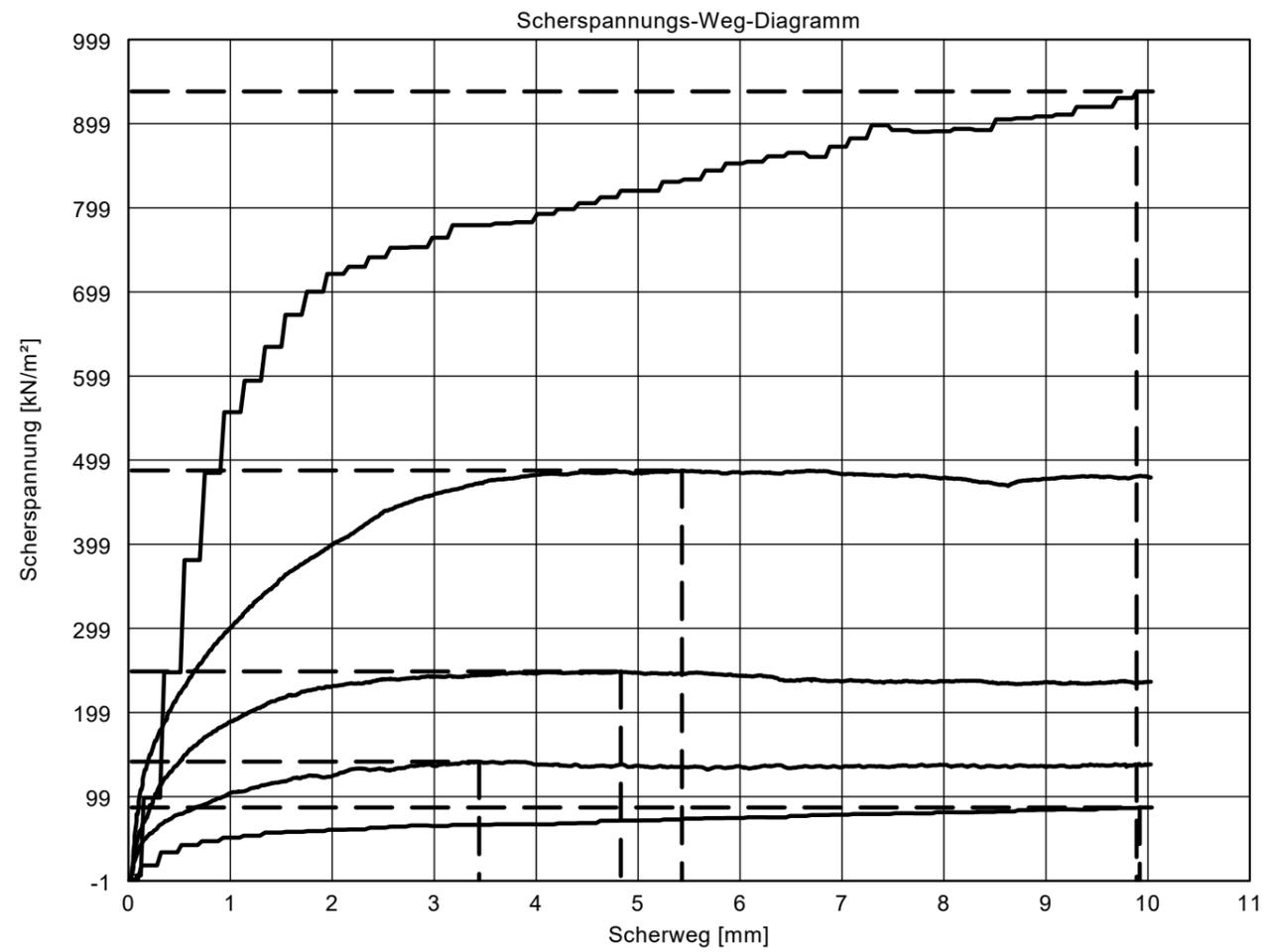
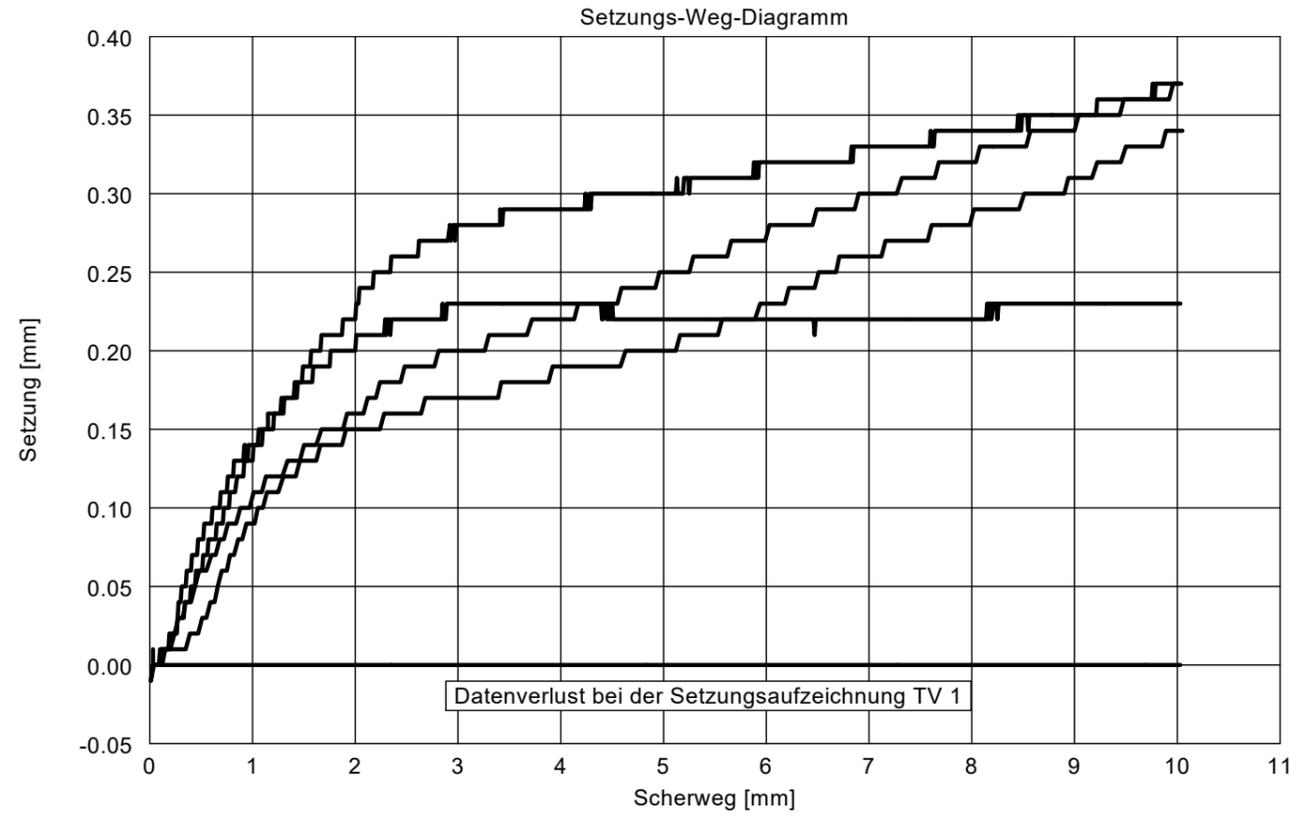
Prüfungsnummer: 52996

Entnahmestelle: KB03

Tiefe: 23.70 - 24.00 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3✕ | 4◻ | 5■ |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 212.5 | 412.5 | 812.5 | 1612.5 | 112.5 |
| Scherspannung [kN/m²] | 140.9 | 248.1 | 487.0 | 937.5 | 86.5 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Probenfläche [cm²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 9.8/17.6 | 9.8/14.9 | 8.9/14.2 | 8.9/12.1 | 8.9/18.3 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 2.113 | 2.114 | 2.114 | 2.113 | 2.13 |

Reibungswinkel = 29.7 Grad
 Kohäsion = 19.7 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/LW

Datum: 15.09.2021

Prüfungsnummer: 53227

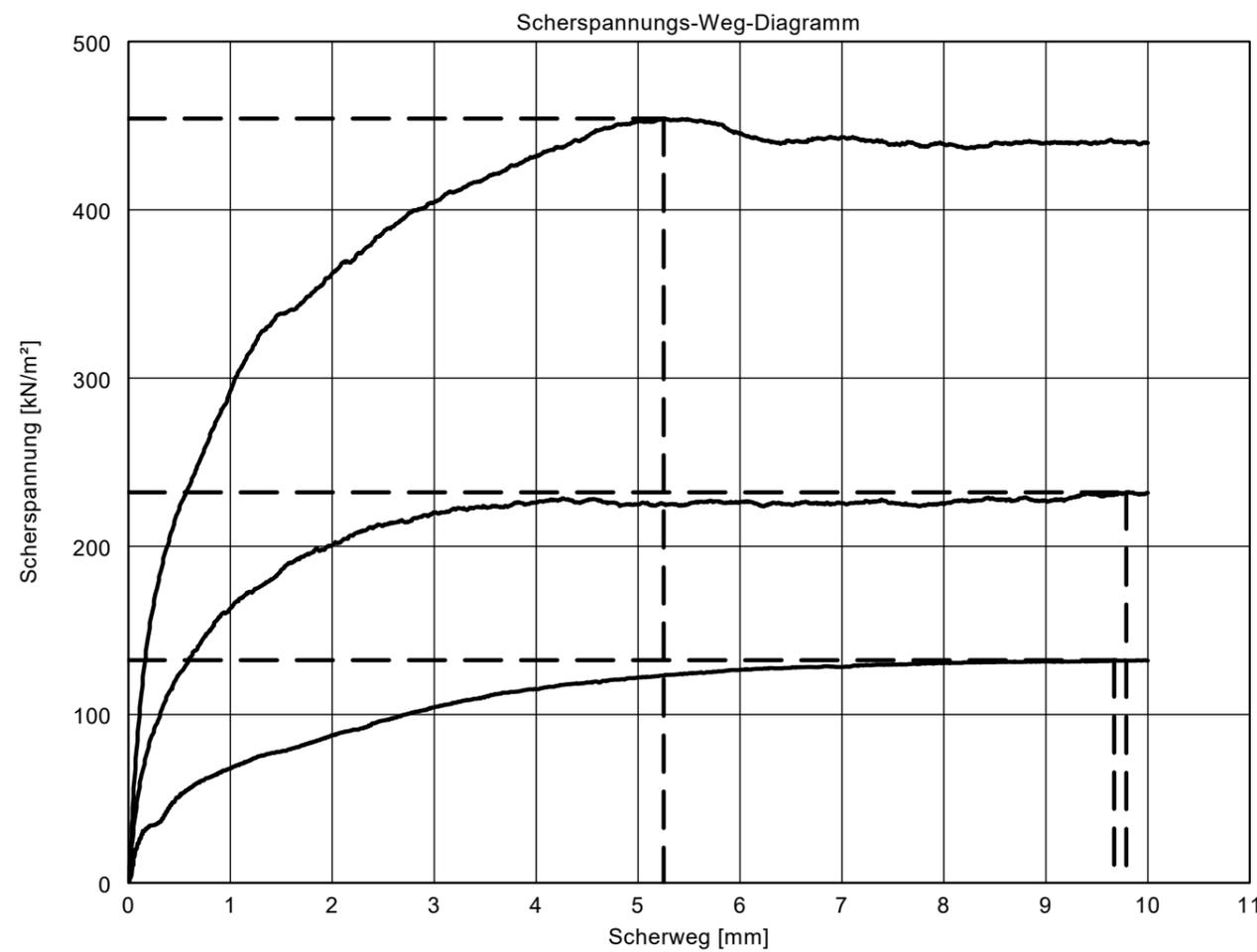
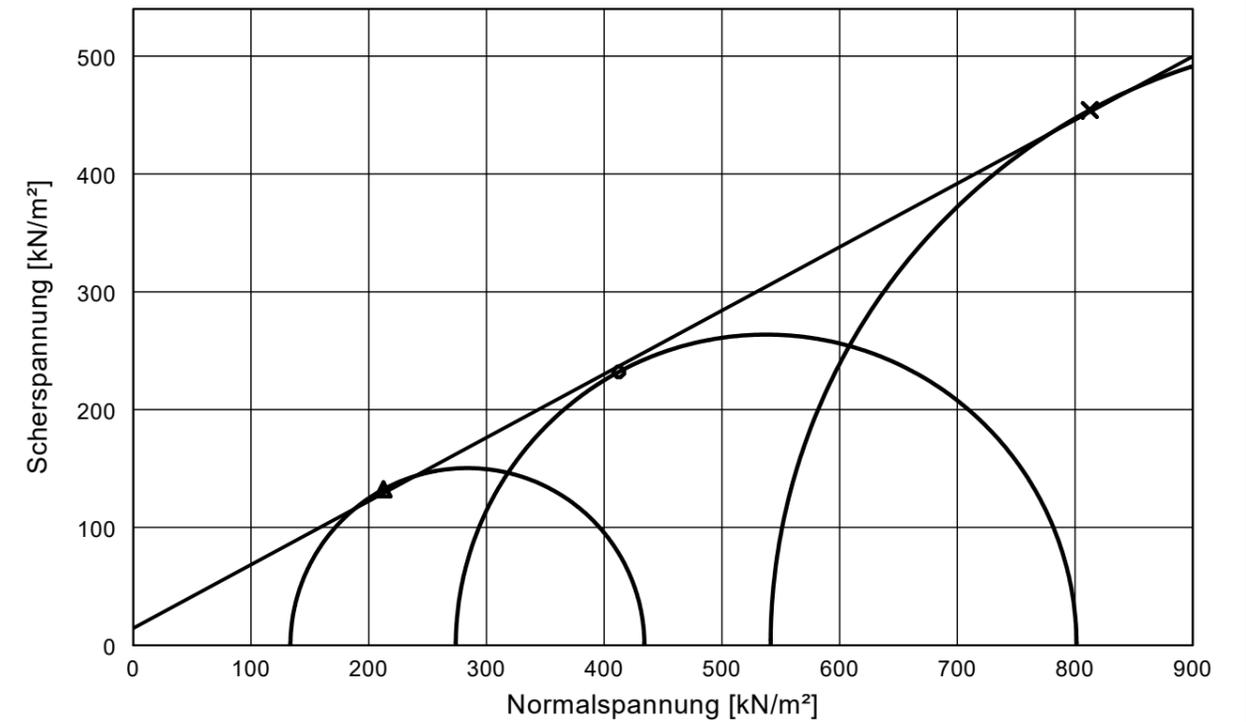
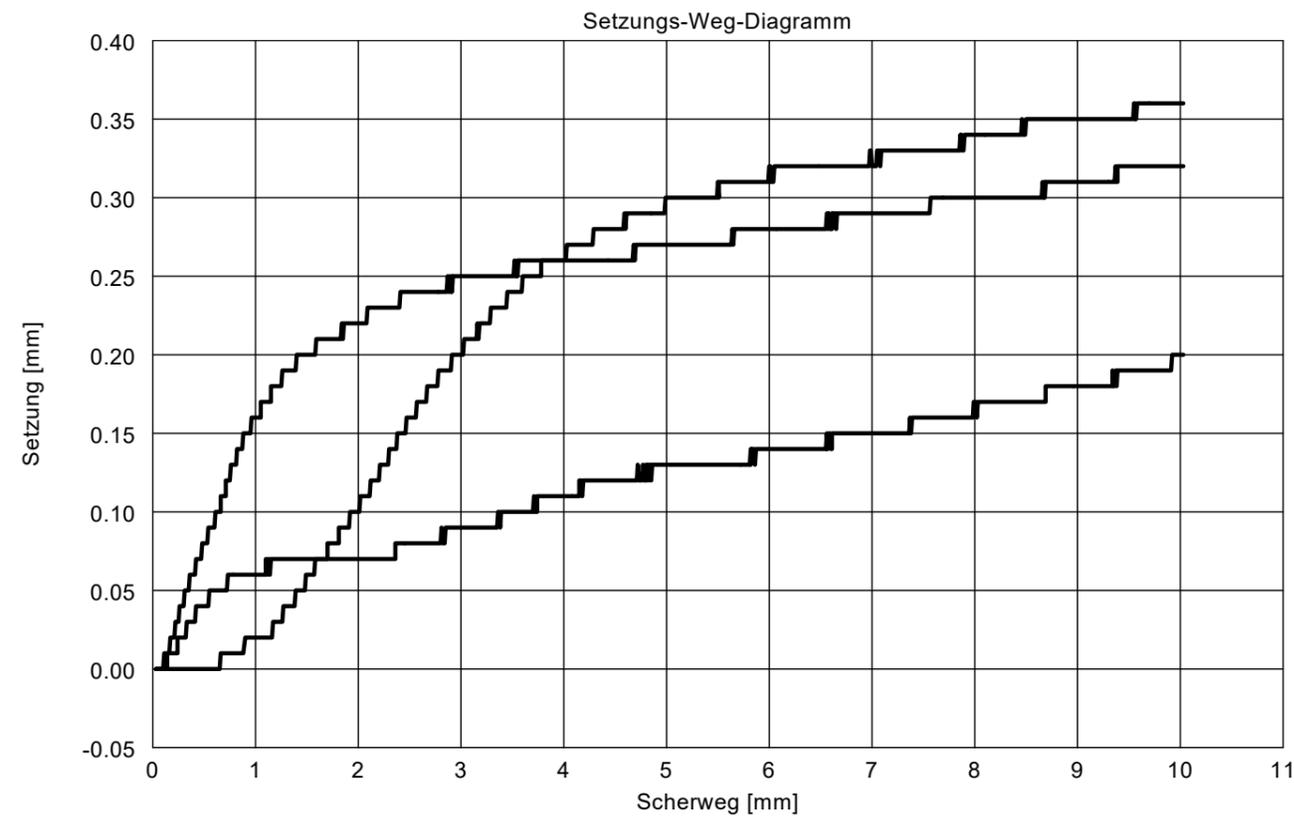
Entnahmestelle: KB06

Tiefe: 3.00 - 3.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG

Bemerkungen: Material zu inhomogen für 5 Teilversuche



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3✕ |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 212.5 | 412.5 | 812.5 |
| Scherspannung [kN/m²] | 132.3 | 232.0 | 454.2 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Probenfläche [cm²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 16.3/15.4 | 16.3/16.6 | 16.3/16.6 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.728 | 1.728 | 1.728 |

Reibungswinkel = 28.3 Grad
 Kohäsion = 14.5 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/EH

Datum: 01.11.2021

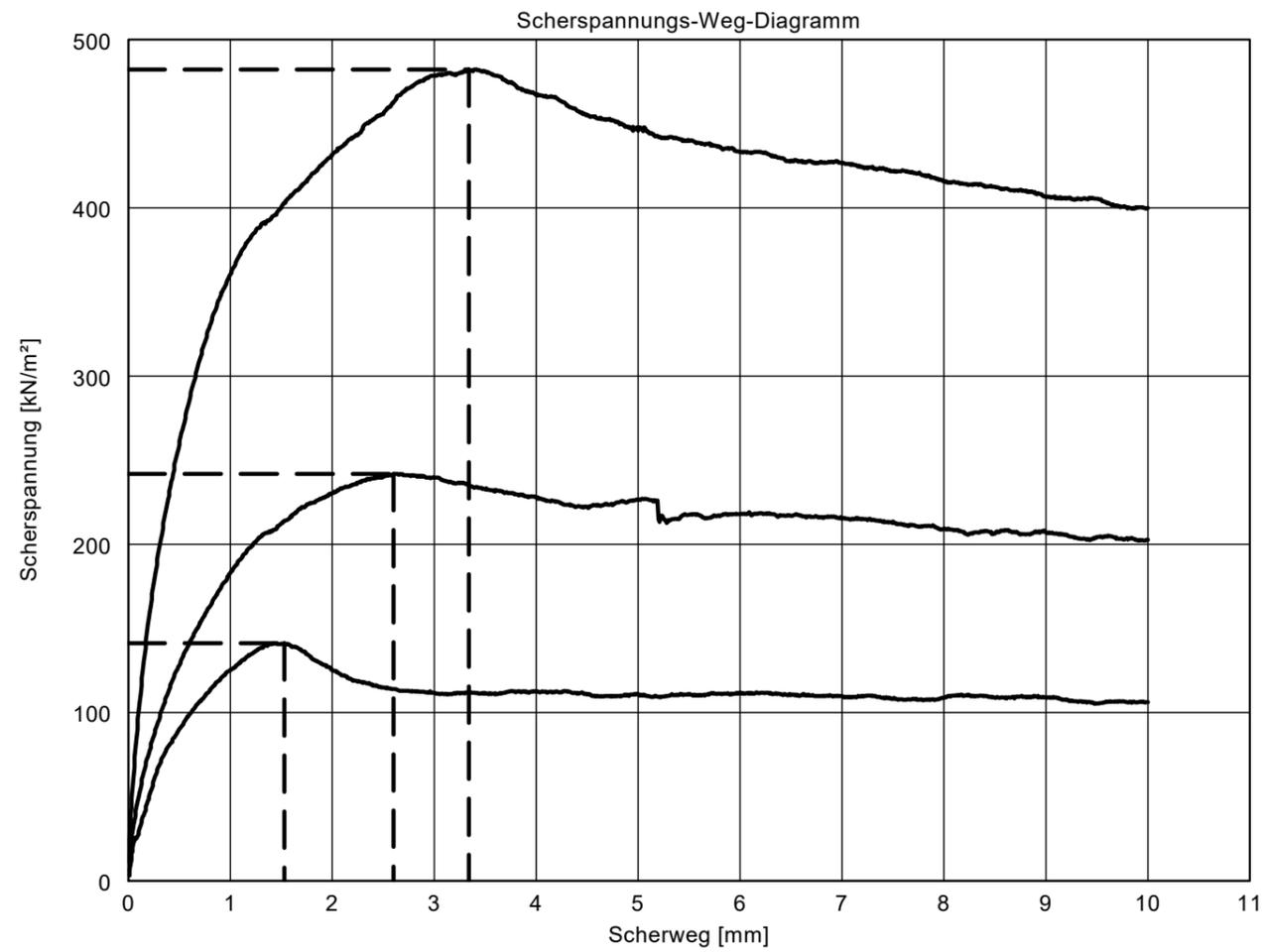
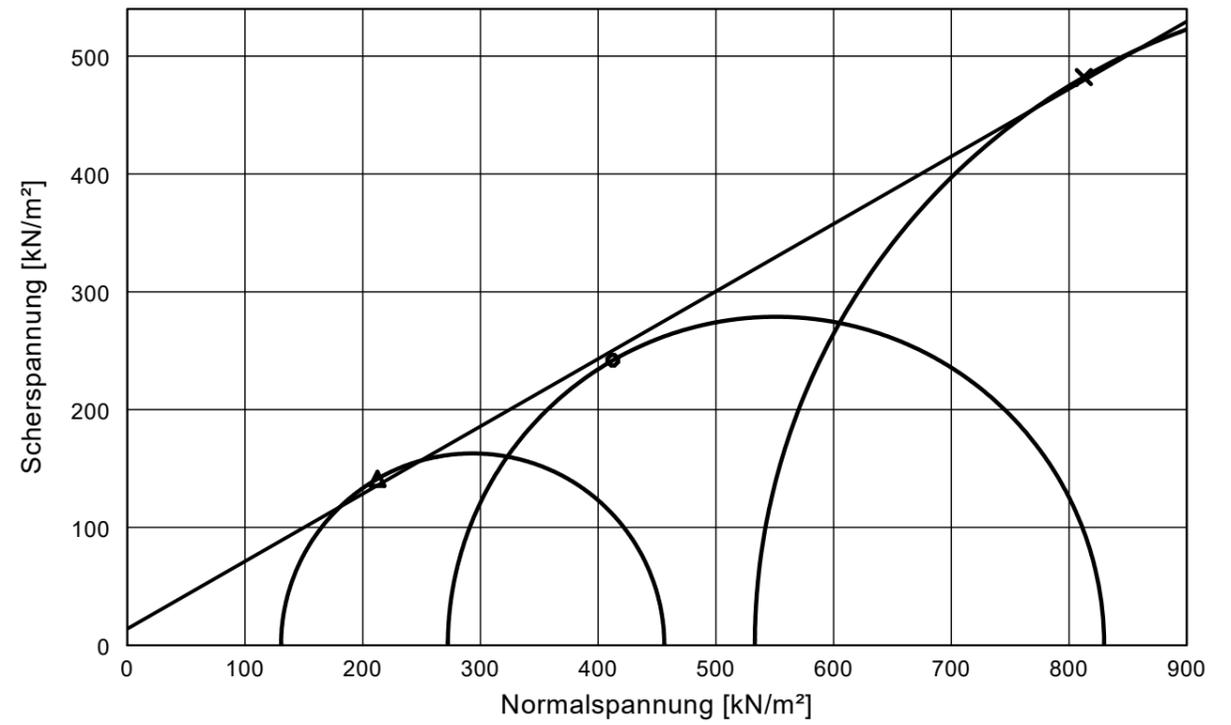
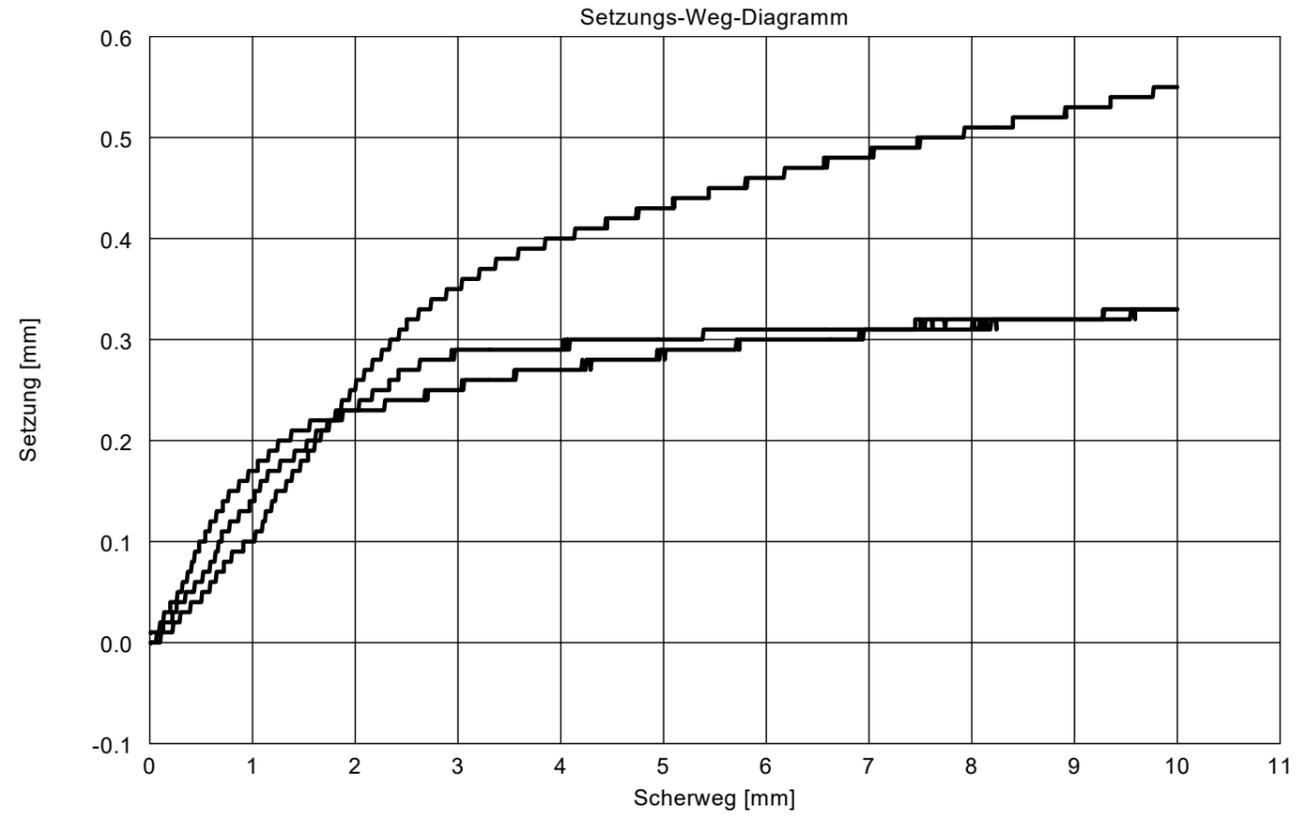
Prüfungsnummer: 53235

Entnahmestelle: KB07

Tiefe: 6.00 - 6.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3✕ |
|---------------------------------|------------|------------|------------|
| Normalspannung [kN/m²] | 212.5 | 412.5 | 812.5 |
| Scherspannung [kN/m²] | 141.2 | 241.9 | 482.2 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Probenfläche [cm²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 20.14/22.4 | 20.14/23.2 | 20.14/24.7 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.747 | 1.724 | 1.709 |

Reibungswinkel = 29.8 Grad
 Kohäsion = 13.9 kN/m²
 Korrelation = 0.999

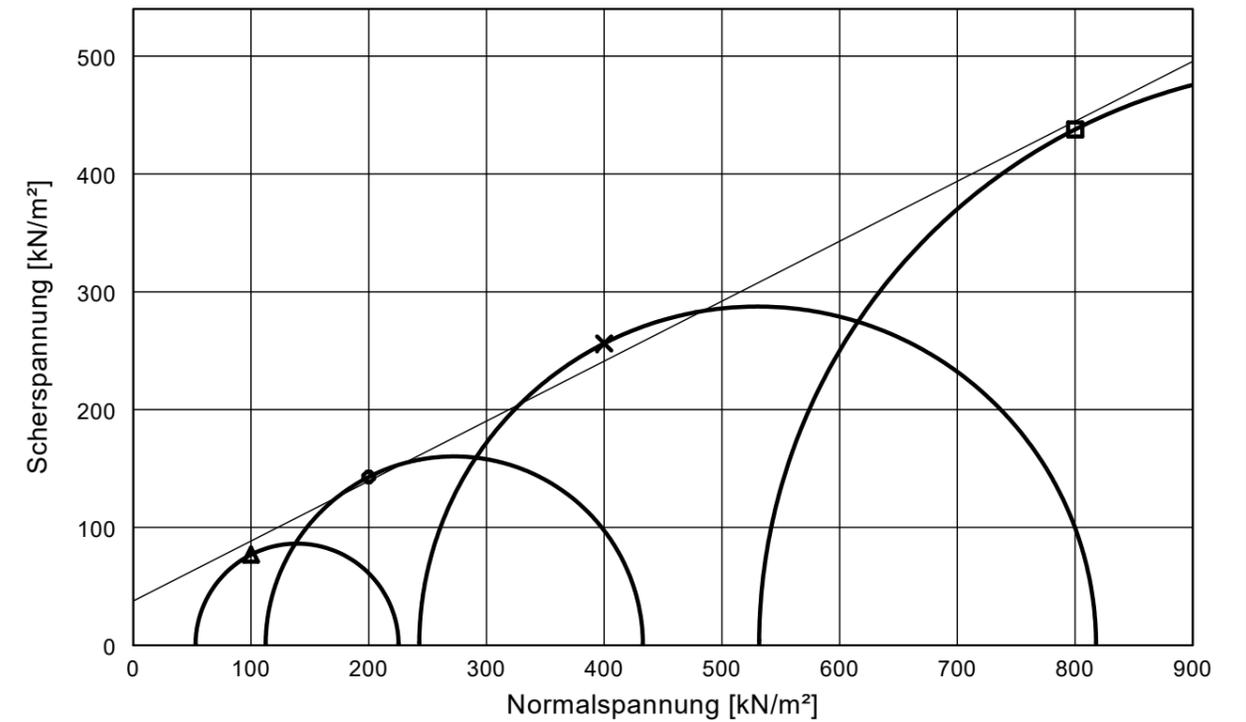
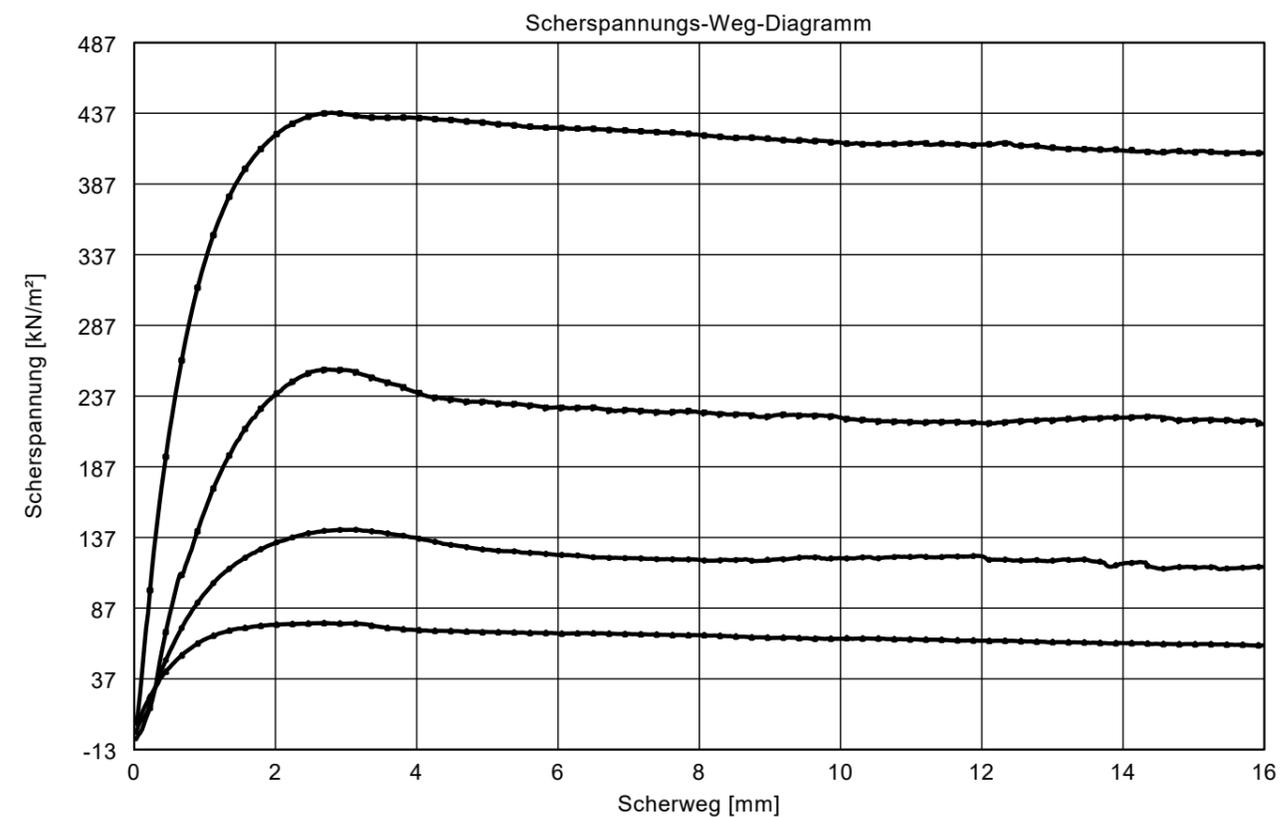
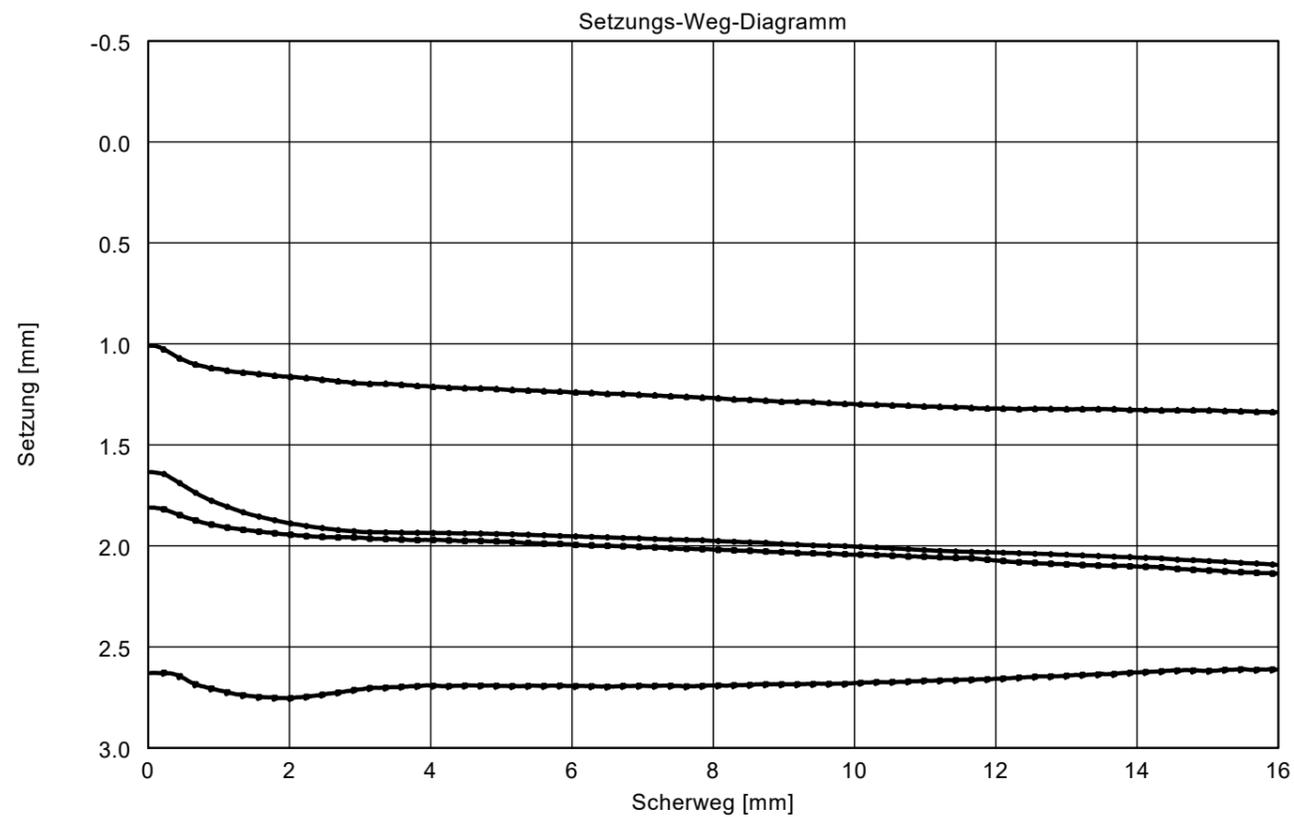
Rahmenscherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: PP

Datum: 03.11.2021

Prüfungsnummer: ohne
 Entnahmestelle: KB 09
 Tiefe: 42.00 - 42.30 m
 Versuchsdurchführung: nass
 Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1 ▲ | 2 ● | 3 ✕ | 4 □ |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 100.0 | 200.0 | 400.0 | 800.0 |
| Scherspannung [kN/m²] | 76.9 | 142.8 | 256.2 | 437.7 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| Probenfläche [cm²] | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| w (vorher/nachher) [%] | 12.7/15.9 | 12.0/14.9 | 11.9/14.7 | 11.6/15.0 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.922 | 1.922 | 1.922 | 1.922 |

Reibungswinkel = 27.0 Grad
 Kohäsion = 37.6 kN/m²
 Korrelation = 0.997

Rahmenscherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: PP

Datum: 28.09.2021

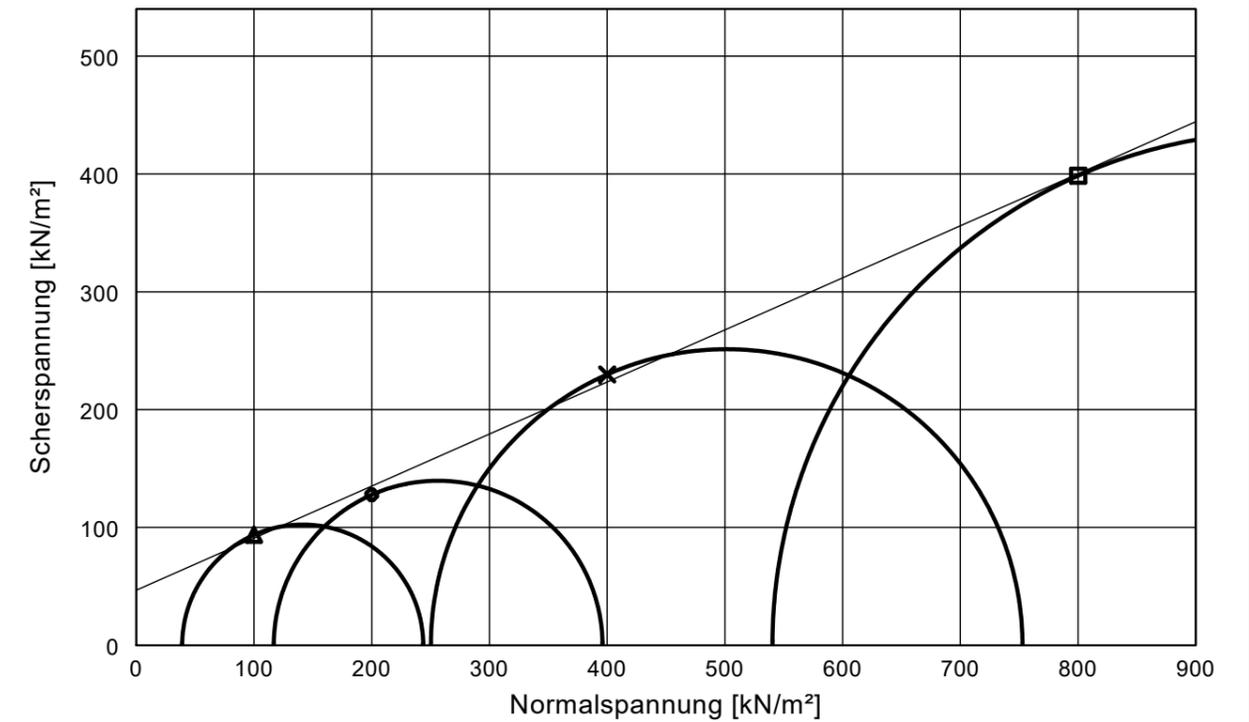
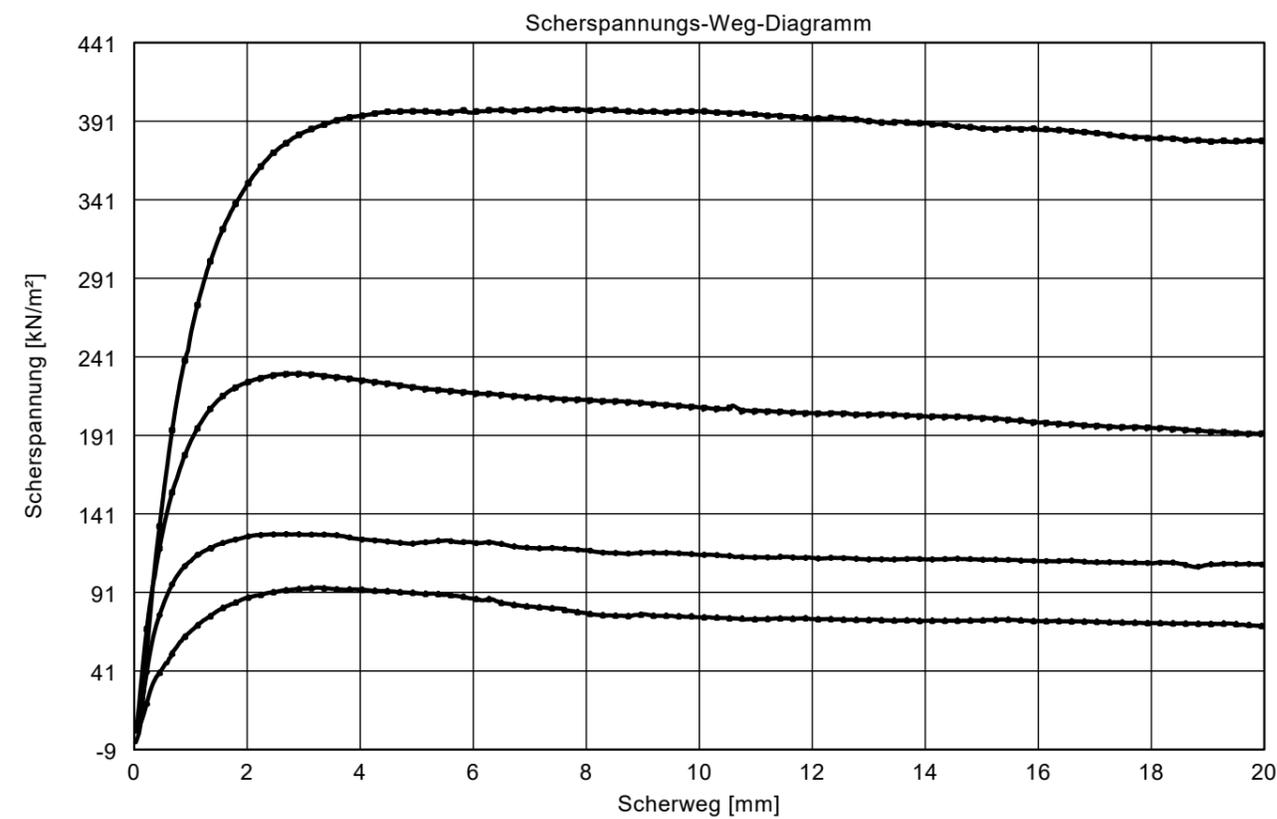
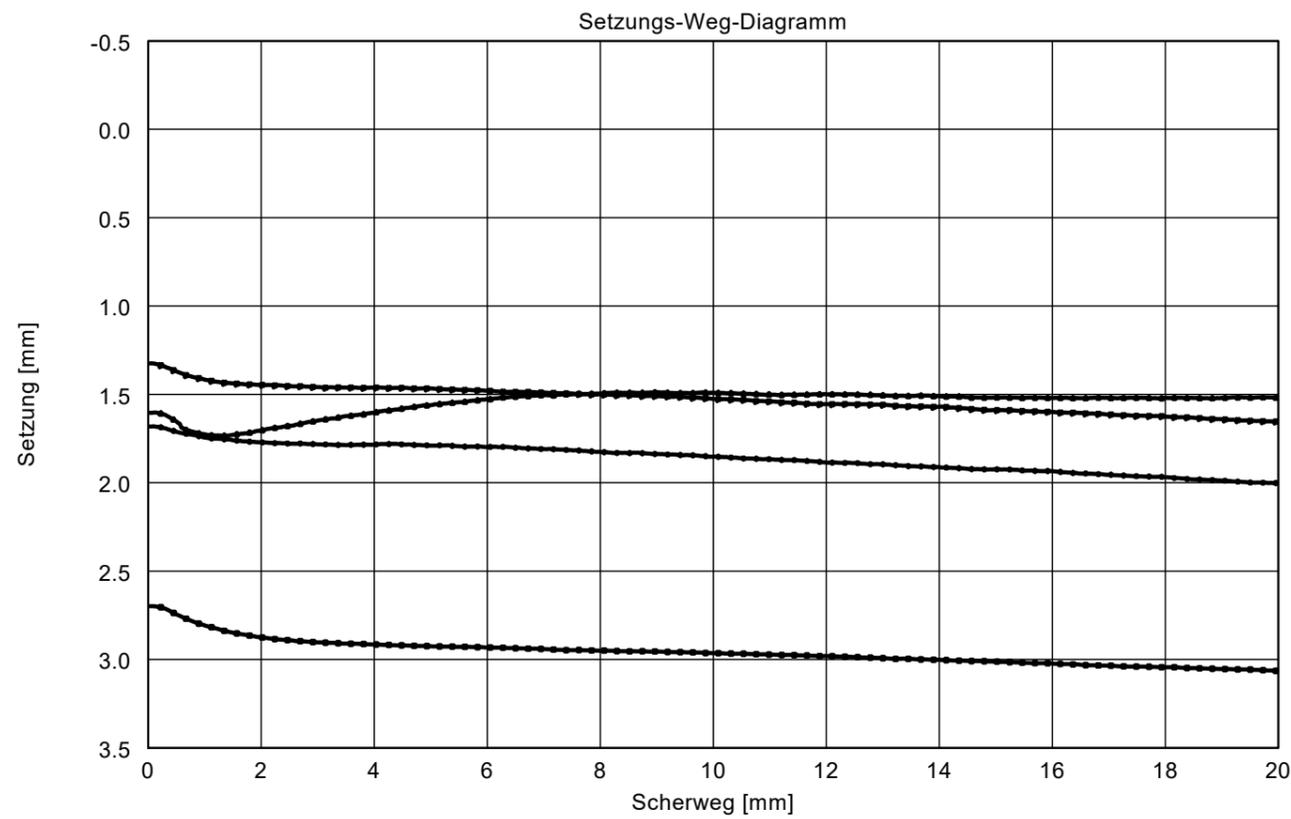
Prüfungsnummer: 53244

Entnahmestelle: KB 10

Tiefe: 10.60 - 10.90 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1 ▲ | 2 ● | 3 ✕ | 4 □ |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m ²] | 100.0 | 200.0 | 400.0 | 800.0 |
| Scherspannung [kN/m ²] | 93.7 | 127.7 | 229.8 | 398.5 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| Probenfläche [cm ²] | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| w (vorher/nachher) [%] | 10.5/16.1 | 10.7/25.5 | 11.5/14.4 | 11.4/14.3 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm ³] | 1.961 | 1.961 | 1.961 | 1.961 |

Reibungswinkel = 23.8 Grad
 Kohäsion = 46.8 kN/m²
 Korrelation = 0.999

Rahmenscherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: PP

Datum: 29.09.2021

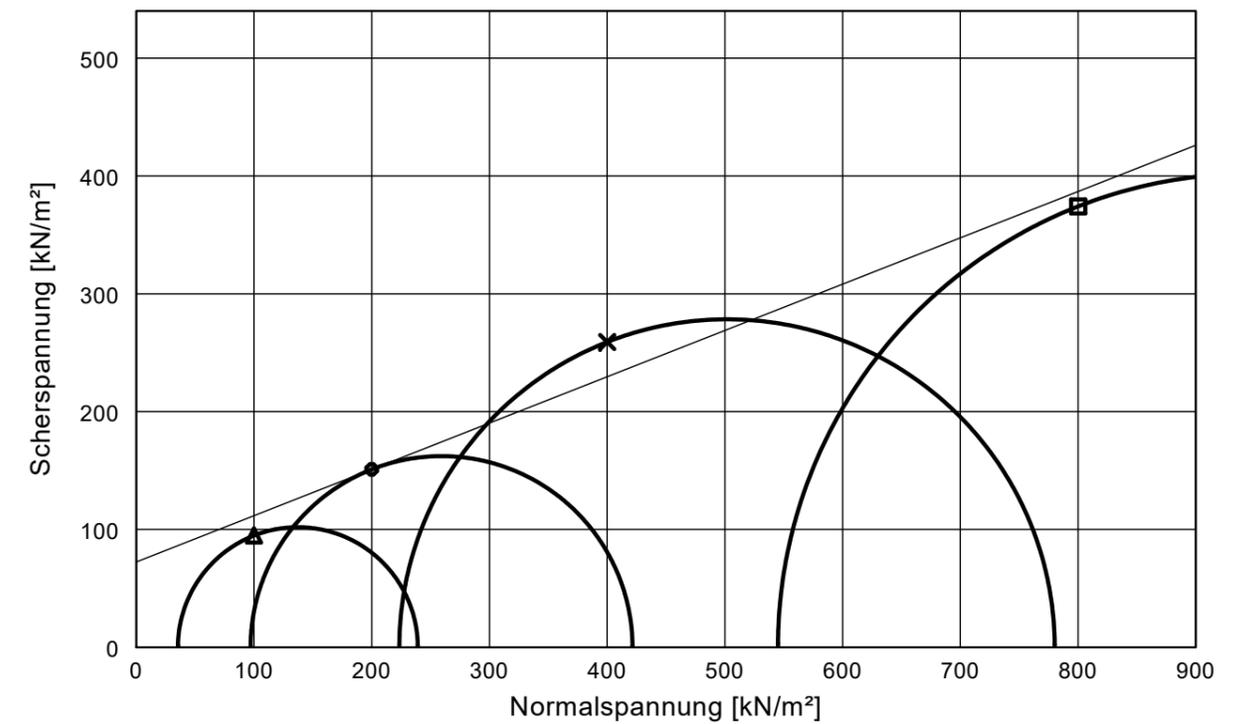
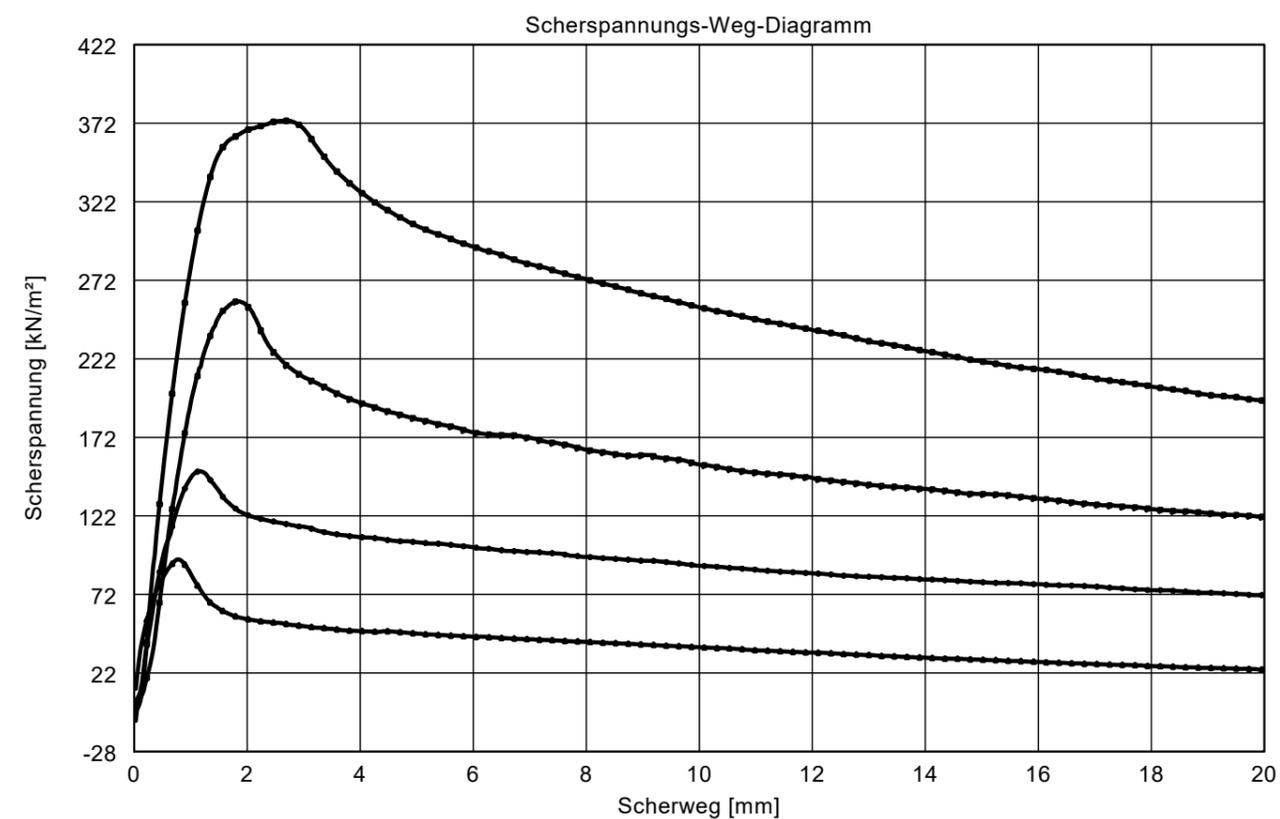
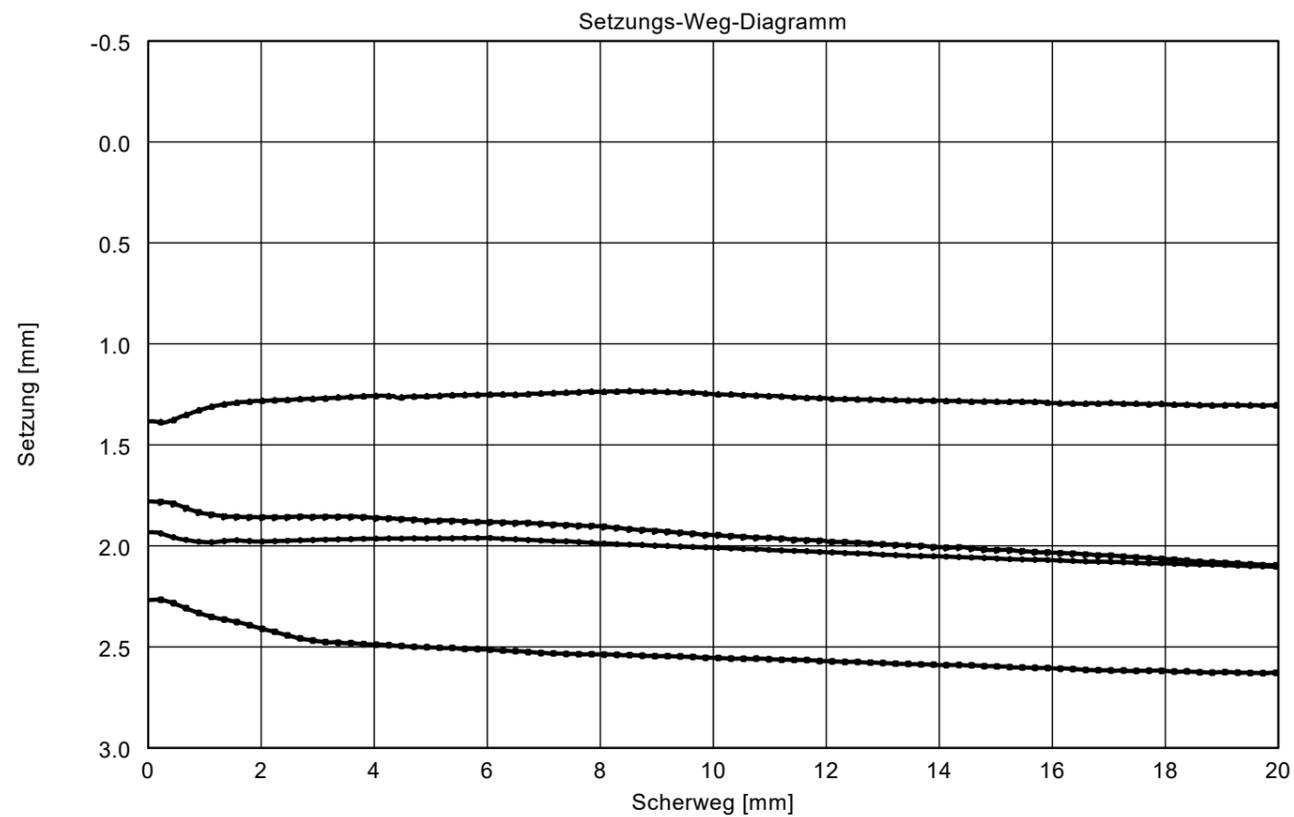
Prüfungsnummer: 53245

Entnahmestelle: KB 10

Tiefe: 42.00 - 42.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1 ▲ | 2 ● | 3 ✕ | 4 □ |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 100.0 | 200.0 | 400.0 | 800.0 |
| Scherspannung [kN/m²] | 94.8 | 151.0 | 259.0 | 374.1 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| Probenfläche [cm²] | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| w (vorher/nachher) [%] | 21.7/27.1 | 21.4/29.1 | 21.4/28.2 | 22.3/28.3 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.713 | 1.713 | 1.713 | 1.714 |

Reibungswinkel = 21.5 Grad
 Kohäsion = 72.4 kN/m²
 Korrelation = 0.986

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK

Datum: 15.09.2021

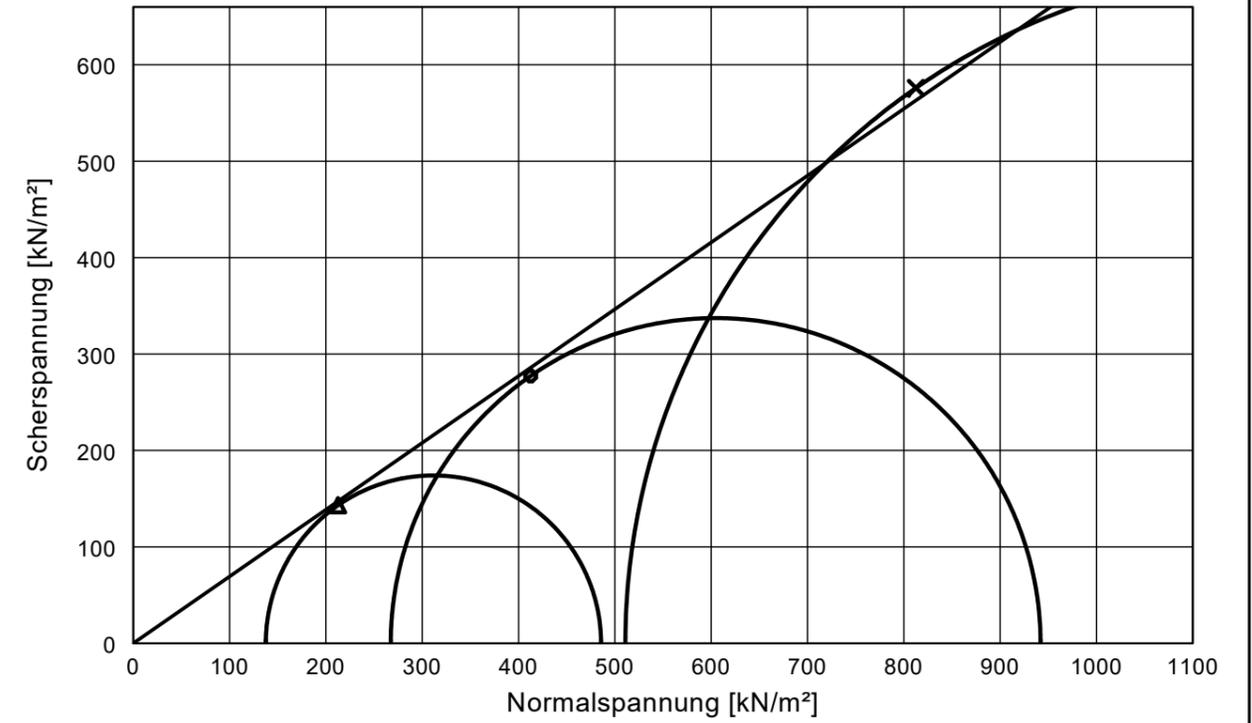
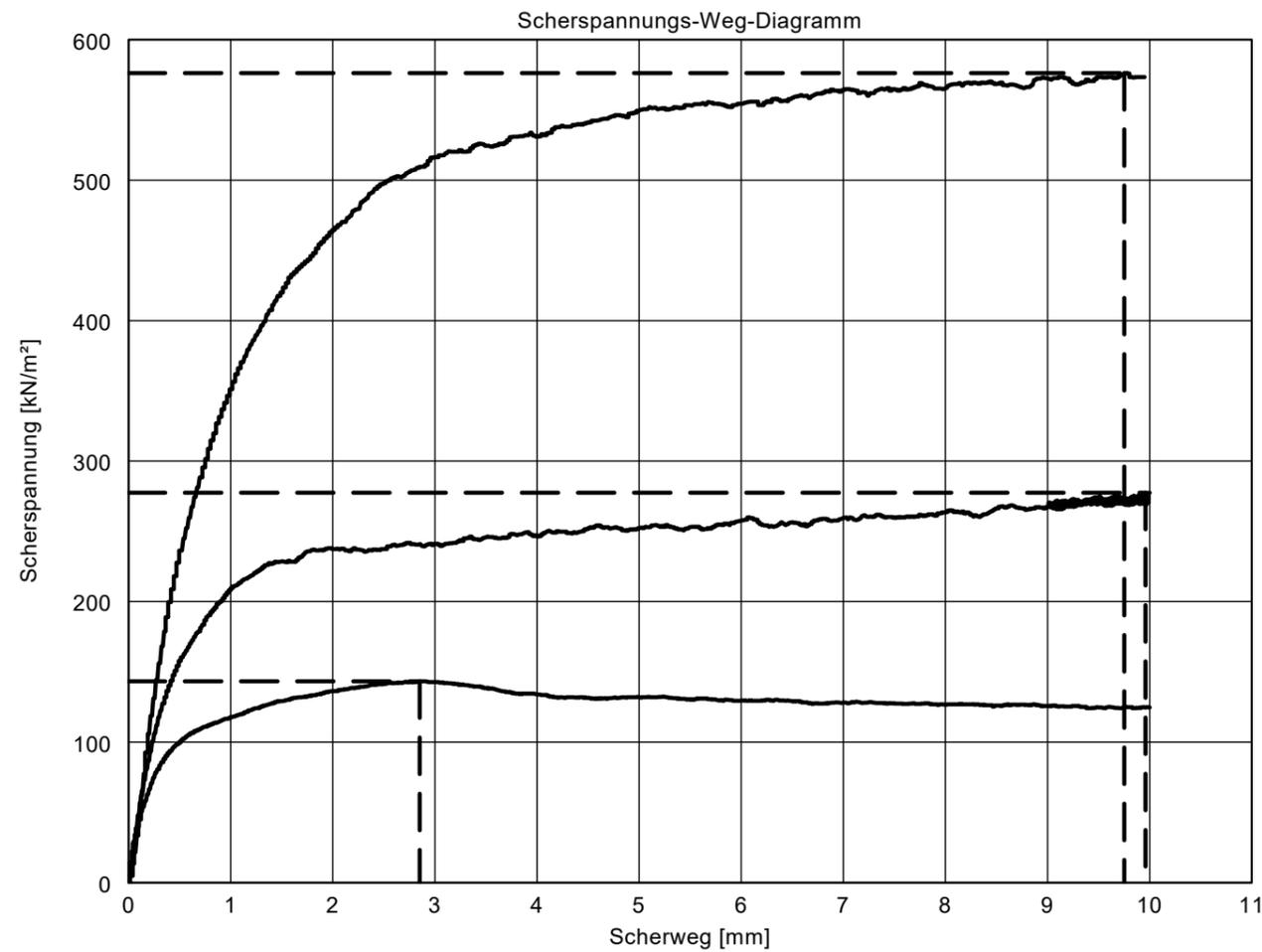
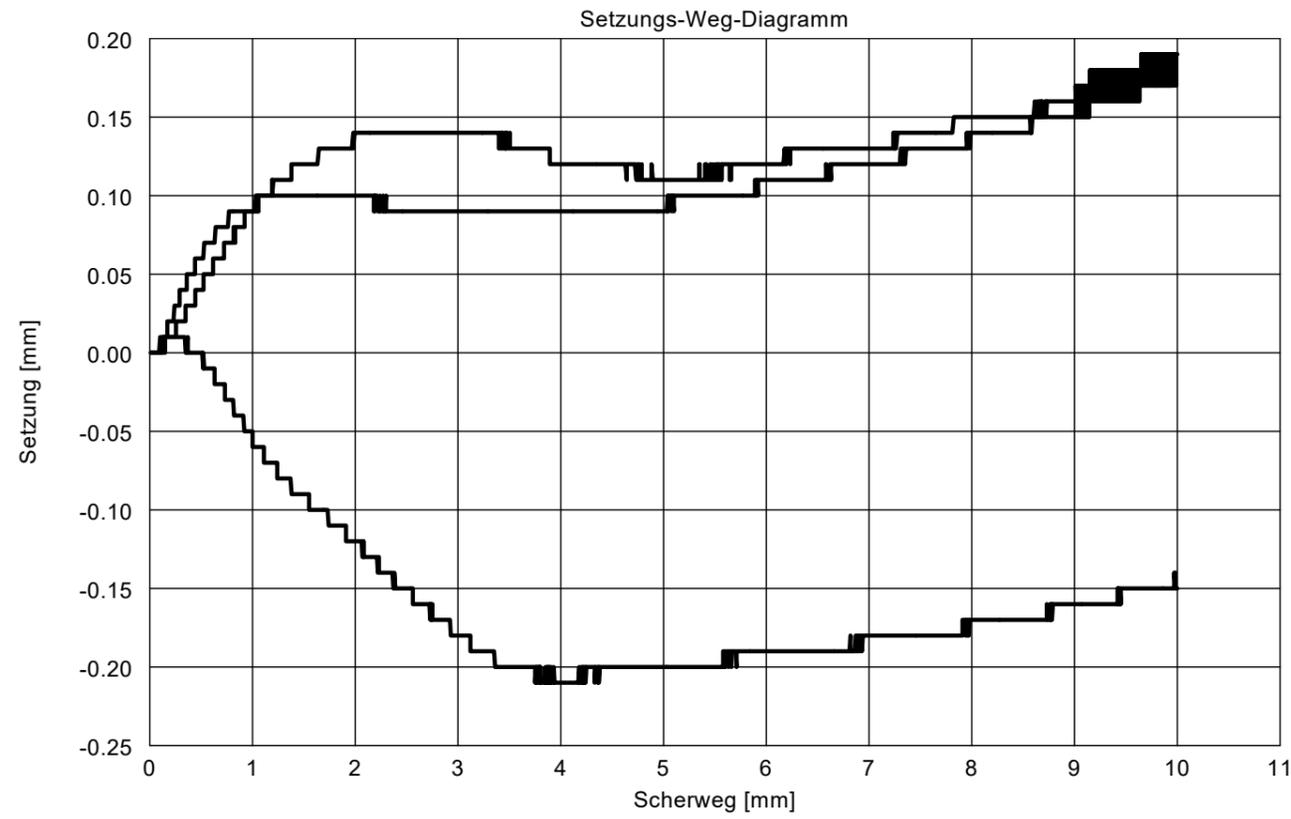
Prüfungsnummer: 53298

Entnahmestelle: KB11 / S 1

Tiefe: 5.15 - 5.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1 ▲ | 2 ● | 3 ✕ |
|--|---------|---------|---------|
| Normalspannung [kN/m ²] | 212.5 | 412.5 | 812.5 |
| Scherspannung [kN/m ²] | 143.0 | 277.2 | 576.0 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Probenfläche [cm ²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 5.2/6.2 | 5.2/5.9 | 5.2/5.3 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm ³] | 1.502 | 1.502 | 1.502 |

Reibungswinkel = 34.7 Grad
 Kohäsion = 0.0 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/LW

Datum: 16.09.2021

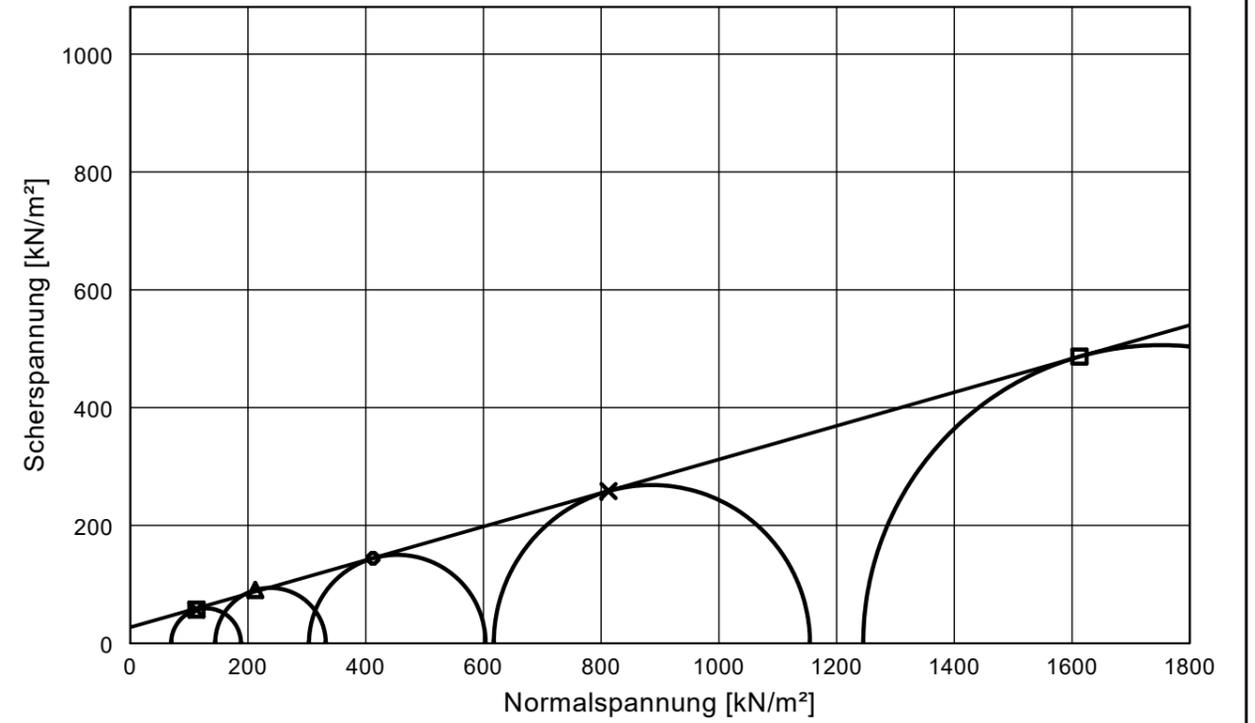
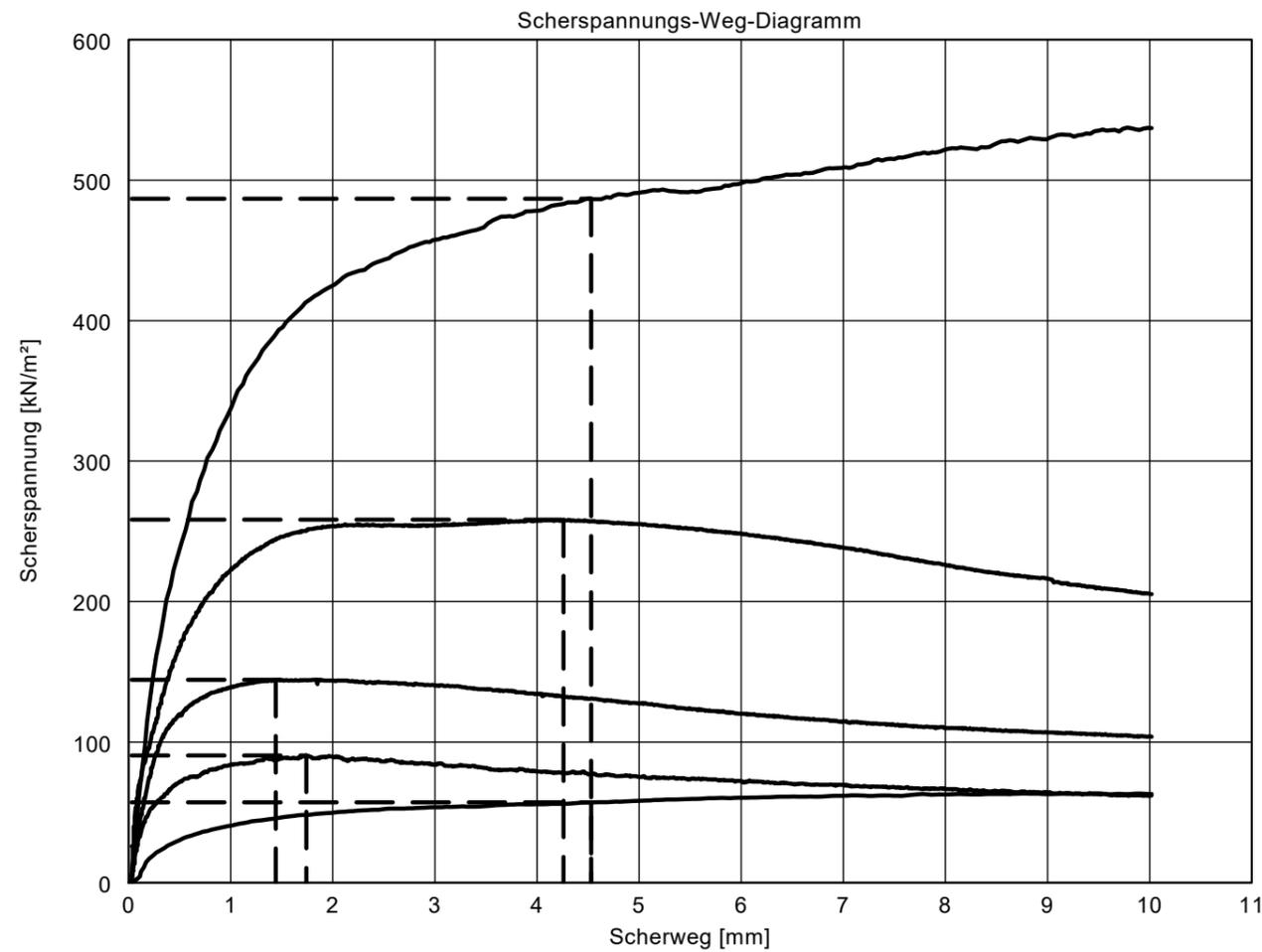
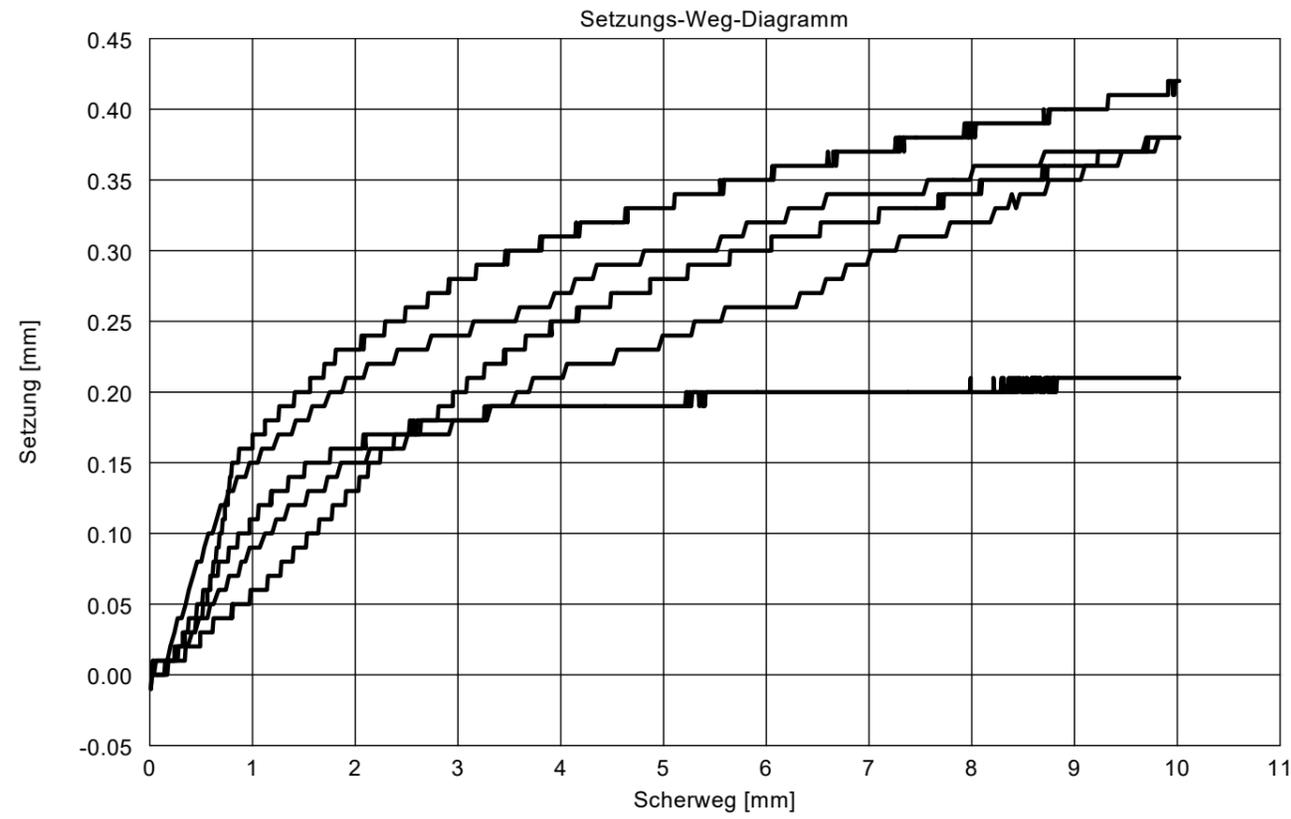
Prüfungsnummer: 52983

Entnahmestelle: KB 12

Tiefe: 17.00 - 17.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3× | 4□ | 5■ |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 212.5 | 412.5 | 812.5 | 1612.5 | 112.5 |
| Scherspannung [kN/m²] | 90.3 | 144.3 | 258.3 | 486.6 | 57.0 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| Probenfläche [cm²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 26.1/30.1 | 26.1/31.2 | 26.1/34.2 | 26.1/31.2 | 26.1/31.2 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.501 | 1.550 | 1.482 | 1.482 | 1.482 |

Reibungswinkel = 15.9 Grad
 Kohäsion = 27.1 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: BK/LW

Datum: 17.09.2021

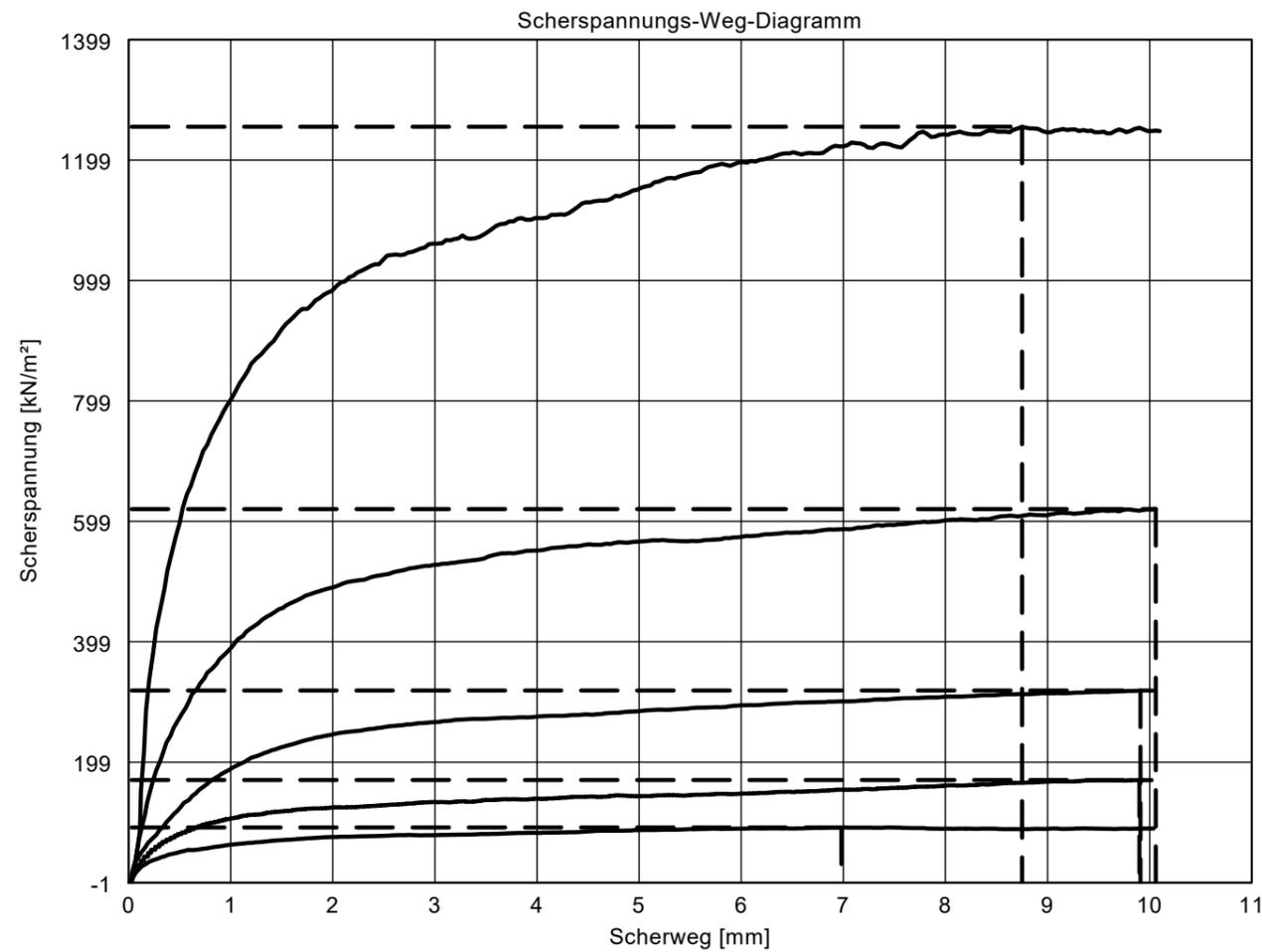
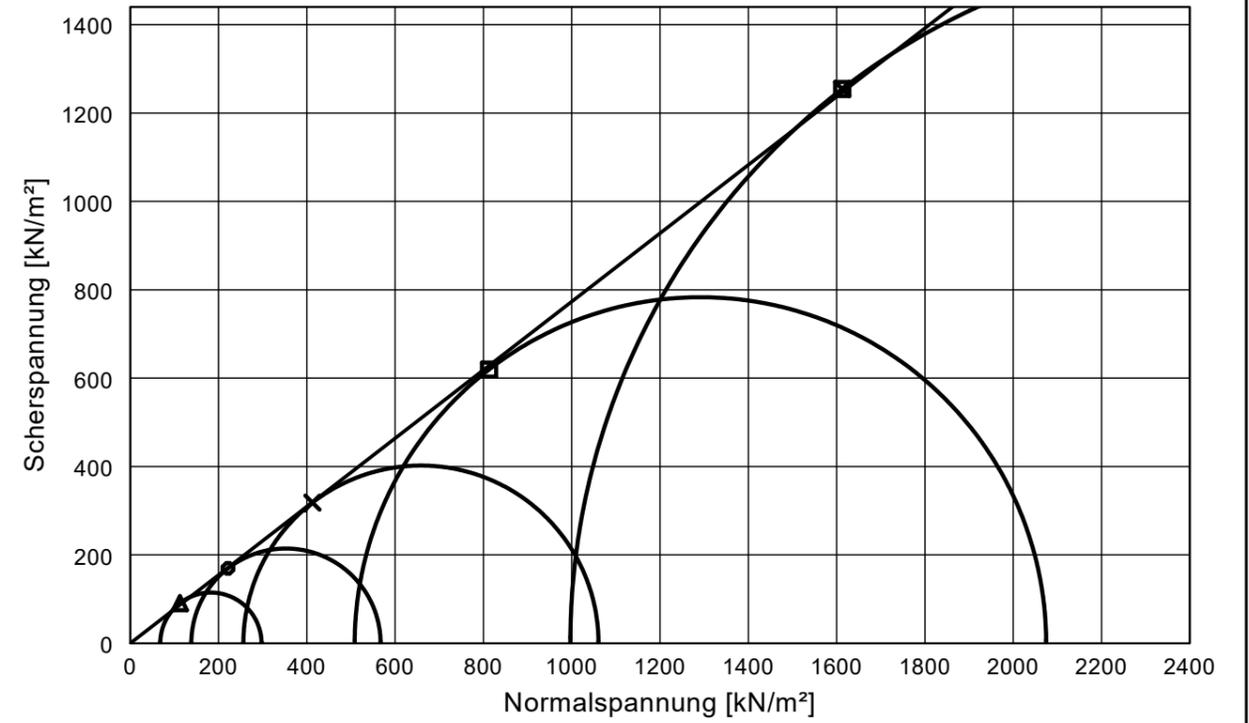
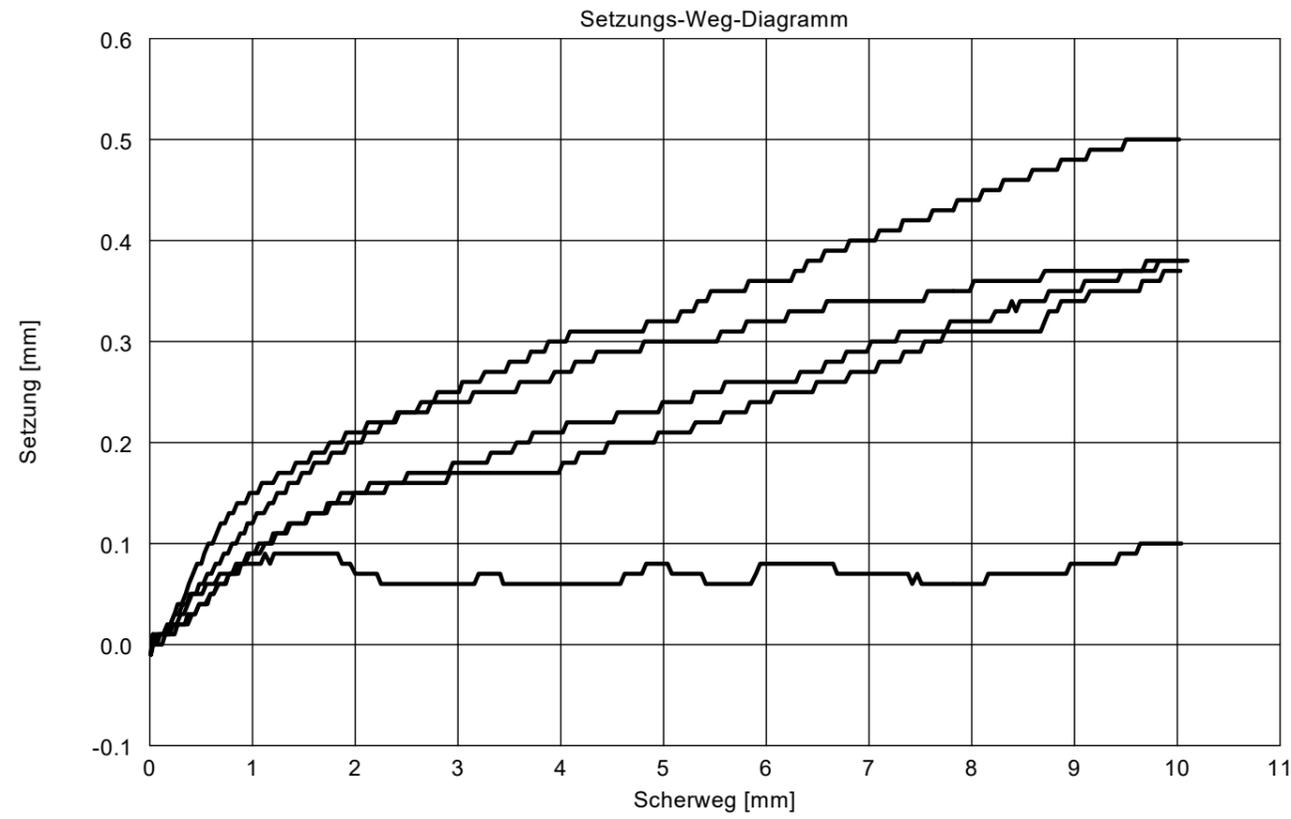
Prüfungsnummer: 53260

Entnahmestelle: KB 13

Tiefe: 15.20 - 15.50

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1▲ | 2● | 3× | 4□ | 5■ |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Normalspannung [kN/m²] | 112.5 | 221.5 | 412.5 | 812.5 | 1612.5 |
| Scherspannung [kN/m²] | 90.7 | 169.6 | 318.1 | 619.5 | 1254.4 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| Probenfläche [cm²] | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 | 36.0 |
| w (vorher/nachher) [%] | 2.5/5.1 | 2.5/4.9 | 2.5/4.7 | 2.5/4.7 | 2.5/4.7 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.695 | 1.695 | 1.695 | 1.695 | 1.695 |

Reibungswinkel = 37.7 Grad
 Kohäsion = 0.0 kN/m²
 Korrelation = 1.000

Rahmenscherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: PP

Datum: 03.11.2021

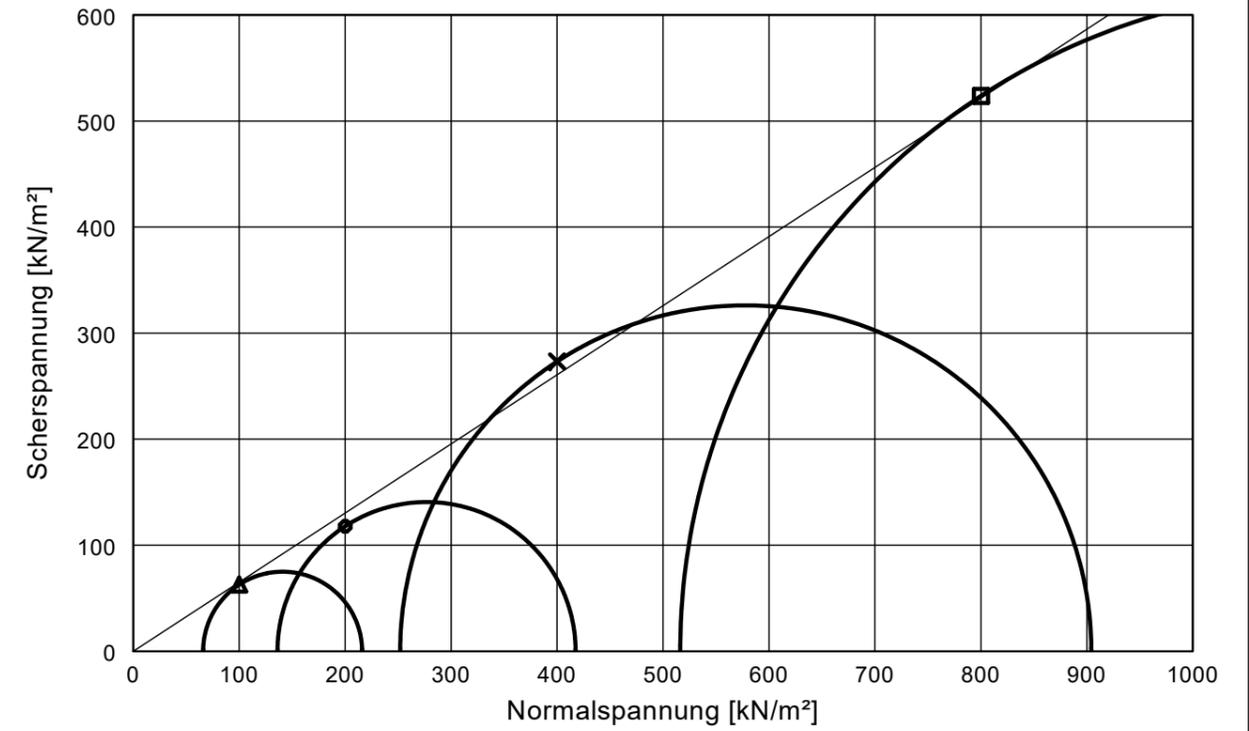
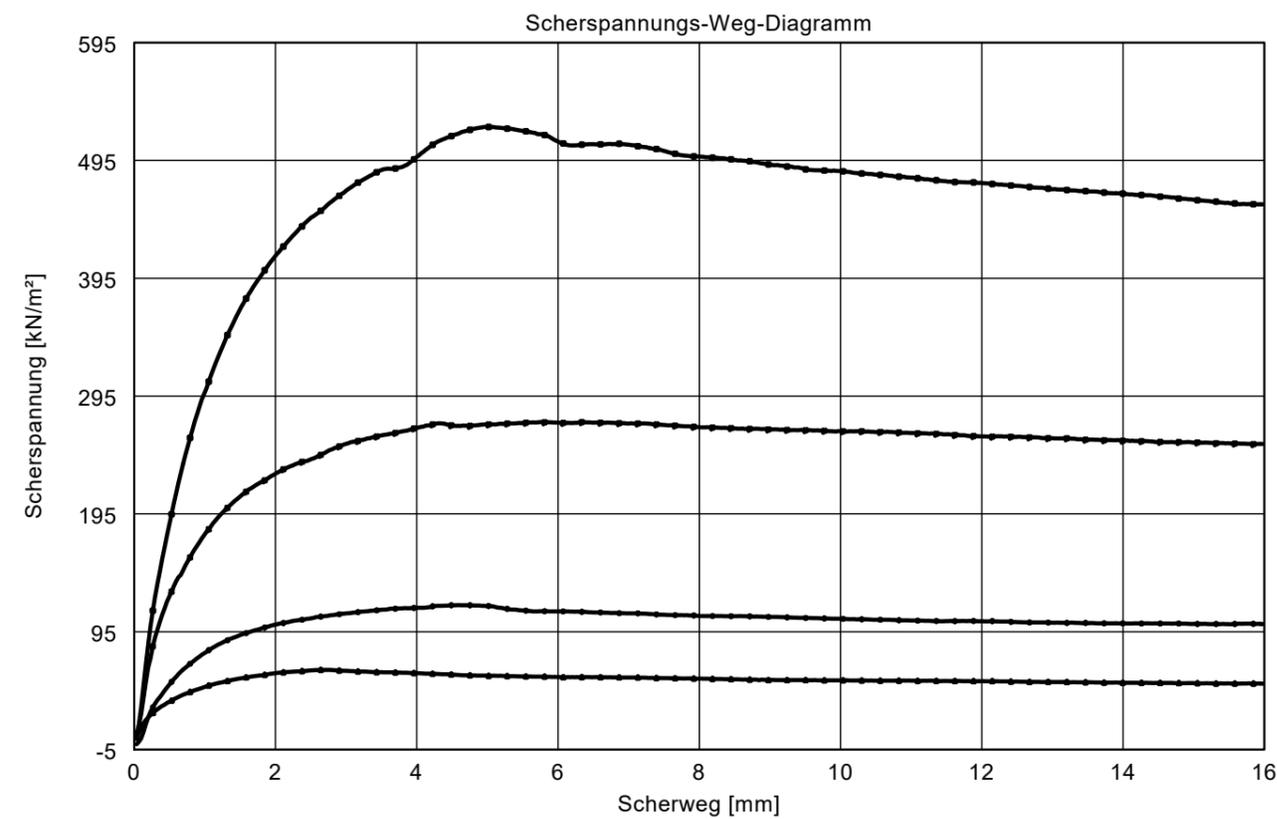
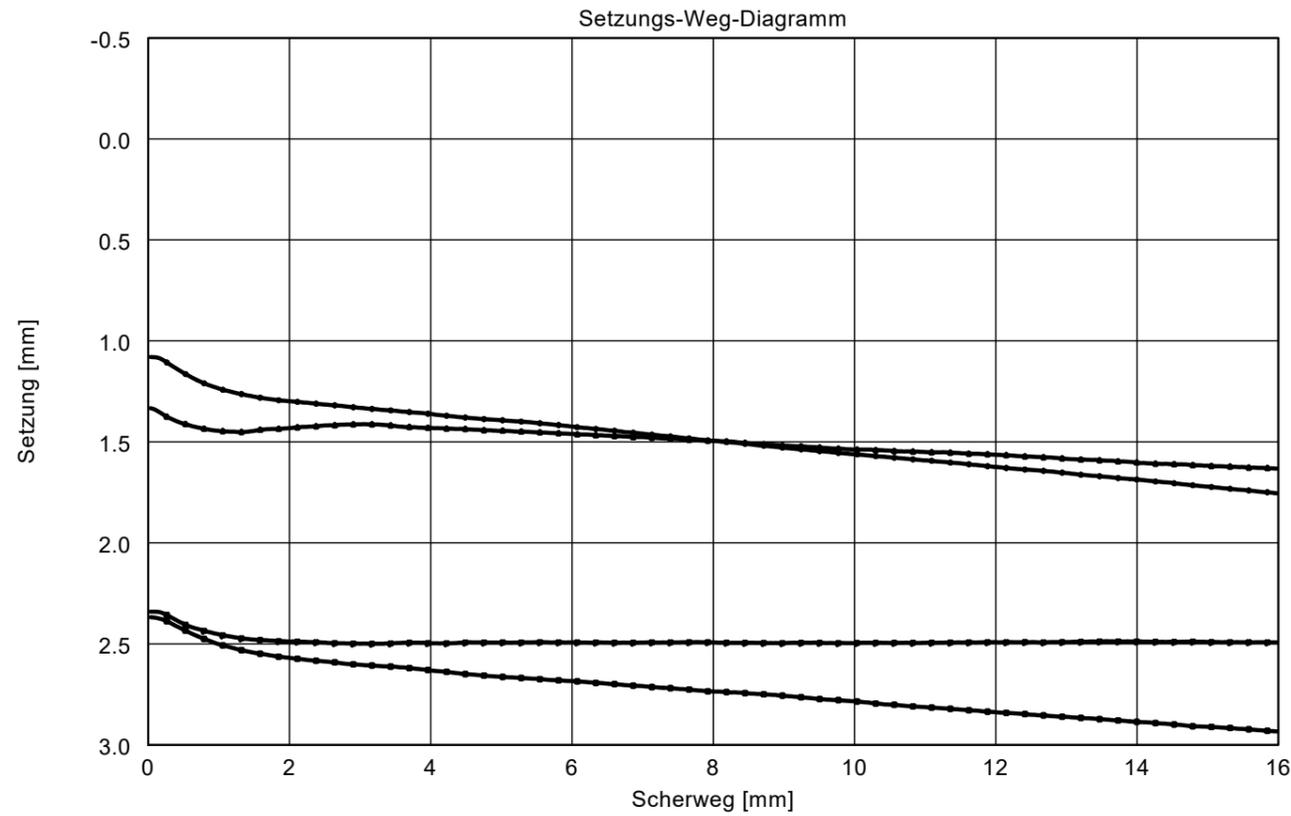
Prüfungsnummer: ohne

Entnahmestelle: KB 14

Tiefe: 7.00 - 7.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1 ▲ | 2 ● | 3 ✕ | 4 ◻ |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m²] | 100.0 | 200.0 | 400.0 | 800.0 |
| Scherspannung [kN/m²] | 62.8 | 117.9 | 273.2 | 523.7 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
| Probenfläche [cm²] | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| w (vorher/nachher) [%] | 14.4/18.4 | 17.1/20.3 | 17.1/19.4 | 18.4/18.6 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm³] | 1.774 | 1.774 | 1.774 | 1.774 |

Reibungswinkel = 33.1 Grad
 Kohäsion = 0.0 kN/m²
 Korrelation = 0.999

Rahmenscherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

Deponie Hängelsberge Magdeburg
 Planung Erweiterung nach DK II
 Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Bearbeiter: PP

Datum: 03.11.2021

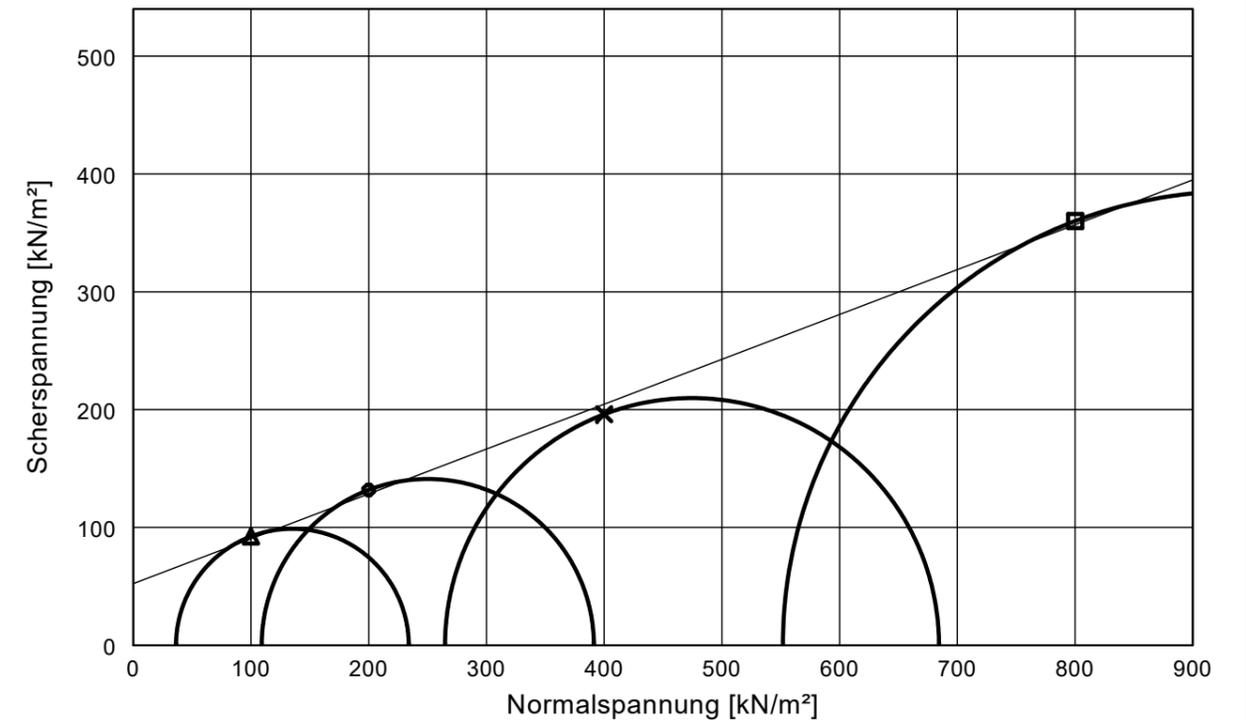
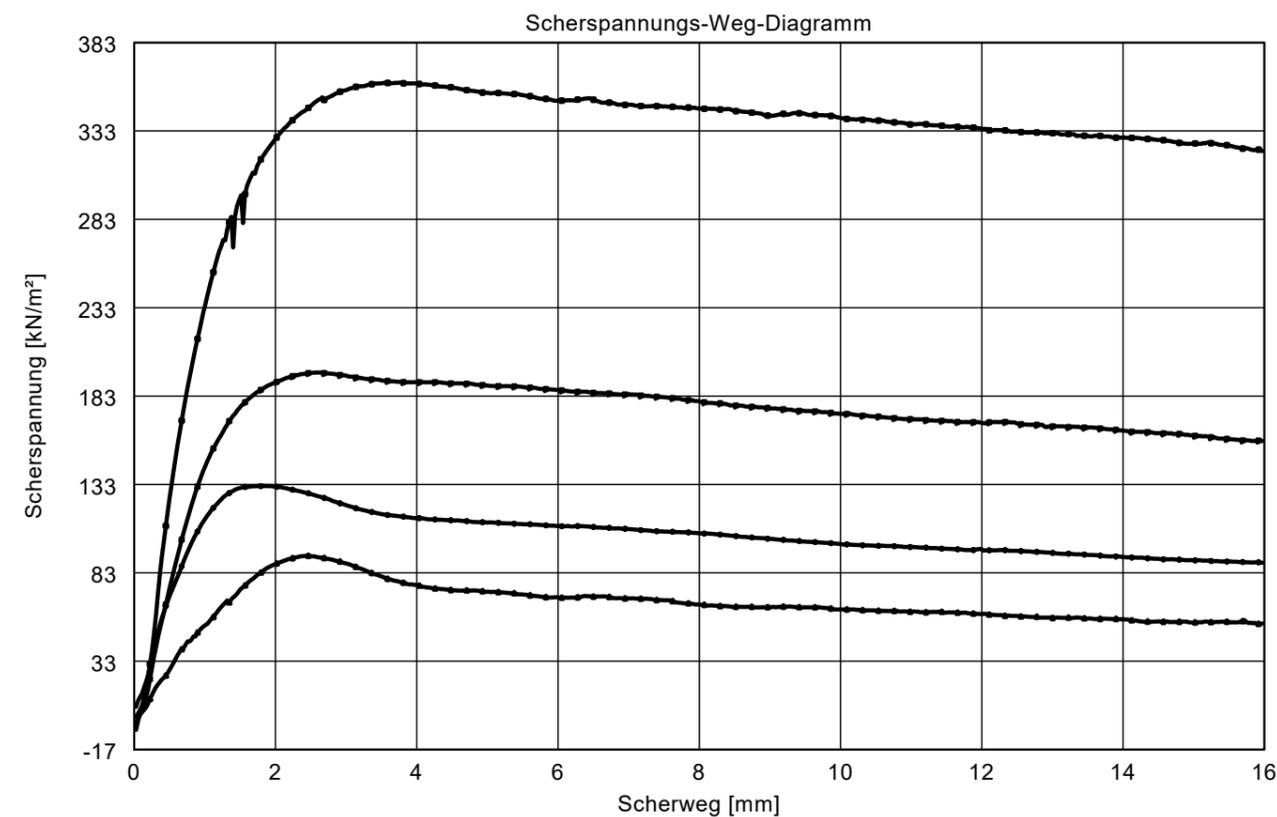
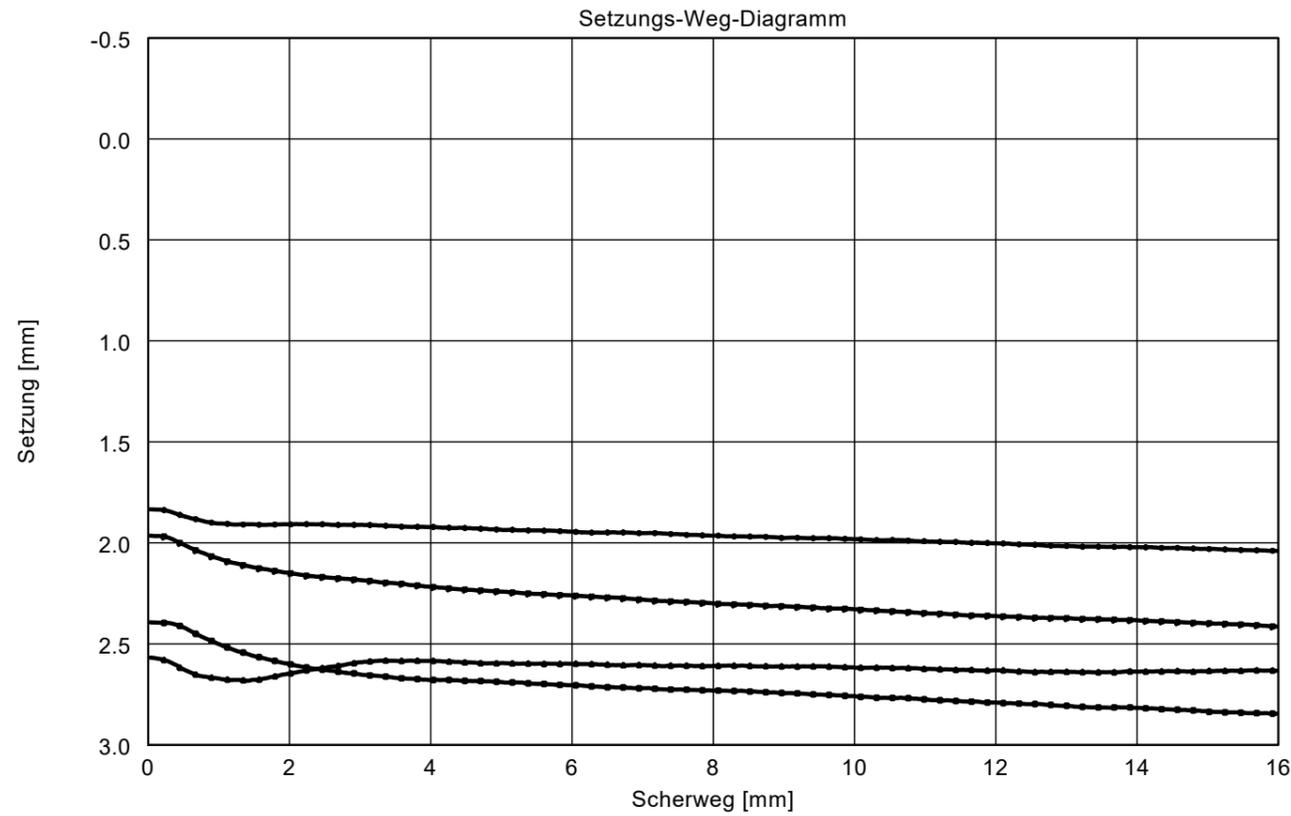
Prüfungsnummer: ohne

Entnahmestelle: KB 14

Tiefe: 13.00 - 13.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



| Versuch-Nr. | 1 ▲ | 2 ● | 3 ✕ | 4 □ |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Normalspannung [kN/m ²] | 100.0 | 200.0 | 400.0 | 800.0 |
| Scherspannung [kN/m ²] | 92.4 | 131.8 | 196.0 | 360.0 |
| Abschergeschwindigkeit [mm/min] | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| Probenfläche [cm ²] | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| w (vorher/nachher) [%] | 14.2/14.8 | 15.4/17.7 | 15.5/16.9 | 14.9/16.8 |
| Einbaudichte, trocken [g/cm ³] | 1.965 | 1.965 | 1.965 | 1.965 |

Reibungswinkel = 20.8 Grad
 Kohäsion = 52.3 kN/m²
 Korrelation = 0.999