

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

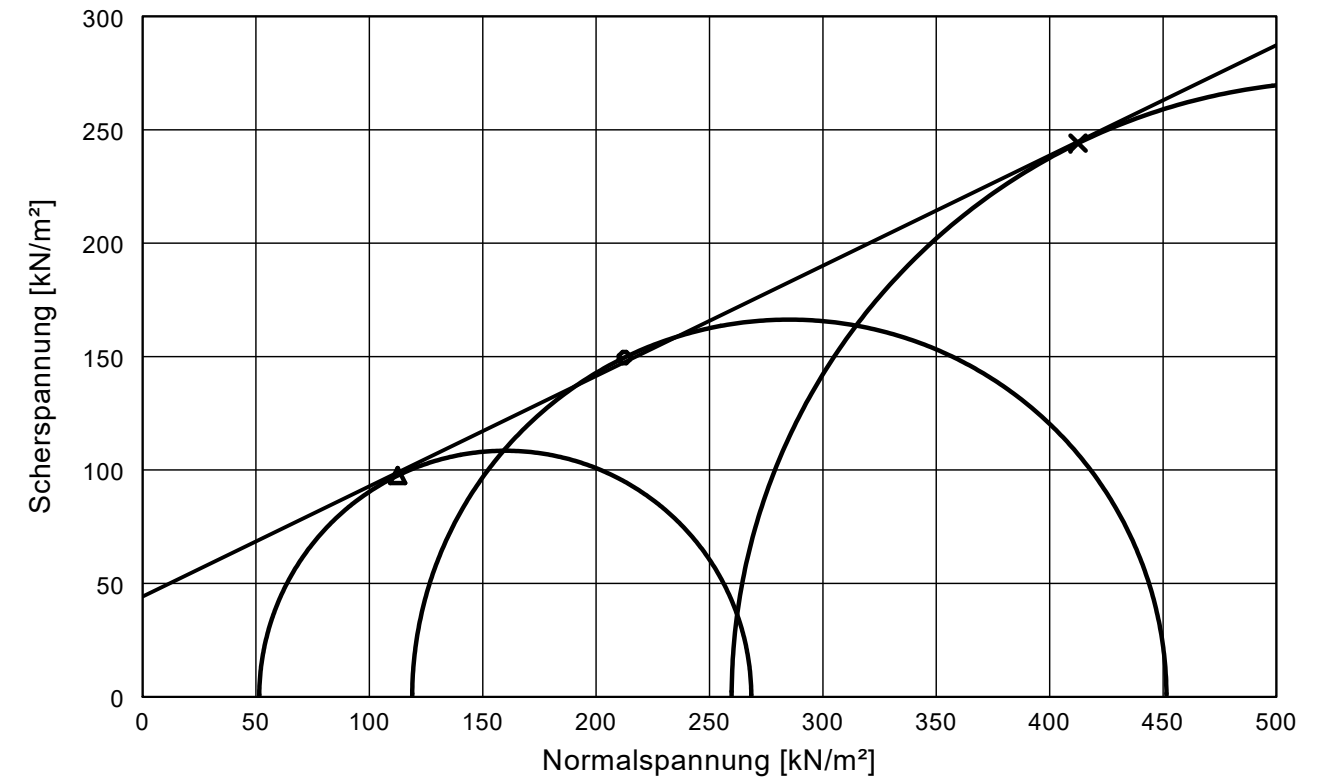
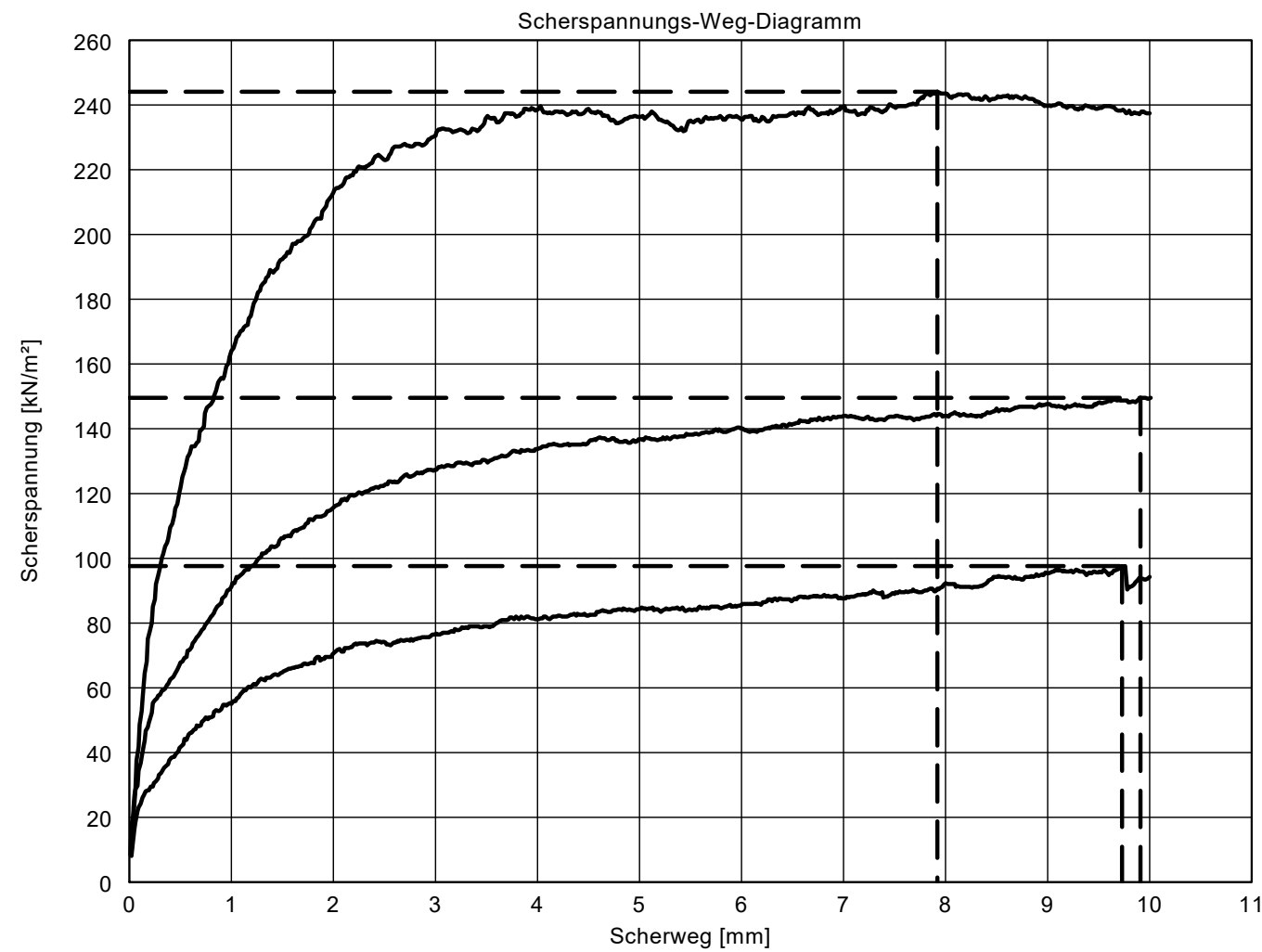
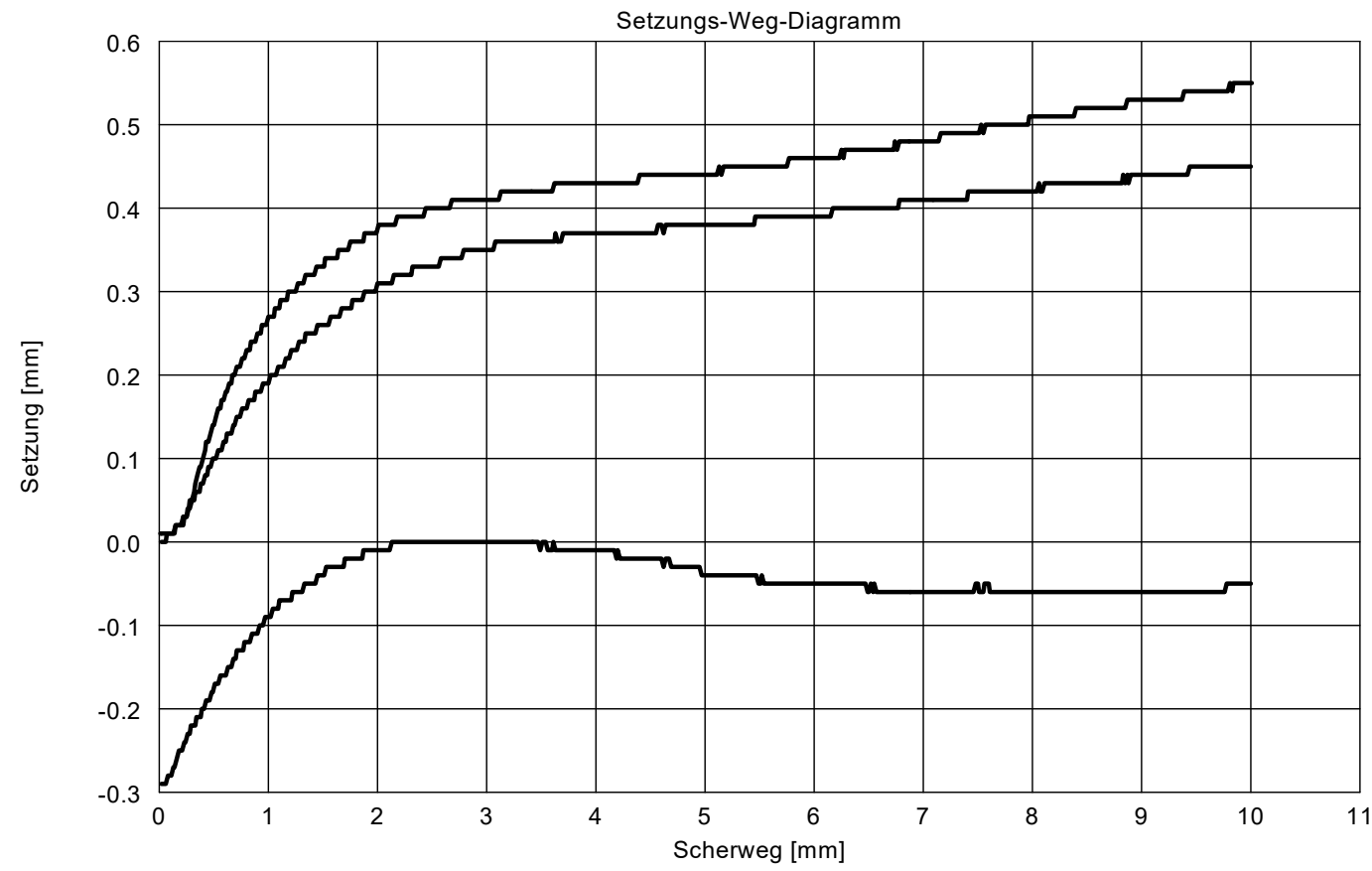
Prüfungsnummer: 52889

Entnahmestelle: KB1

Tiefe: 1.00 - 2.00 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



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

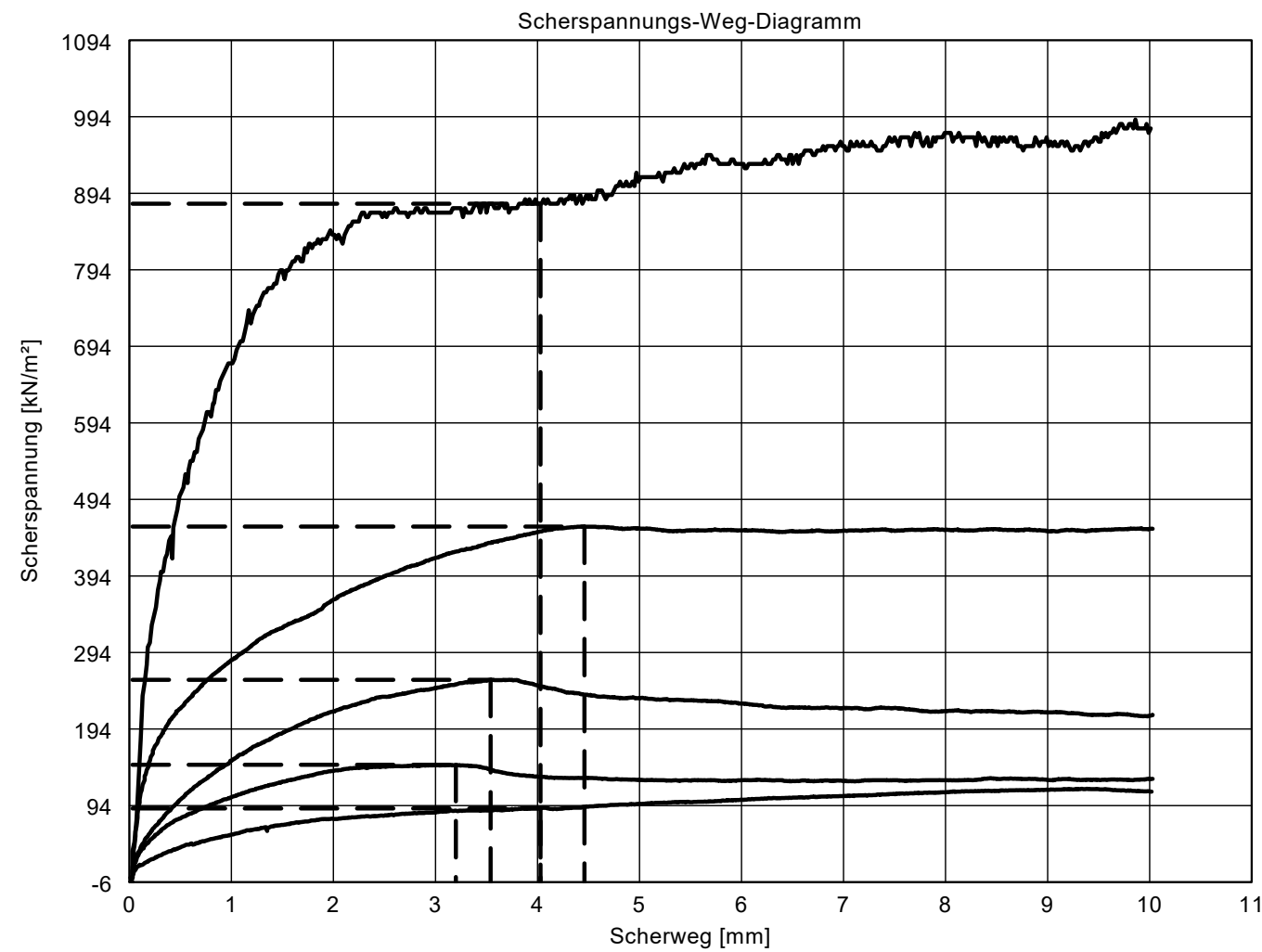
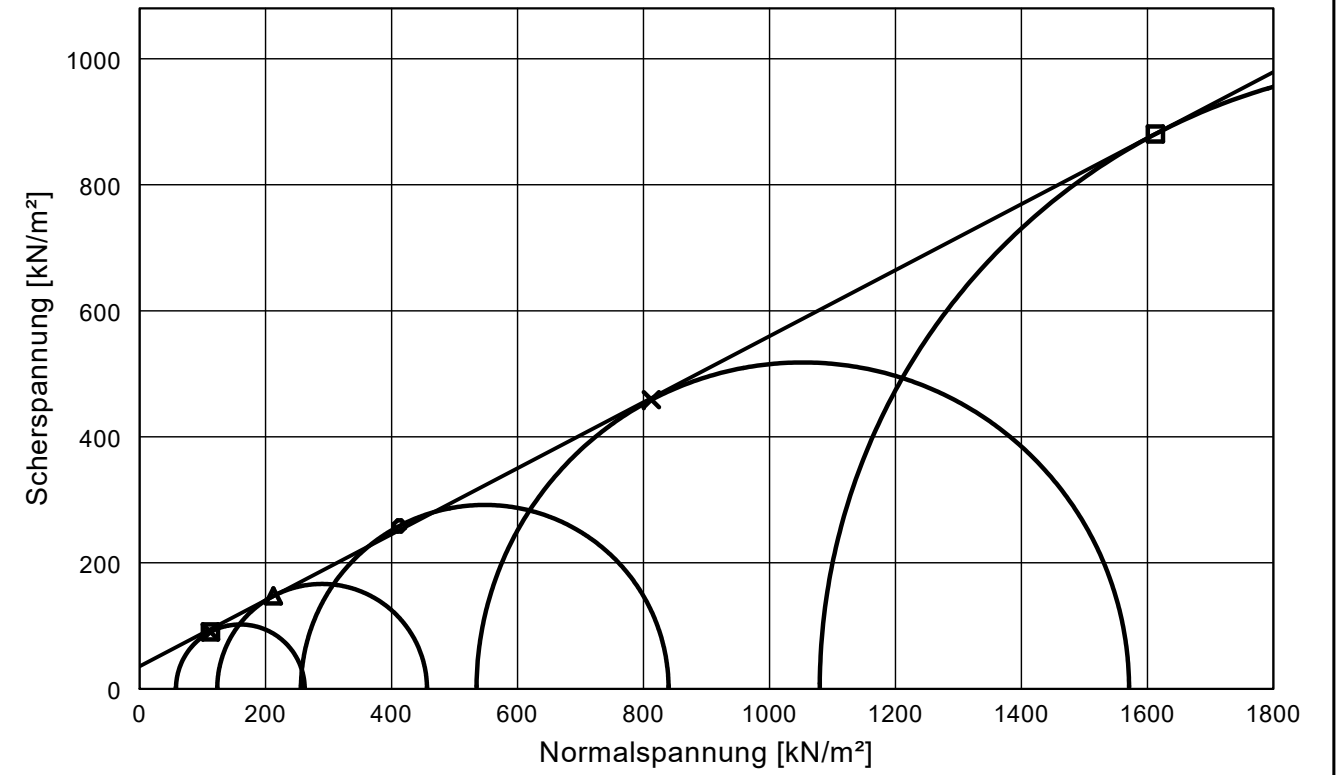
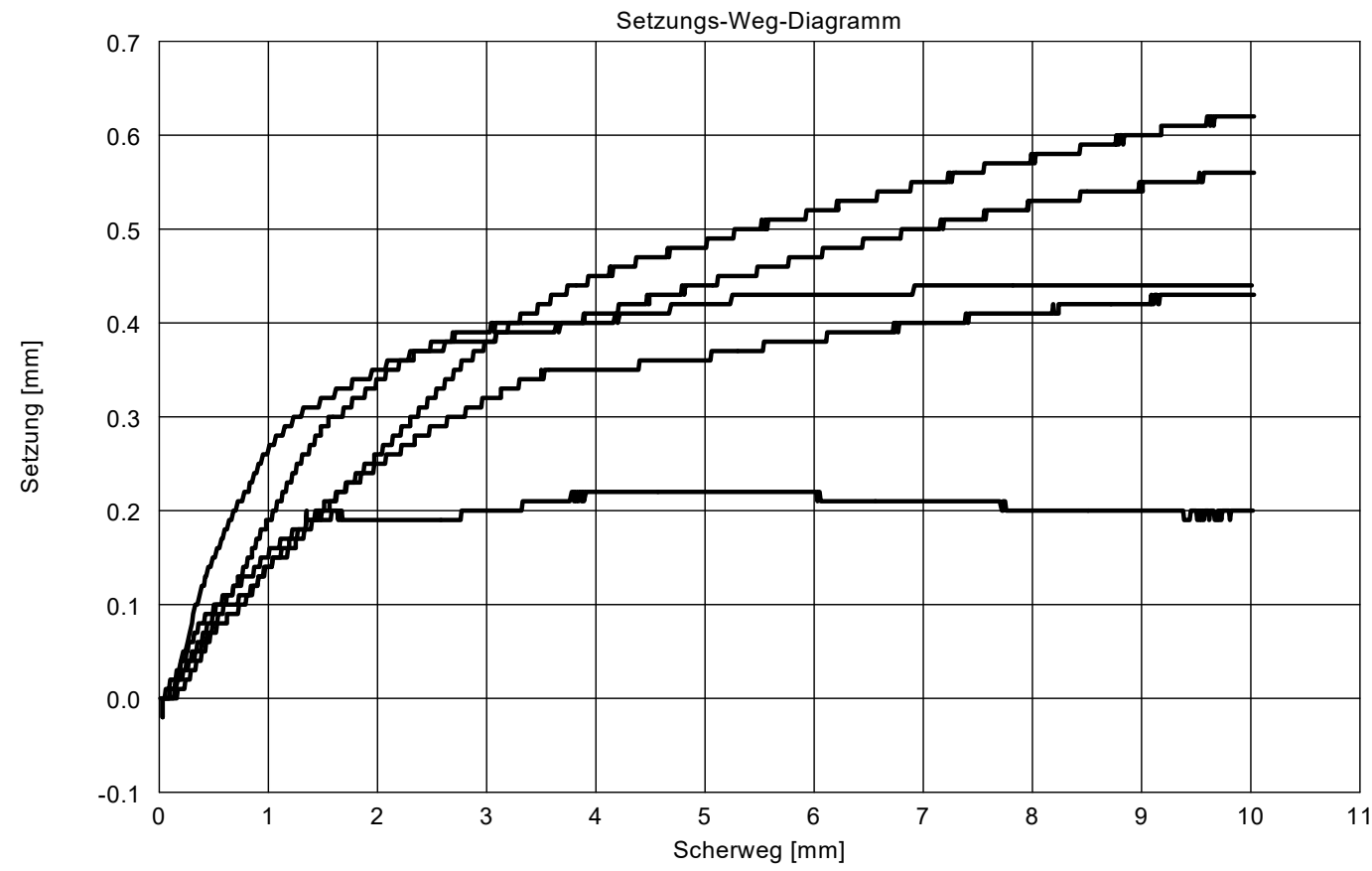
Prüfungsnummer: 52985

Entnahmestelle: KB2

Tiefe: 11.50 - 11.80 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



Versuch-Nr.	1▲	2●	3×	4□	5■
Normalspannung [kN/m²]	212.5	412.5	812.5	1612.5	112.5
Scherspannung [kN/m²]	147.5	258.5	458.8	880.5	90.5
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Probenfläche [cm²]	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/cm³]	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

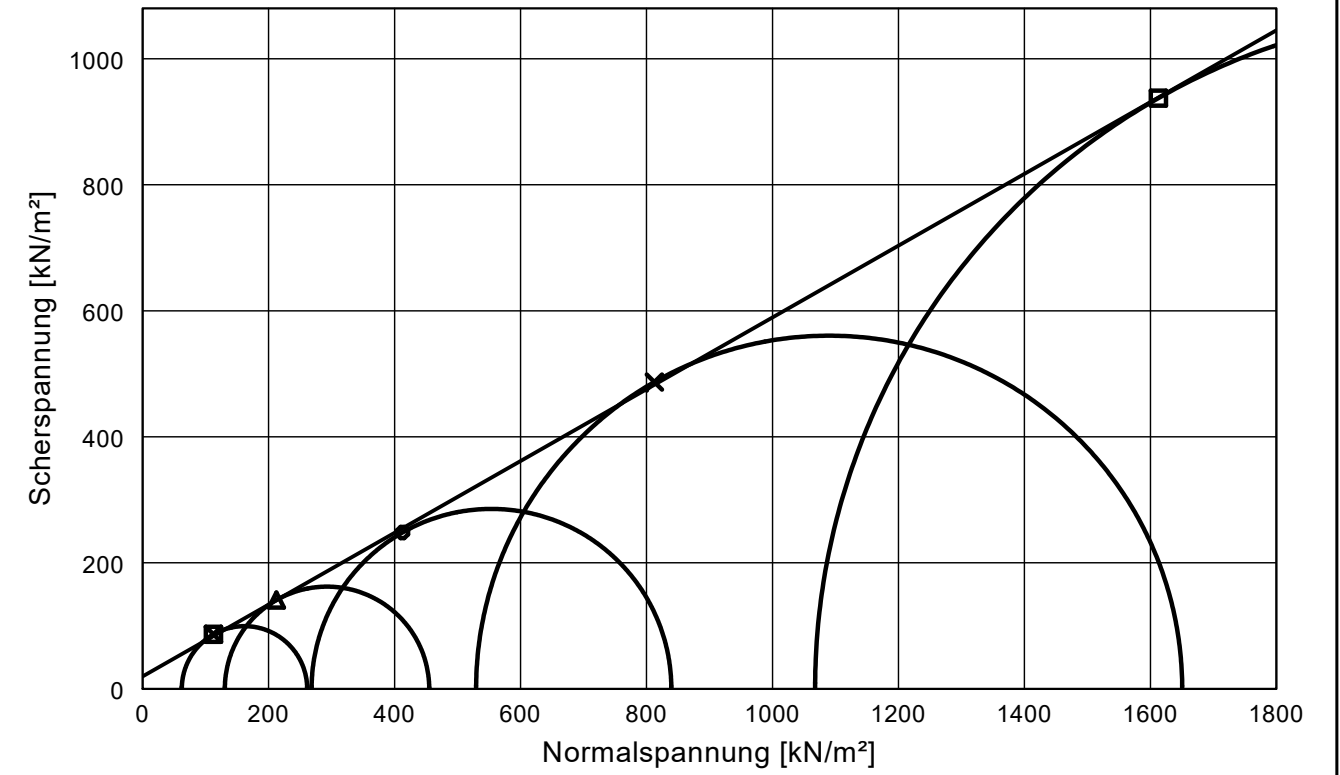
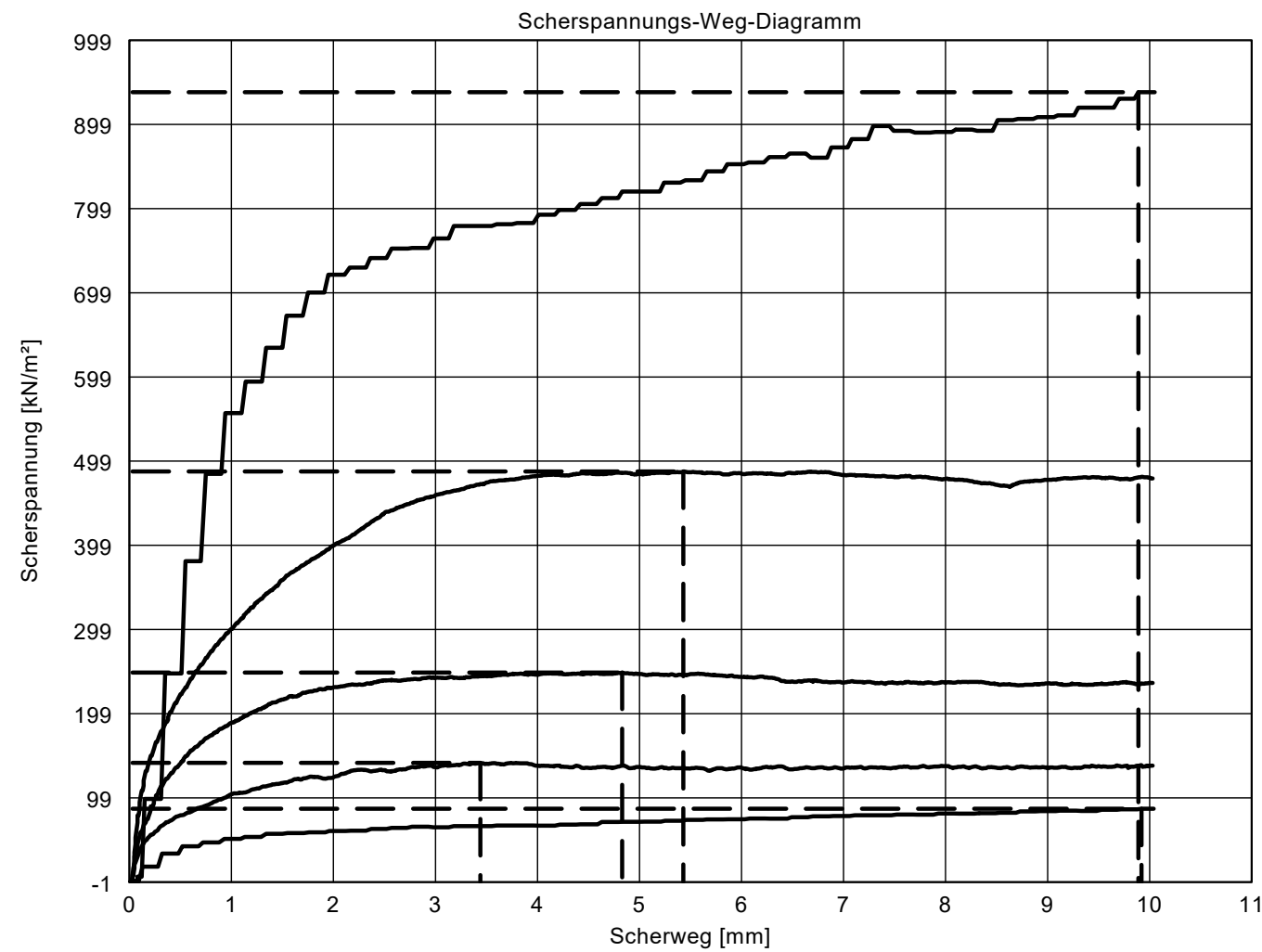
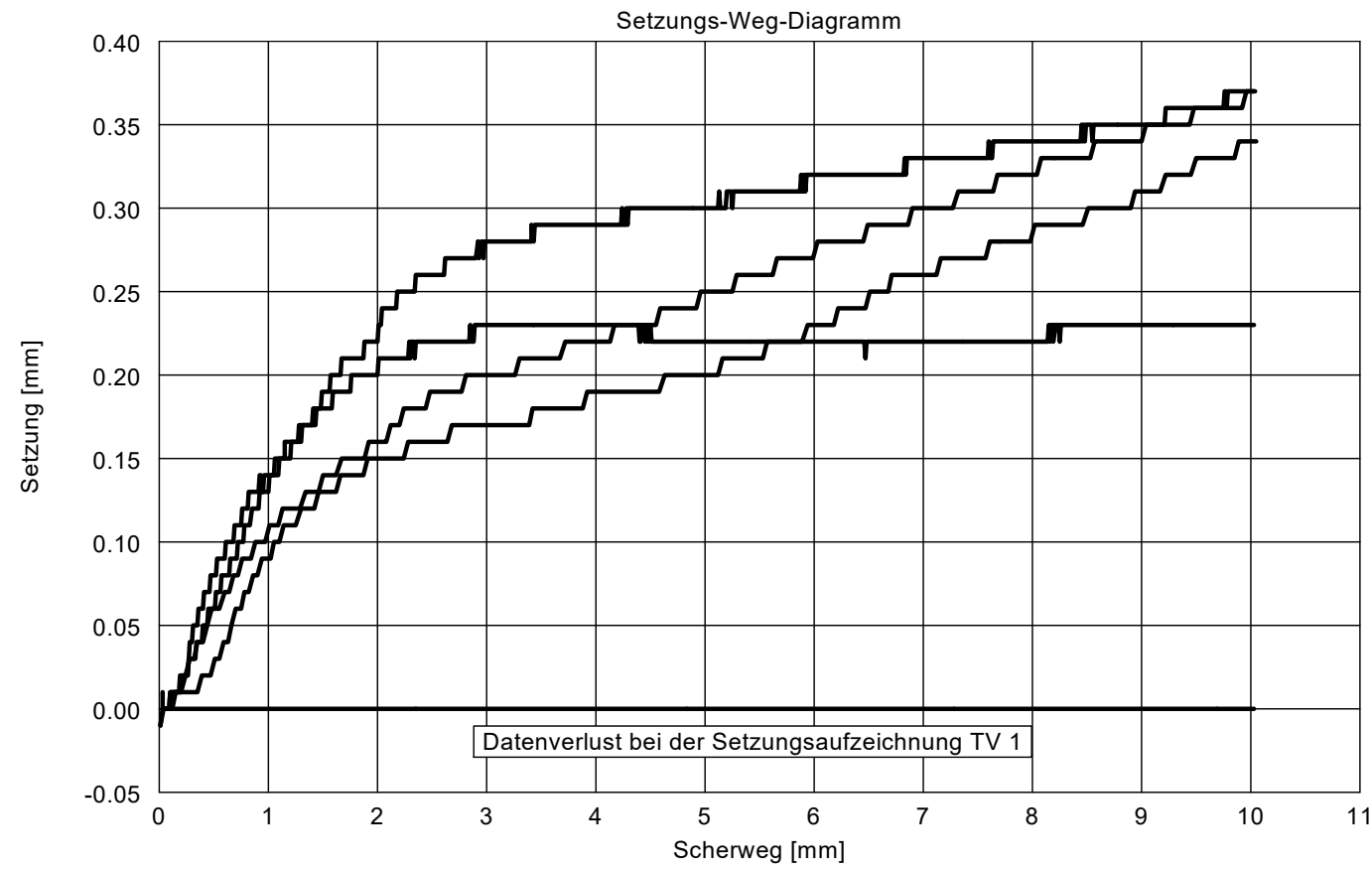
Prüfungsnummer: 52996

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

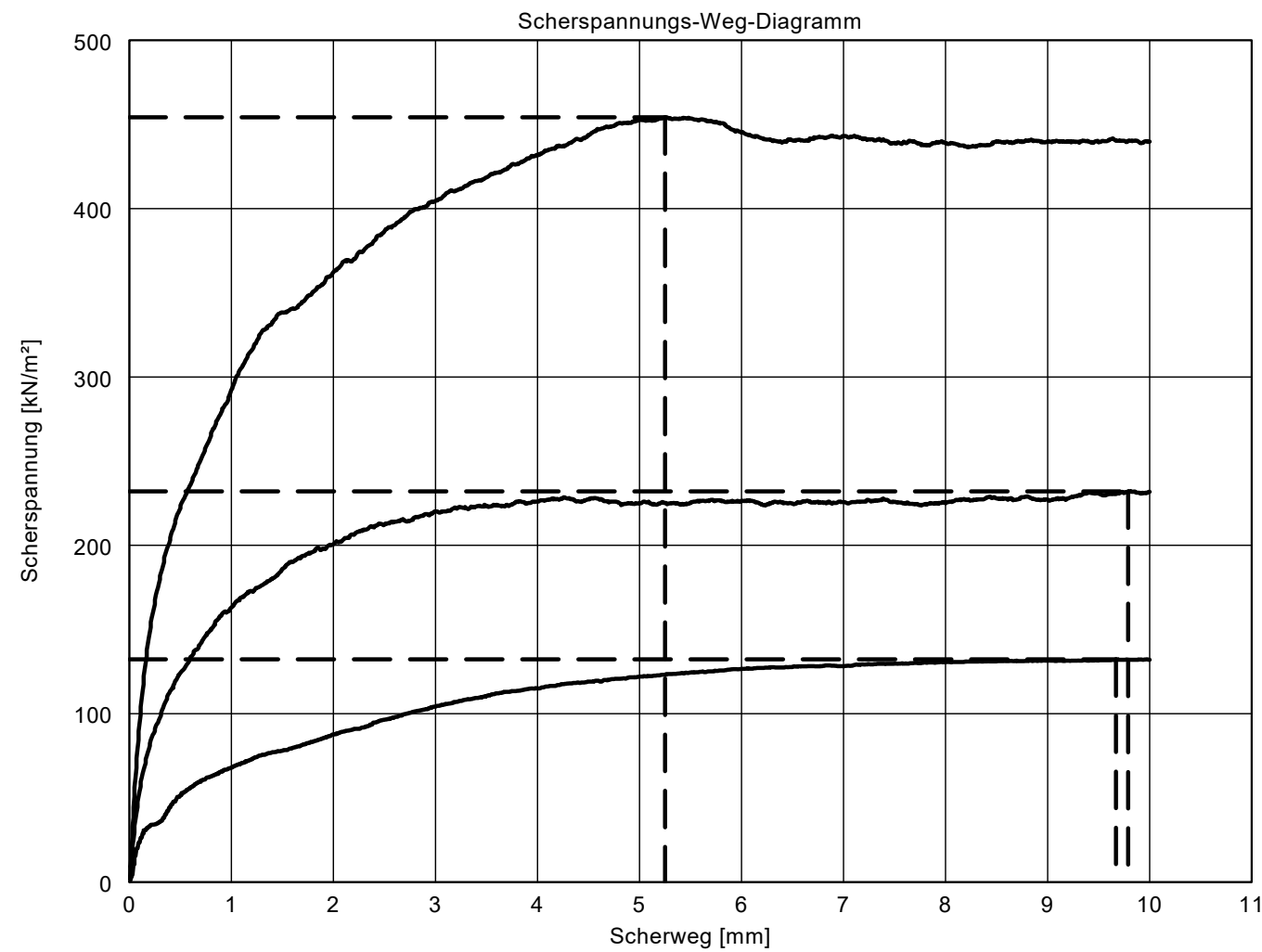
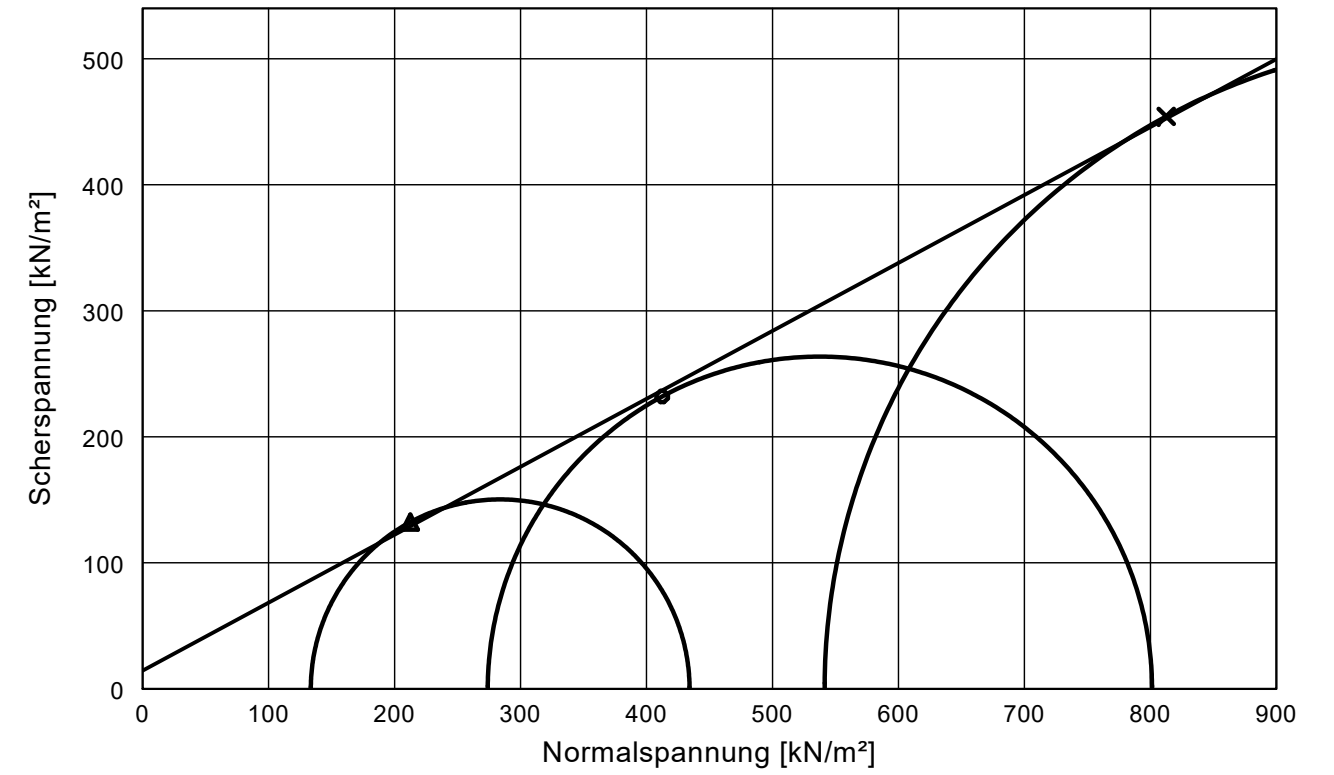
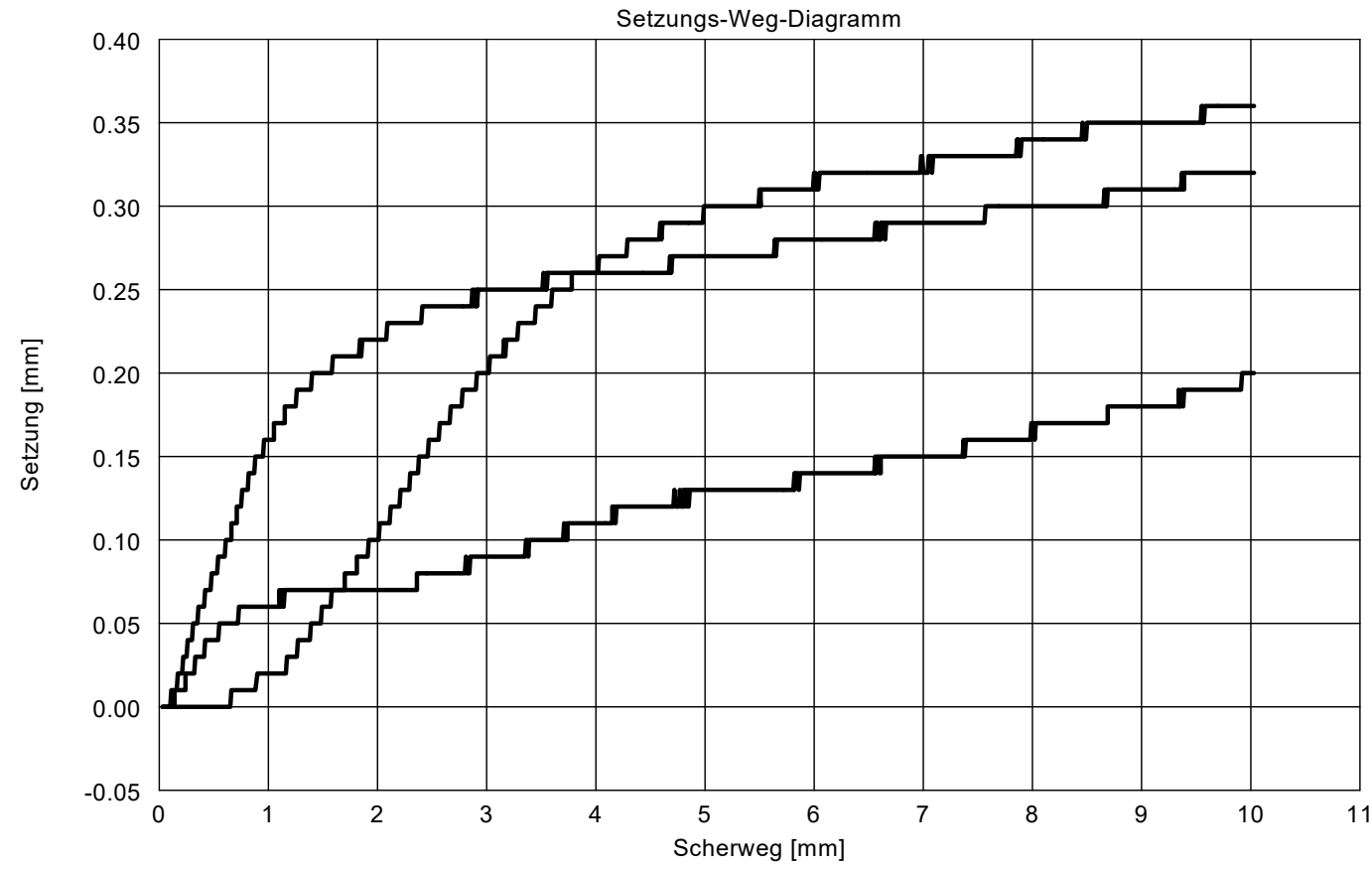
Entnahmestelle: KB06

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

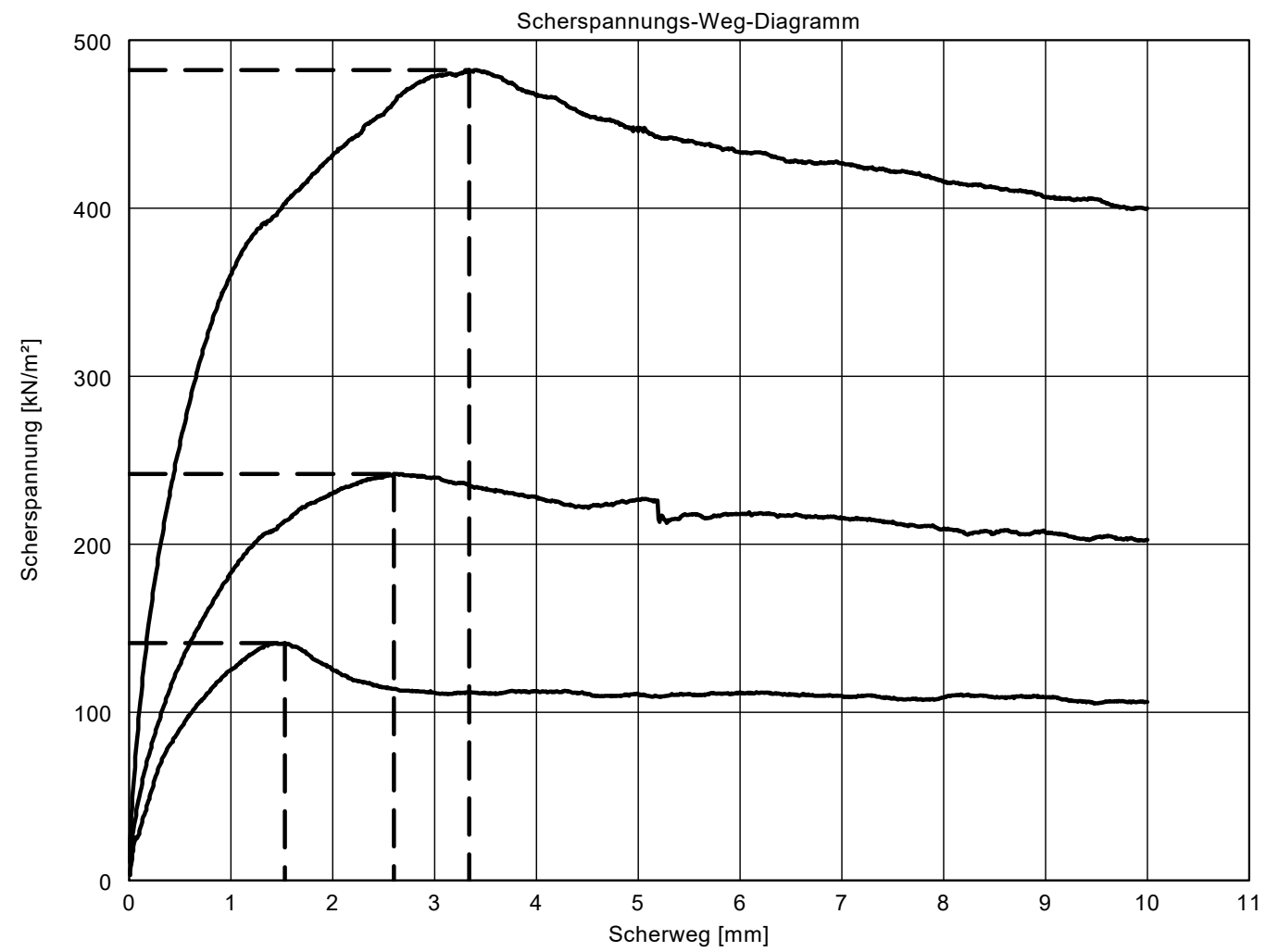
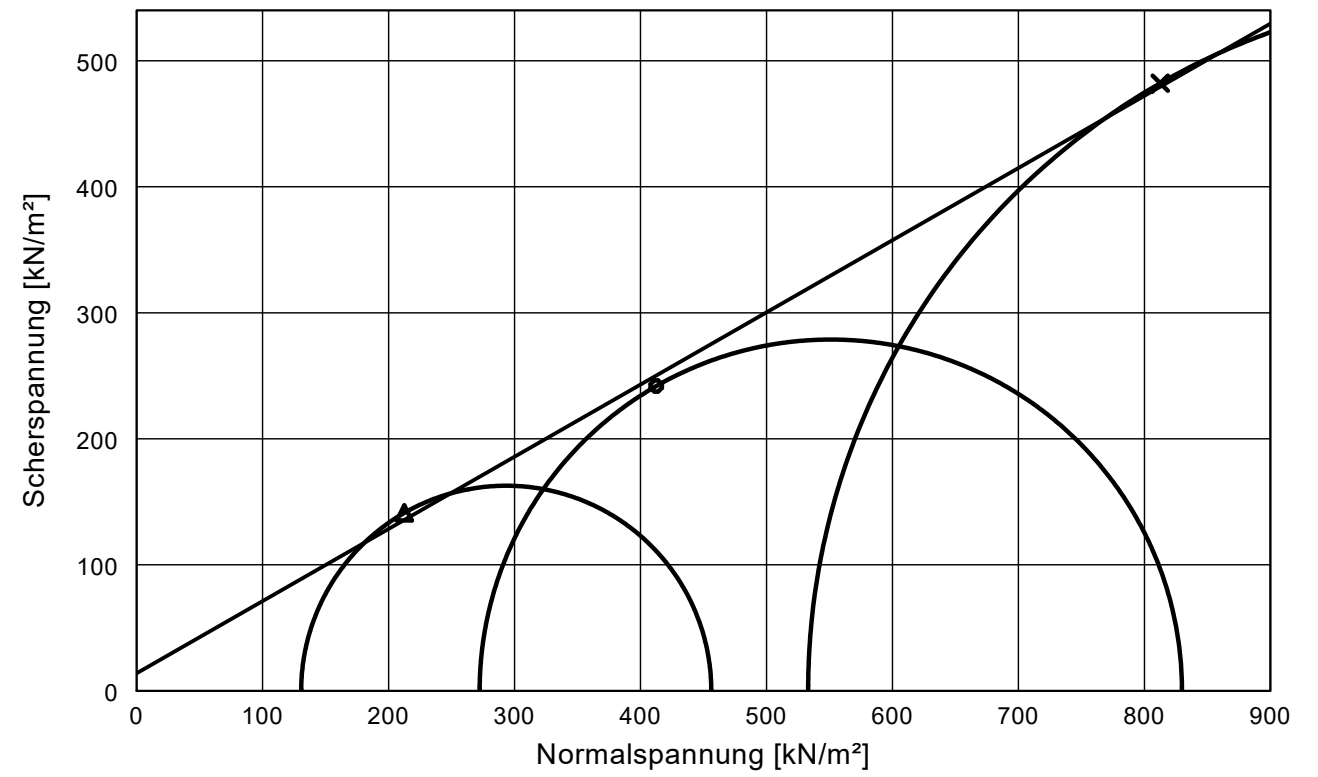
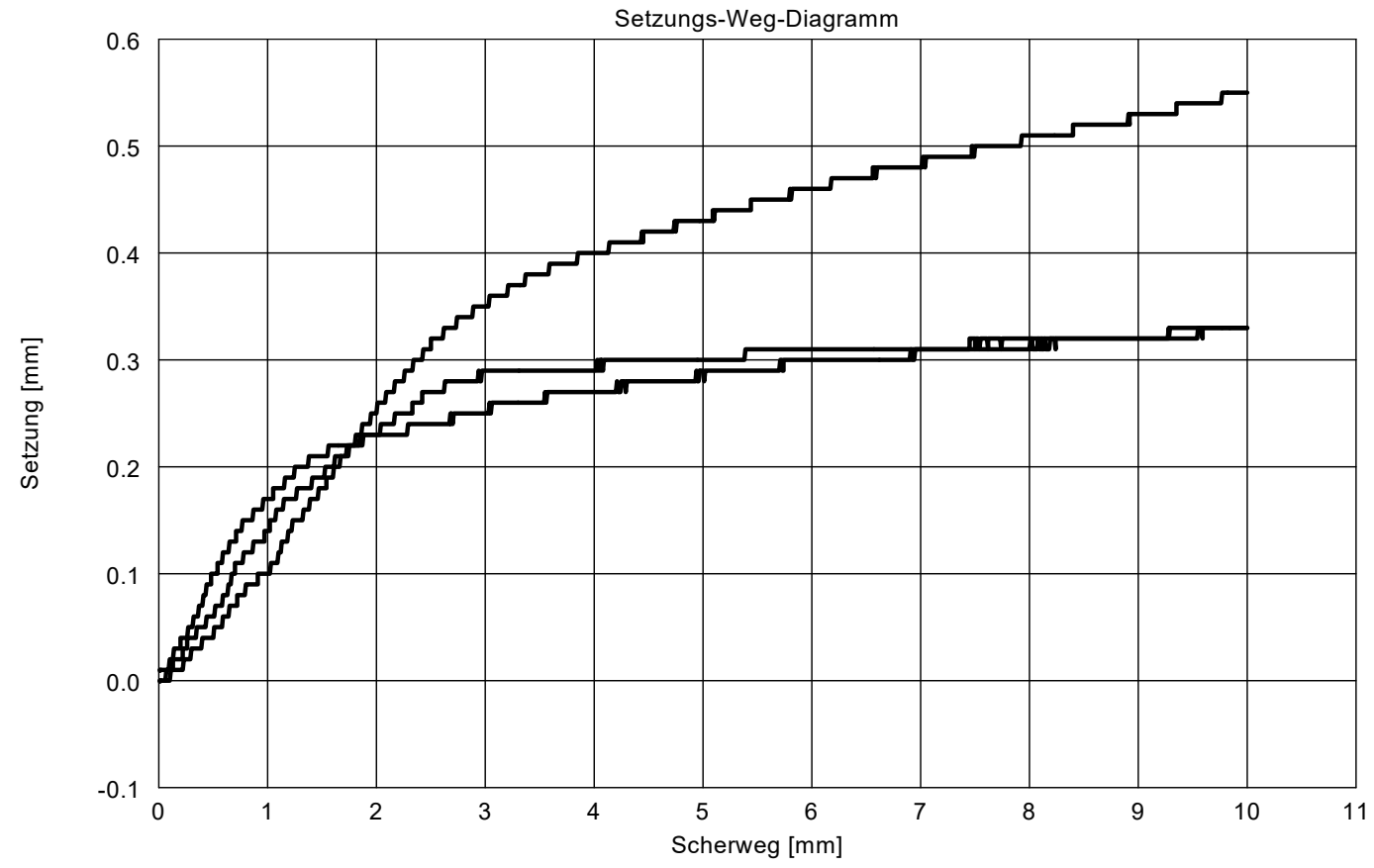
Prüfungsnummer: 53235

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

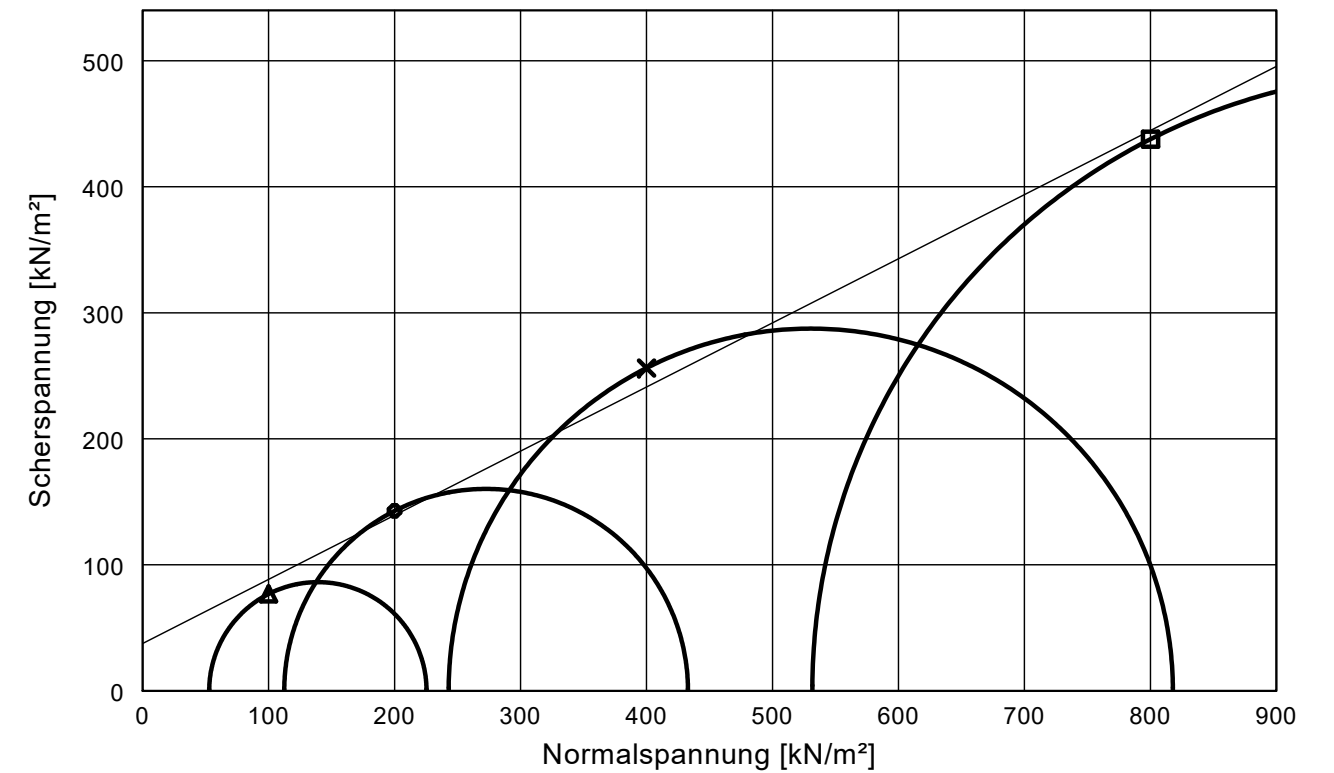
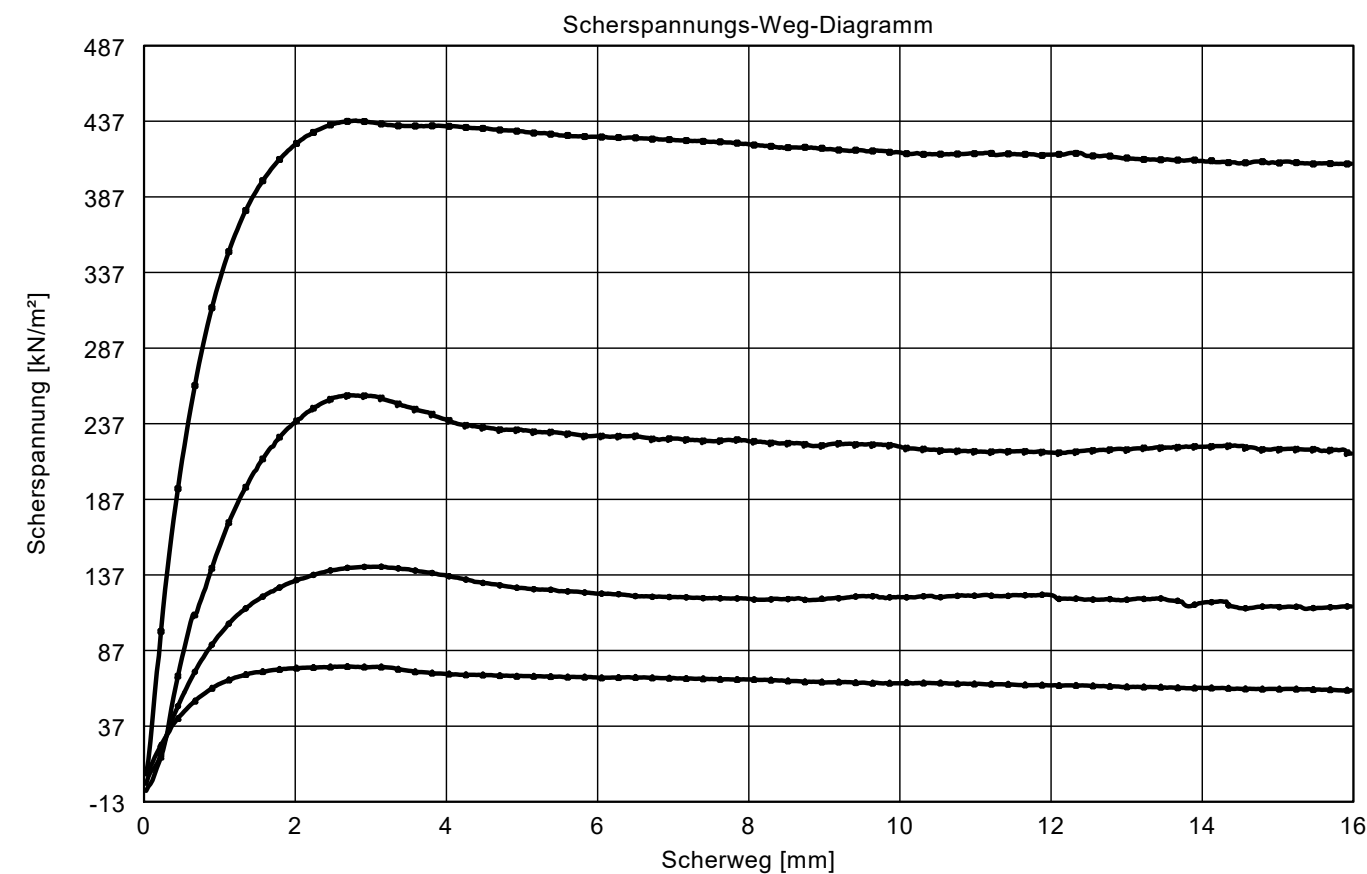
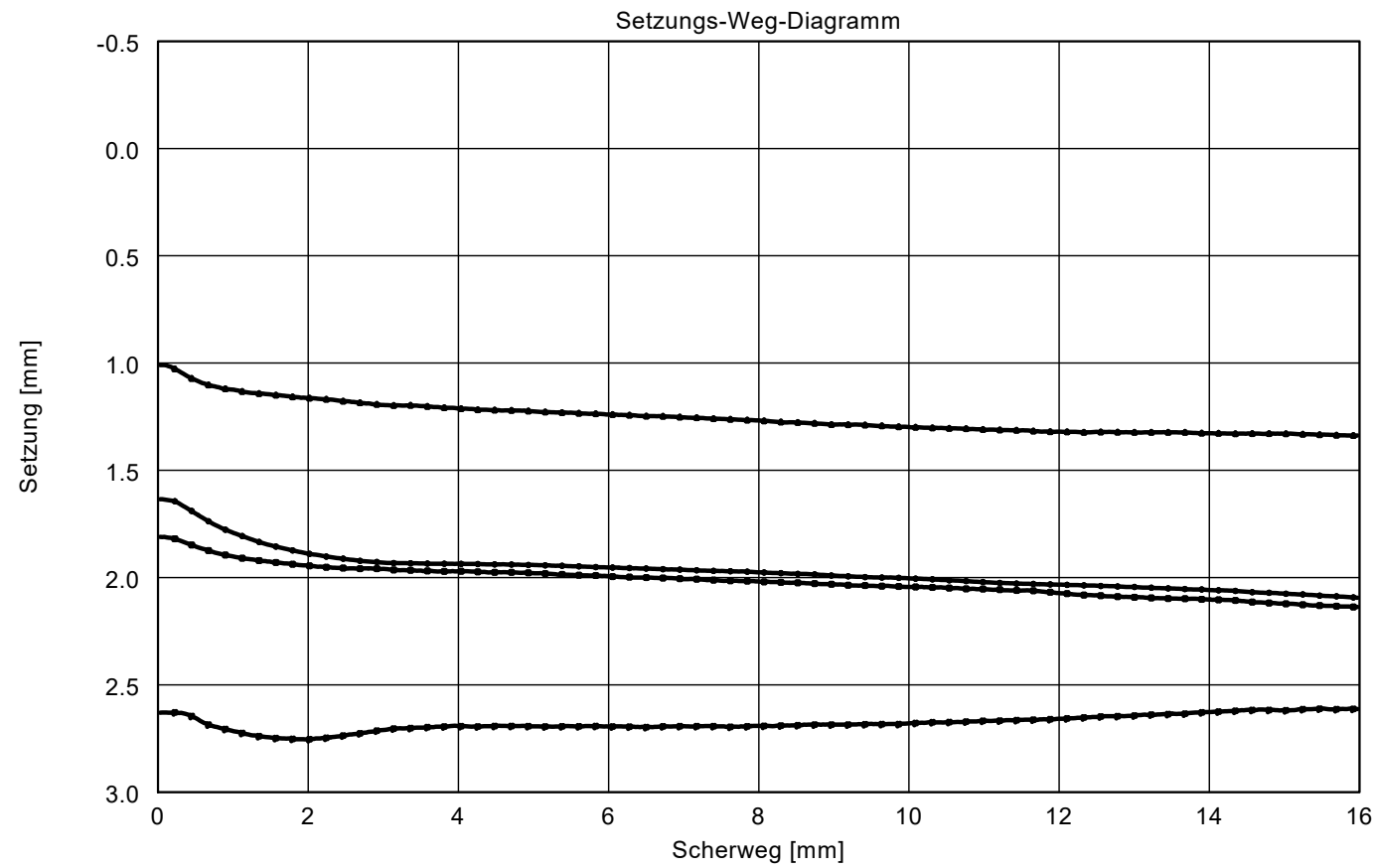
Rahmenscherversuch nach DIN EN ISO 17892-10

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

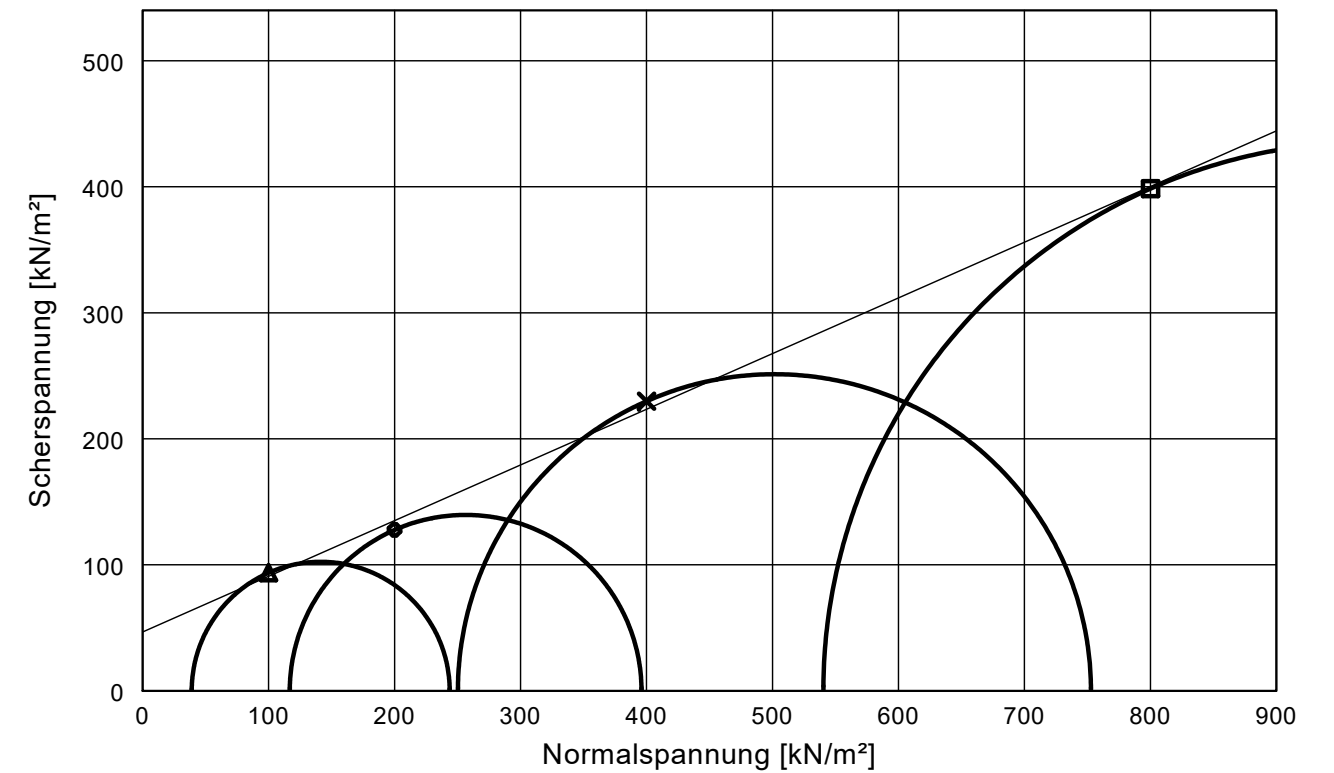
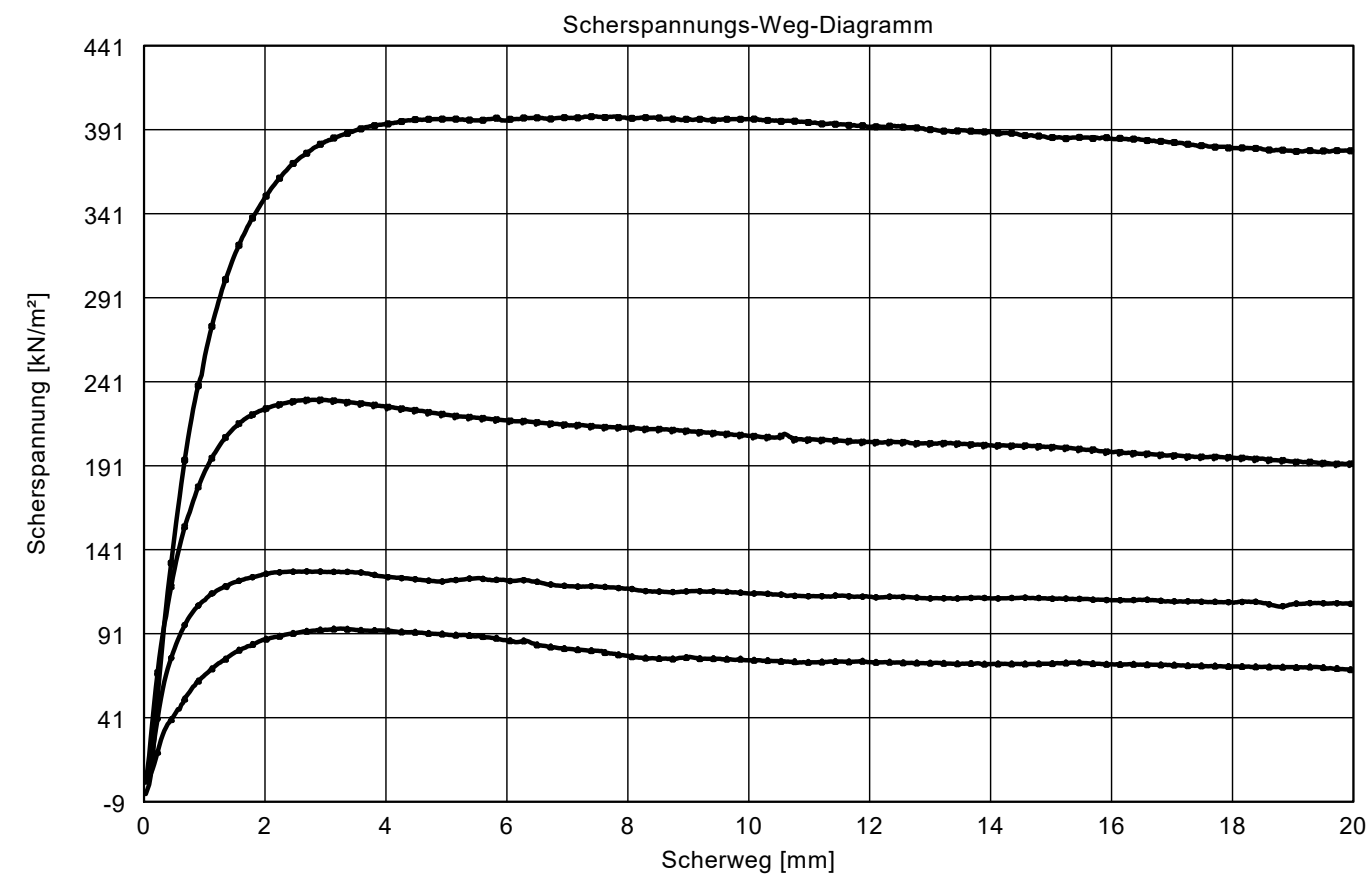
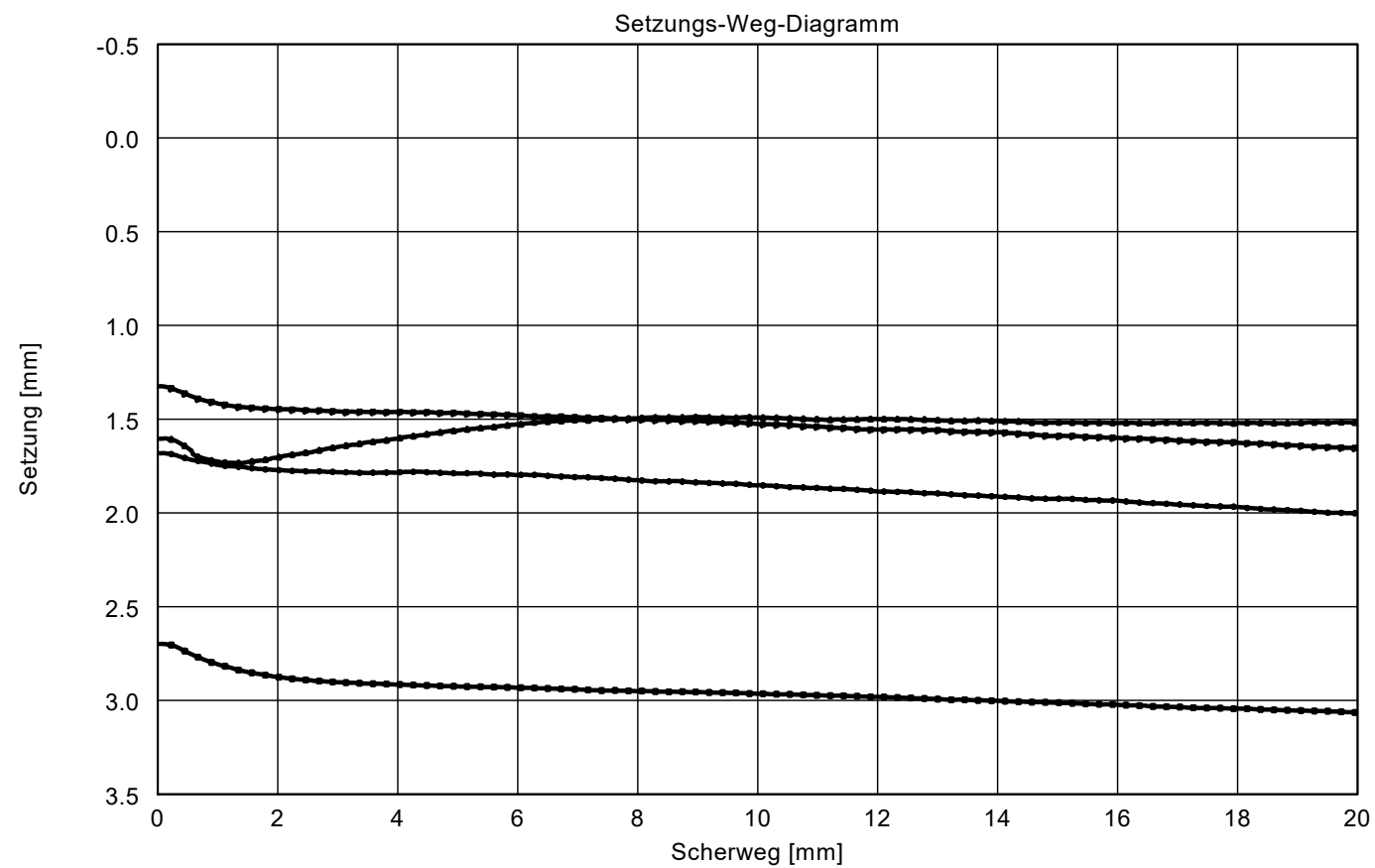
Prüfungsnummer: 53244

Entnahmestelle: KB 10

Tiefe: 10.60 - 10.90 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ●	3 ✕	4 □
Normalspannung [kN/m²]	100.0	200.0	400.0	800.0
Scherspannung [kN/m²]	93.7	127.7	229.8	398.5
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0.017	0.017	0.017	0.017
Probenfläche [cm²]	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/cm³]	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

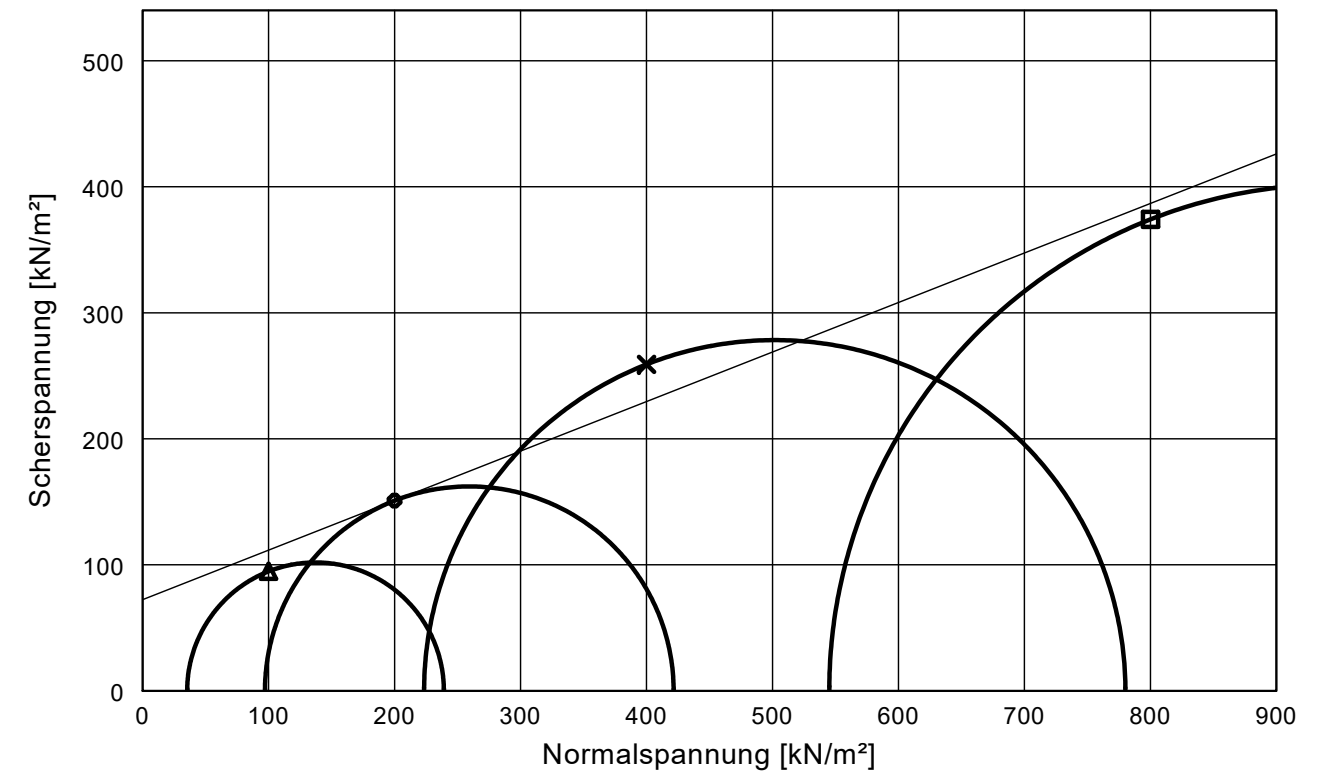
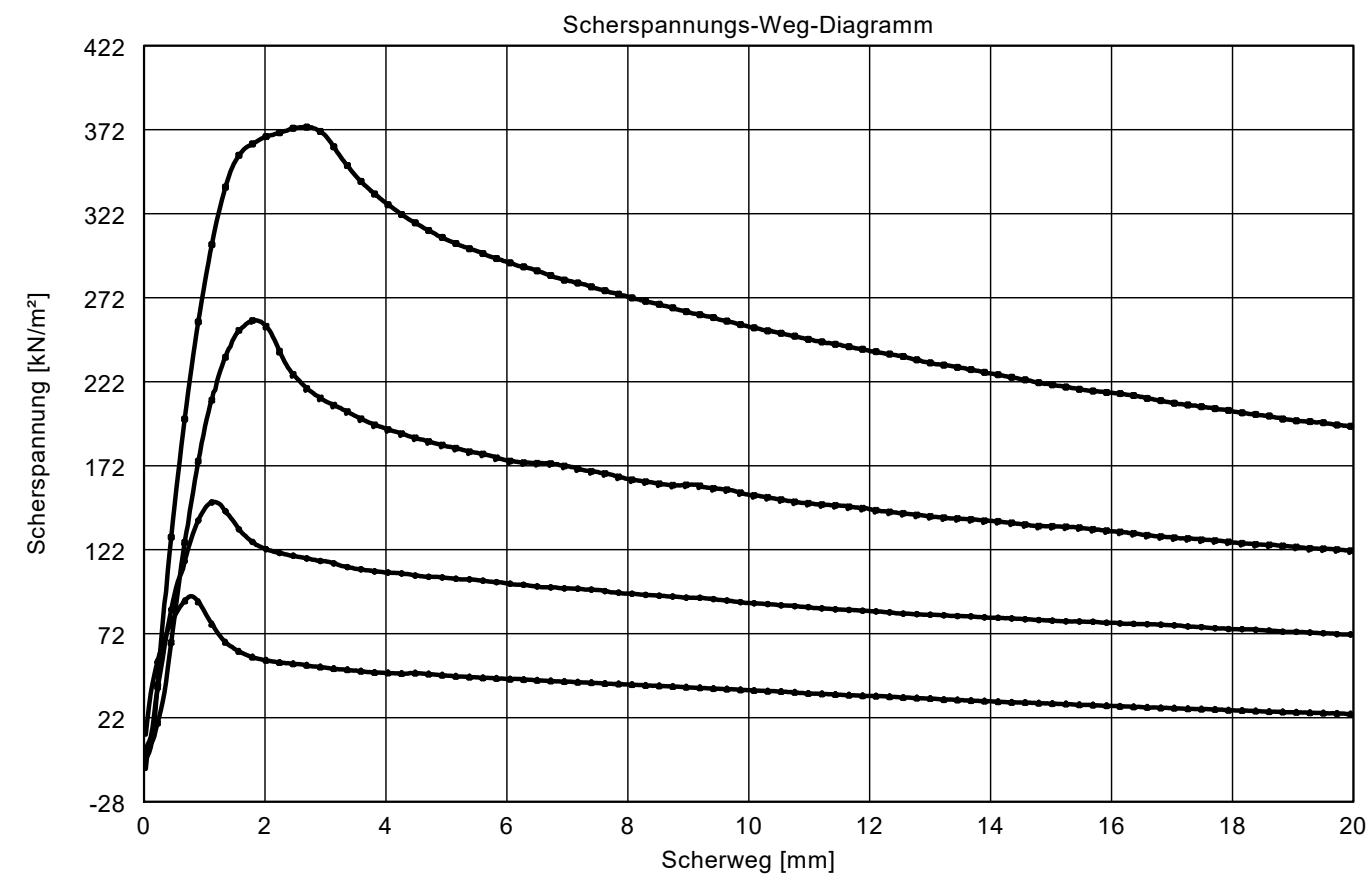
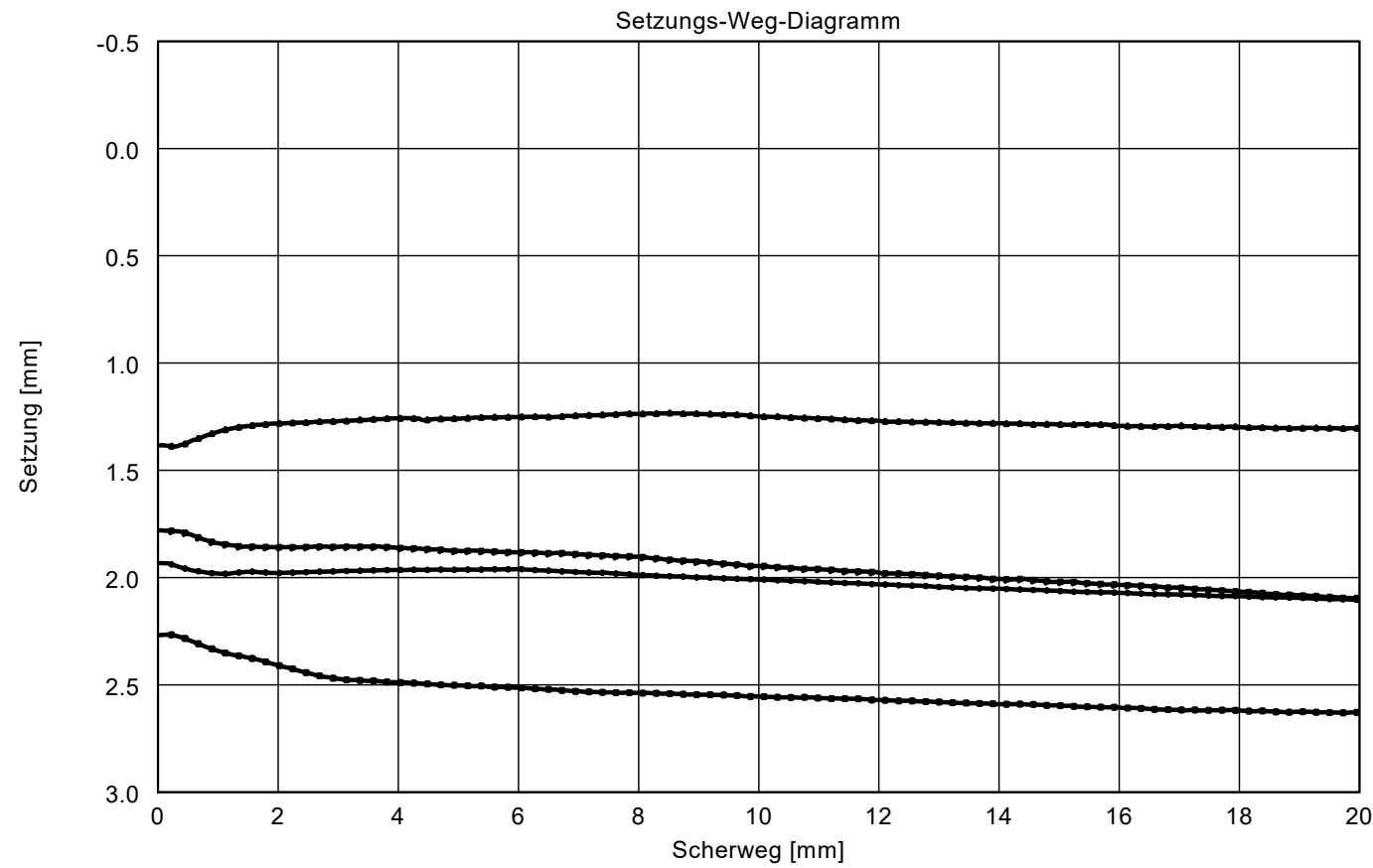
Prüfungsnummer: 53245

Entnahmestelle: KB 10

Tiefe: 42.00 - 42.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ●	3 ✕	4 □
Normalspannung [kN/m ²]	100.0	200.0	400.0	800.0
Scherspannung [kN/m ²]	94.8	151.0	259.0	374.1
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) [%]	21.7/27.1	21.4/29.1	21.4/28.2	22.3/28.3
Einbaudichte, trocken [g/cm ³]	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

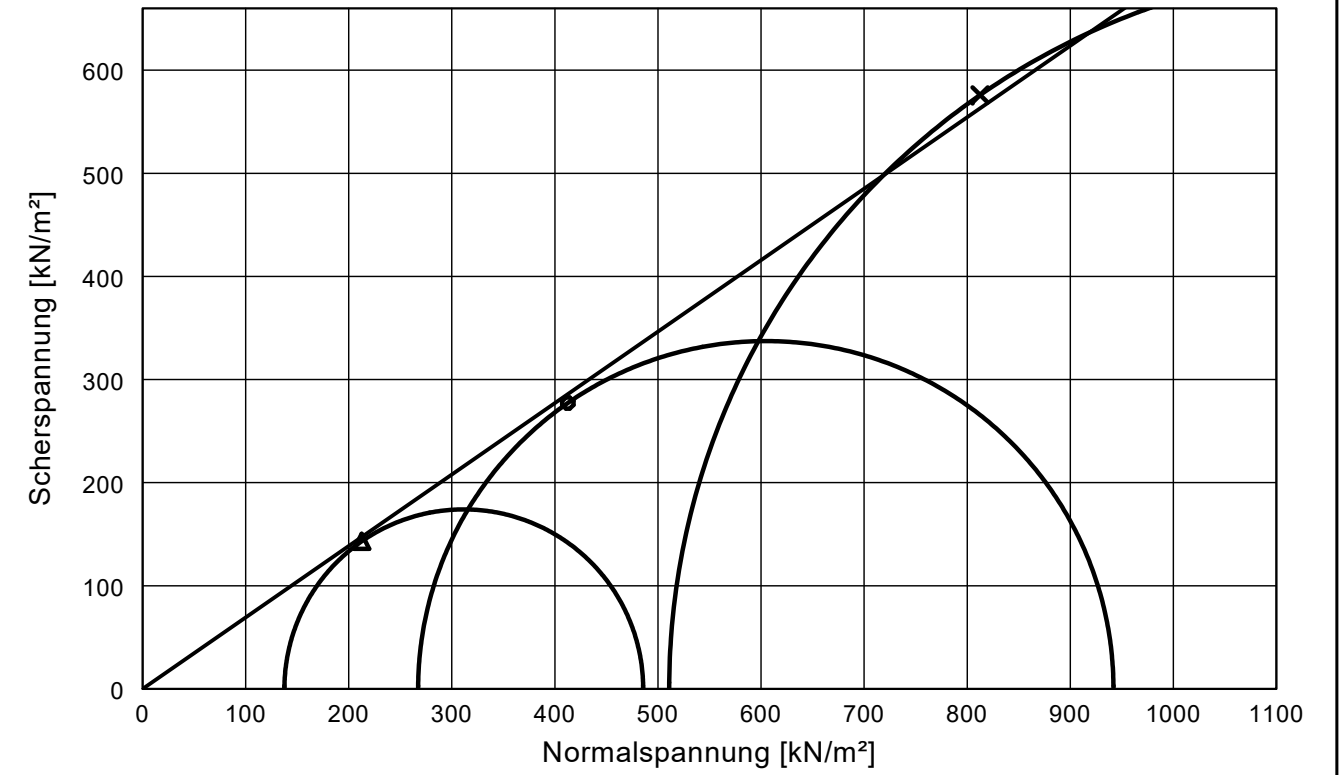
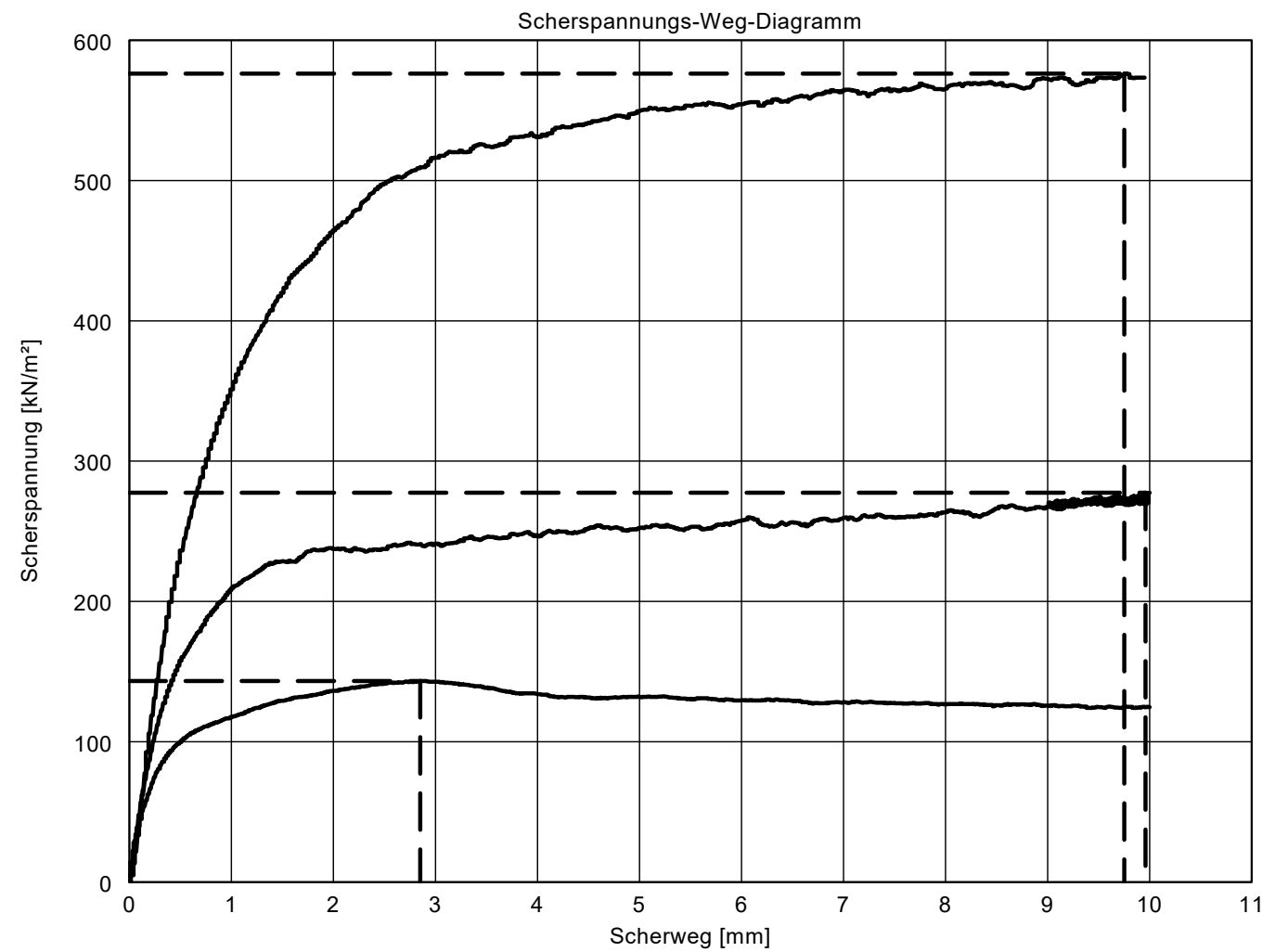
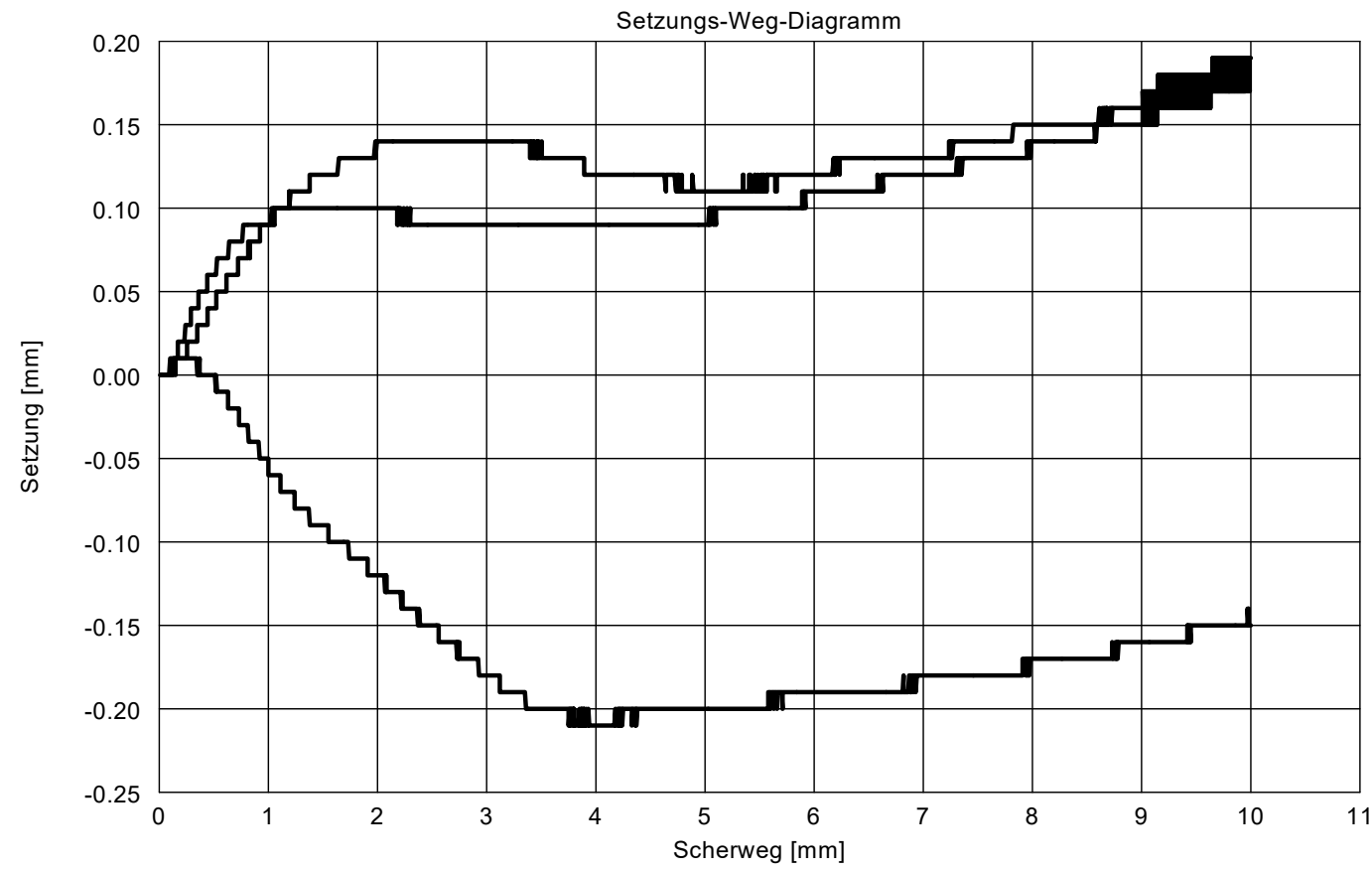
Prüfungsnummer: 53298

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

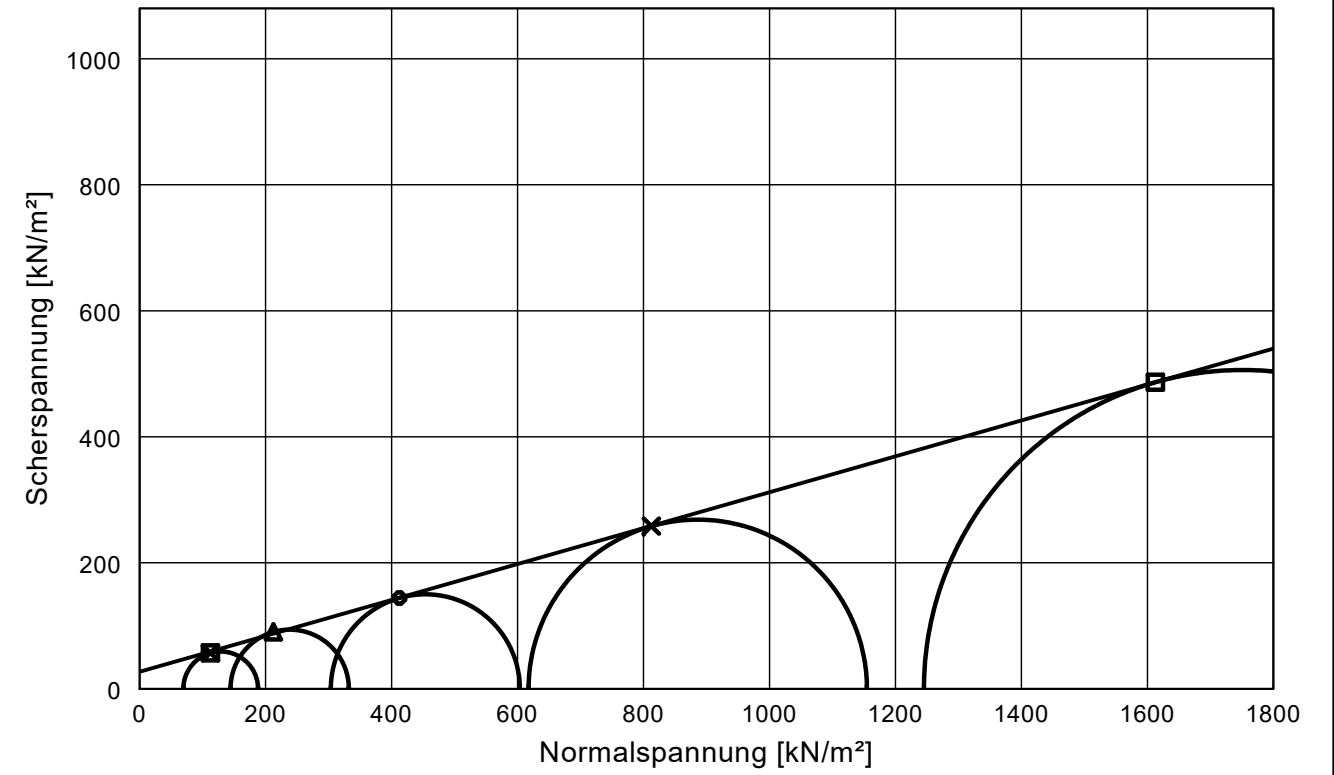
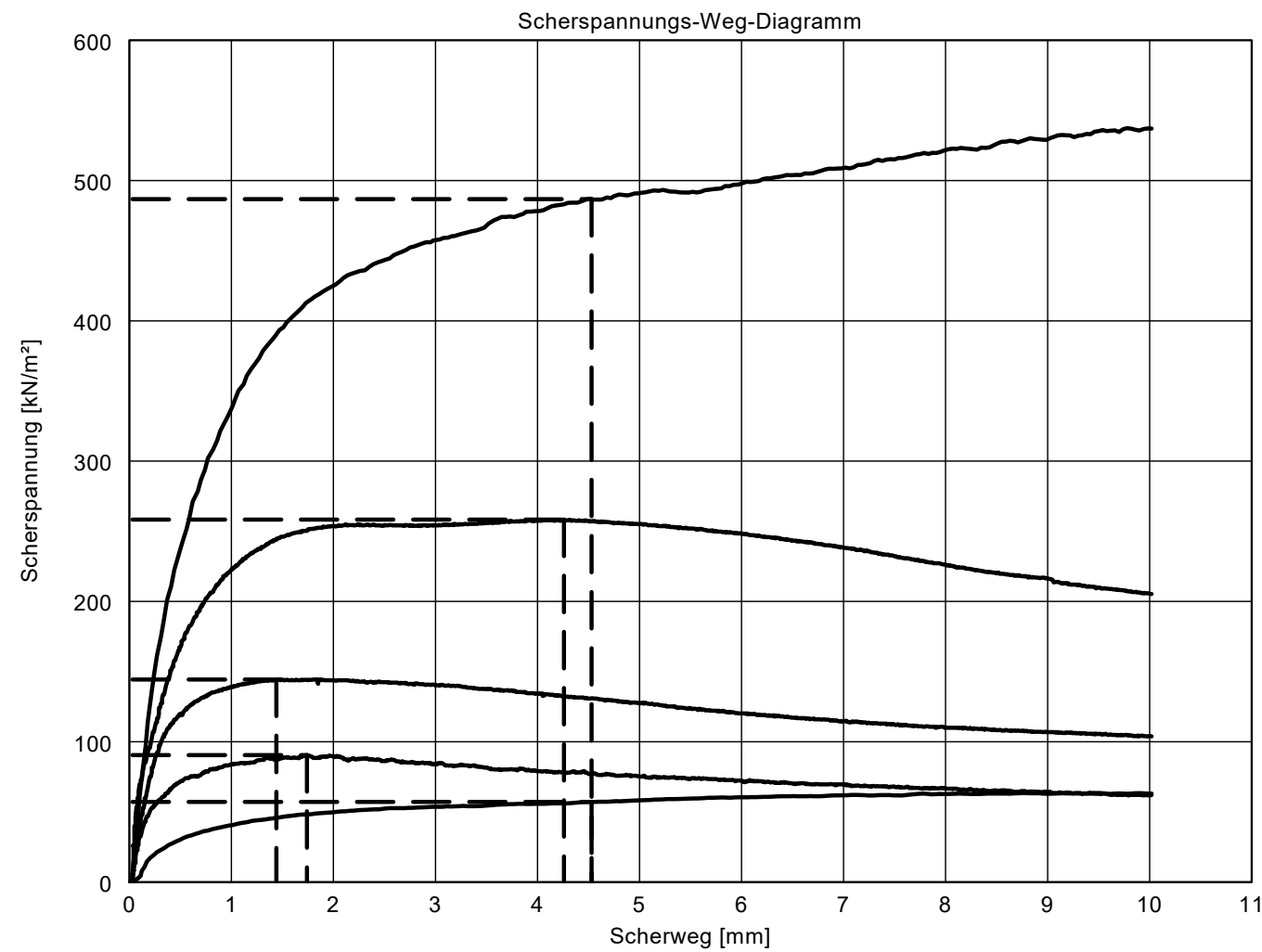
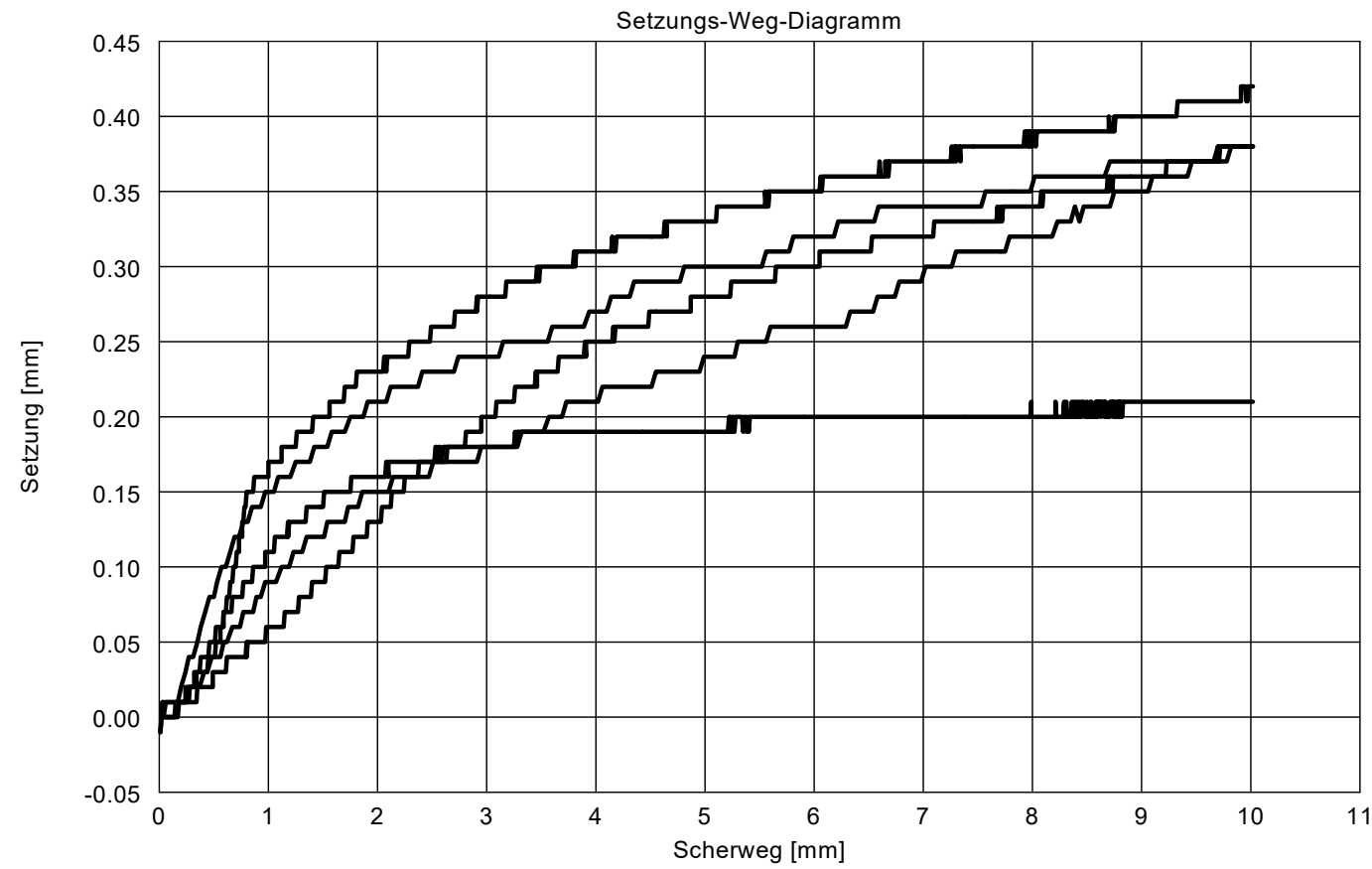
Prüfungsnummer: 52983

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

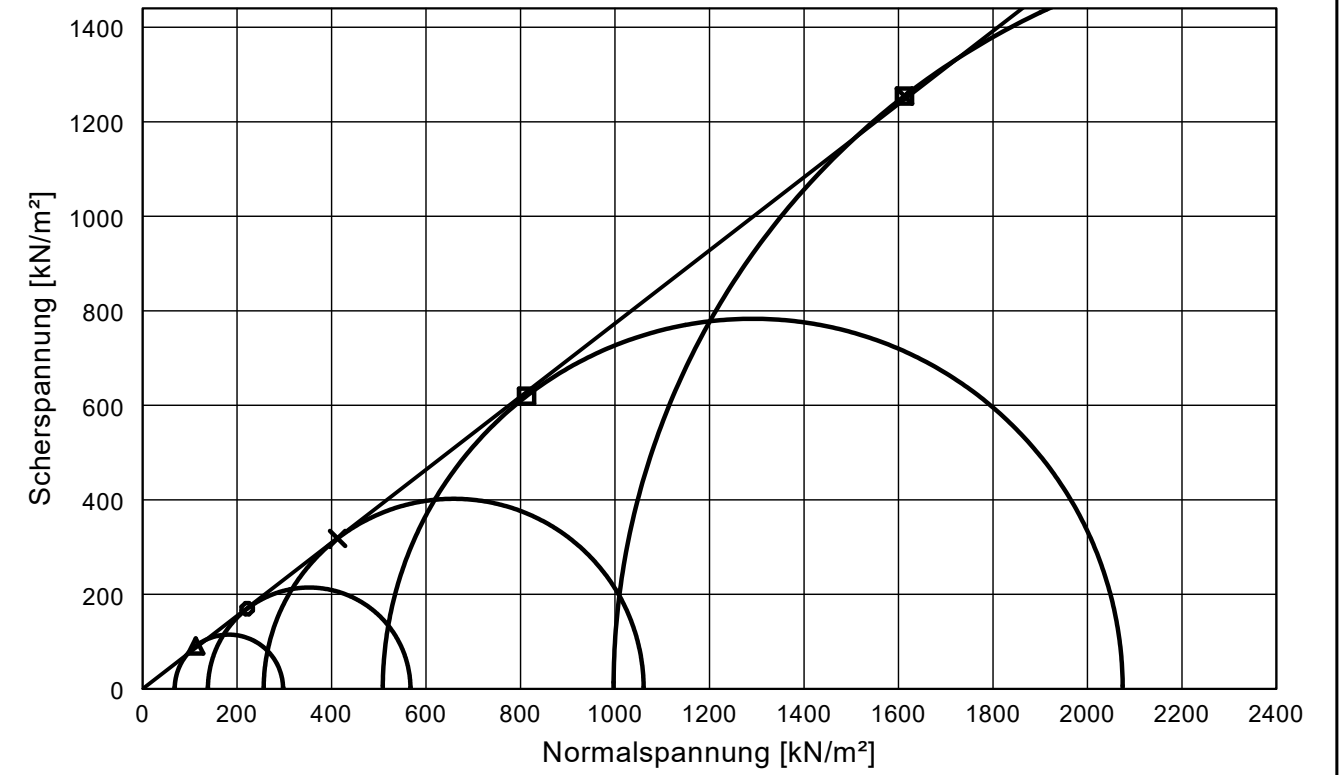
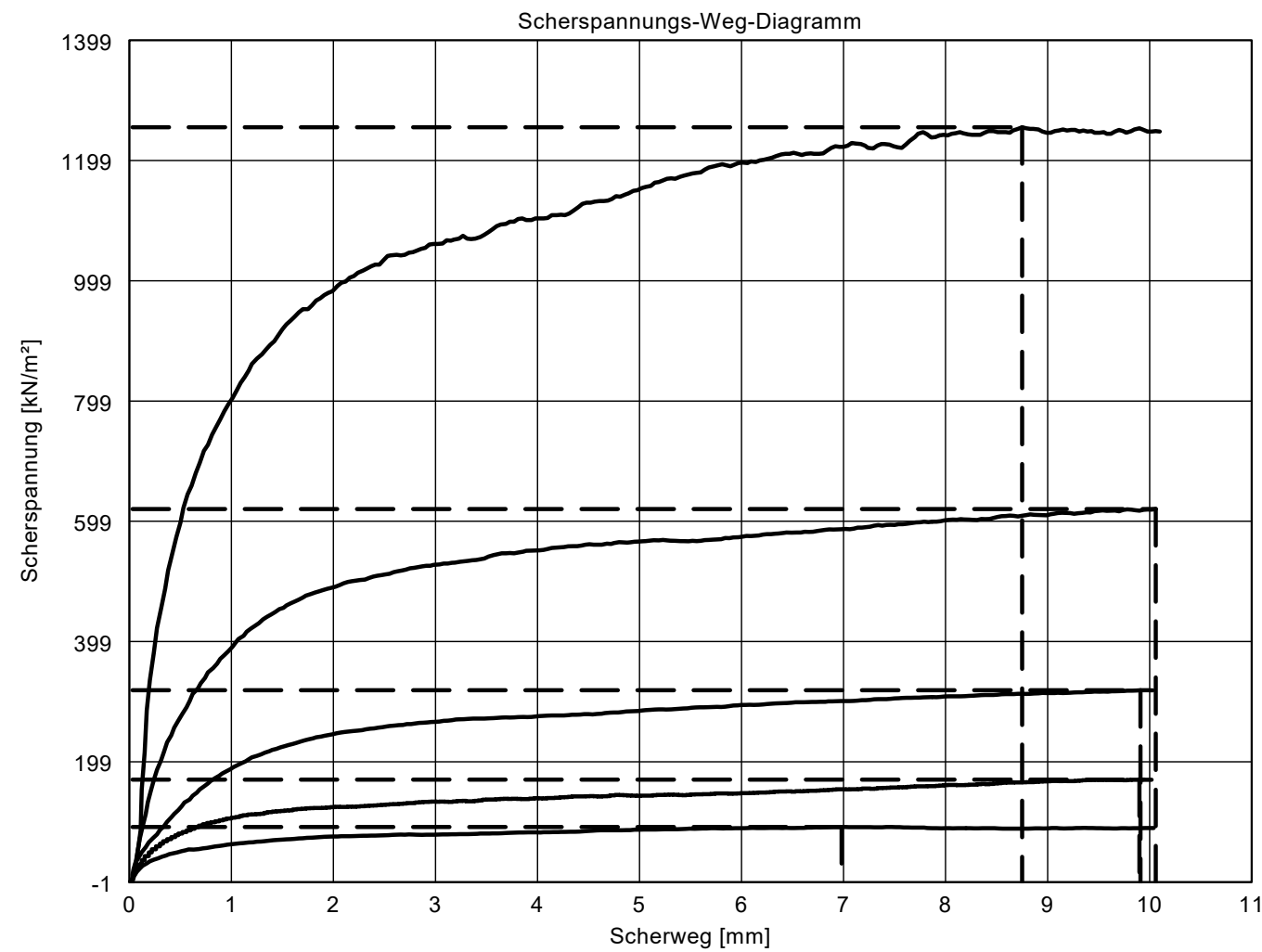
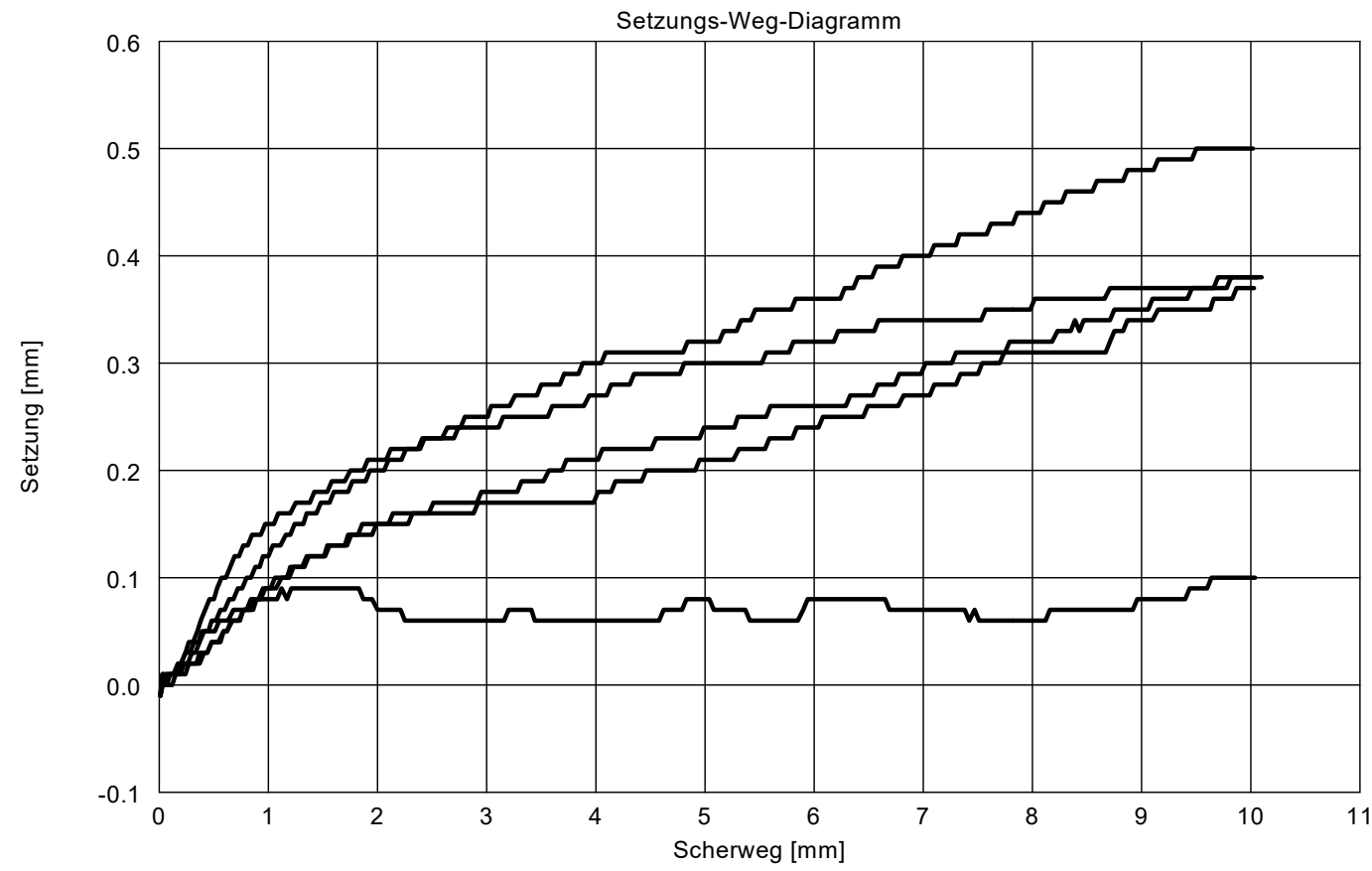
Prüfungsnummer: 53260

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

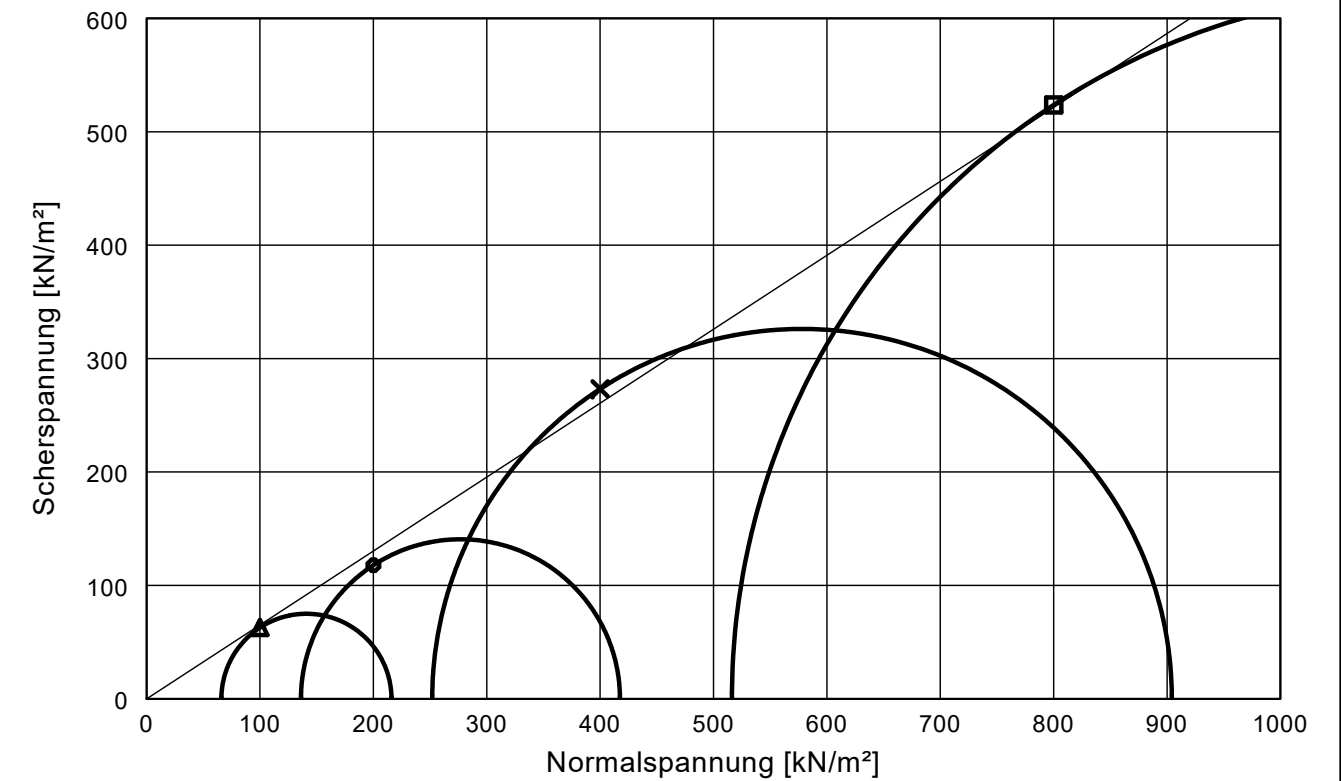
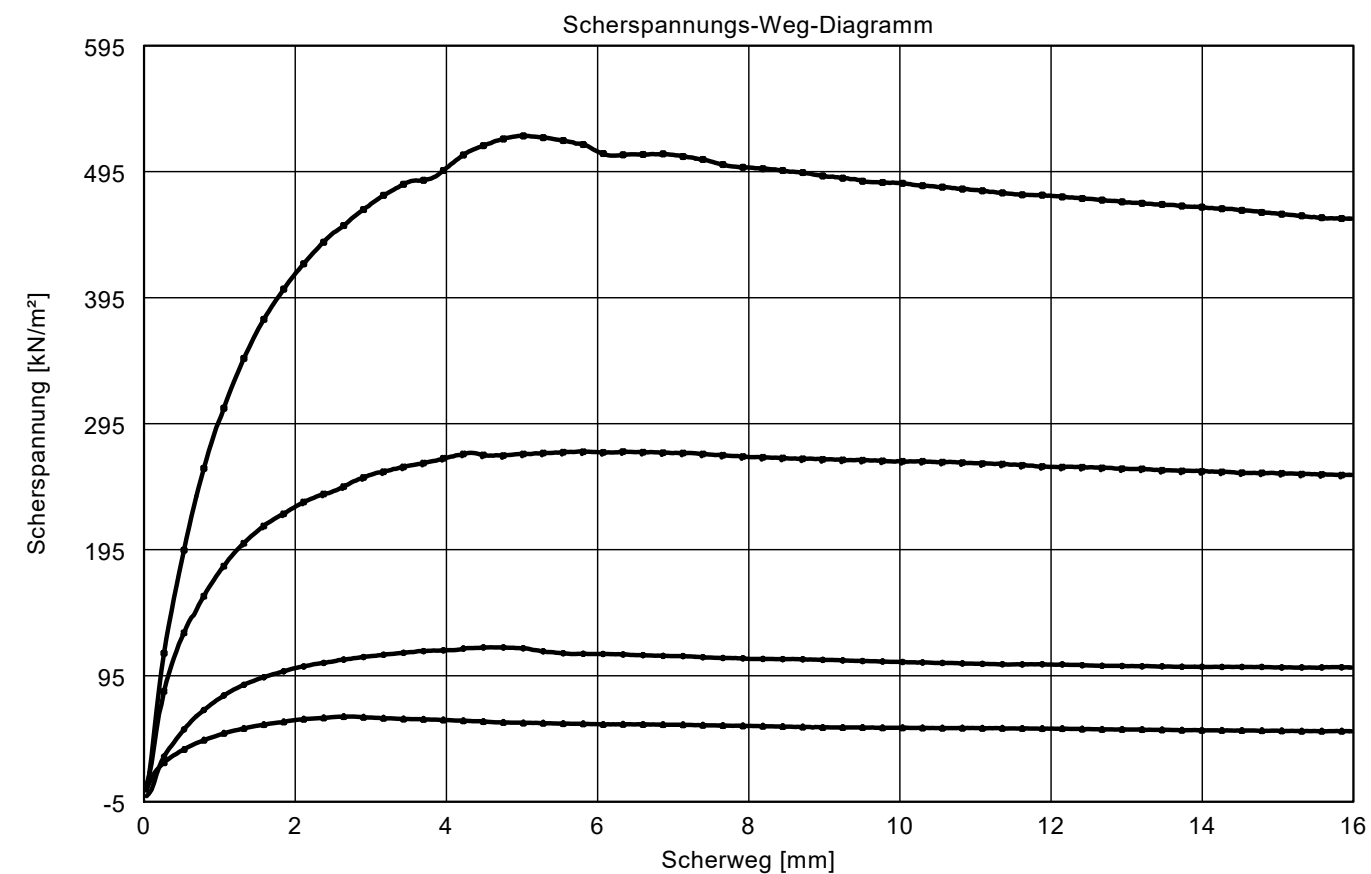
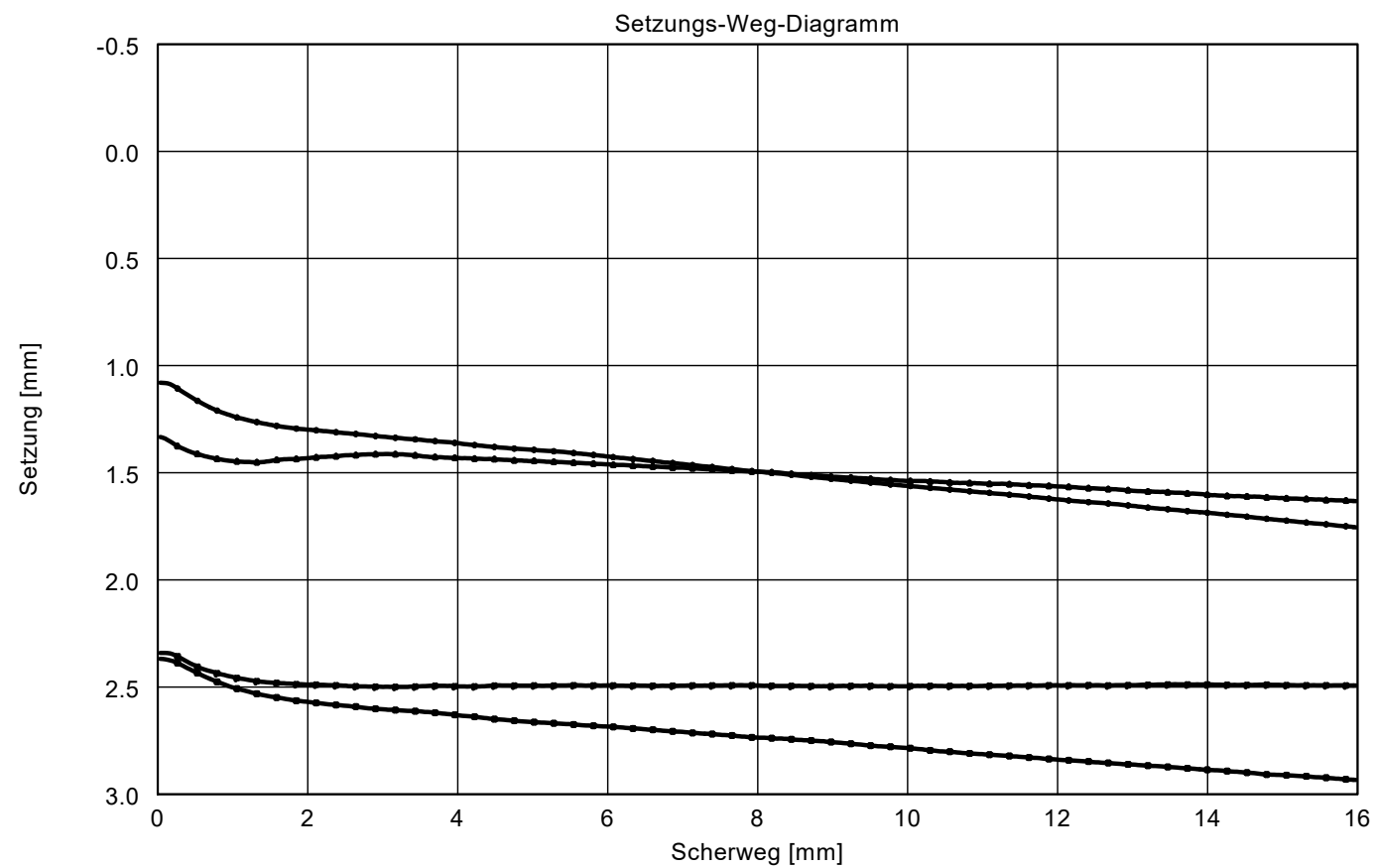
Prüfungsnummer: ohne

Entnahmestelle: KB 14

Tiefe: 7.00 - 7.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ●	3 ✕	4 ◻
Normalspannung [kN/m ²]	100.0	200.0	400.0	800.0
Scherspannung [kN/m ²]	62.8	117.9	273.2	523.7
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0.033	0.033	0.033	0.033
Probenfläche [cm ²]	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/cm ³]	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

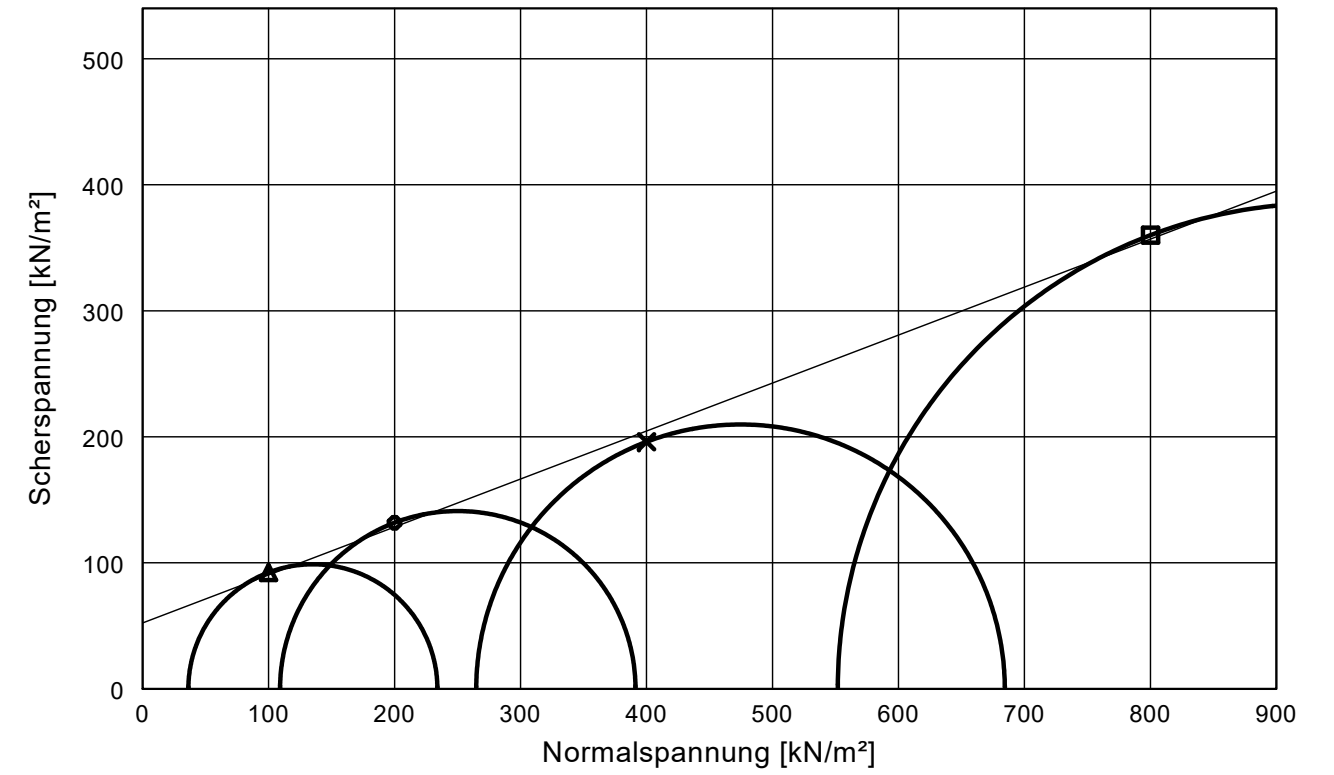
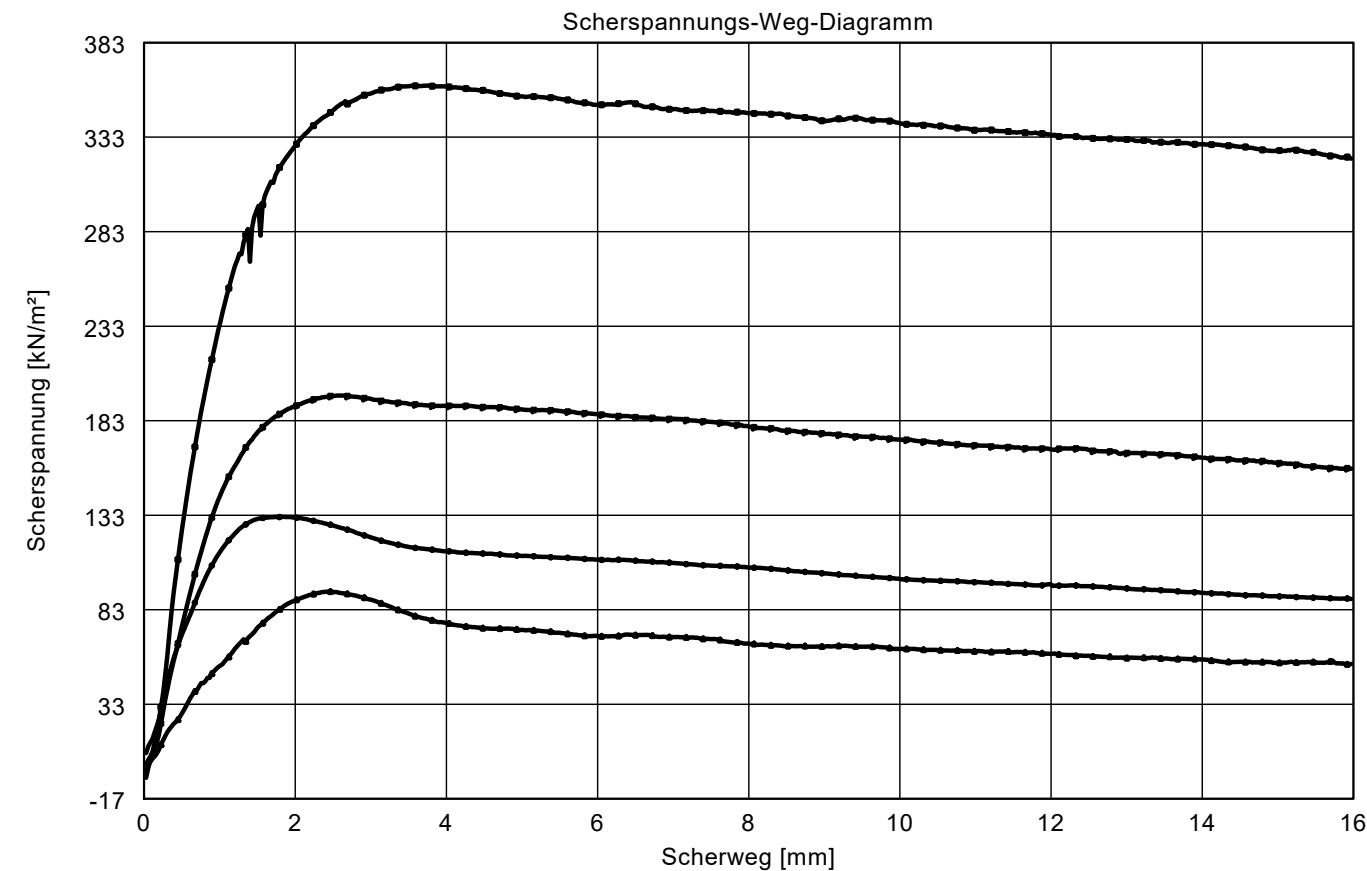
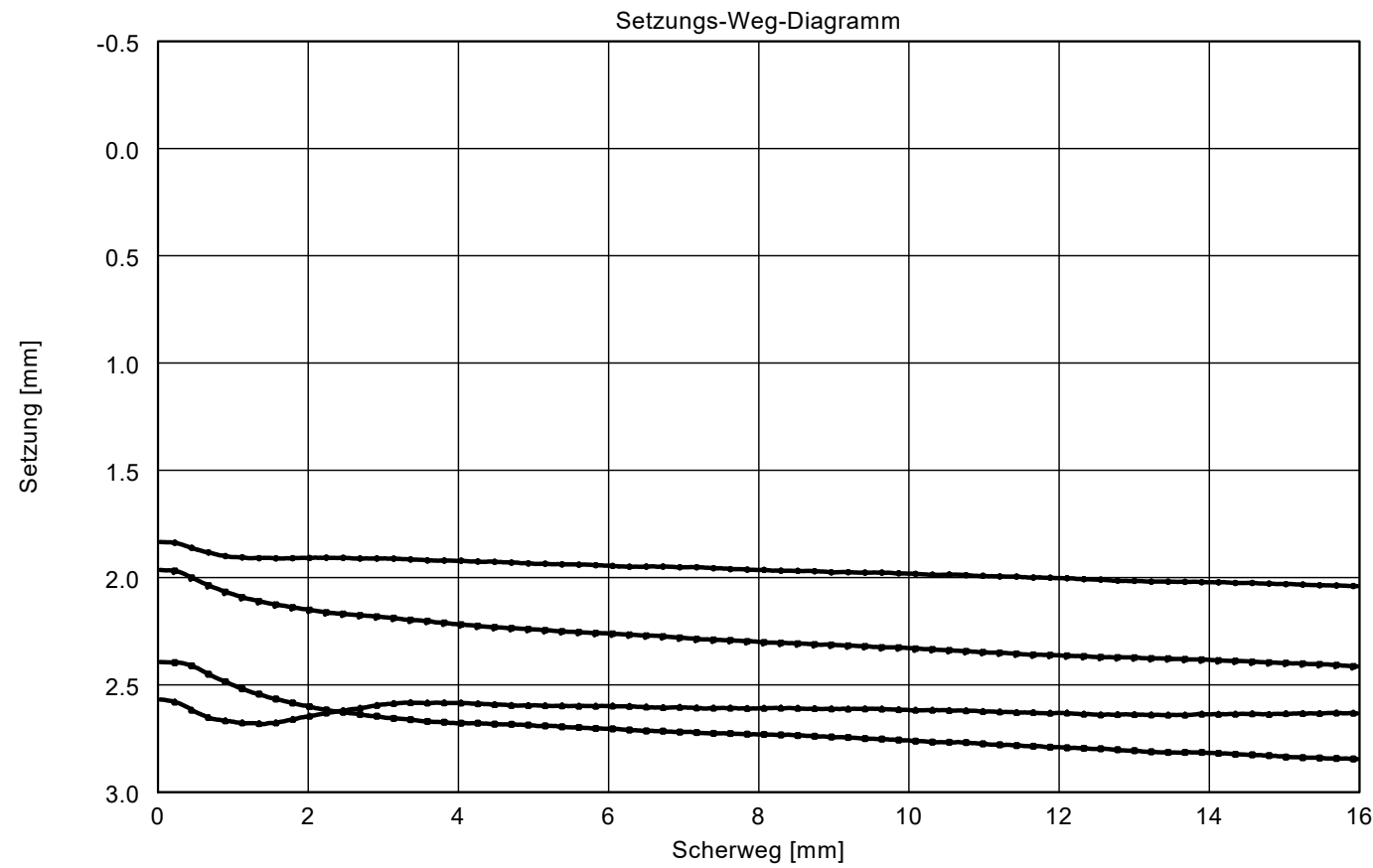
Prüfungsnummer: ohne

Entnahmestelle: KB 14

Tiefe: 13.00 - 13.30 m

Versuchsdurchführung: nass

Probe entnommen am: durch AG



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ●	3 ✕	4 □
Normalspannung [kN/m²]	100.0	200.0	400.0	800.0
Scherspannung [kN/m²]	92.4	131.8	196.0	360.0
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0.017	0.017	0.017	0.017
Probenfläche [cm²]	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/cm³]	1.965	1.965	1.965	1.965

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