

BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

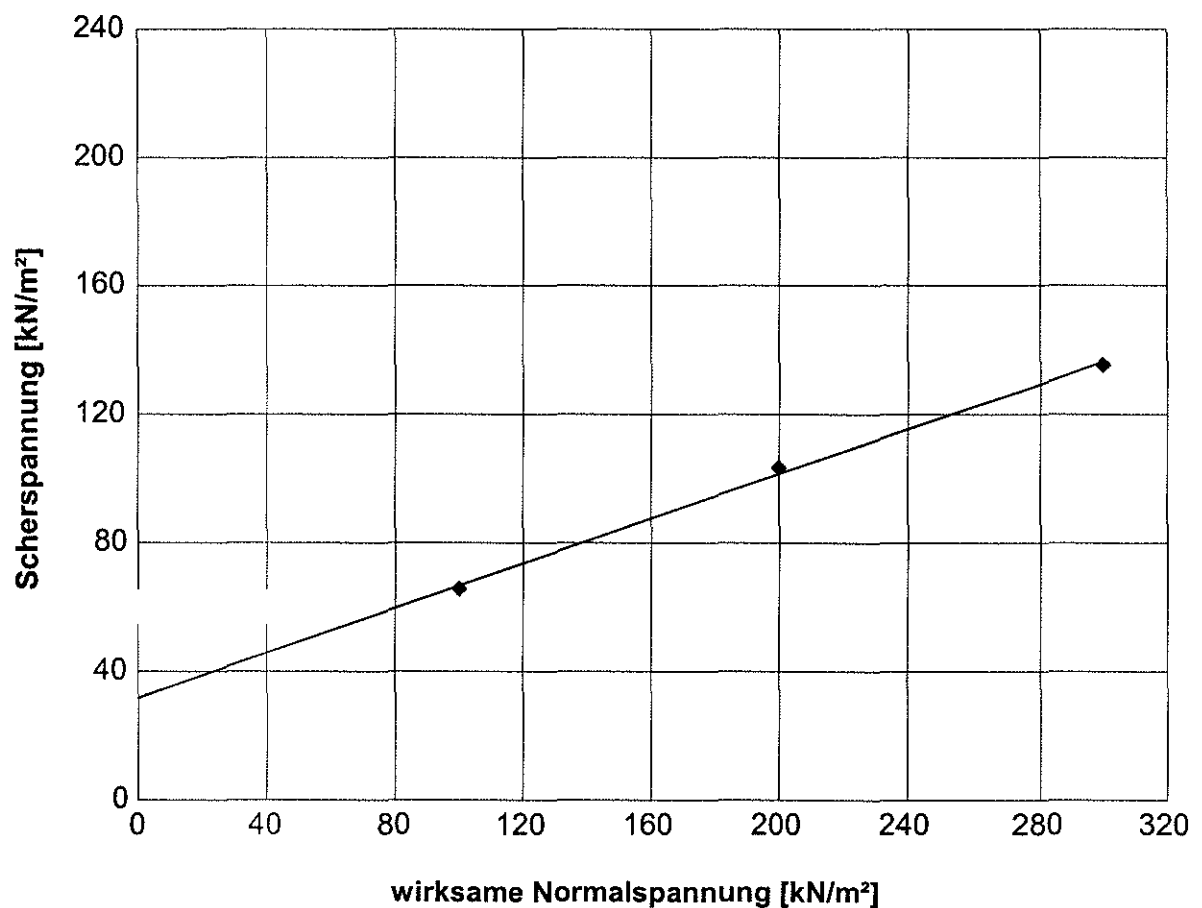
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551-07

Anlage: 5.10 Blatt:

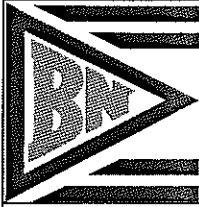
Datum: 01.08.2014

Versuchsart	: dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U _{fs'}
Entnahmestelle	: BK 1/13
Entnahmetiefe	: 4 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 1,323 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 1,215 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 19,2 [Grad]

Kohäsion: 31,85 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551-07

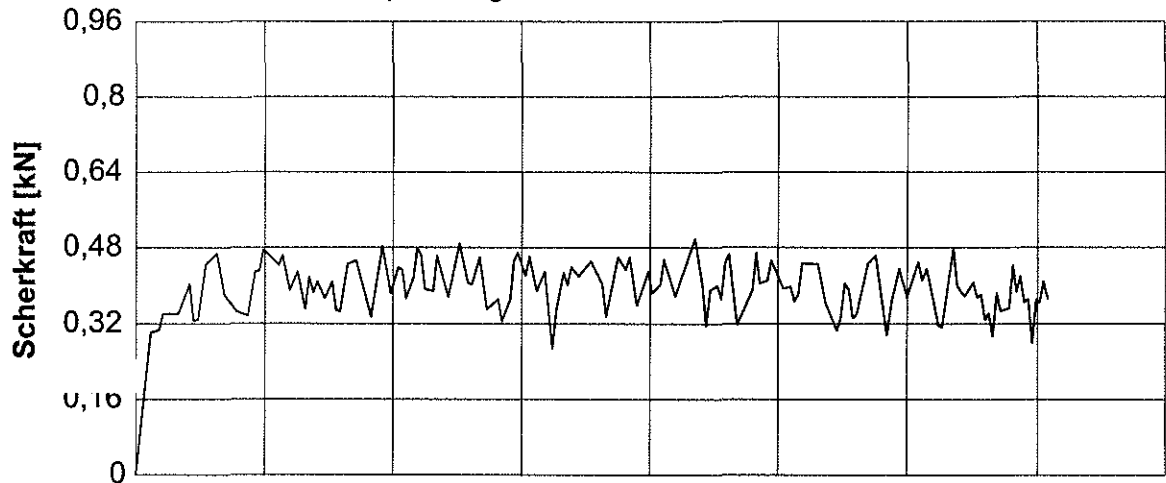
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 01.08.2014

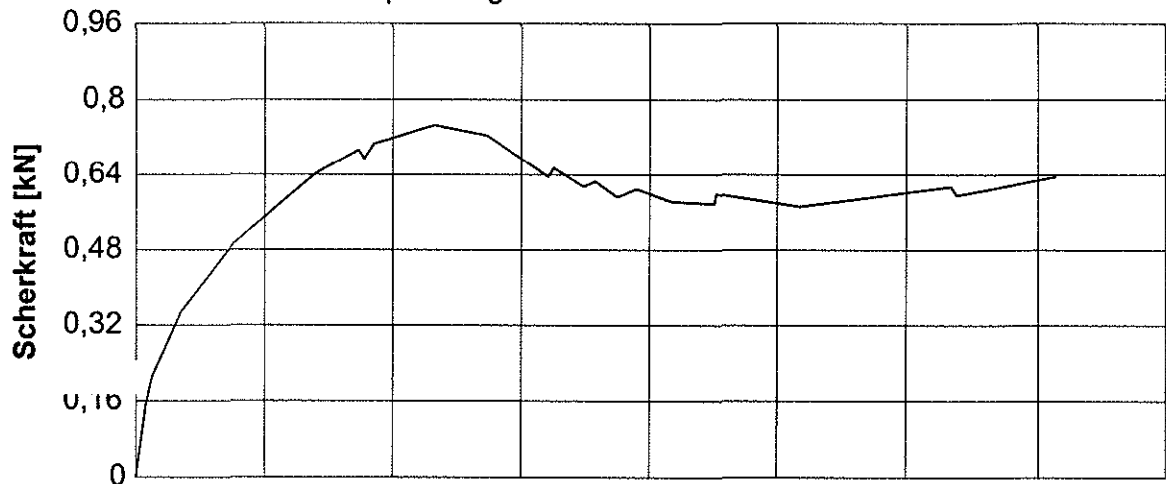
Entnahmestelle : BK 1/13

Entnahmetiefe : 4

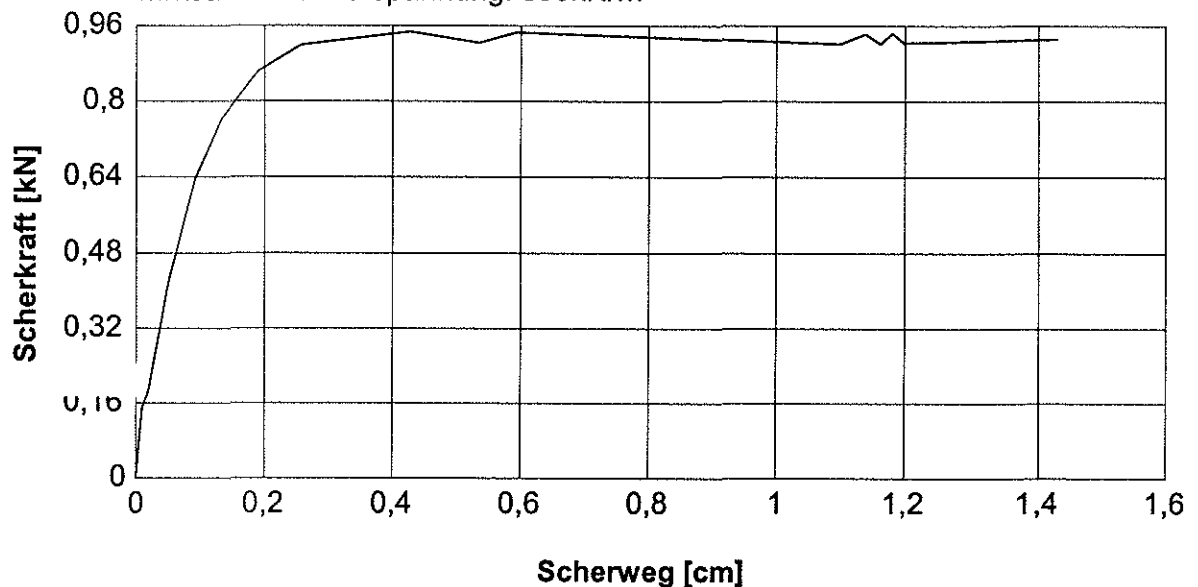
wirksame Normalspannung: 100kN/m²



wirksame Normalspannung: 200kN/m²



wirksame Normalspannung: 300kN/m²



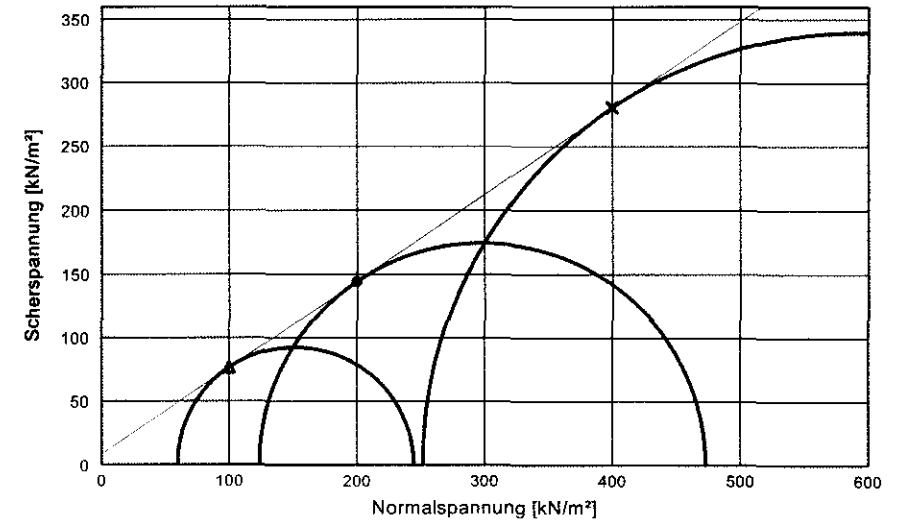
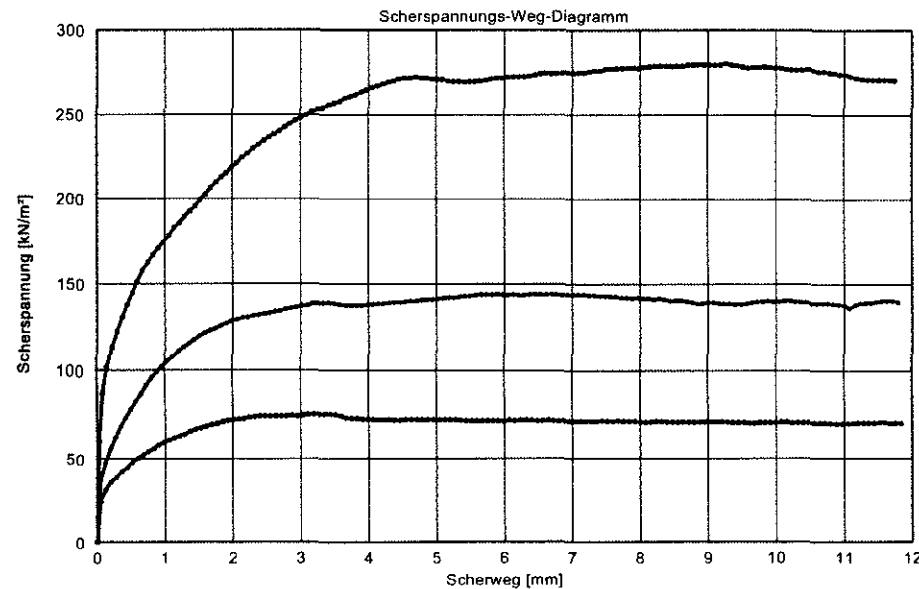
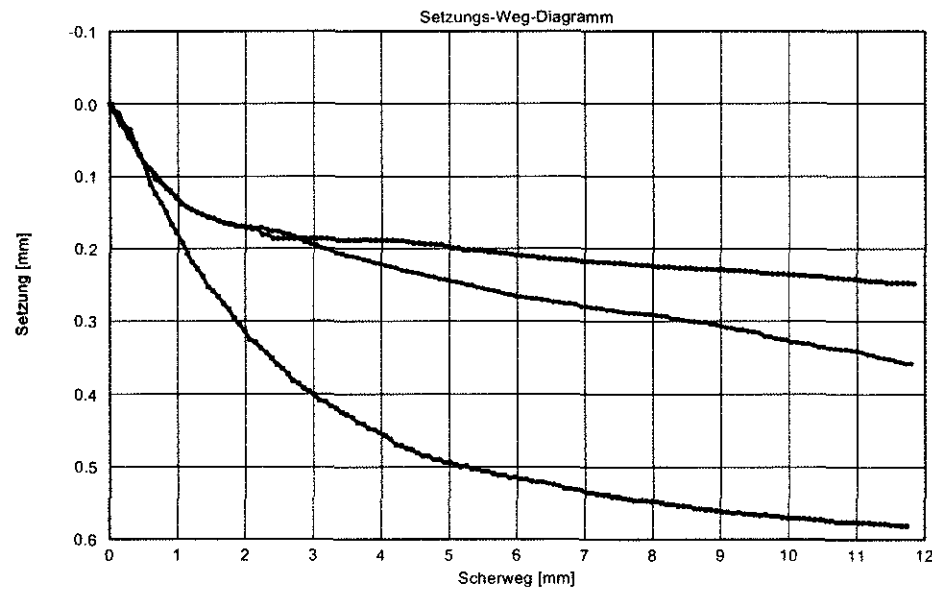
Scherversuch nach DIN 18137

Hochhalde Schkopau
Lauchaumverlegung

Bearbeiter: D6

Datum: 31.07.14

Entnahmestelle: BK 1 / 13
Tiefe: 12,3 - 12,6
Bodenart: A(U, s, l, o)
Art der Entnahme: ungestört
Probe entnommen am: 21.07.14



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ●	3 ✕
Normalspannung [kN/m²]	100.0	200.0	400.0
Scherspannung [kN/m²]	76.4	144.3	280.5
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0.002	0.002	0.002
Konsolidierungsspannung [kN/m²]	100	200	400
w (vorher) [%]	18,8	18,8	19,6
w (nachher) [%]	19,5	18,0	17,3

Reibungswinkel = 34.2 Grad
Kohäsion = 8.3 kN/m²
Korrelation = 1.000



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

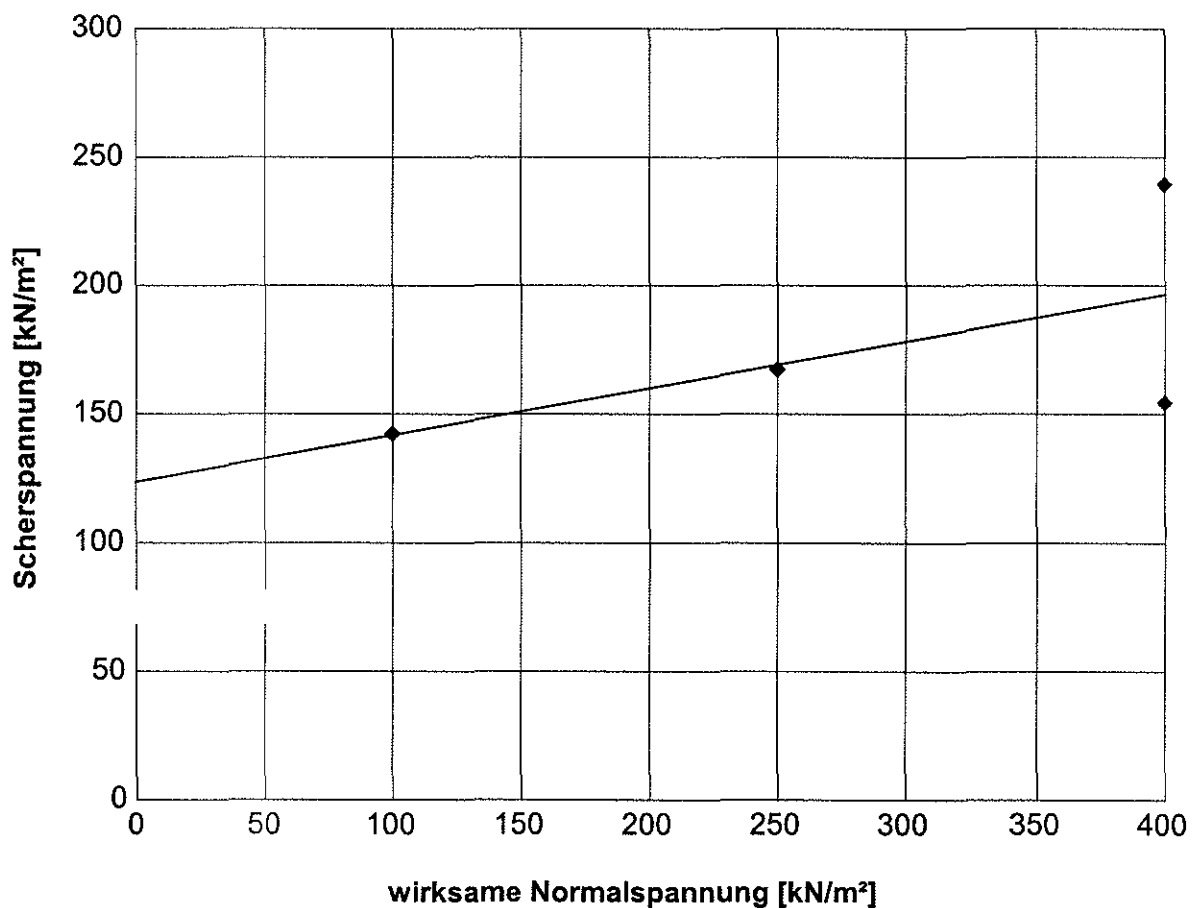
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551 12

Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 07.08.2014

Versuchsart	: dränierte Rahmenscherprüfung
Bodenart	: T,u,fs
Entnahmestelle	: BK 1/13
Entnahmetiefe	: 16,7 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,058 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,208 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 10,4 [Grad]

Kohäsion: 123,4 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

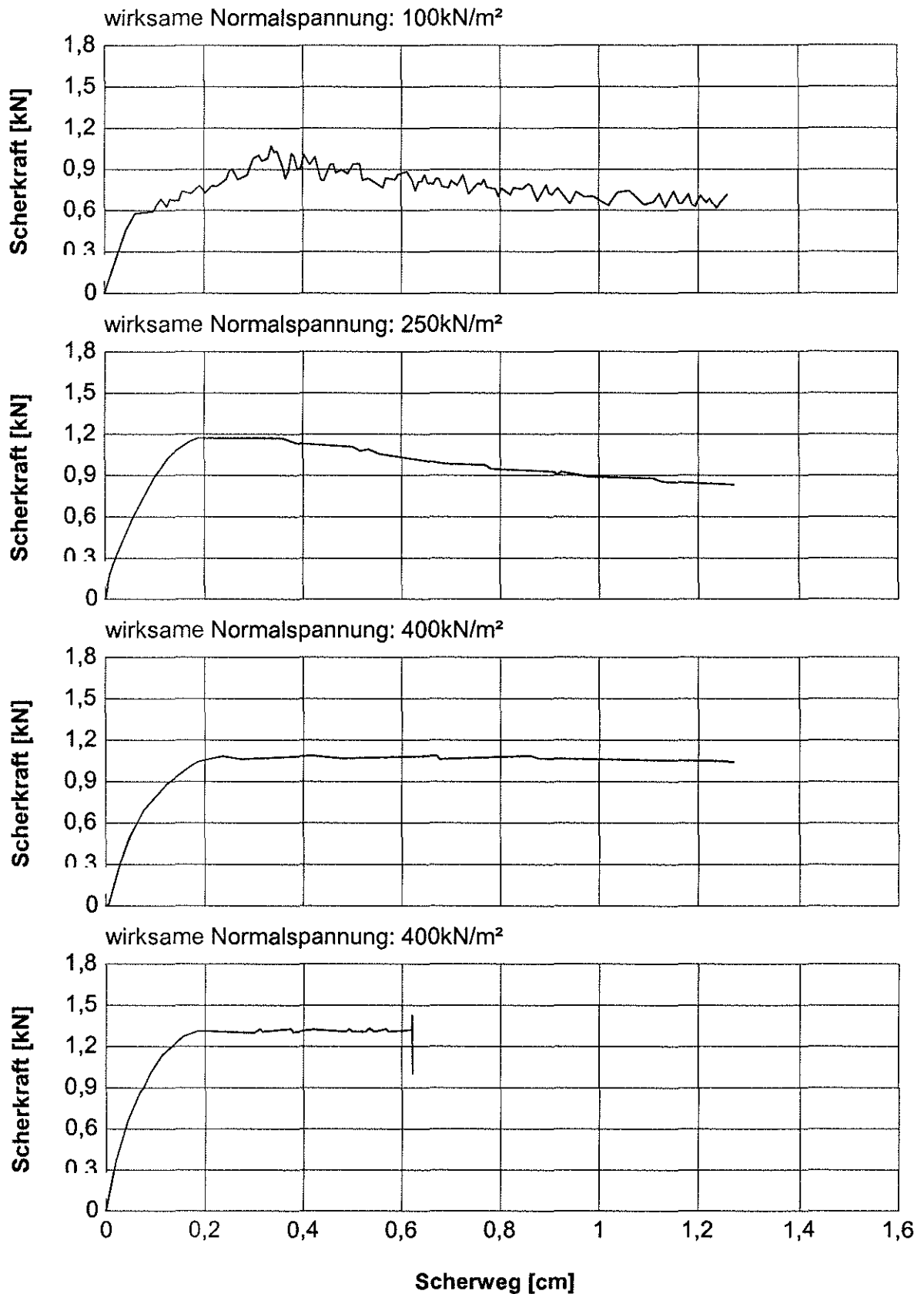
Auftrags- Nr.: P14.0551 12

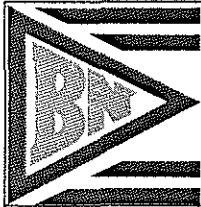
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 07.08.2014

Entnahmestelle : BK 1/13

Entnahmetiefe : 16,7





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

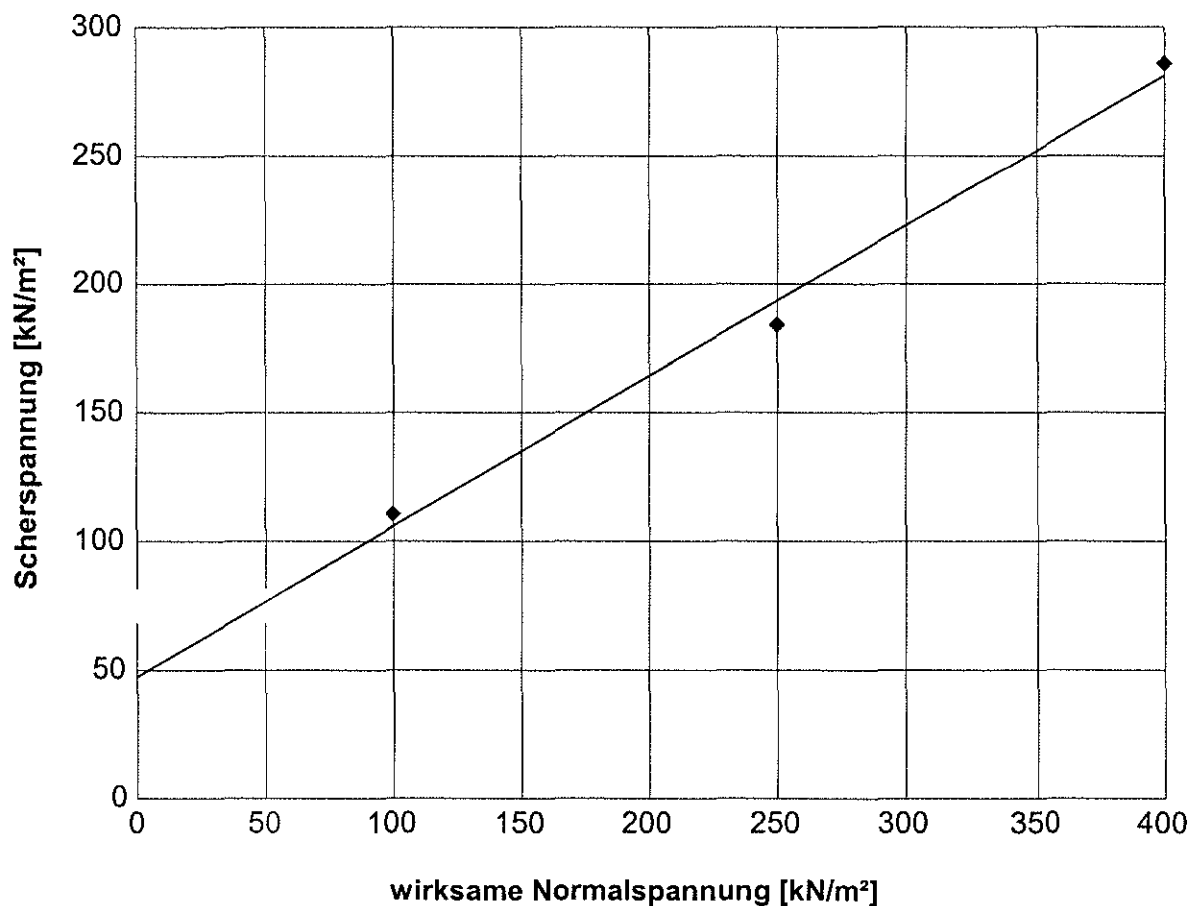
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_01

Anlage: 5.10 Blatt:

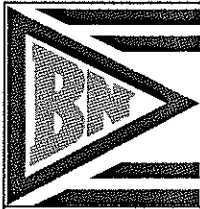
Datum: 25.07.2014

Versuchsart	: dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,t',s,g'
Entnahmestelle	: BK 9/13
Entnahmetiefe	: 4 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,08 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,135 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 30,3 [Grad]

Kohäsion: 47,22 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

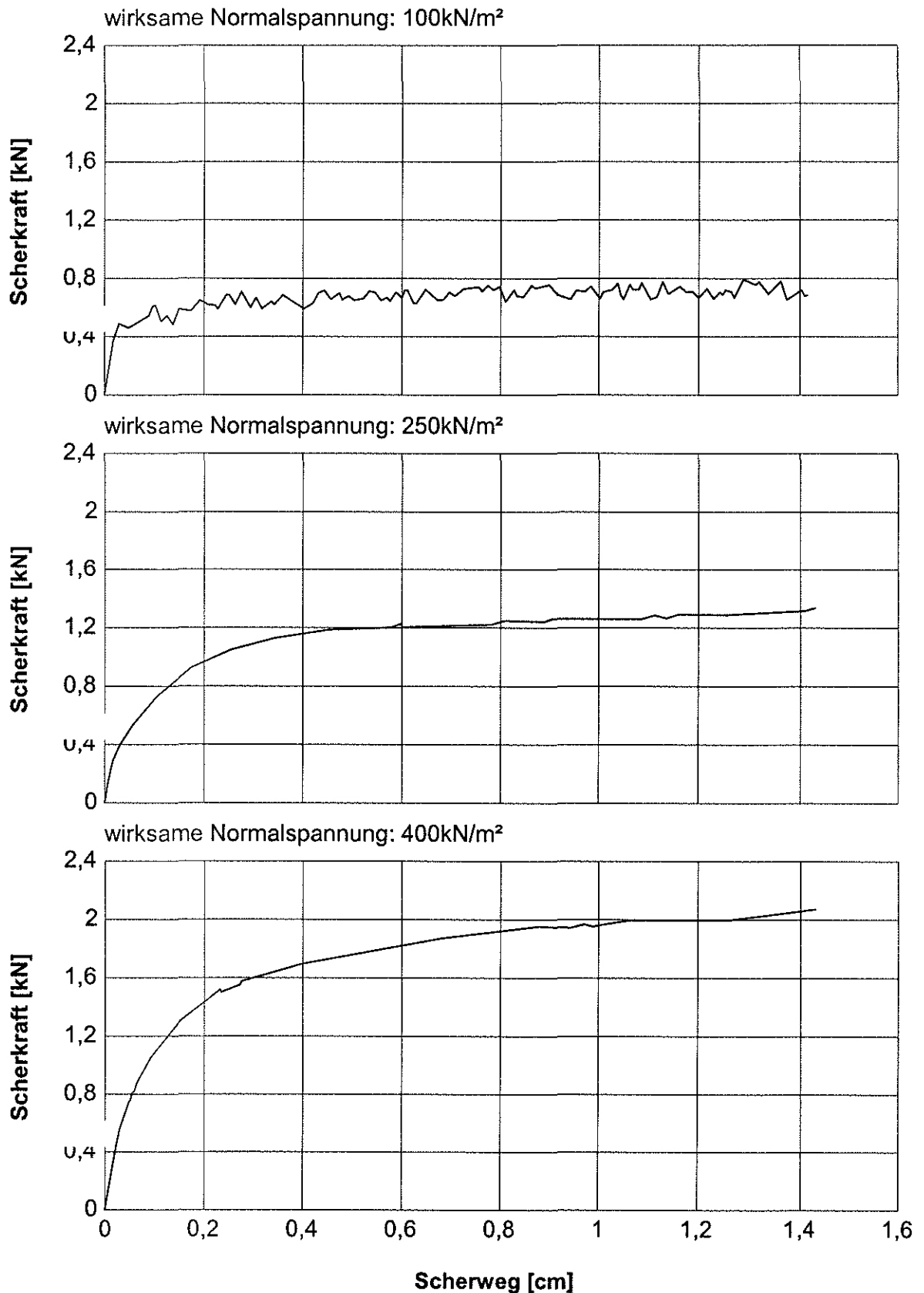
Auftrags- Nr.: P14.0551_01

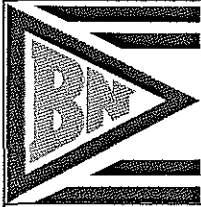
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 25.07.2014

Entnahmestelle : BK 9/13

Entnahmetiefe : 4





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

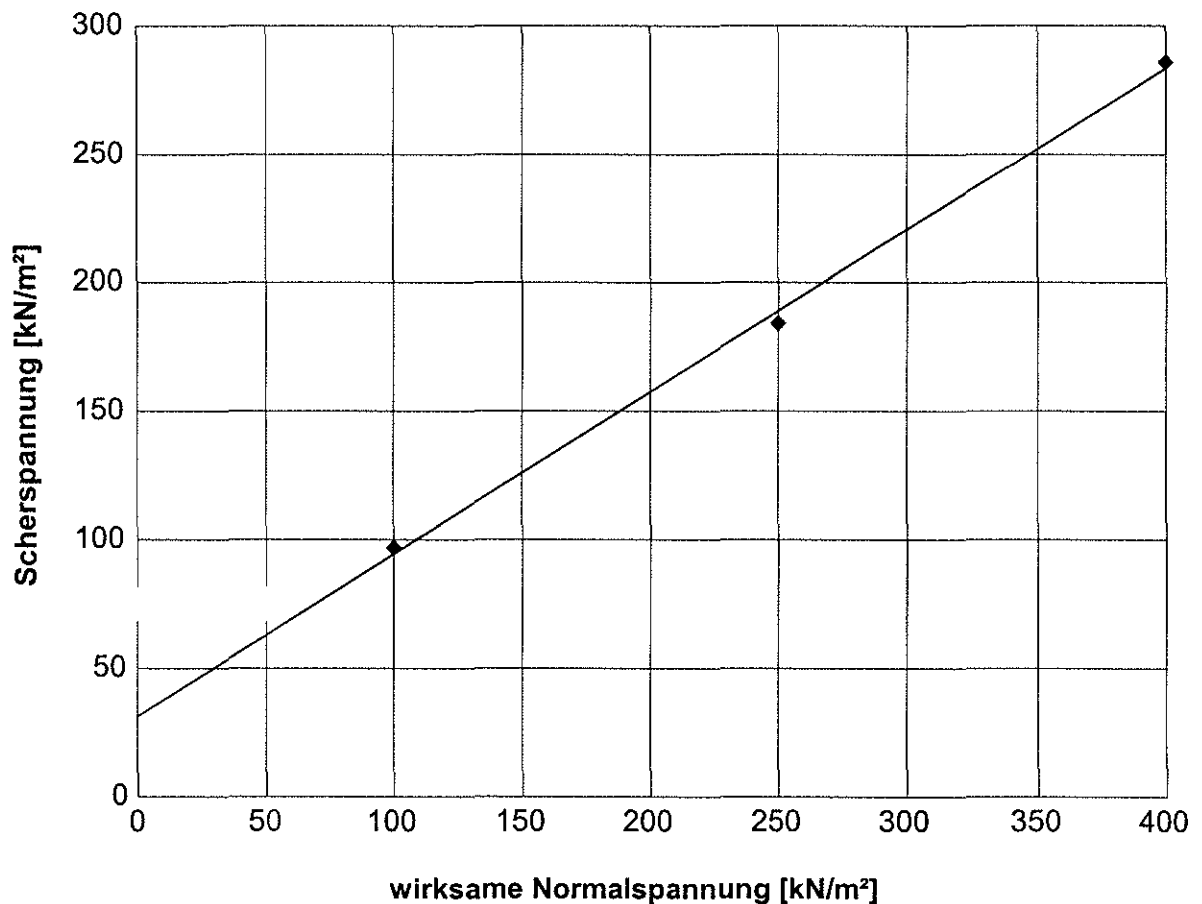
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_02

Anlage: 5.10 Blatt:

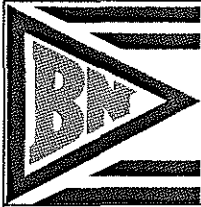
Datum: 26.07.2014

Versuchsart	: dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,fs,t',g'
Entnahmestelle	: BK 9/13
Entnahmetiefe	: 7,3 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,105 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,159 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 32,2 [Grad]

Kohäsion: 31,25 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551 02

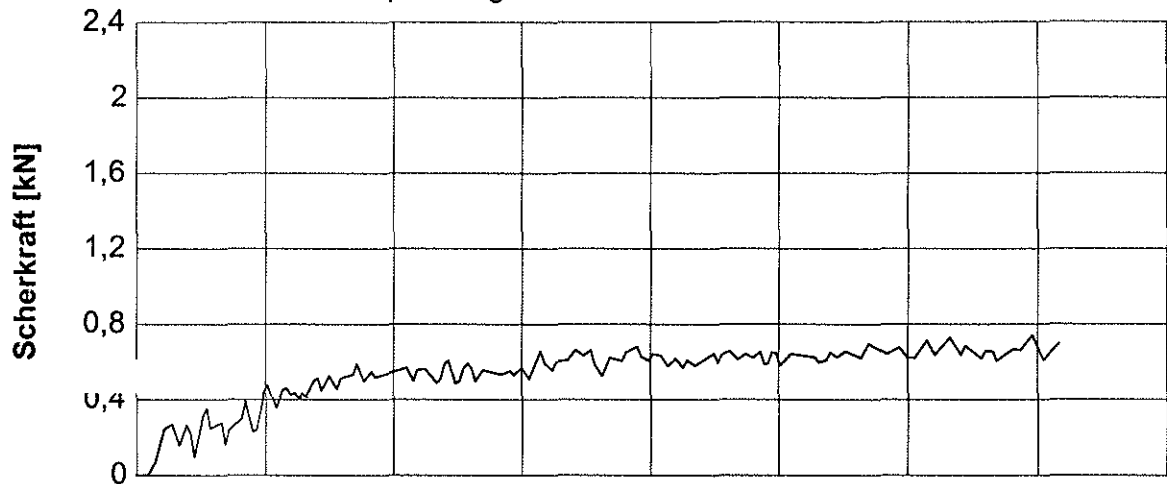
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 26.07.2014

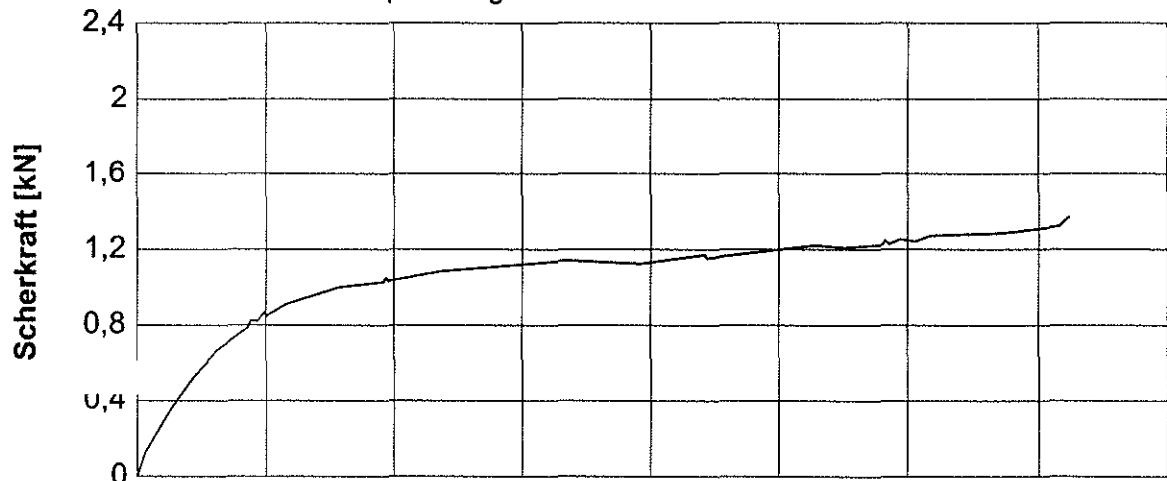
Entnahmestelle : BK 9/13

Entnahmetiefe : 7,3

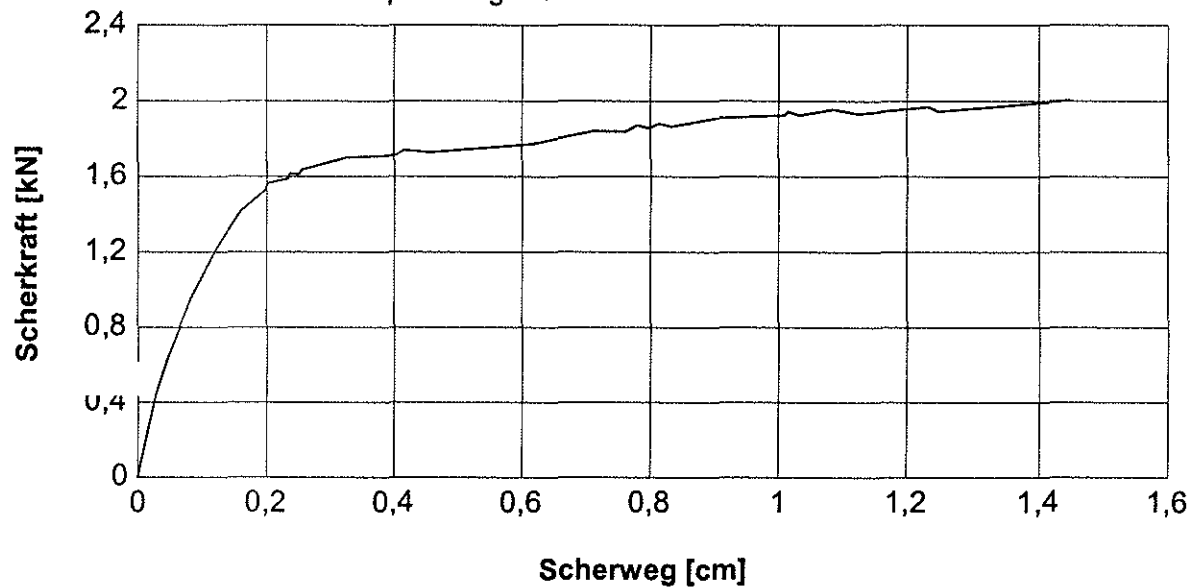
wirksame Normalspannung: 100kN/m²

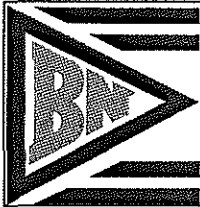


wirksame Normalspannung: 250kN/m²



wirksame Normalspannung: 400kN/m²





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

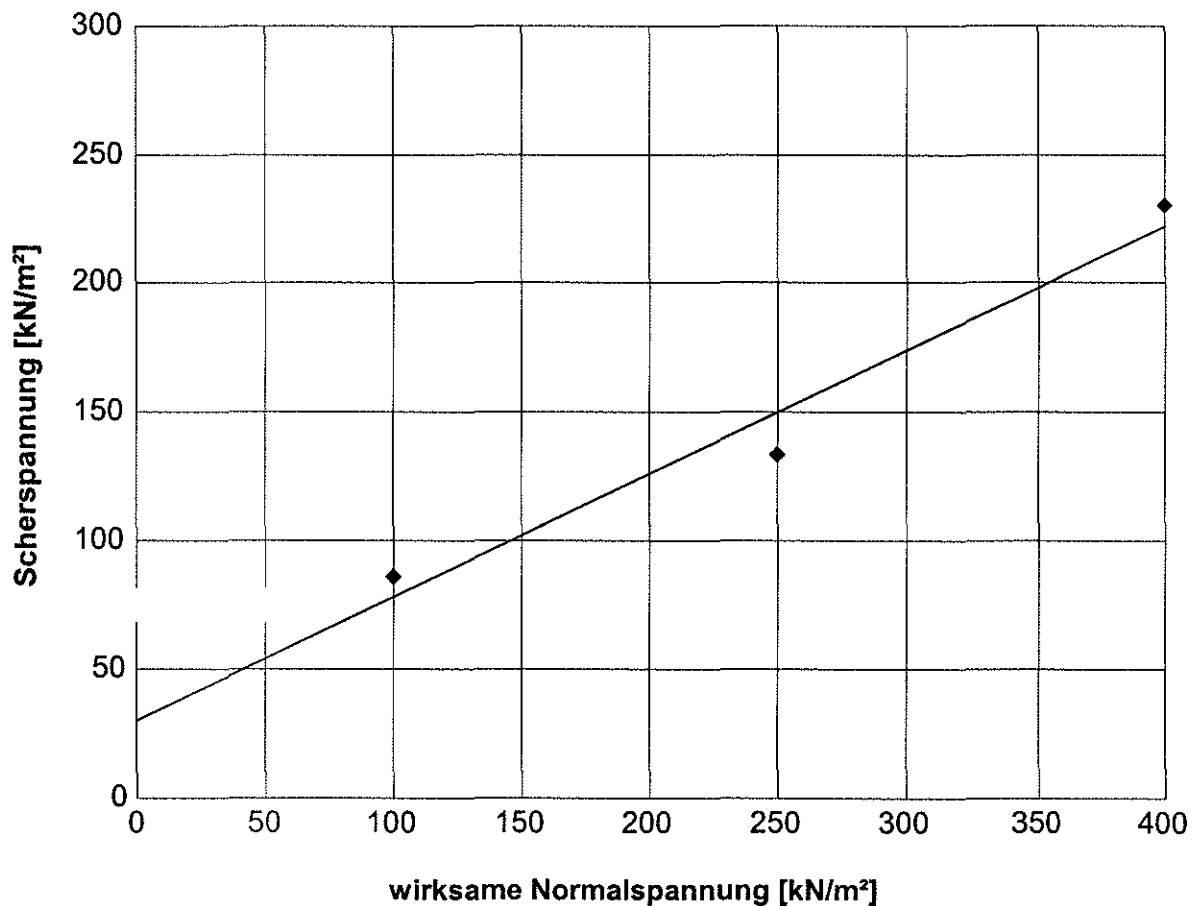
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551 03

Anlage: 5.10 Blatt:

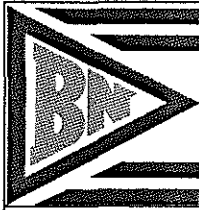
Datum: 28.07.2014

Versuchsart	: dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,t,s*,g
Entnahmestelle	: BK 10/13
Entnahmetiefe	: 4,3 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,151 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,152 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 25,6 [Grad]

Kohäsion: 29,86 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_03

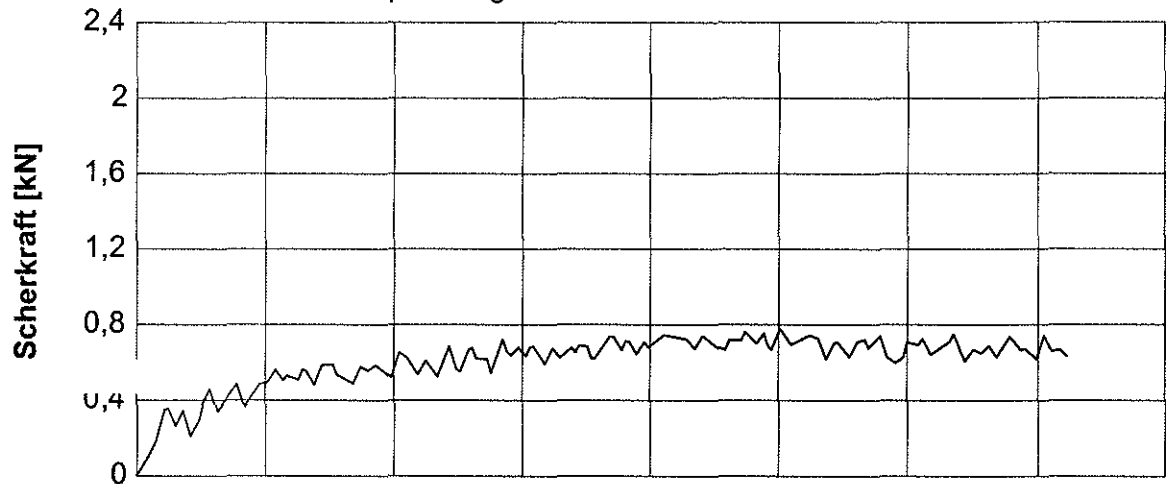
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 28.07.2014

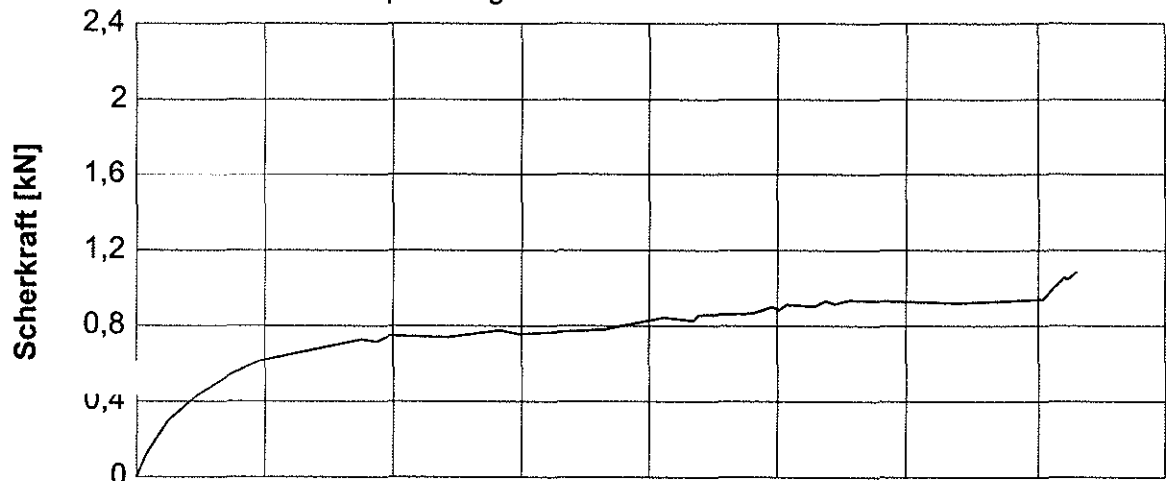
Entnahmestelle : BK 10/13

Entnahmetiefe : 4,3

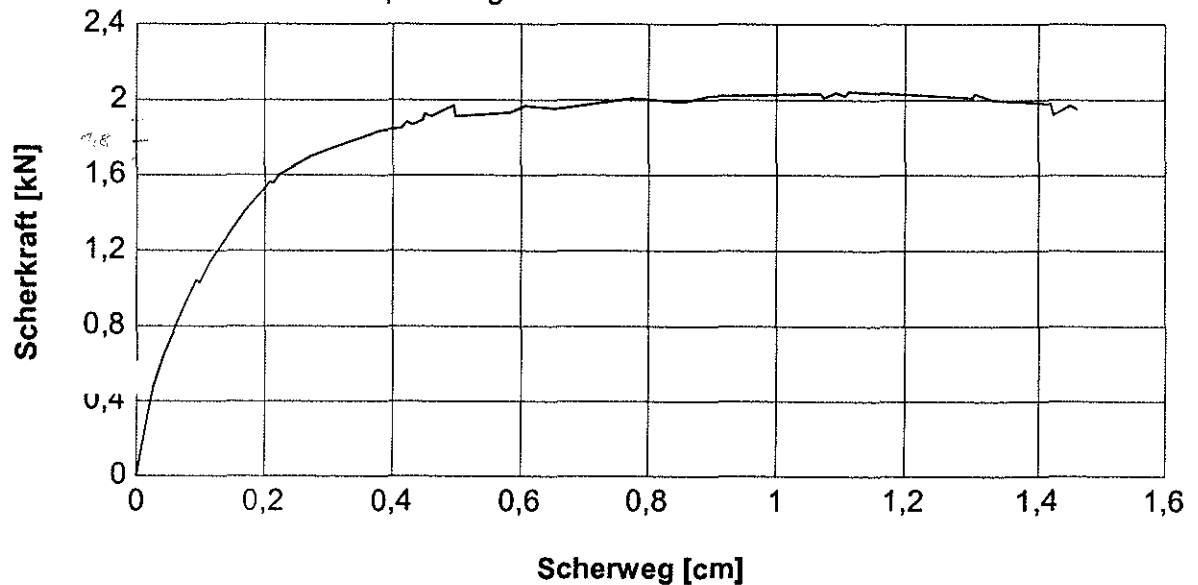
wirksame Normalspannung: 100kN/m²

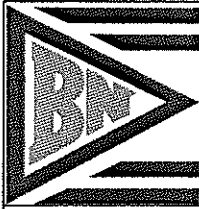


wirksame Normalspannung: 250kN/m²



wirksame Normalspannung: 400kN/m²





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

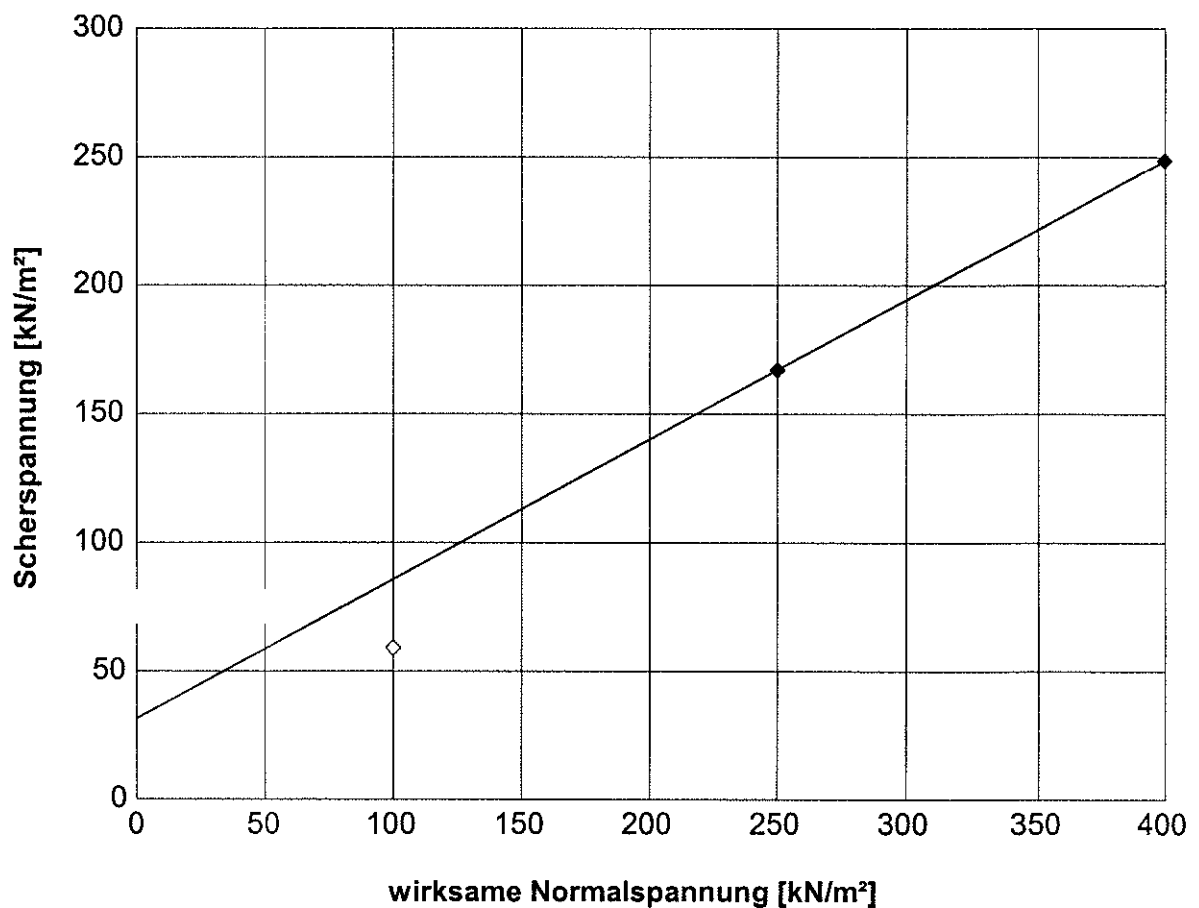
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_04

Anlage: 5.10 Blatt:

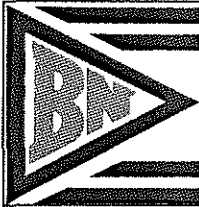
Datum: 29.07.2014

Versuchsart	: dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,t,s
Entnahmestelle	: BK 10/13
Entnahmetiefe	: 7,3 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,111 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,194 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 28,5 [Grad]

Kohäsion: 31,43 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551 04

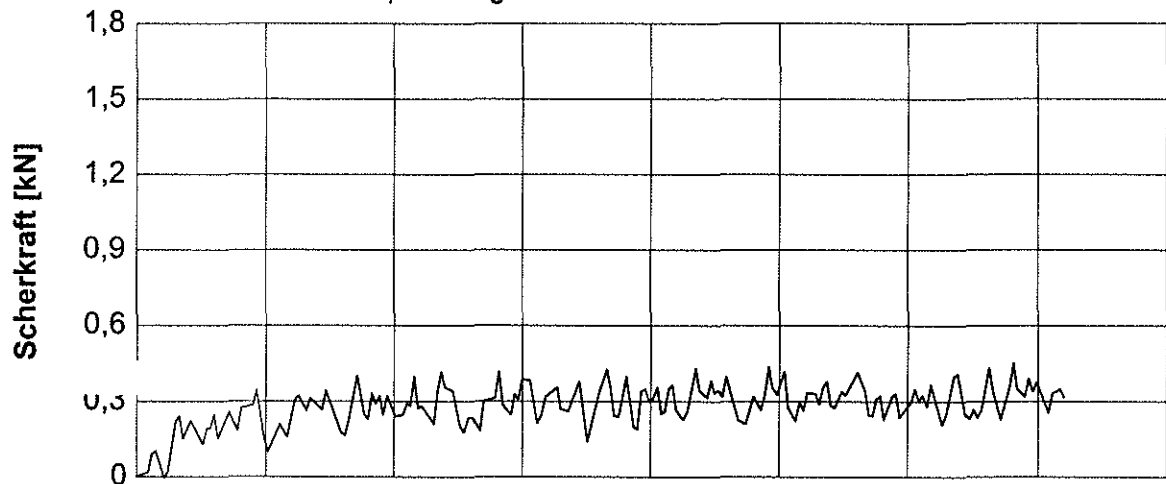
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 29.07.2014

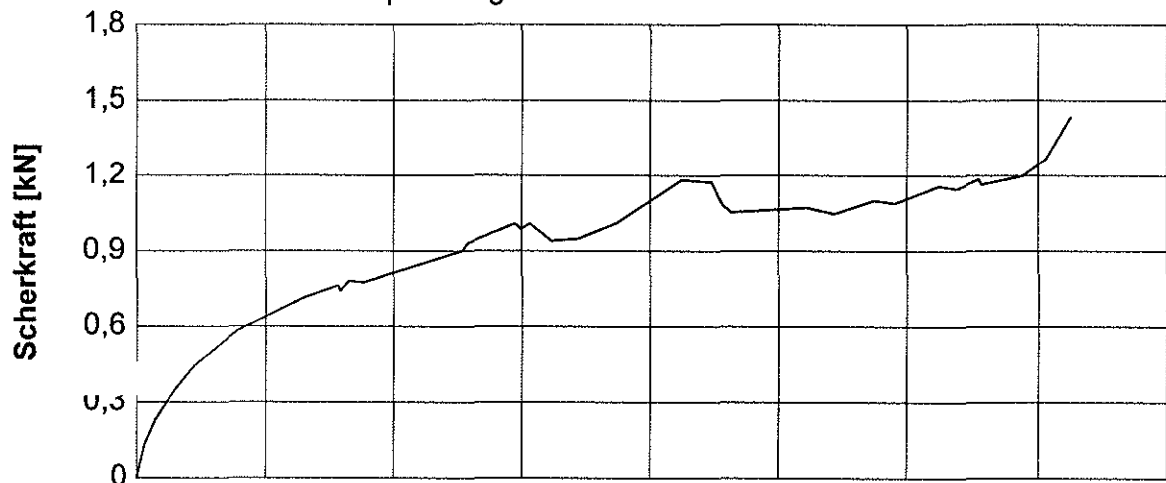
Entnahmestelle : BK 10/13

Entnahmetiefe : 7,3

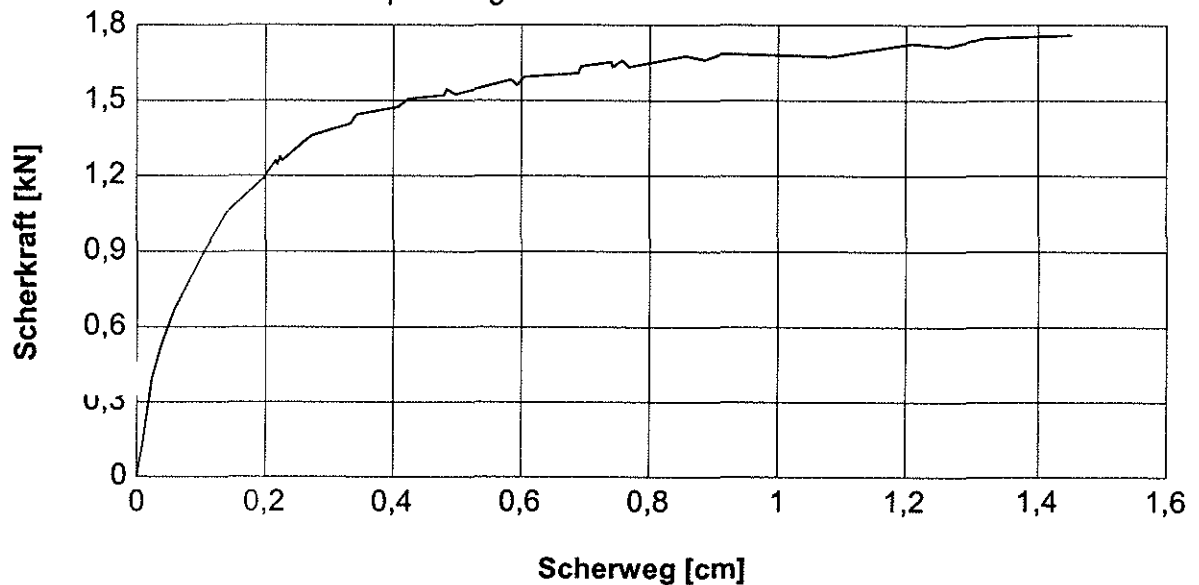
wirksame Normalspannung: 100kN/m²

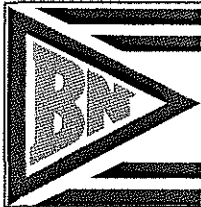


wirksame Normalspannung: 250kN/m²



wirksame Normalspannung: 400kN/m²





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

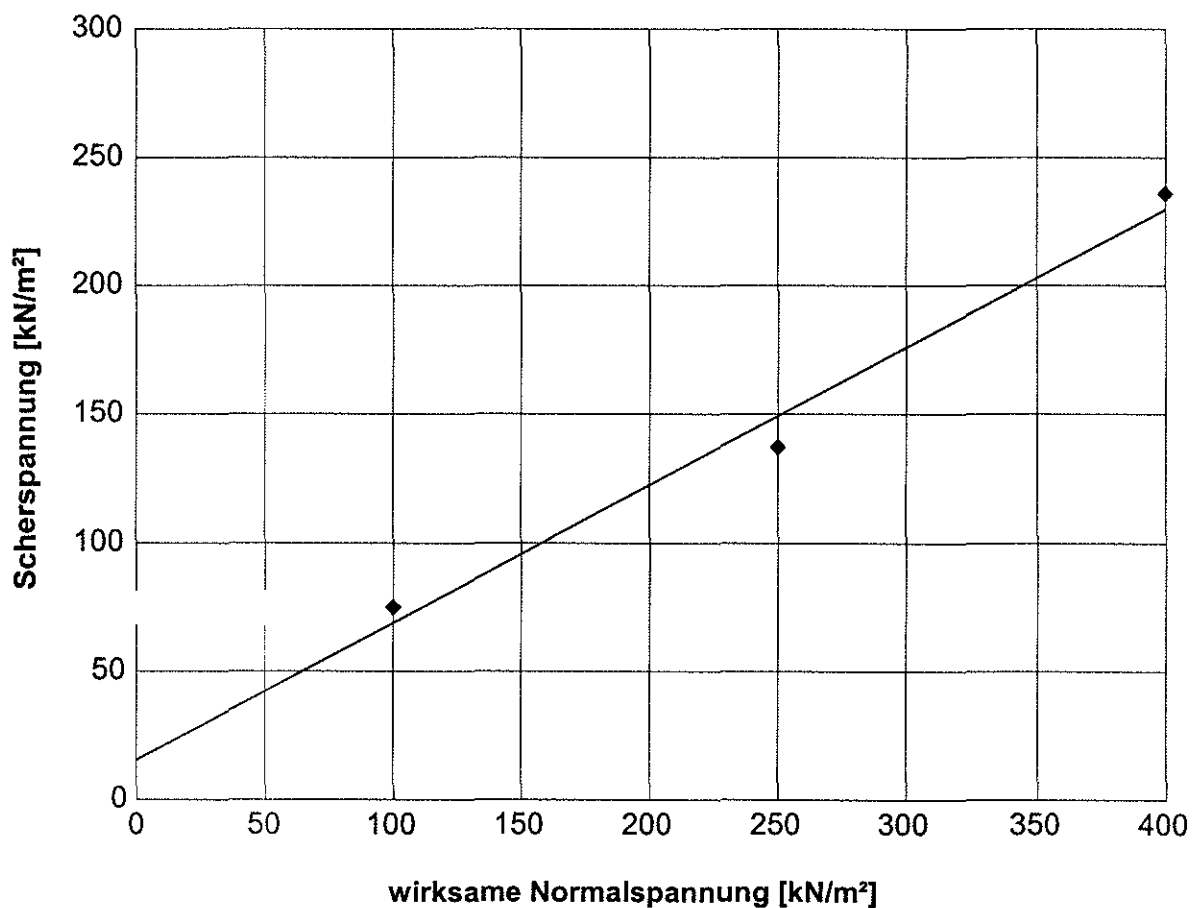
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_05

Anlage: 5.10 Blatt:

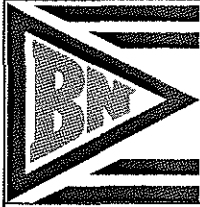
Datum: 30.07.2014

Versuchsart	: dränierte Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,t,s
Entnahmestelle	: BK 11/13
Entnahmetiefe	: 5,3 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,014 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,286 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 28,2 [Grad]

Kohäsion: 15,31 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

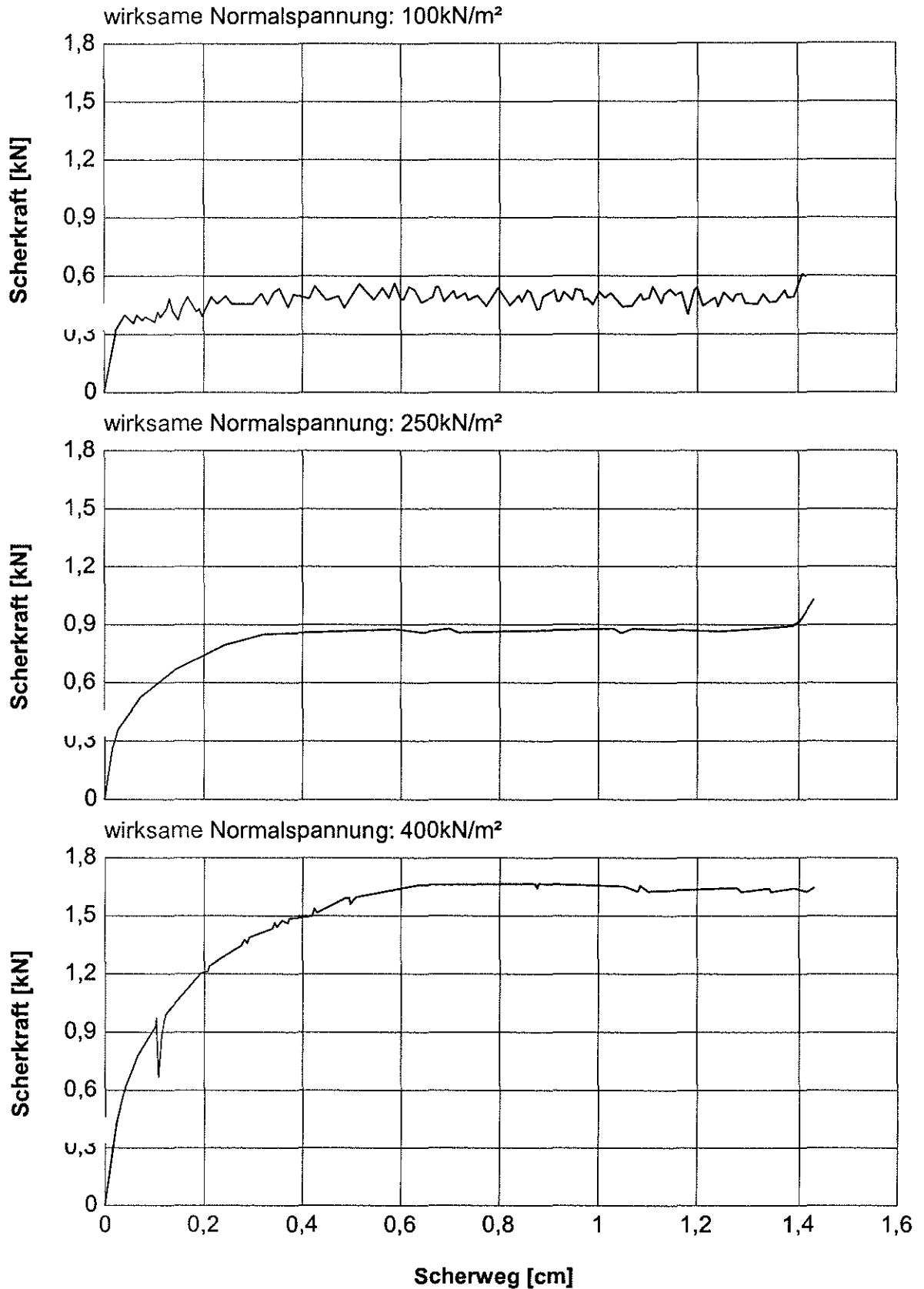
Auftrags- Nr.: P14.0551 05

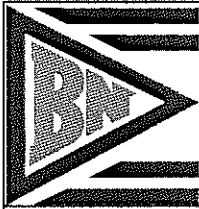
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 30.07.2014

Entnahmestelle : BK 11/13

Entnahmetiefe : 5,3





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

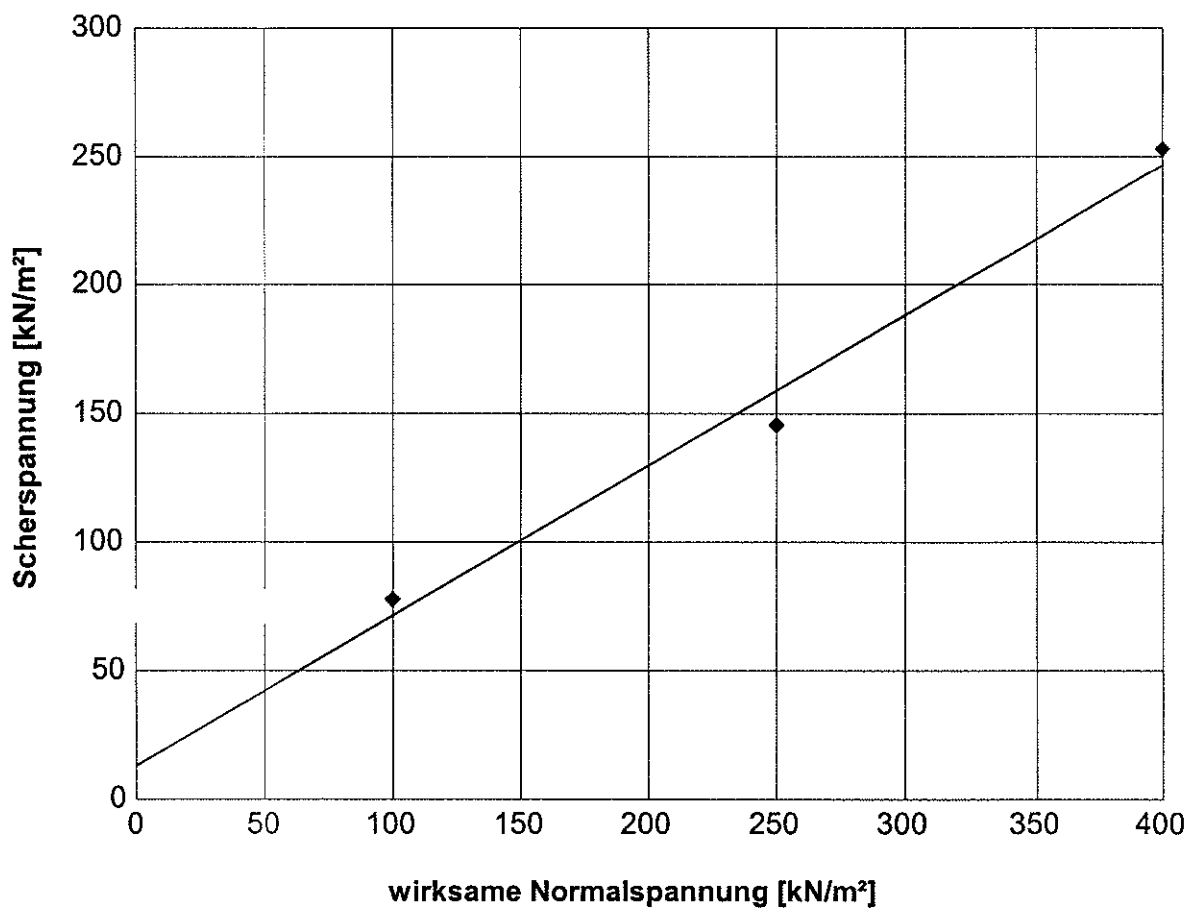
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_06

Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 31.07.2014

Versuchsart	: dränierte Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,fs'
Entnahmestelle	: BK 22/13
Entnahmetiefe	: 6,5 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 1,363 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 1,321 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 30,3 [Grad]

Kohäsion: 12,81 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_06

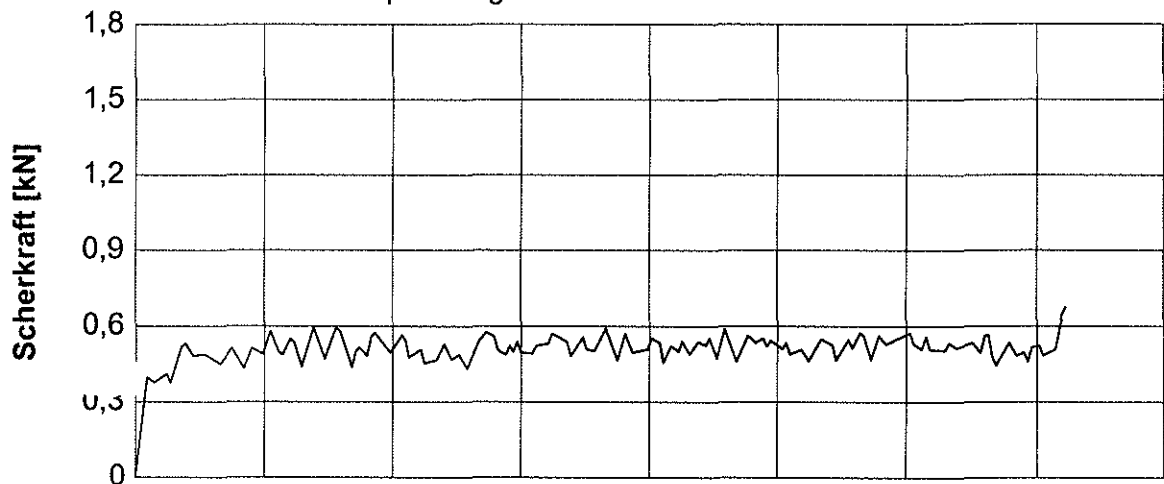
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 31.07.2014

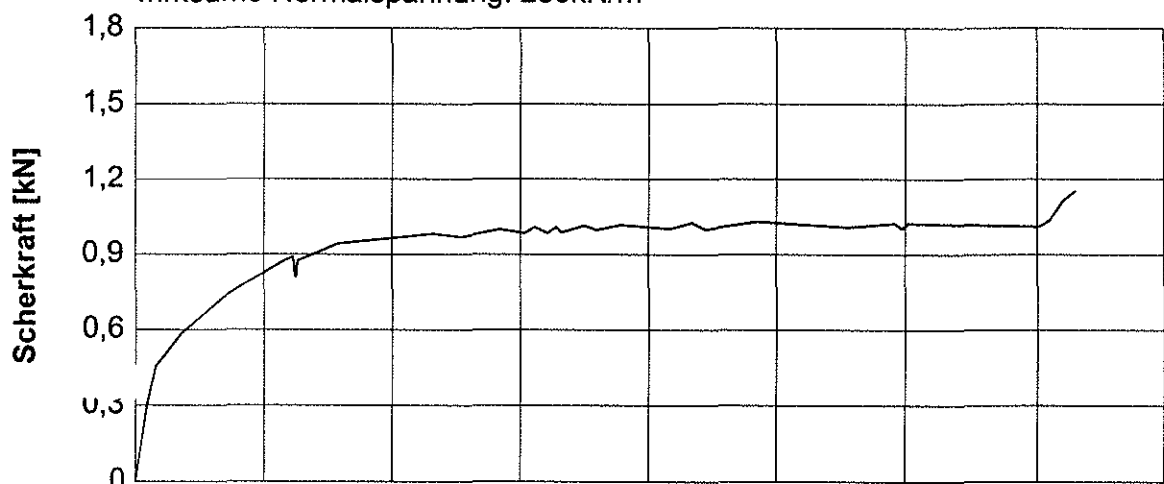
Entnahmestelle : BK 22/13

Entnahmetiefe : 6,5

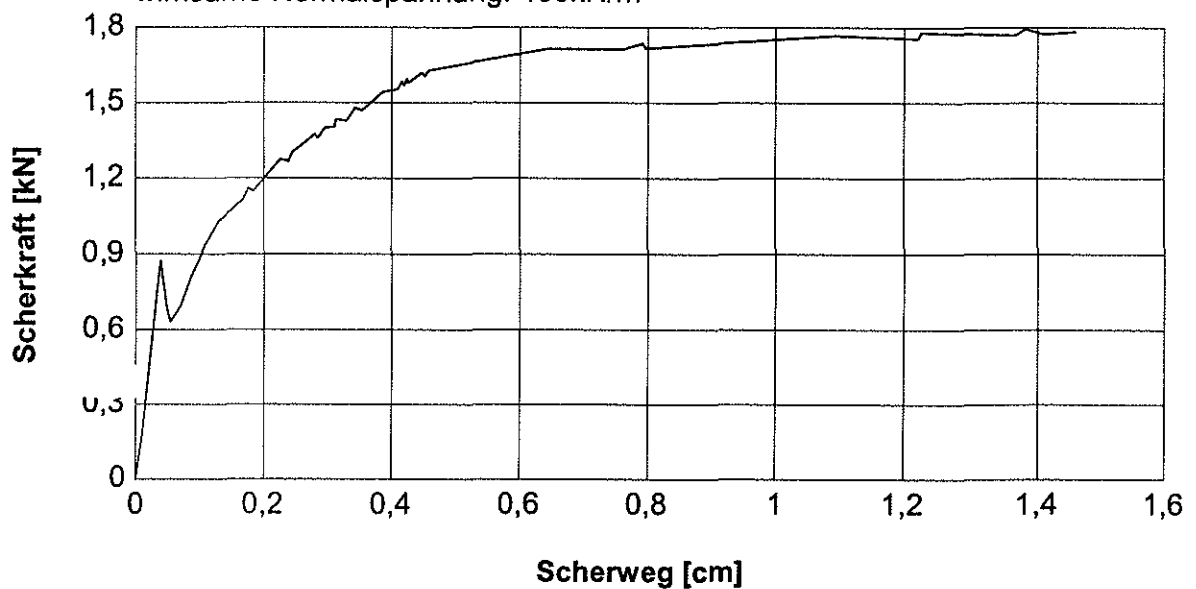
wirksame Normalspannung: 100kN/m²

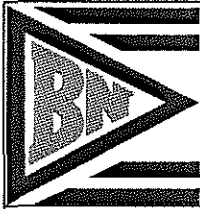


wirksame Normalspannung: 250kN/m²



wirksame Normalspannung: 400kN/m²





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

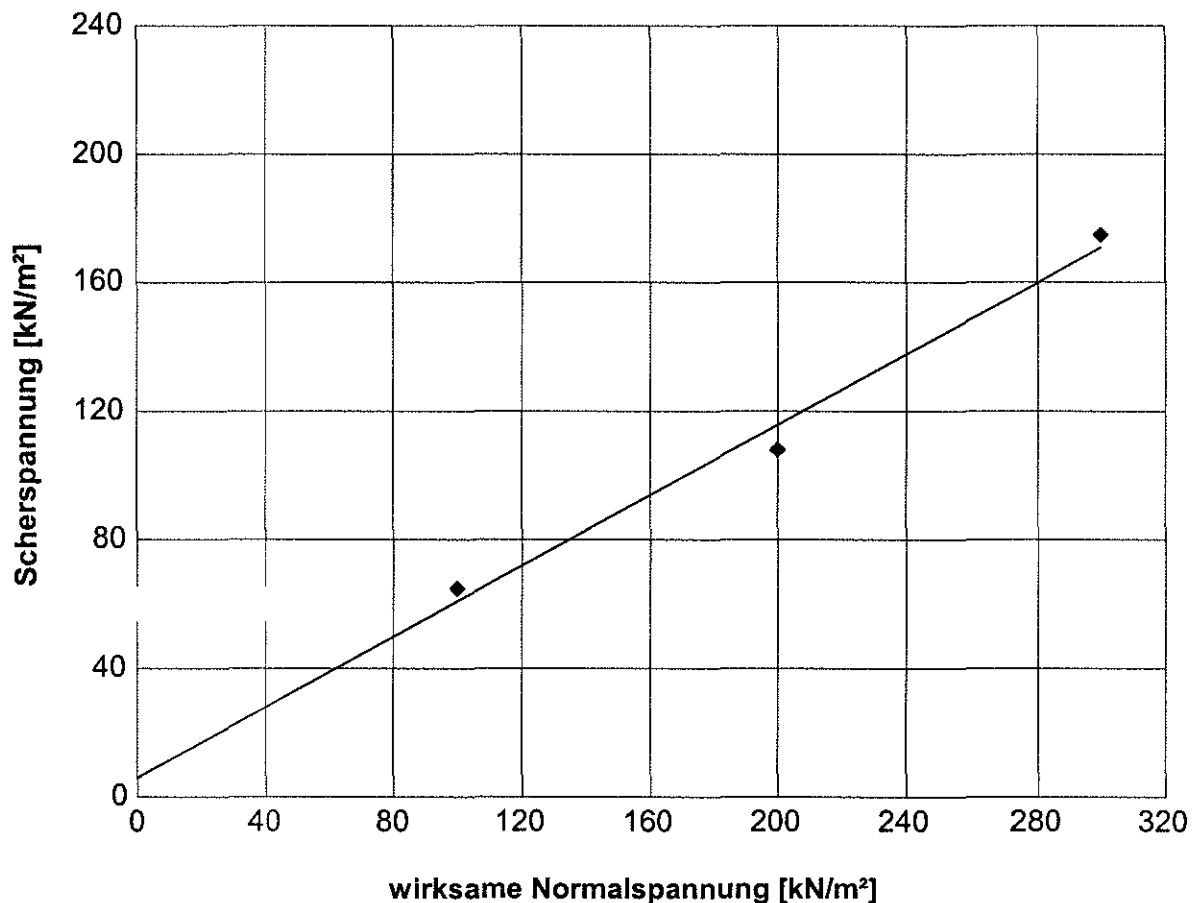
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_08

Anlage: 5.10 Blatt:

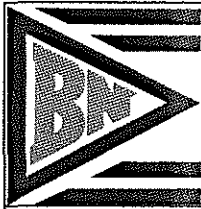
Datum: 02.08.2014

Versuchsart	: dränierte Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,fs
Entnahmestelle	: BK 23/13
Entnahmetiefe	: 4,6 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 1,328 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,986 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 28,8 [Grad]

Kohäsion: 5,856 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

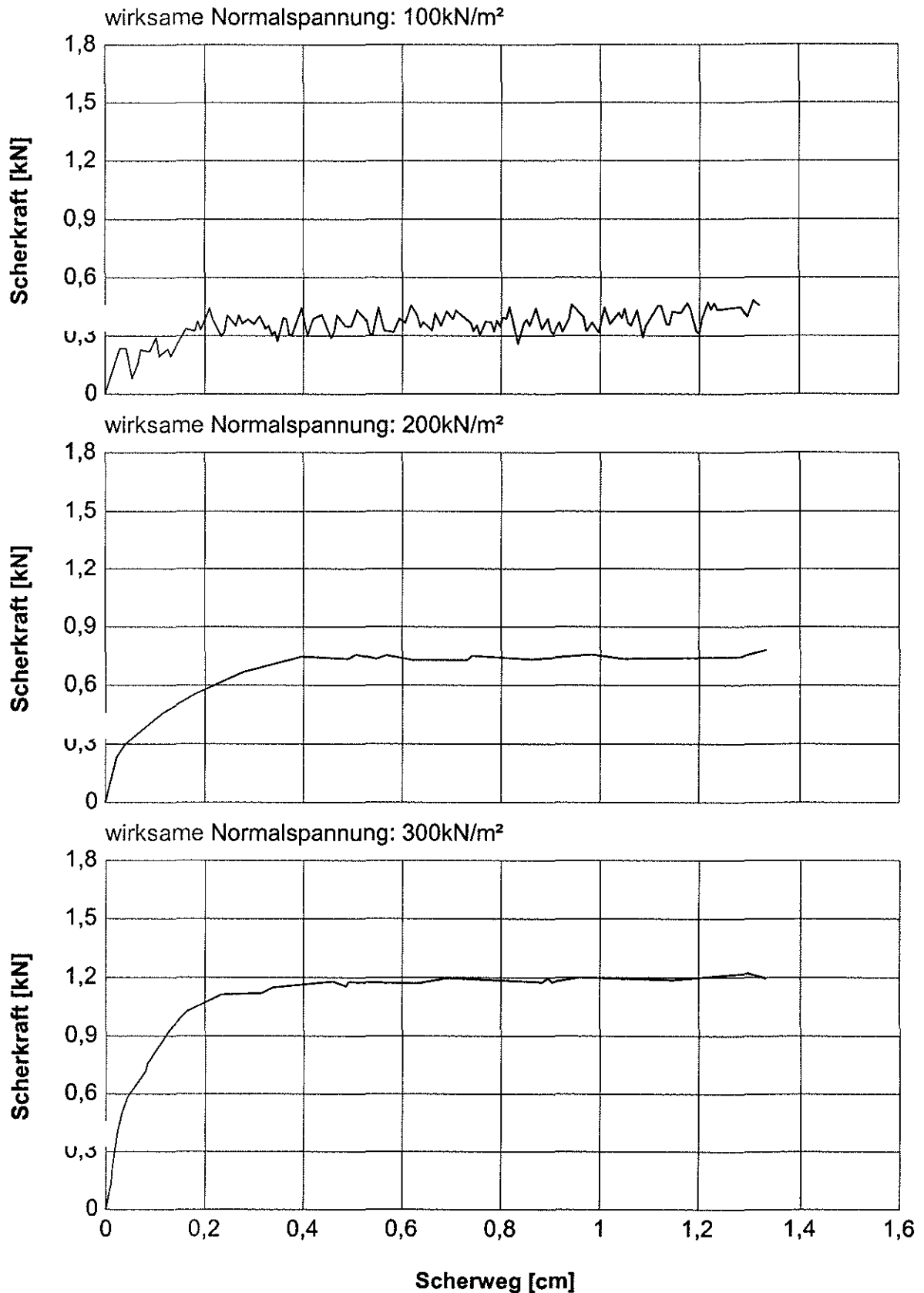
Auftrags- Nr.: P14.0551_08

Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 02.08.2014

Entnahmestelle : BK 23/13

Entnahmetiefe : 4,6





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

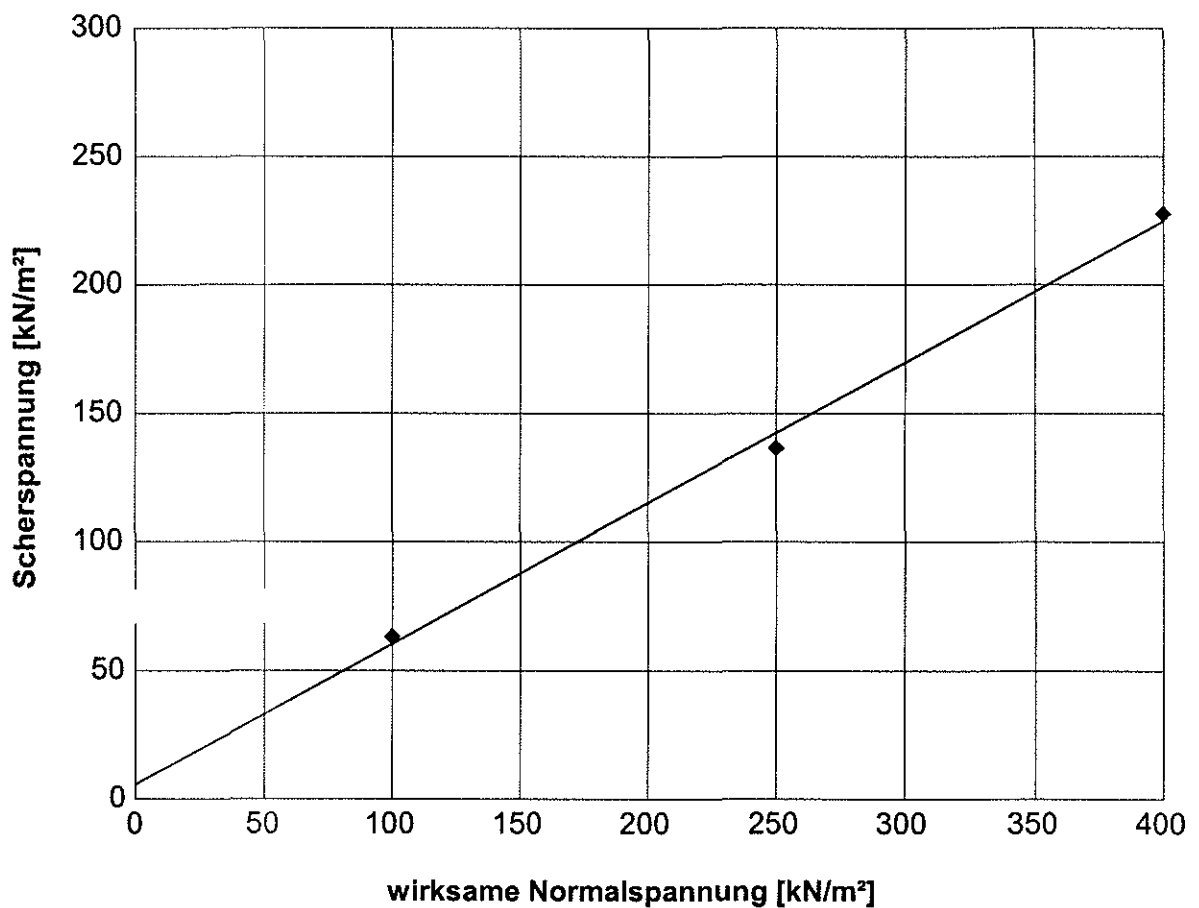
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_09

Anlage: 5.10 Blatt:

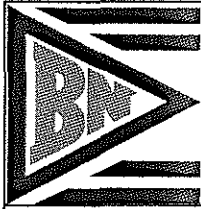
Datum: 03.08.2014

Versuchsart	: dränierte Rahmenscherprüfung
Bodenart	: U,fs,ms'
Entnahmestelle	: BK 23/13
Entnahmetiefe	: 10,3 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 1,316 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 1,273 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 28,7 [Grad]

Kohäsion: 5,558 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

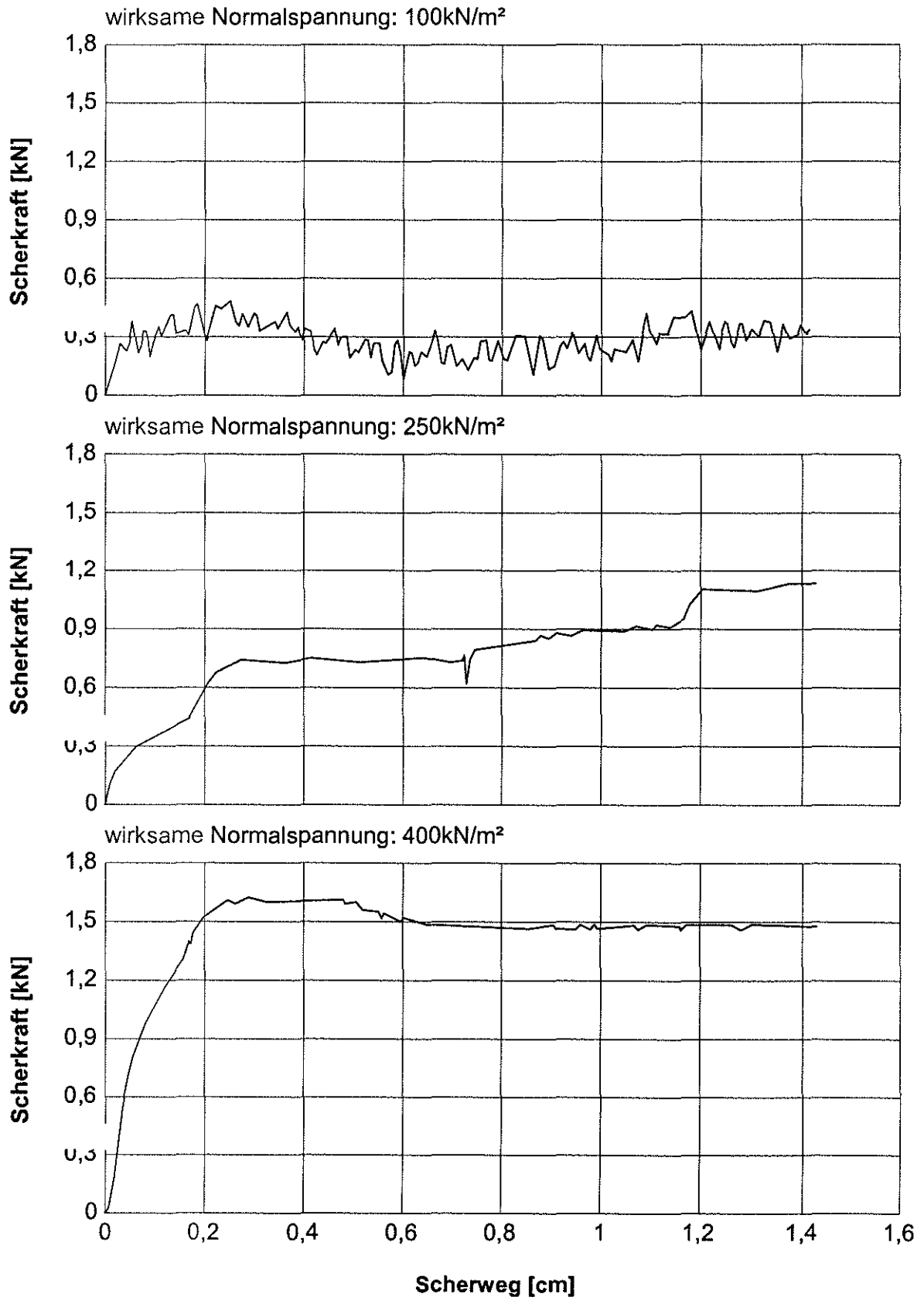
Auftrags- Nr.: P14.0551_09

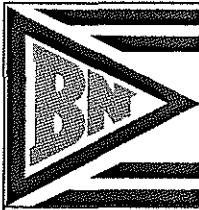
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 03.08.2014

Entnahmestelle : BK 23/13

Entnahmetiefe : 10,3





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

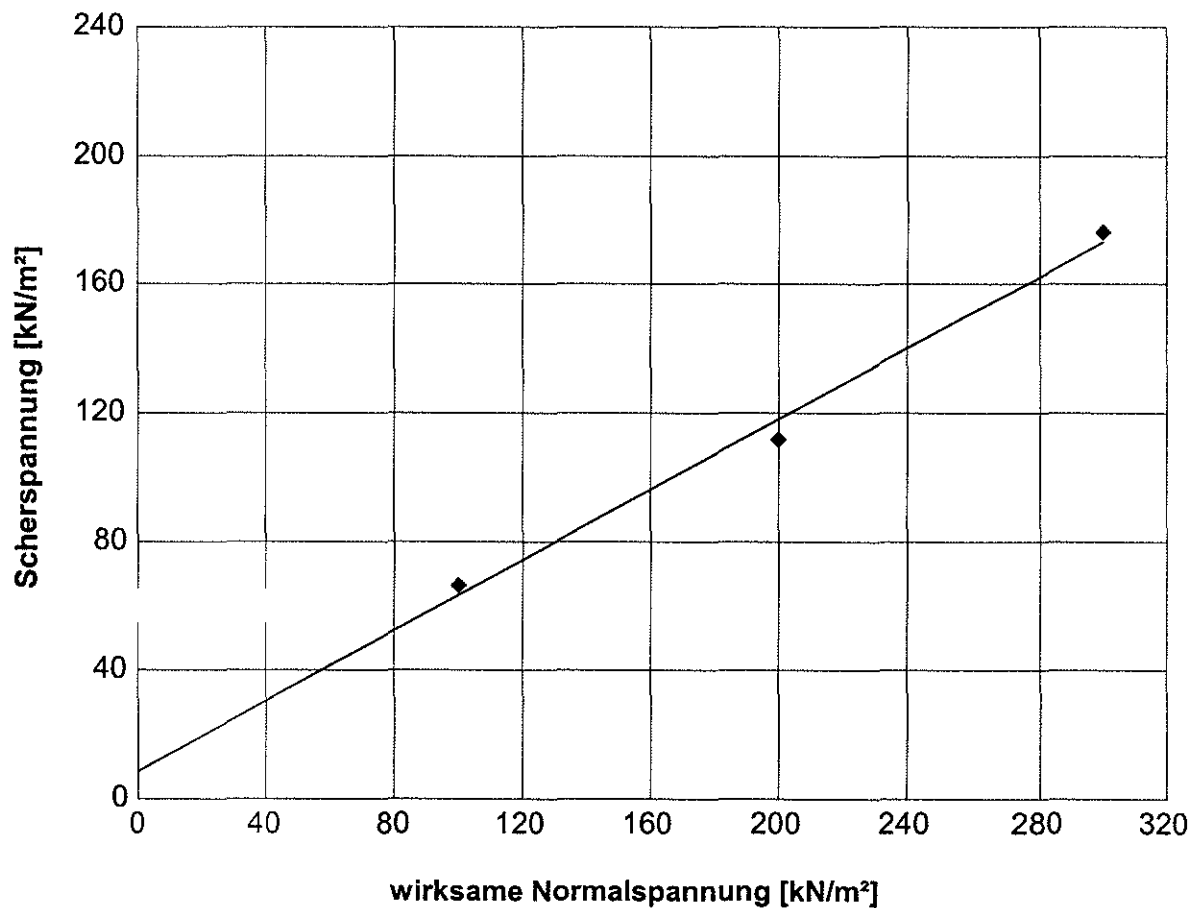
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_10

Anlage: 5.10 Blatt:

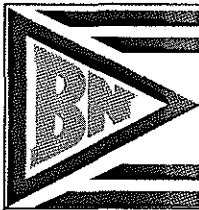
Datum: 04.08.2014

Versuchsart	:	dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	:	U _{fs}
Entnahmestelle	:	BK 25/13
Entnahmetiefe	:	3 [m]
Probenart	:	ungestört
Scherfläche	:	70 [cm ²]
Anfangshöhe	:	1,5 [cm]
Endhöhe	:	[cm]
Anfangsdichte	:	1,376 [g/cm ³]
Enddichte	:	[g/cm ³]
Anfangswassergehalt	:	1,178 [-]
Endwassergehalt	:	[-]



Reibungswinkel: 28,7 [Grad]

Kohäsion: 8,522 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_10

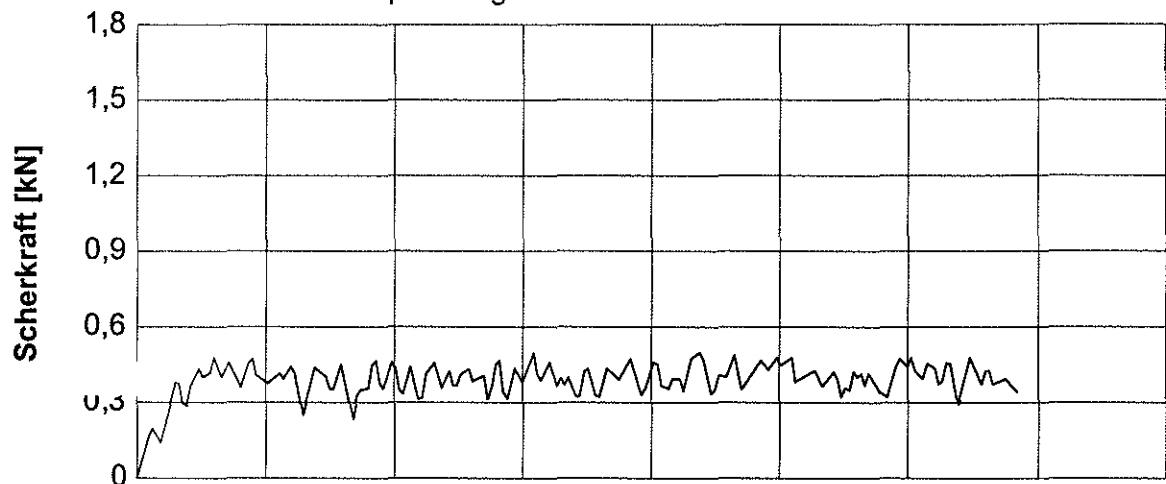
Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 04.08.2014

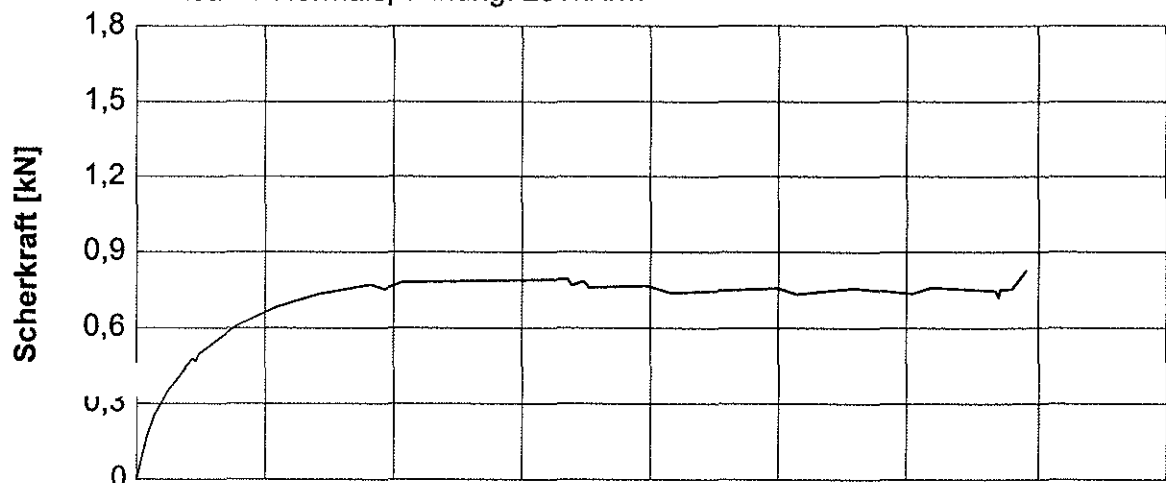
Entnahmestelle : BK 25/13

Entnahmetiefe : 3

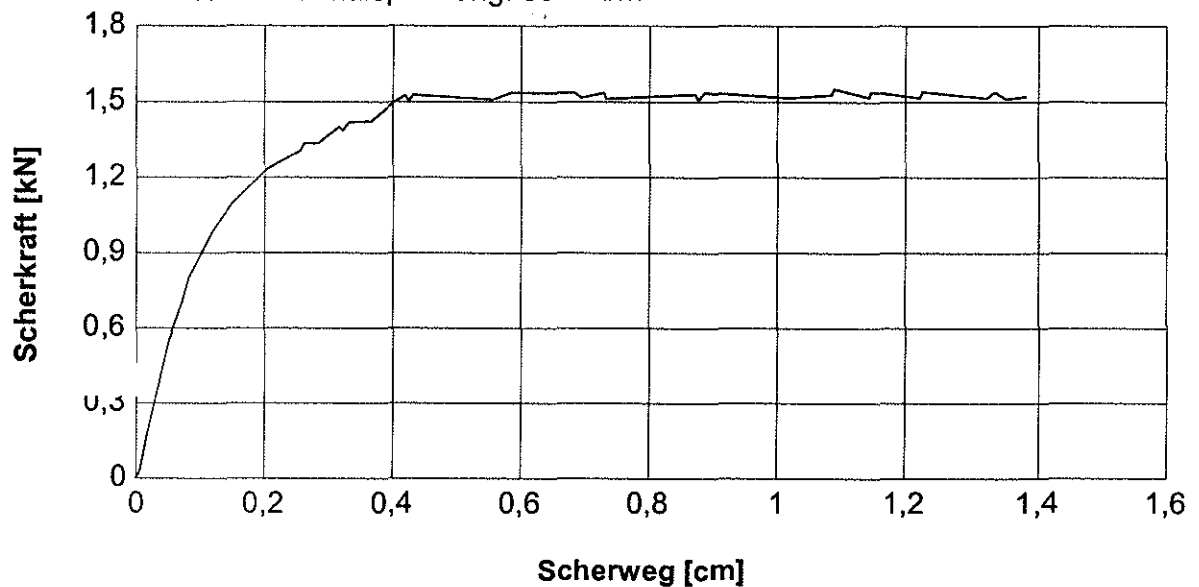
wirksame Normalspannung: 100kN/m²

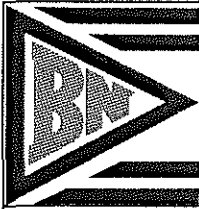


wirksame Normalspannung: 200kN/m²



wirksame Normalspannung: 300kN/m²





BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

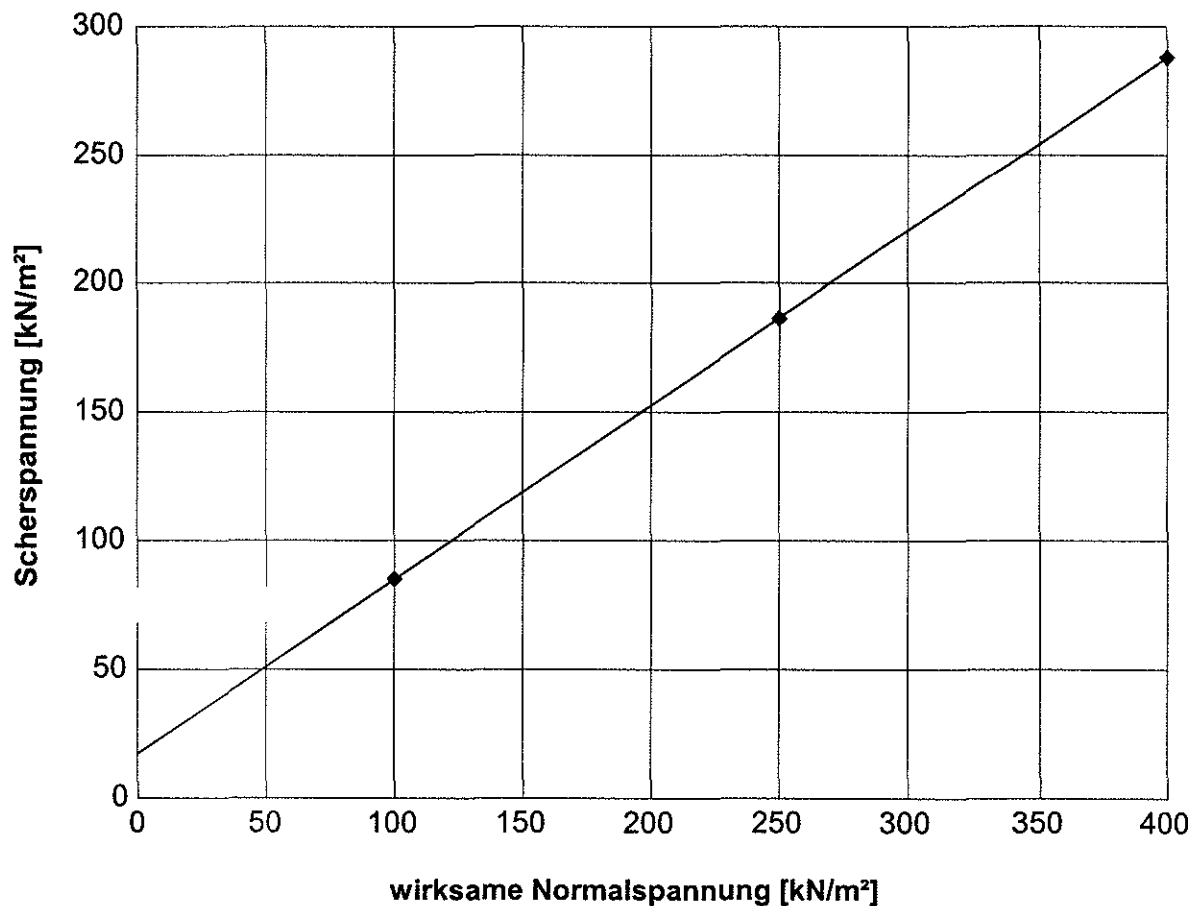
Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_11

Anlage: 5.10 Blatt:

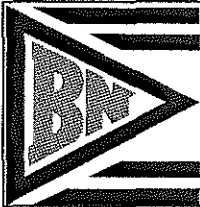
Datum: 05.08.2014

Versuchsart	: dränierte Rahmenscherprüfung
Bodenart	: S,u,g
Entnahmestelle	: BK 26/13
Entnahmetiefe	: 4,3 [m]
Probenart	: ungestört
Scherfläche	: 70 [cm ²]
Anfangshöhe	: 1,5 [cm]
Endhöhe	: [cm]
Anfangsdichte	: 2,097 [g/cm ³]
Enddichte	: [g/cm ³]
Anfangswassergehalt	: 0,099 [-]
Endwassergehalt	: [-]



Reibungswinkel: 34,1 [Grad]

Kohäsion: 17,06 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Hochhalde Schkopau

Auftrags- Nr.: P14.0551_11

Anlage: 5.10 Blatt:

Datum: 05.08.2014

Entnahmestelle : BK 26/13

Entnahmetiefe : 4,3

