

Einaxialer Druckversuch von Bodenproben



Prüfprotokoll

Prüfnormen: DIN EN ISO 17892-7

Labor-Nr.: 01350-16

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach (Bearb.-Nr. 3165)

Baustelle: Neubau EÜ Bahnhofstr. Bönen (Strecke 2932, ca. km 197,300)

Bezeichnung des Probekörpers			1 (BK 1)	2 (BK 1)	3 (BK 1)
Bodenart			Mergelstein	Mergelstein	Mergelstein
Entnahmetiefe (m in Bohrachse ab Bohransatzpunkt)			7,88-8,03	9,37-9,79	12,00-12,34
Entnahme durch			AG	AG	AG
Entnahmedatum			<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
Lastrichtung zur Anisotropie			---	---	---
Oberflächenvorbehandlung			Ausgleich	Ausgleich	Ausgleich
Lagerung vor Prüfung			luftdicht in Folie	luftdicht in Folie	luftdicht in Folie
Eingangsdatum			20.09.2024	20.09.2024	20.09.2024
Prüfdatum			22.10.2024	22.10.2024	22.10.2024
Maße des Bohrkernes [mm]	Durchmesser		105,6	105,0	105,2
	Höhe		---	---	---
	Länge	Erhalt	150,0	420,0	340,0
		Ausgleich	102,1	194,5	194,9
Volumen [cm³]			894,2	1684,2	1694,1
Masse [g]			2172,3	4090,8	4140,4
Feuchtrohdichte [g/cm³]			2,429	2,429	2,444
Trockenrohdichte [g/cm³]			2,280	2,111	2,044
Bruchstauchung [%]			1,55	0,88	0,74
Bruchlast [kN]			80,34	81,07	57,62
Druckfestigkeit [MPa]			9,17	9,36	6,63

Dortmund, 28.10.2024
Ort, Datum


MPA HARTL Deutschland GmbH
 Prüfstelle für das Bauwesen
 44149 Dortmund, Wendenweg 19
 www.hartl-mpa-deutschland.com
 Stempel, Unterschrift

Einaxialer Druckversuch von Bodenproben



Prüfprotokoll

Prüfnormen: DIN EN ISO 17892-7

Labor-Nr.: 01350-16

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach (Bearb.-Nr. 3165)

Baustelle: Neubau EÜ Bahnhofstr. Bönen (Strecke 2932, ca. km 197,300)

Bezeichnung des Probekörpers			4 (BK 1)	5 (BK 2)	6 (BK 2)
Bodenart			Mergelstein	Mergelstein	Mergelstein
Entnahmetiefe (m in Bohrachse ab Bohransatzpunkt)			18,44-18,62	7,65-7,88	11,46-11,90
Entnahme durch			AG	AG	AG
Entnahmedatum			<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
Lastrichtung zur Anisotropie			---	---	---
Oberflächenvorbehandlung			Ausgleich	Ausgleich	Ausgleich
Lagerung vor Prüfung			luftdicht in Folie	luftdicht in Folie	luftdicht in Folie
Eingangsdatum			20.09.2024	20.09.2024	20.09.2024
Prüfdatum			22.10.2024	22.10.2024	22.10.2024
Maße des Bohrkernes [mm]	Durchmesser		104,4	105,6	104,9
	Höhe		---	---	---
	Länge	Erhalt	180,0	230,0	440,0
		Ausgleich	103,4	164,8	199,5
Volumen [cm³]			885,1	1443,4	1724,2
Masse [g]			2133,0	3494,0	4231,9
Rohdichte [g/cm³]			2,410	2,421	2,454
Trockenrohichte [g/cm³]			2,184	2,074	2,137
Bruchstauchung [%]			1,74	1,01	0,90
Bruchlast [kN]			28,54	45,24	65,71
Druckfestigkeit [MPa]			3,33	5,17	7,60

Dortmund, 28.10.2024
Ort, Datum


MPA HARTL Deutschland GmbH
Prüfstelle für das Bauwesen
44149 Dortmund, Wendenweg 19
www.hartl-mpa-deutschland.com
Stempel, Unterschrift

Einaxialer Druckversuch von Bodenproben



Prüfprotokoll

Prüfnormen: DIN EN ISO 17892-7

Labor-Nr.: 01350-16

Auftraggeber: Grundbauinstitut Biedebach (Bearb.-Nr. 3165)

Baustelle: Neubau EÜ Bahnhofstr. Bönen (Strecke 2932, ca. km 197,300)

Bezeichnung des Probekörpers			7 (BK 2)	8 (BK 2)	---
Bodenart			Mergelstein	Mergelstein	---
Entnahmetiefe (m in Bohrachse ab Bohransatzpunkt)			15,47-15,68	16,44-16,84	---
Entnahme durch			AG	AG	---
Entnahmedatum			<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>	---
Lastrichtung zur Anisotropie			---	---	---
Oberflächenvorbehandlung			Ausgleich	---	---
Lagerung vor Prüfung			luftdicht in Folie	luftdicht in Folie	---
Eingangsdatum			20.09.2024	20.09.2024	---
Prüfdatum			22.10.2024	---	---
Maße des Bohrkernes [mm]	Durchmesser		105,9	---	---
	Höhe		---	---	---
	Länge	Erhalt	210,0	---	---
		Ausgleich	197,3	---	---
Volumen [cm³]			1737,8	---	---
Masse [g]			4176,1	---	---
Rohdichte [g/cm³]			2,403	---	---
Trockenrohddichte [g/cm³]			2,215	---	---
Bruchstauchung [%]			0,71	---	---
Bruchlast [kN]			71,29	---	---
Druckfestigkeit [MPa]			8,09	nicht prüfbar ^{*)}	---

^{*)} Probekörper 8 zerfiel bei der Bearbeitung in mehrere Lagen und war nicht prüfbar

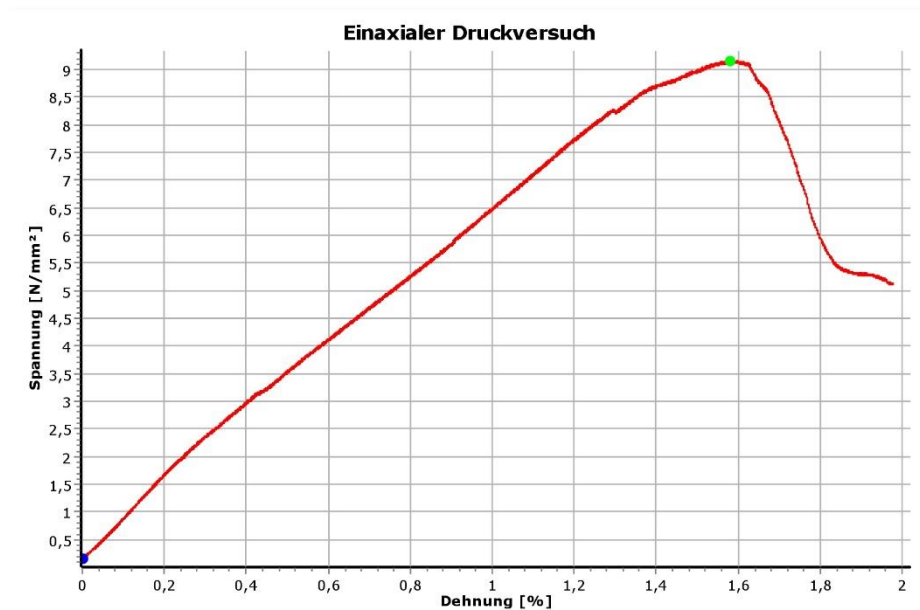
Dortmund, 28.10.2024
Ort, Datum


MPA-HARTL Deutschland GmbH
Prüfstelle für das Bauwesen
44149 Dortmund, Wendenweg 19
www.hartl-mpa-deutschland.com
Stempel, Unterschrift

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-1.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 10:29 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	80,34	9,17	1

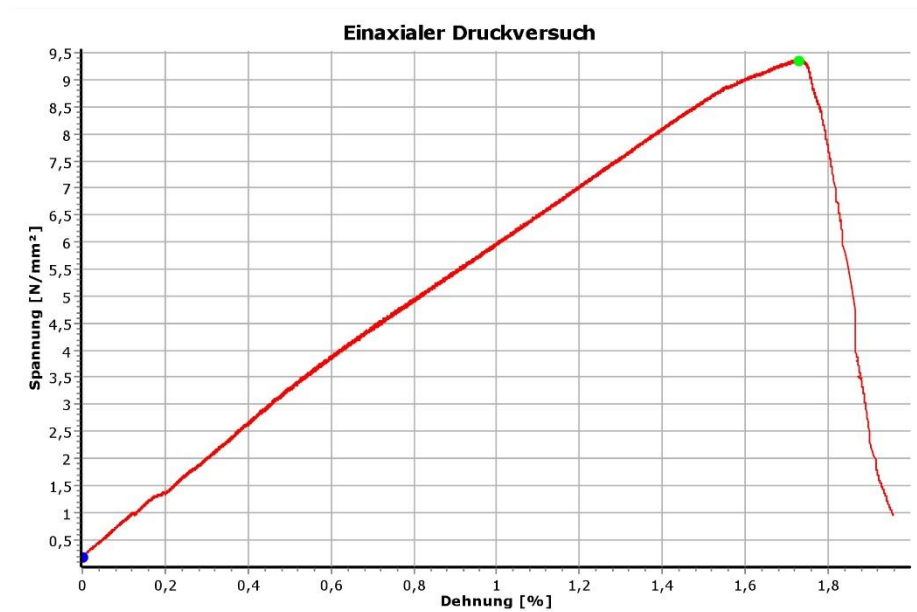
Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	80,34	9,17
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-2.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 11:05 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	81,07	9,36	2

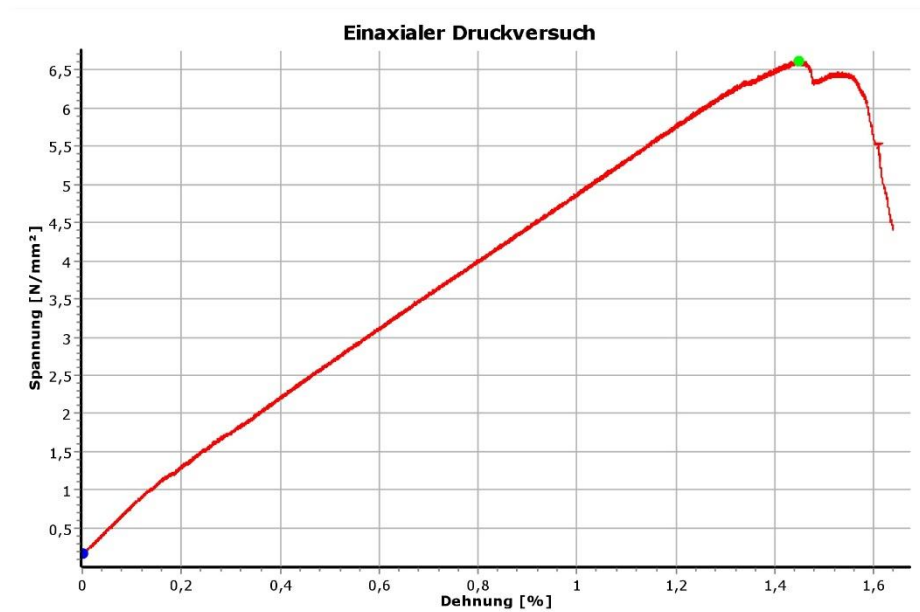
Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	81,07	9,36
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-3.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 11:32 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	57,62	6,63	3

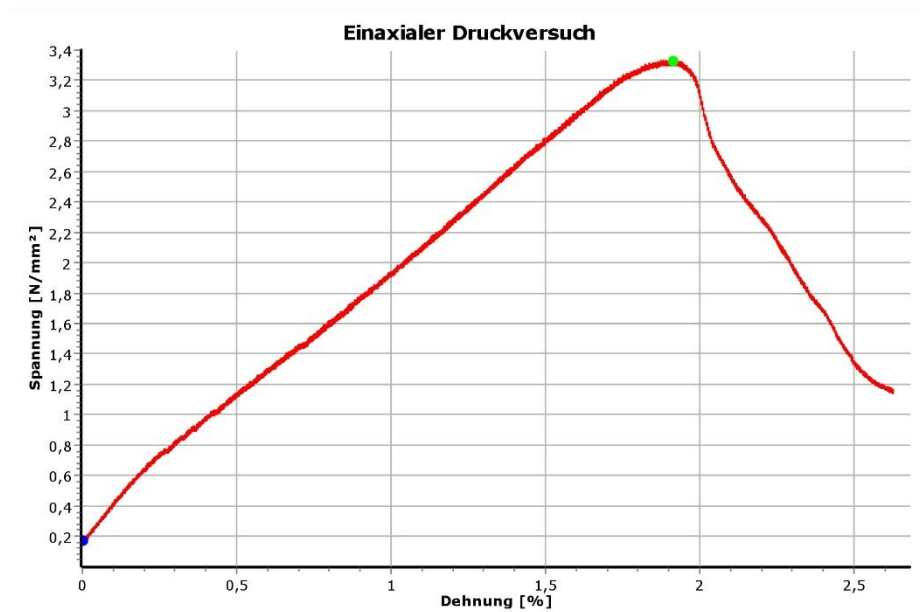
Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	57,62	6,63
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-4.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 12:11 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	28,54	3,33	4

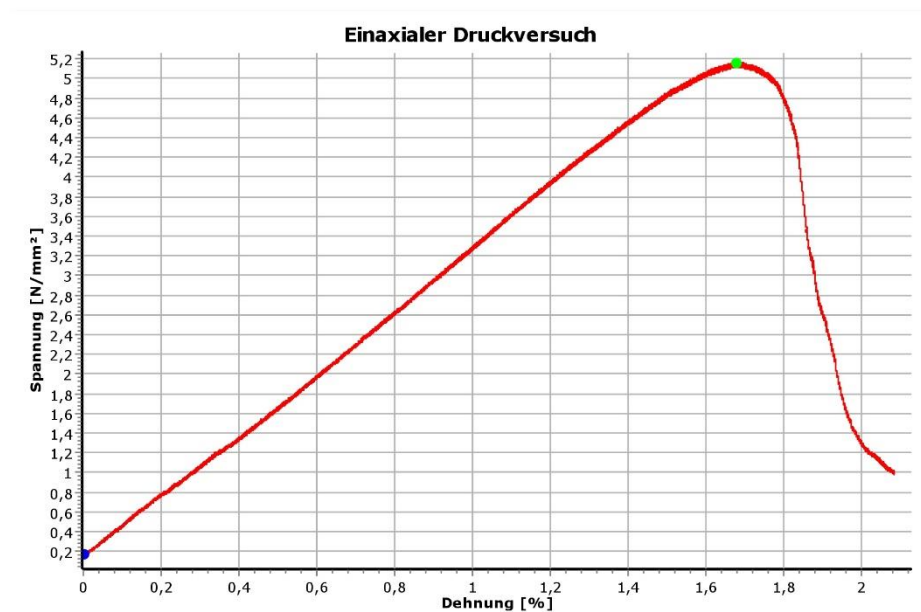
Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	28,54	3,33
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-5 V4.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 12:57 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	45,24	5,17	5 V4

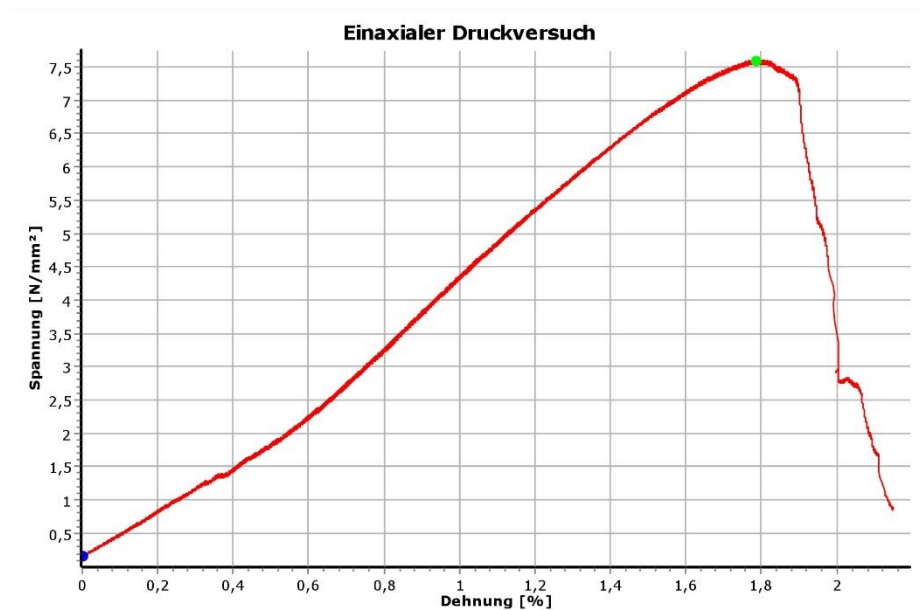
Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	45,24	5,17
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-6.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 13:37 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	65,71	7,60	6

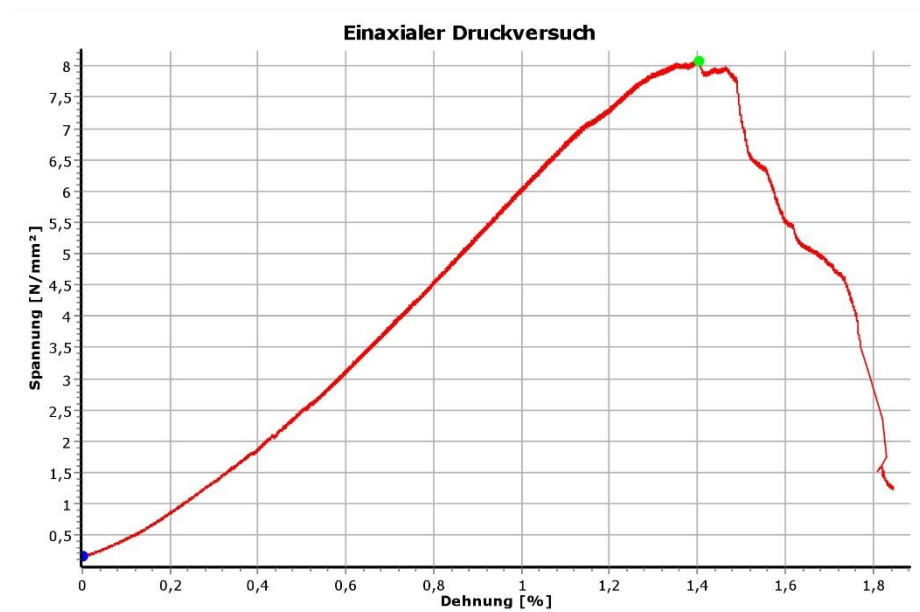
Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	65,71	7,60
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00

Lab.Nr.: 16236
Dateiname: 15-10-2024-7 V2.mvl
Prüfer:EV/SeL

Datum: 15.10.24
Zeit: 14:17 Uhr
Probe:

Prüfparameter



Ergebnis-Tabelle

	OK	Datum	FH kN	RH N/mm²	Pro.Nr.:
1	x	15.10.24	71,29	8,09	7 V2

Statistik n = 1

	FH kN	RH N/mm²
Mittelwert	71,29	8,09
Standardabweichung	0,00	0,00
Variationskoeff.	0,00	0,00