

EINAXIALER DRUCKVERSUCH

Trockau

Autobahnmeisterei

Anbau einer Technikzentrale

PRÜFBERICHT

Nr. 240296

06.05.2024

Projekt	
Projektnummer:	
Projektbezeichnung:	Trockau Autobahnmeisterei, Anbau mit Technikzentrale
Auftrag	
Auftraggeber:	
Auftragsdatum:	02.05.2024
Zeichen des Auftraggebers	
Ausführung	
Probeneingangsdatum:	02.05.2024
Prüfzeitraum:	von: 02.05.2024 bis: 06.05.2024
Probenahmedatum:	24.04.2024
Probenahmeort:	Trockau
Probenehmer:	
Probenanzahl/-nummern:	2 9918-9919
Probenbezeichnung:	EINAX1- EINAX2
Bodenart (visuell):	siehe Prüfprotokolle
Entnahmestelle:	B1
Entnahmetiefe:	siehe Prüfprotokolle
Prüfung	
Prüfmethode:	TP BF-StB - Teil C1
Ausgabe:	2004
	Einaxialer Druckversuch
Ergebnisse	
Prüfprotokolle:	2
Anforderungen:	
Prüfergebnisse:	

EINAXIALER DRUCKVERSUCH

nach TP BF-StB, Teil C1

Seite: 2

PB-Nr. 240296

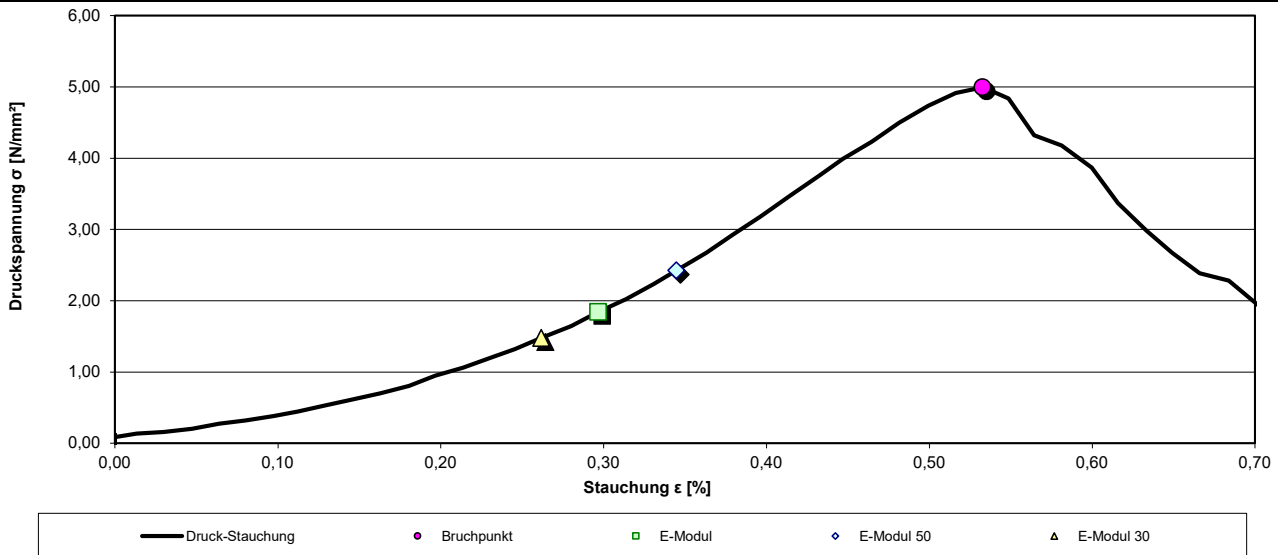
PN: |

Projekt: Trockau Autobahnmeisterei, Anbau mit Technikzentrale

Probennummer: 9918

Probenbezeichnung: EINAX 1
 Entnahmestelle: B1
 Entnahmetiefe: 7,4 - 7,8 m
 Bodenart / Felsart: Sandstein (klüftig)
 Farbe: braun

geolog. Bezeichnung: -
 Probentyp: Bohrkern
 Entnahmedatum: 24.04.2024
 ausgeführt durch:
 ausgeführt am: 02.05.2024



Stauchung ϵ [%]	Druckspeisung σ [N/mm ²]
0,000	0,0878
0,097	0,3830
0,197	0,9482
0,297	1,8438
0,345	2,4276
0,396	3,1825
0,447	3,9887
0,499	4,7374
0,516	4,9142
0,549	4,8407

Probekörperhöhe	[mm]	235,0
Probekörperdurchmesser	[mm]	105,0
Probekörpervolumen	[cm ³]	2034,87
Anfangsmasse / Feuchtmasse	[g]	4663,9
Wassergehalt	[M.-%]	11,82
Probekörperdichte	[g/cm ³]	2,29
Vorschubgeschwindigkeit	[mm/min]	0,470
Probenkörperabgleich		nein

Einaxiale Druckfestigkeit q_u	[N/mm ²]	4,9946
Bruchstauchung	[%]	0,53
E-Modul nach DIN 18136 E_u	[MN/m ²]	1479,52
E - Modul bei 50% q_u (E_{u50})	[MN/m ²]	318,18
E - Modul bei 30% q_u (E_{u30})	[MN/m ²]	1465,06

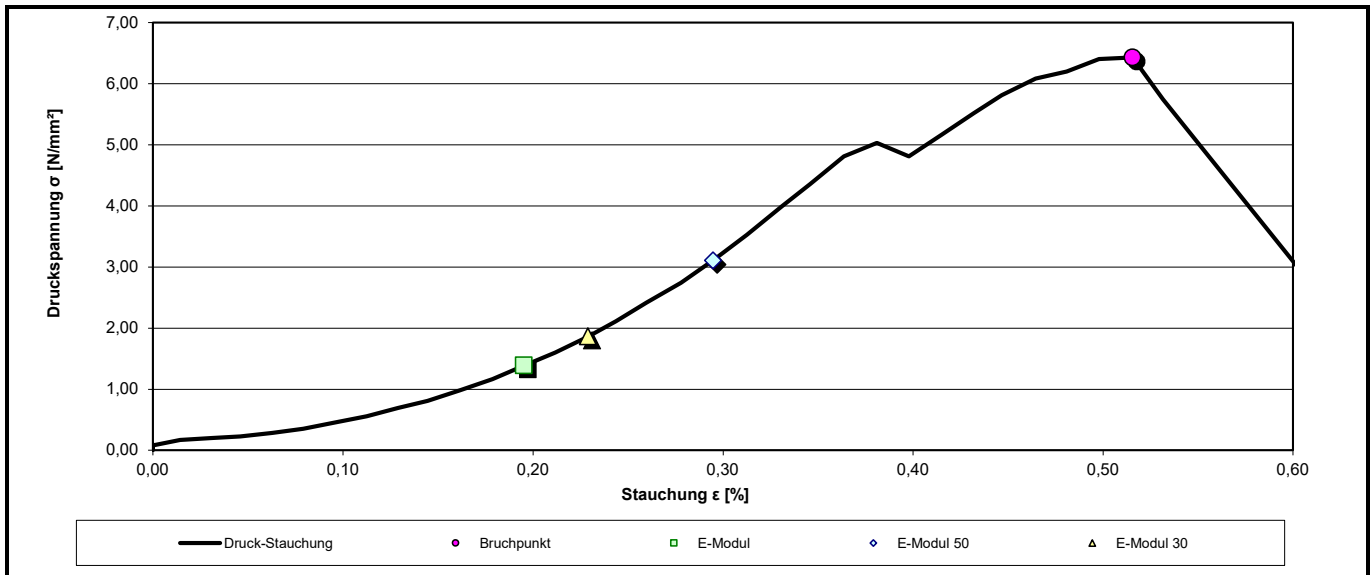


Bemerkungen: Verhältnis l/d = 2,24

EINAXIALER DRUCKVERSUCH		Seite: 3
nach TP BF-StB, Teil C1		PB-Nr. 240296
		PN:

Projekt: Trockau Autobahnmeisterei, Anbau mit Technikzentrale	Probennummer: 9919
---	--------------------

Probenbezeichnung: EINAX 2	geolog. Bezeichnung: -
Entnahmestelle: B1	Probentyp: Bohrkern
Entnahmetiefe: 9,1 - 9,3 m	Entnahmedatum: 24.04.2024
Bodenart / Felsart: Sandstein	ausgeführt durch:
Farbe: braun	ausgeführt am: 02.05.2024



Stauchung ϵ [%]	Druckspeannung σ [N/mm ²]
0,000	0,0832
0,096	0,4569
0,195	1,3877
0,295	3,1089
0,346	4,3549
0,398	4,8127
0,447	5,8129
0,498	6,4059
0,516	6,4293
0,532	5,7452



Probekörperhöhe	[mm]	225,0
Probekörperdurchmesser	[mm]	105,0
Probekörpervolumen	[cm ³]	1948,28
Anfangsmasse / Feuchtmasse	[g]	4468,5
Wassergehalt	[M.-%]	12,14
Probekörperdichte	[g/cm ³]	2,29
Vorschubgeschwindigkeit	[mm/min]	0,450
Probekörperabgleich		nein

Einaxiale Druckfestigkeit q_u	[N/mm ²]	6,4293
Bruchstauchung	[%]	0,52
E-Modul nach DIN 18136 E_u	[MN/m ²]	1971,29
E - Modul bei 50% q_u (E_{u50})	[MN/m ²]	-1,39
E - Modul bei 30% q_u (E_{u30})	[MN/m ²]	1500,04

Bemerkungen: Verhältnis l/d = 2,14