

PUNKTLASTVERSUCH

	Trockau
	Autobahnmeisterei
	Anbau einer Technikzentrale

PRÜFBERICHT

Nr. 240295

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 9916-9917
Probenbezeichnung:	PL1 - PL2
Bodenart (visuell):	siehe Prüfprotokolle
Entnahmestelle:	B1
Entnahmetiefe:	siehe Prüfprotokolle
Prüfung	
Prüfmethode:	TP-BF StB - Teil C5
	Ausgabe: 2010
	Punktlastversuch
Ergebnisse	
Prüfprotokolle:	2
Anforderungen:	
Prüfergebnisse:	

PUNKTLASTVERSUCH

nach TP BF-StB C5 und DGGT-Empfehlung Nr.5

Projekt: Trockau Autobahnmeisterei, Anbau mit Technikzentrale

Probennummer: 9916

Allgemeines:	
Auftraggeber:	
Adresse:	
Probenbezeichnung:	PL1
Entnahmestelle:	B1
Entnahmetiefe:	4,5 - 4,6 m
Bodenart / Felsart:	feiner Sandstein, mit Aushärtungen
Farbe:	rotbraun
Probenentnahme durch:	
Probenentnahme am:	24.04.2024
Bemerkungen zur Probe:	
Laborausführung durch:	
Laborausführung am:	03.05.2024

Versuchsdaten:			
Wassergehalt der Probe:	w	%	
Probekörperform	stehender Zylinder		
Lastpunktabstand	l	mm	88,0
Breite des Probekörpers 1	b ₁	mm	
Breite des Probekörpers 2	b ₂	mm	
Breite des Probekörpers	b	mm	
Tiefe des Probekörpers	t	mm	
Höhe des Probekörpers	h	mm	88,0
Durchmesser des Probekörpers	d	mm	105,0

Bruchbild:			
Gültige Versuche		Ungültige Versuche	
A ideale Bruchfigur	B Längsbruch	C y- und X-Brüche	D
Bruchbild entsprechend Spalte: A			

Ergebnisse:			
Bruchfläche: l * d	A	mm ²	9240
Bruchkraft	F _B	kN	6,2
Umrechnungsfaktor (abgestimmt mit Auftraggeber)	c	-	15
Punktlastindex (Einzelversuch)	i _s	N/mm ²	0,67
abgeleitete einaxiale Druckfestigkeit	σ* _u	N/mm ²	10,049
Punktlastindex (Einzelversuch) mit Größenkorrektur	i _{s(50)}	N/mm ²	0,90
abgeleitete einaxiale Druckfestigkeit nach Größenkorrektur	σ* _{u(50)}	N/mm ²	13,485
Eindrückung der Spitzen mit mehr als 5 % des Punktlastabstandes ?	nein		

Hinweise zur Probengeometrie:
Anforderungen an den Lastpunktabstand: Lastpunktabstand > 25 mm und < 100 mm, Kriterium wird eingehalten.
Mindestgröße quer zum Lastpunktabstand: Kriterium Durchmesser >= 25 mm wird eingehalten.
Anforderungen an die Probekörperform Kriterium h/d > 0,5 wird eingehalten.
Gültigkeit des Versuchs Versuch gültig, da ideale Bruchfigur.

PUNKTLASTVERSUCH













nach TP BF-StB C5 und DGGT-Empfehlung Nr.5

Projekt: Trockau Autobahnmeisterei, Anbau mit Technikzentrale

Probennummer: 9917

Allgemeines:	
Auftraggeber:	
Adresse:	
Probenbezeichnung:	PL2
Entnahmestelle:	B1
Entnahmetiefe:	5,3 - 5,4 m
Bodenart / Felsart:	Sandstein, geschichtet
Farbe:	grau
Probenentnahme durch:	
Probenentnahme am:	24.04.2024
Bemerkungen zur Probe:	
Laborausführung durch:	
Laborausführung am:	03.05.2024

Versuchsdaten:			
Wassergehalt der Probe:	w	%	
Probekörperform	stehender Zylinder		
Lastpunktastand	l	mm	112,0
Breite des Probekörpers 1	b ₁	mm	
Breite des Probekörpers 2	b ₂	mm	
Breite des Probekörpers	b	mm	
Tiefe des Probekörpers	t	mm	
Höhe des Probekörpers	h	mm	112,0
Durchmesser des Probekörpers	d	mm	105,0

Bruchbild:			
Gültige Versuche		Ungültige Versuche	
A ideale Bruchfigur	B Längsbruch	C y- und X-Brüche	D
			
			
			
Bruchbild entsprechend Spalte: A			

Ergebnisse:			
Bruchfläche: l * d	A	mm ²	11760
Bruchkraft	F _B	kN	0,3
Umrechnungsfaktor (abgestimmt mit Auftraggeber)	c	-	15
Punktlastindex (Einzelversuch)	i _s	N/mm ²	0,03
abgeleitete einaxiale Druckfestigkeit	σ* _u	N/mm ²	0,383
Punktlastindex (Einzelversuch) mit Größenkorrektur	i _{s(50)}	N/mm ²	0,04
abgeleitete einaxiale Druckfestigkeit nach Größenkorrektur	σ* _{u(50)}	N/mm ²	0,542
Eindrückung der Spitzen mit mehr als 5 % des Punktlastabstandes ?	nein		

Hinweise zur Probengeometrie:
Anforderungen an den Lastpunktastand:
Mindestgröße quer zum Lastpunktastand: Kriterium Durchmesser >= 25 mm wird eingehalten.
Anforderungen an die Probenkörperform Kriterium h/d > 0,5 wird eingehalten.
Gültigkeit des Versuchs Versuch gültig, da ideale Bruchfigur.