

Einaxiale Druckfestigkeit nach DGGT Empfehlung Nr. 1

Projekt: A44 Kassel, 201-013
Auftrags-Nr. MFPA: 19.21.021

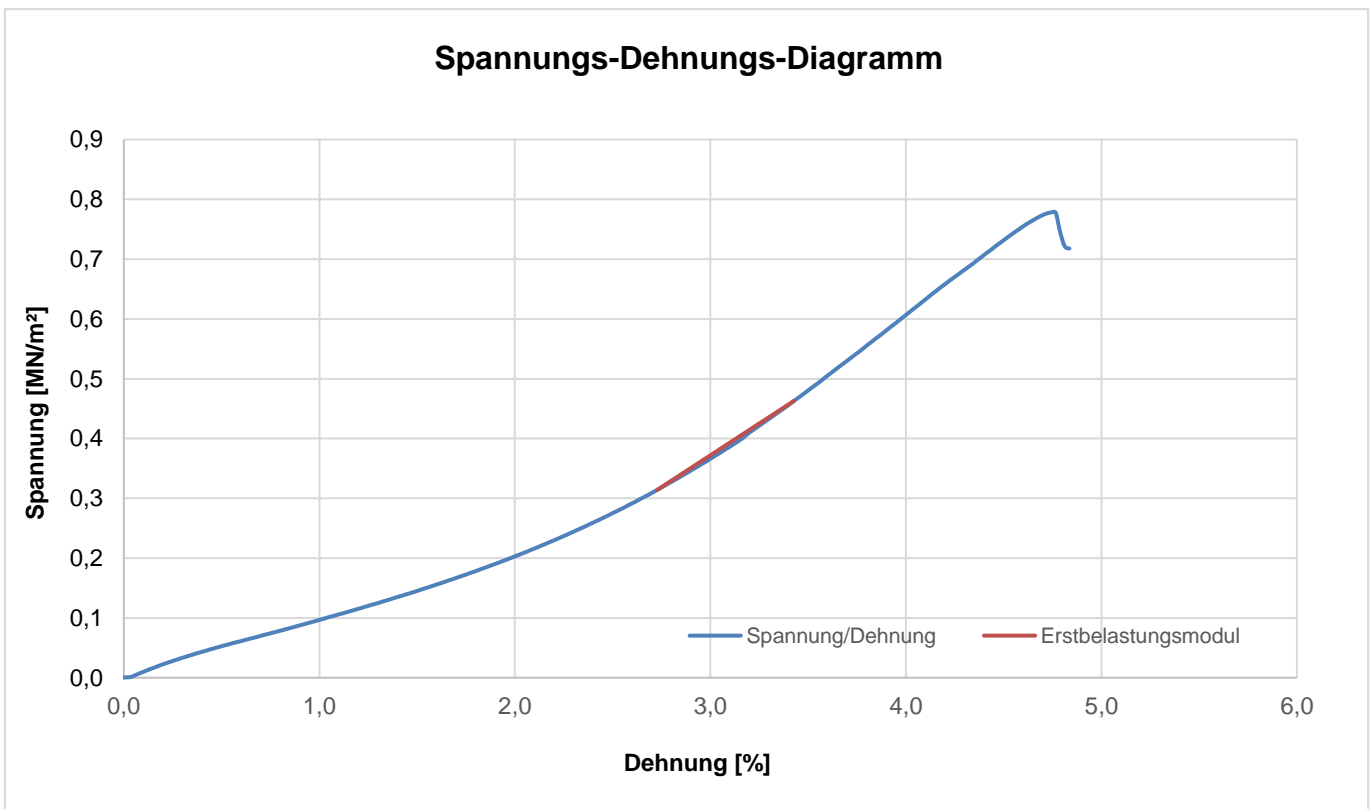
Bearbeiter: Da
Datum: 12.03.2021

Proben-Nr. MFPA: 19 21 021 001
Aufschluss: KP 07/6.1
Teufe: 15,40 - 15,60 m
Entnahme: 03.02.2021

Versuchsrandbedingungen:
Belastung: weggesteuert
Dehnungsrate: 0,18 mm/min
Prüfer: Be
Prüfdatum: 26.02.2021

Probenabmessungen:

Probenhöhe:	h =	177,6 mm	Probenmasse:	m =	3229,0 g
Durchmesser:	d =	101,6 mm	Rohdichte:	ρ =	2,243 g/cm ³
Verhältnis h/d:	h/d =	1,75	Trockendichte:	ρ_d =	1,986 g/cm ³
Probenfläche:	A =	8104,1 mm ²	Wassergehalt:	w =	13,0 %



Festigkeit:

Bruchspannung σ_u : 0,78 MN/m²
abgemind. Bruchspannung $\sigma_{u(2)}$: 0,76 MN/m²

Moduli:

Spannungsbereich: $0,4 * \sigma_u < \sigma < 0,6 * \sigma_u$
Erstbelastungsmodul V: 21 MN/m²

Dehnung:

Bruchdehnung ε_u : 4,74 %

Einaxiale Druckfestigkeit nach DGGT Empfehlung Nr. 1

Projekt: A44 Kassel, 201-013
Auftrags-Nr. MFPA: 19.21.021

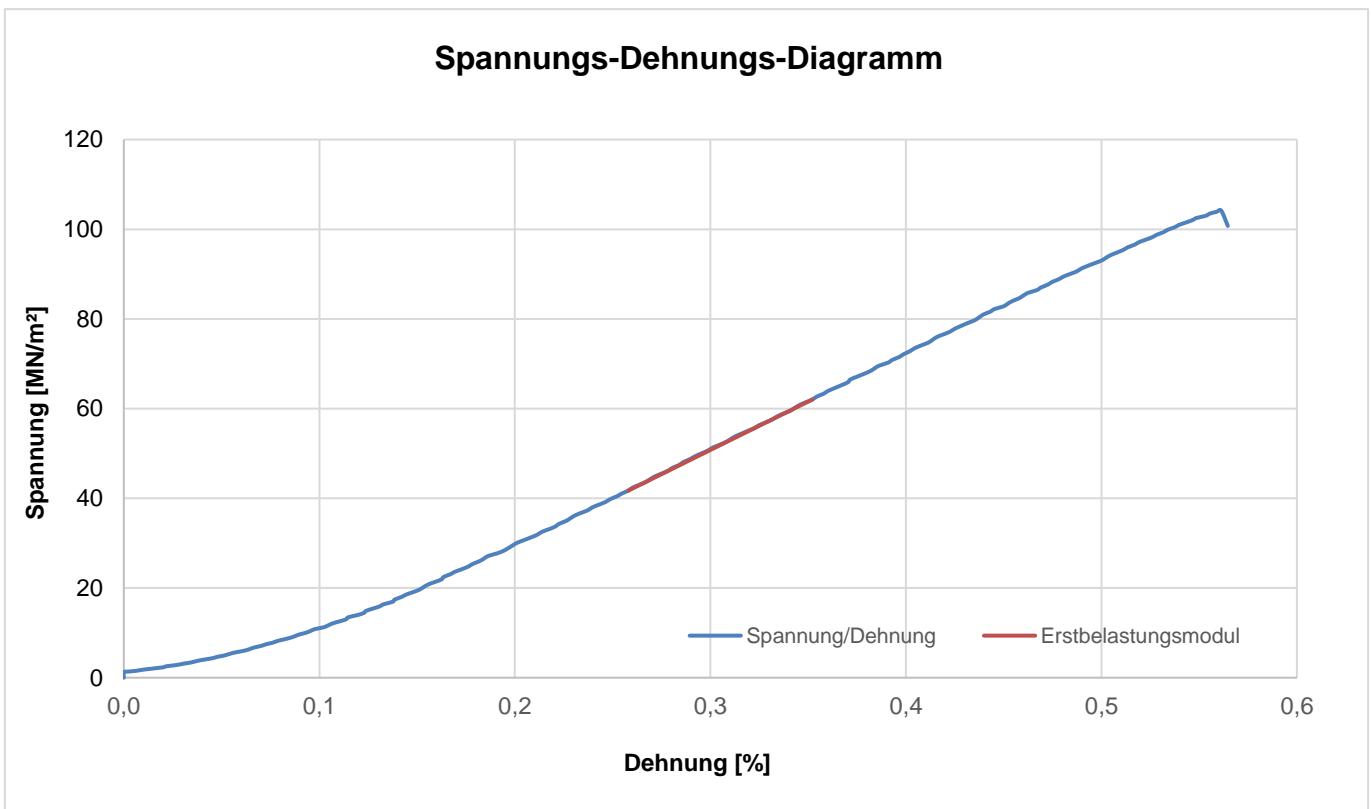
Bearbeiter: Da
Datum: 12.03.2021

Proben-Nr. MFPA: 19 21 021 002
Aufschluss: KP 07/6.2
Teufe: 7,55 - 8,00 m
Entnahme: 03.02.2021

Versuchsrandbedingungen:
Belastung: weggesteuert
Dehnungsrate: 0,22 mm/min
Prüfer: Be
Prüfdatum: 26.02.2021

Probenabmessungen:

Probenhöhe:	h =	222,9 mm	Probenmasse:	m =	4422,0 g
Durchmesser:	d =	101,8 mm	Rohdichte:	ρ =	2,437 g/cm ³
Verhältnis h/d:	h/d =	2,19	Trockendichte:	ρ_d =	2,386 g/cm ³
Probenfläche:	A =	8139,3 mm ²	Wassergehalt:	w =	2,2 %



Festigkeit:

Bruchspannung σ_u : 104,18 MN/m²

Moduli:

Spannungsbereich: $0,4 * \sigma_u < \sigma < 0,6 * \sigma_u$

Erstbelastungsmodul V: 21572 MN/m²

Dehnung:

Bruchdehnung ε_u : 0,56 %

Einaxiale Druckfestigkeit nach DGGT Empfehlung Nr. 1

Projekt: A44 Kassel, 201-013
Auftrags-Nr. MFPA: 19.21.021

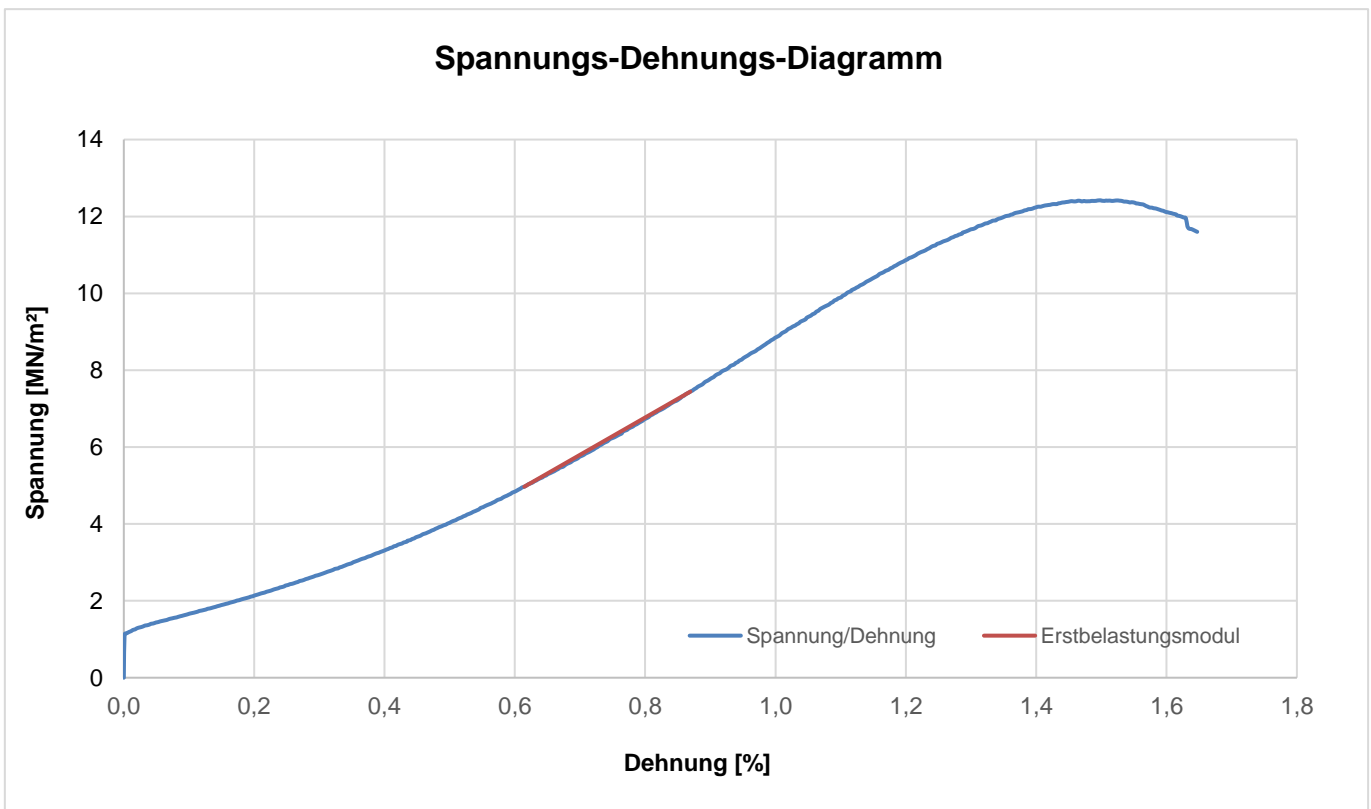
Bearbeiter: Da
Datum: 12.03.2021

Proben-Nr. MFPA: 19 21 021 003
Aufschluss: KP 07/6.2
Teufe: 15,70 - 16,00 m
Entnahme: 03.02.2021

Versuchsrandbedingungen:
Belastung: weggesteuert
Dehnungsrate: 0,22 mm/min
Prüfer: Be
Prüfdatum: 26.02.2021

Probenabmessungen:

Probenhöhe:	h =	218,8 mm	Probenmasse:	m =	4201,0 g
Durchmesser:	d =	101,4 mm	Rohdichte:	ρ =	2,378 g/cm ³
Verhältnis h/d:	h/d =	2,16	Trockendichte:	ρ_d =	2,231 g/cm ³
Probenfläche:	A =	8075,4 mm ²	Wassergehalt:	w =	6,6 %



Festigkeit:

Bruchspannung σ_u : 12,42 MN/m²

Moduli:

Spannungsbereich: $0,4 * \sigma_u < \sigma < 0,6 * \sigma_u$

Erstbelastungsmodul V: 971 MN/m²

Dehnung:

Bruchdehnung ε_u : 1,50 %

Einaxiale Druckfestigkeit nach DGGT Empfehlung Nr. 1

Projekt: A44 Kassel, 201-013
Auftrags-Nr. MFPA: 19.21.021

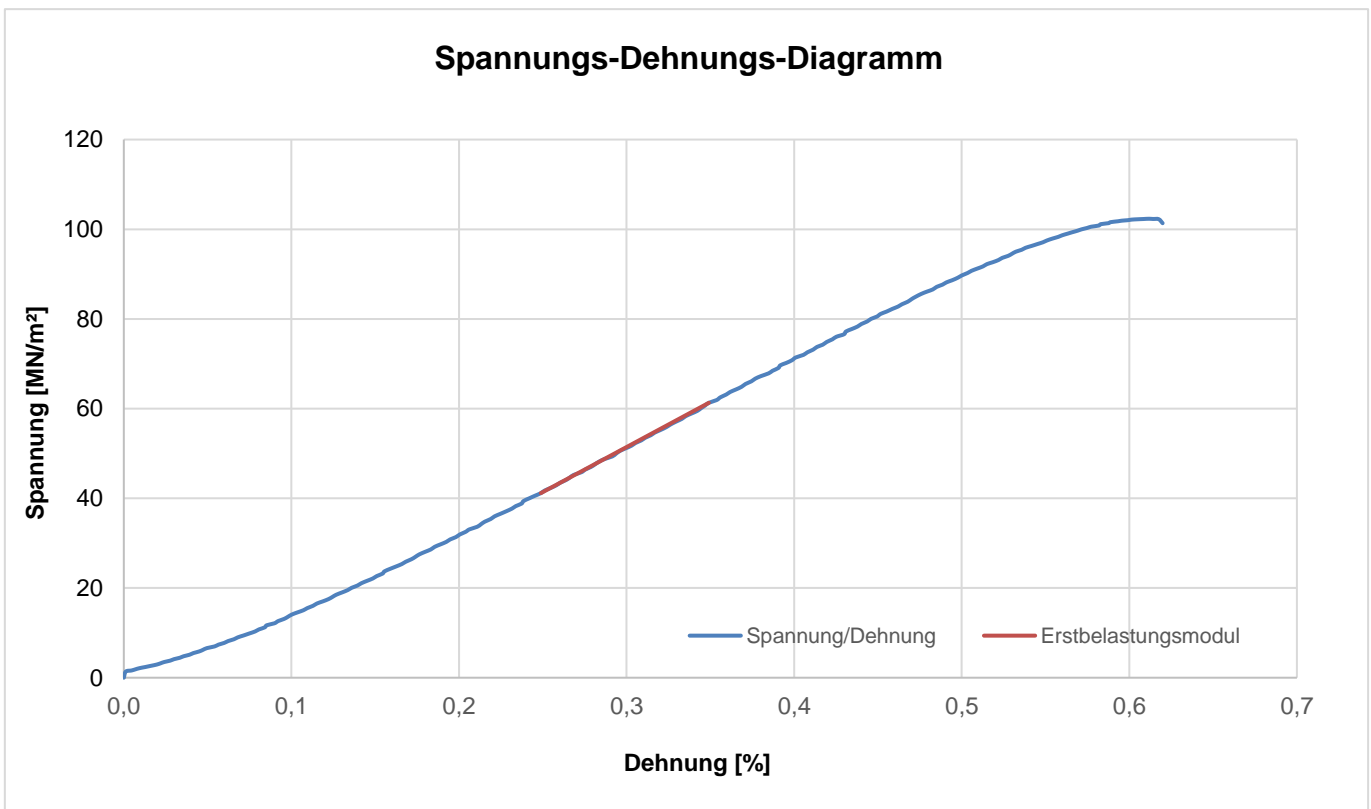
Bearbeiter: Da
Datum: 12.03.2021

Proben-Nr. MFPA: 19 21 021 004
Aufschluss: KP 08/3
Teufe: 9,70 - 10,00 m
Entnahme: 24.02.2021

Versuchsrandbedingungen:
Belastung: weggesteuert
Dehnungsrate: 0,22 mm/min
Prüfer: Be
Prüfdatum: 26.02.2021

Probenabmessungen:

Probenhöhe:	h =	219,8 mm	Probenmasse:	m =	4365,0 g
Durchmesser:	d =	101,5 mm	Rohdichte:	ρ =	2,454 g/cm ³
Verhältnis h/d:	h/d =	2,17	Trockendichte:	ρ_d =	2,350 g/cm ³
Probenfläche:	A =	8091,4 mm ²	Wassergehalt:	w =	4,4 %



Festigkeit:

Bruchspannung σ_u : 102,34 MN/m²

Moduli:

Spannungsbereich: $0,4 * \sigma_u < \sigma < 0,6 * \sigma_u$

Erstbelastungsmodul V: 20096 MN/m²

Dehnung:

Bruchdehnung ε_u : 0,61 %

Einaxiale Druckfestigkeit nach DGGT Empfehlung Nr. 1

Projekt: A44 Kassel, 201-013
Auftrags-Nr. MFPA: 19.21.021

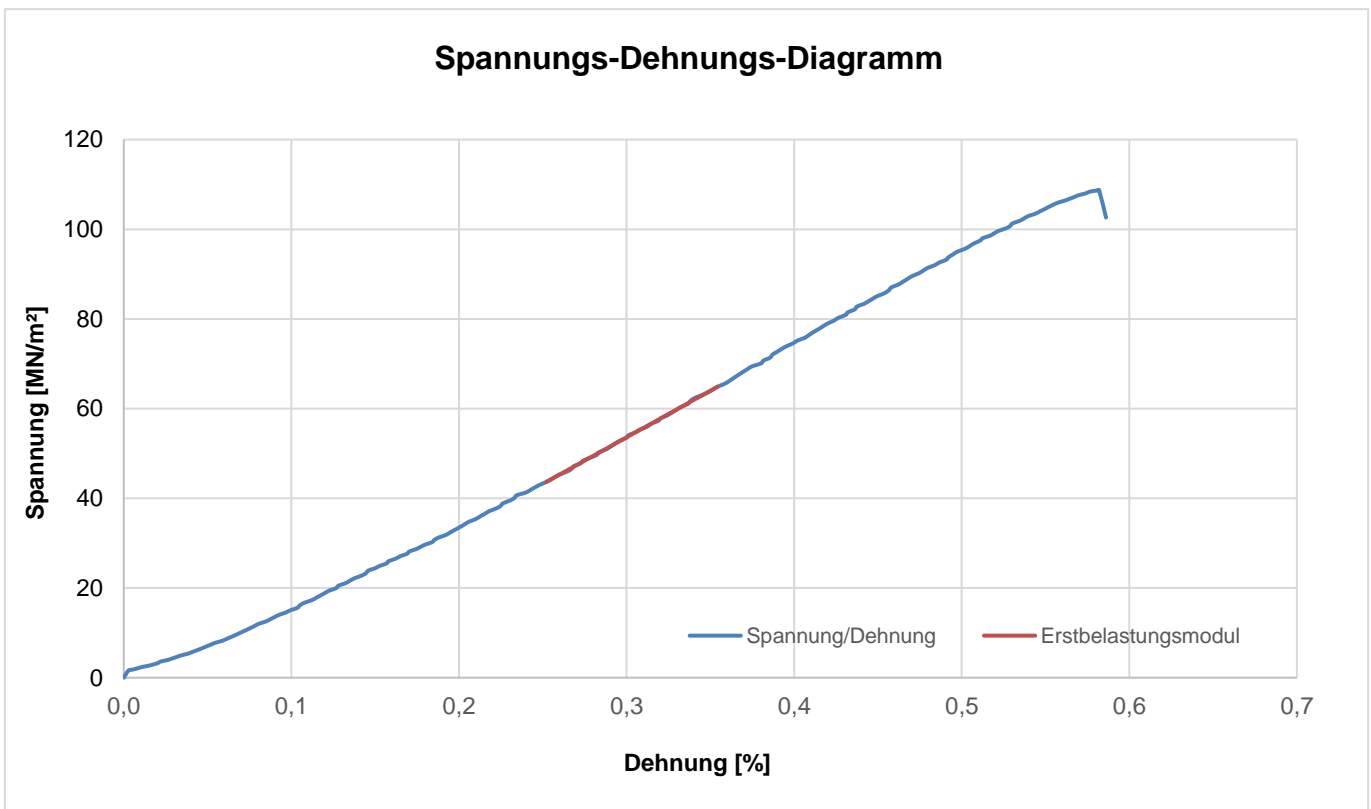
Bearbeiter: Da
Datum: 12.03.2021

Proben-Nr. MFPA: 19 21 021 005
Aufschluss: KP 08/4
Teufe: 15,15 - 15,40 m
Entnahme: 24.02.2021

Versuchsrandbedingungen:
Belastung: weggesteuert
Dehnungsrate: 0,18 mm/min
Prüfer: Be
Prüfdatum: 26.02.2021

Probenabmessungen:

Probenhöhe:	h =	185,8 mm	Probenmasse:	m =	3752,0 g
Durchmesser:	d =	101,7 mm	Rohdichte:	ρ =	2,486 g/cm ³
Verhältnis h/d:	h/d =	1,83	Trockendichte:	ρ_d =	2,409 g/cm ³
Probenfläche:	A =	8123,3 mm ²	Wassergehalt:	w =	3,2 %



Festigkeit:

Bruchspannung σ_u : 108,71 MN/m²
abgemind. Bruchspannung $\sigma_{u(2)}$: 107,44 MN/m²

Moduli:

Spannungsbereich: $0,4 * \sigma_u < \sigma < 0,6 * \sigma_u$
Erstbelastungsmodul V: 20774 MN/m²

Dehnung:

Bruchdehnung ε_u : 0,58 %