











Prüfparameter:

Prüfdatum	: 25.10.2013	Wegaufnehmer	: Makroaufnehmer
Auftraggeber	: Herr Svidler	Probenhalter	: Pneum. 8397
Prüfer	: T.Albrecht	Vorkraft	: 5 N
Auftragsnummer	: VF 5570	Geschwindigkeit Zugmodul	: 1 mm/min
Prüfnorm	: DIN EN ISO 527-3	Prüfgeschwindigkeit	: 5 mm/min
Werkstoff	: PLA	Einspannlänge bei Startposition	: 115,00 mm
	: Cellulosepropianat	Messlänge Standardweg	: 50 mm
Art und Bezeichnung	: F1110Q_500µm	Raumklima	: 21°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	: Proben
Maschinendaten	: Spanndruck: 2 bar		: nicht gebrochen
	: Dickmessung mit		
	: Käfer Messuhr Nr.		
	: 11089299		
Kraftaufnehmer	: 10 kN		

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E _t MPa	Fmax N	σ _M MPa	ε _M %	σ _B MPa	ε _B %	h mm	b mm	A ₀ mm ²
	1	160	63,09	11,6	296	-	-	0,54	10,1	5,45
	2	180	47,27	9,18	25,0	-	-	0,51	10,1	5,15
	3	182	47,20	9,35	25,0	-	-	0,5	10,1	5,05
	4	182	47,37	9,38	24,8	-	-	0,5	10,1	5,05
	5	180	47,31	9,56	25,0	-	-	0,49	10,1	4,95
	6	183	47,17	9,53	25,0	-	-	0,49	10,1	4,95
	7	186	47,71	9,45	25,0	-	-	0,5	10,1	5,05
	8	181	47,02	9,13	25,0	-	-	0,51	10,1	5,15
	9	184	47,53	9,41	25,0	-	-	0,5	10,1	5,05
	10	187	46,96	9,49	25,0	-	-	0,49	10,1	4,95

Statistik:

Serie	h	b	A ₀	E _t	Fmax	σ _M	ε _M	σ _B	ε _B
n = 10	mm	mm	mm ²	MPa	N	MPa	%	MPa	%
\bar{x}	0,503	10,1	5,08	181	48,86	9,60	52,1	-	-
s	0,01494	0,000	0,15	7,53	5,00	0,704	85,7	-	-
v	2,97	0,00	2,97	4,17	10,24	7,33	164,61	-	-

Seriengrafik:

