








Prüfparameter:

Prüfdatum	: 23.10.2013	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	: 4060Q_200µm	Raumklima	: 23°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	:
Maschinendaten	: Spanndruck: 2bar		
Kraftaufnehmer	: 10 kN		

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E _t MPa	F _{max} N	σ _M MPa	ε _M %	σ _B MPa	ε _B %	h mm	b mm	A ₀ mm ²
	1	3500	113,35	51,0	1,67	44,1	6,57	0,22	10,11	2,22
	2	3490	114,02	51,3	1,69	43,9	13,0	0,22	10,11	2,22
	3	3490	117,16	52,7	1,71	45,5	5,01	0,22	10,11	2,22
	4	3430	114,13	51,3	1,71	45,1	5,47	0,22	10,11	2,22
	5	3440	116,99	52,6	1,73	44,5	10,0	0,22	10,11	2,22
	6	3490	117,75	52,9	1,74	47,4	2,88	0,22	10,11	2,22
	7	3560	116,34	52,3	1,68	44,6	5,77	0,22	10,11	2,22
	8	3470	118,15	53,1	1,69	45,5	4,49	0,22	10,11	2,22
	9	3440	113,40	51,0	1,63	46,0	2,37	0,22	10,11	2,22
	10	3430	115,48	51,9	1,71	44,0	9,58	0,22	10,11	2,22

Statistik:

Serie	h	b	A ₀	E _t	F _{max}	σ _M	ε _M	σ _B	ε _B
n = 10	mm	mm	mm ²	MPa	N	MPa	%	MPa	%
\bar{x}	0,22	10,11	2,22	3480	115,68	52,0	1,70	45,1	6,51
s	0,000	0,000	0,00	41,5	1,84	0,829	0,0312	1,10	3,37
v	0,00	0,00	0,00	1,19	1,59	1,59	1,84	2,45	51,74

Seriengrafik:

