











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	: 4060L_100µm	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	3790	56,66	56,1	1,59	49,0	6,17	0,1	10,1	1,01
	2	3440	57,69	51,9	1,64	45,6	11,0	0,11	10,1	1,11
	3	3370	55,99	50,4	1,61	44,0	10,5	0,11	10,1	1,11
	4	3550	55,01	54,5	1,68	46,9	20,7	0,1	10,1	1,01
	5	4040	62,92	62,3	1,71	53,5	14,4	0,1	10,1	1,01
	6	3500	58,68	52,8	1,68	46,0	14,7	0,11	10,1	1,11
	7	3600	61,87	55,7	1,71	47,8	9,98	0,11	10,1	1,11
	8	3560	59,97	54,0	1,64	47,2	7,09	0,11	10,1	1,11
	9	3480	58,93	53,0	1,67	46,4	8,77	0,11	10,1	1,11
	10	3370	57,32	51,6	1,69	44,8	19,7	0,11	10,1	1,11

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}	0,107	10,1	1,08	3570	58,50	54,2	1,66	47,1	12,3
s	0,00483	0,000	0,05	205	2,52	3,35	0,0428	2,65	4,98
v	4,51	0,00	4,51	5,75	4,31	6,18	2,58	5,63	40,48

Seriengrafik:

