











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	: F4100L_200µm	Raumklima	: 21°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	: Proben
Maschinendaten	: Spanndruck: 2 bar		: nicht gebrochen
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	1870	76,46	34,4	2,82	21,0	120	0,22	10,1	2,22
	2	1850	76,92	33,1	2,82	26,5	5,72	0,23	10,1	2,32
	3	1920	76,32	36,0	2,80	28,8	5,74	0,21	10,1	2,12
	4	1900	79,85	34,4	2,82	27,5	5,56	0,23	10,1	2,32
	5	2080	76,93	36,3	2,83	29,0	5,49	0,21	10,1	2,12
	6	1960	75,47	35,6	2,78	28,5	5,68	0,21	10,1	2,12
	7	1980	76,66	36,1	2,86	28,9	5,62	0,21	10,1	2,12
	8	1950	74,34	35,0	2,68	28,0	4,58	0,21	10,1	2,12
	9	1870	76,14	34,3	2,76	27,4	5,69	0,22	10,1	2,22
	10	1860	74,34	33,5	2,80	26,8	6,00	0,22	10,1	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}	0,217	10,1	2,19	1920	76,34	34,9	2,80	27,2	17,0
s	0,008233	0,000	0,08	70,3	1,56	1,12	0,0476	2,35	36,2
v	3,79	0,00	3,79	3,66	2,04	3,21	1,70	8,64	212,80

Seriengrafik:

