











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	: CP300L_300µm	Raumklima	: 23°C 41%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	: Dickonmessung mit Käfer Messuhr Nr.11089299
Maschinendaten	: Spanndruck: 2 bar		
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	1340	95,52	30,5	73,3	30,3	73,5	0,31	10,1	3,13
	2	1350	100,86	33,3	81,1	33,1	81,4	0,3	10,1	3,03
	3	1400	101,46	32,4	76,5	32,3	76,7	0,31	10,1	3,13
	4	1390	98,49	27,9	58,4	27,7	58,7	0,35	10,1	3,54
	5	1430	108,56	33,6	77,4	33,6	77,4	0,32	10,1	3,23
	6	1350	93,01	29,7	68,4	29,7	68,6	0,31	10,1	3,13
	7	1360	95,93	29,7	67,3	29,6	67,4	0,32	10,1	3,23
	8	1350	88,25	29,1	68,2	29,1	68,2	0,3	10,1	3,03
	9	1380	101,89	31,5	75,7	31,5	75,7	0,32	10,1	3,23
	10	1360	102,49	31,7	77,7	31,7	77,9	0,32	10,1	3,23

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}	0,316	10,1	3,19	1370	98,65	30,9	72,4	30,9	72,5
s	0,0143	0,000	0,14	26,3	5,71	1,88	6,77	1,88	6,74
v	4,52	0,00	4,52	1,92	5,79	6,06	9,35	6,09	9,29

Seriengrafik:

