











Prüfparameter:

Prüfdatum	: 24.10.2013	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	: 4043Q_200µm	Raumklima	: 21°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	:
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	3650	123,17	58,1	1,80	49,7	3,85	0,21	10,1	2,12
	2	3530	122,41	57,7	1,85	49,9	4,23	0,21	10,1	2,12
	3	3130	122,06	50,4	1,83	44,0	3,72	0,24	10,1	2,42
	4	3840	118,98	58,9	1,68	50,9	3,09	0,2	10,1	2,02
	5	3550	120,74	56,9	1,84	48,9	6,54	0,21	10,1	2,12
	6	3580	120,32	56,7	1,83	49,8	3,23	0,21	10,1	2,12
	7	3560	121,28	57,2	1,83	48,6	7,10	0,21	10,1	2,12
	8	3560	121,01	57,1	1,84	51,2	3,49	0,21	10,1	2,12
	9	3600	119,50	56,3	1,76	52,0	2,16	0,21	10,1	2,12
	10	3180	123,91	51,1	1,82	45,1	2,71	0,24	10,1	2,42

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}	0,215	10,1	2,17	3520	121,34	56,0	1,81	49,0	4,01
s	0,01354	0,000	0,14	211	1,57	2,89	0,0513	2,59	1,60
v	6,30	0,00	6,30	5,99	1,29	5,16	2,84	5,28	39,78

Seriengrafik:

