











## 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	: F1110L_500µm	Raumklima	: 21°C 42%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	: Proben nicht gebrochen
Maschinendaten	: Spanndruck: 2 bar		
	: Dickenmessung mit Käfer Messuhr		
	: NR 11089299		
Kraftaufnehmer	: 10 kN		

## Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E <sub>t</sub> MPa	Fmax N	σ <sub>M</sub> MPa	ε <sub>M</sub> %	σ <sub>B</sub> MPa	ε <sub>B</sub> %	h mm	b mm	A <sub>0</sub> mm <sup>2</sup>
	1	195	89,20	15,2	390	-	-	0,58	10,1	5,86
	2	214	61,03	11,2	89,7	11,2	89,8	0,47	10,1	5,45
	3	216	52,62	10,4	24,9	-	-	0,5	10,1	5,05
	4	213	50,85	10,3	25,0	-	-	0,49	10,1	4,95
	5	216	50,38	10,4	25,0	-	-	0,48	10,1	4,85
	6	216	49,62	10,5	24,9	-	-	0,47	10,1	4,75
	7	218	48,15	10,6	24,4	-	-	0,45	10,1	4,55
	8	214	60,80	10,4	24,8	-	-	0,58	10,1	5,86
	9	214	55,73	10,2	25,0	-	-	0,54	10,1	5,45
	10	211	52,28	10,1	24,5	-	-	0,51	10,1	5,15

## Statistik:

Serie	h	b	A <sub>0</sub>	E <sub>t</sub>	Fmax	σ <sub>M</sub>	ε <sub>M</sub>	σ <sub>B</sub>	ε <sub>B</sub>
n = 10	mm	mm	mm <sup>2</sup>	MPa	N	MPa	%	MPa	%
$\bar{x}$	0,507	10,1	5,19	213	57,06	10,9	67,8	11,2	89,8
s	0,04572	0,000	0,45	6,57	12,13	1,54	115	-	-
v	9,02	0,00	8,71	3,09	21,26	14,07	169,53	-	-

## Seriengrafik:

