











## 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	: 4032Q_100µm	Raumklima	: 21°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	:
Maschinendaten	: Spanndruck: 2 bar		
Kraftaufnehmer	: 10 kN		

## Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E <sub>t</sub> MPa	F <sub>max</sub> 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	3140	51,38	50,9	1,83	48,1	2,67	0,1	10,1	1,01
	2	3160	52,77	52,2	1,83	47,5	3,35	0,1	10,1	1,01
	3	3170	53,25	52,7	1,83	47,7	3,65	0,1	10,1	1,01
	4	3190	53,29	52,8	1,81	47,7	3,11	0,1	10,1	1,01
	5	3090	52,80	52,3	1,86	48,7	2,63	0,1	10,1	1,01
	6	3230	54,37	53,8	1,87	47,2	3,72	0,1	10,1	1,01
	7	3160	53,58	53,0	1,85	48,4	3,64	0,1	10,1	1,01
	8	3130	52,35	51,8	1,81	48,9	2,68	0,1	10,1	1,01
	9	3170	51,46	51,0	1,80	46,6	4,40	0,1	10,1	1,01
	10	3140	52,44	51,9	1,81	46,4	6,78	0,1	10,1	1,01

## Statistik:

Serie	h	b	A <sub>0</sub>	E <sub>t</sub>	F <sub>max</sub>	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	%
$\bar{x}$	0,1	10,1	1,01	3160	52,77	52,2	1,83	47,7	3,66
s	0,000	0,000	0,00	36,9	0,92	0,913	0,0229	0,845	1,23
v	0,00	0,00	0,00	1,17	1,75	1,75	1,25	1,77	33,65

## Seriengrafik:

