











## 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	: 4043L_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	3400	56,09	55,5	1,87	50,8	7,34	0,1	10,1	1,01
	2	3330	57,90	57,3	1,92	50,4	6,60	0,1	10,1	1,01
	3	3160	59,69	53,7	1,92	47,2	8,10	0,11	10,1	1,11
	4	3200	59,71	53,7	1,91	47,9	9,69	0,11	10,1	1,11
	5	3480	66,52	59,9	1,99	52,2	8,62	0,11	10,1	1,11
	6	3200	65,86	54,3	1,92	45,8	13,5	0,12	10,1	1,21
	7	3380	57,16	56,6	1,94	43,7	19,9	0,1	10,1	1,01
	8	3250	56,97	56,4	1,92	45,4	7,52	0,1	10,1	1,01
	9	3460	58,64	58,1	1,96	49,1	14,0	0,1	10,1	1,01
	10	3320	61,56	55,4	1,88	45,2	21,0	0,11	10,1	1,11

## Statistik:

Serie	h mm	b mm	A <sub>0</sub> mm <sup>2</sup>	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> %
n = 10									
$\bar{x}$	0,106	10,1	1,07	3320	60,01	56,1	1,92	47,8	11,6
s	0,006992	0,000	0,07	113	3,62	1,97	0,0349	2,79	5,29
v	6,60	0,00	6,60	3,40	6,04	3,51	1,82	5,85	45,46

## Seriengrafik:

