










## Prüfparameter:

Prüfdatum	: 23.10.2013	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	: 4032L_200µm	Raumklima	: 23°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	:
Maschinendaten	: Spanndruck: 2bar		
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	3480	114,06	59,3	1,99	52,7	5,04	0,19	10,12	1,92
	2	3370	123,17	60,9	2,01	53,9	3,62	0,2	10,12	2,02
	3	3380	114,41	56,5	1,99	48,1	7,67	0,2	10,12	2,02
	4	3480	123,11	60,8	2,00	51,3	3,94	0,2	10,12	2,02
	5	3330	116,97	57,8	2,01	51,2	5,42	0,2	10,12	2,02
	6	3550	121,72	60,1	2,04	53,4	7,16	0,2	10,12	2,02
	7	3280	114,84	56,7	2,05	49,4	11,7	0,2	10,12	2,02
	8	3560	124,59	61,6	2,06	53,2	11,8	0,2	10,12	2,02
	9	3340	117,40	58,0	2,04	50,1	8,74	0,2	10,12	2,02
	10	3400	119,17	58,9	2,03	50,1	12,7	0,2	10,12	2,02

## 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	%
$\bar{x}$	0,199	10,12	2,01	3420	118,94	59,1	2,02	51,3	7,77
s	0,003162	0,000	0,03	97,1	3,98	1,78	0,0264	1,93	3,36
v	1,59	0,00	1,59	2,84	3,34	3,01	1,31	3,75	43,21

## Seriengrafik:

