











## 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_200µm	Raumklima	: 21°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	3370	108,44	53,7	1,90	48,8	4,62	0,2	10,1	2,02
	2	3390	114,39	56,6	1,87	51,3	2,66	0,2	10,1	2,02
	3	3440	111,60	55,2	1,87	48,6	5,50	0,2	10,1	2,02
	4	3410	109,36	54,1	1,84	50,8	2,47	0,2	10,1	2,02
	5	3460	112,63	55,8	1,87	49,2	3,91	0,2	10,1	2,02
	6	3410	111,86	55,4	1,85	48,9	4,12	0,2	10,1	2,02
	7	3380	113,48	56,2	1,87	49,1	3,28	0,2	10,1	2,02
	8	3360	111,62	55,3	1,88	48,3	5,64	0,2	10,1	2,02
	9	3270	111,85	52,7	1,85	46,2	5,09	0,21	10,1	2,12
	10	3190	111,90	52,8	1,89	47,4	3,30	0,21	10,1	2,12

## 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	%
$\bar{x}$	0,202	10,1	2,04	3370	111,71	54,8	1,87	48,9	4,06
s	0,004216	0,000	0,04	81,1	1,75	1,37	0,0188	1,47	1,14
v	2,09	0,00	2,09	2,41	1,56	2,51	1,01	3,00	27,99

## Seriengrafik:

