











## 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	: CP300Q_300µm	Raumklima	: 21°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	: Dickonmessung mit Käfer Messuhr Nr.11089299
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	1270	86,46	26,8	67,1	26,7	67,1	0,32	10,1	3,23
	2	1420	98,33	31,4	73,8	31,3	74,1	0,31	10,1	3,13
	3	1350	86,20	27,5	61,6	27,5	61,6	0,31	10,1	3,13
	4	1340	89,51	28,6	69,7	28,4	69,8	0,31	10,1	3,13
	5	1470	101,47	31,4	69,5	31,4	69,6	0,32	10,1	3,23
	6	1350	98,52	30,5	76,8	30,5	77,0	0,32	10,1	3,23
	7	1250	89,54	27,7	69,8	27,6	69,9	0,32	10,1	3,23
	8	1400	103,75	31,1	72,3	31,0	72,7	0,33	10,1	3,33
	9	1310	90,95	28,1	68,4	28,1	69,0	0,32	10,1	3,23
	10	1320	94,78	29,3	68,9	29,3	69,1	0,32	10,1	3,23

## 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	%
$\bar{x}$	0,318	10,1	3,21	1350	93,95	29,2	69,8	29,2	70,0
s	0,006325	0,000	0,06	65,3	6,31	1,75	4,07	1,74	4,14
v	1,99	0,00	1,99	4,85	6,71	5,98	5,83	5,95	5,92

## Seriengrafik:

