











Prüfparameter:

Prüfdatum	: 06.05.2014	Wegaufnehmer	: Makroaufnehmer
Auftraggeber	: Svidler	Probenhalter	: Pneum. 8397
Prüfer	: S.Hilman	Vorkraft	: 5 N
Auftragsnummer	: VF 5570	Geschwindigkeit Zugmodul	: 1 mm/min
Prüfnorm	: DIN 527-3 07/2013	Prüfgeschwindigkeit	: 5 mm/min
Werkstoff	: Bio PA11	Einspannlänge bei Startposition	: 115,00 mm
Art und Bezeichnung	: PA11_quer	Messlänge Standardweg	: 50 mm
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Raumklima	: 21°C 36%rH
Maschinendaten	: Spanndruck: 2bar	Bemerkung	: Proben nicht gebrochen
Kraftaufnehmer	: 10 kN		

Messwertaufnehmer: Kraftmessdose 10kN: Kalibrierdatum 28.04.2009
makroXtens: Kalibrierdatum 30.05.2012

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E _t MPa	F _{max} N	σ _M MPa	ε _M %	σ _B MPa	ε _B %	h mm	b mm	A ₀ mm ²
	1	907	34,69	28,8	4,57	25,9	15,2	0,12	10,02	1,20
	2	878	34,56	28,7	4,81	27,0	14,9	0,12	10,02	1,20
	3	961	34,49	31,3	4,70	29,8	14,8	0,11	10,02	1,10
	4	973	33,86	30,7	4,66	28,0	11,2	0,11	10,02	1,10
	5	962	34,76	31,5	4,74	30,2	14,7	0,11	10,02	1,10
	6	964	34,96	31,7	5,02	30,4	15,0	0,11	10,02	1,10
	7	972	33,57	30,5	4,79	29,1	15,0	0,11	10,02	1,10
	8	932	33,20	30,1	4,87	28,8	15,0	0,11	10,02	1,10
	9	932	33,48	30,4	4,68	29,0	15,0	0,11	10,02	1,10
	10	976	34,31	31,1	4,95	29,7	15,0	0,11	10,02	1,10

Statistik:

Serie	h	b	A ₀	E _t	F _{max}	σ _M	ε _M	σ _B	ε _B
n = 10	mm	mm	mm ²	MPa	N	MPa	%	MPa	%
\bar{x}	0,112	10,02	1,12	946	34,19	30,5	4,78	28,8	14,6
s	0,004216	0,000	0,04	32,8	0,61	1,03	0,138	1,45	1,20
v	3,76	0,00	3,76	3,47	1,80	3,39	2,89	5,02	8,23

Seriengrafik:

