











Prüfparameter:

Prüfdatum	: 06.05.2015	Wegaufnehmer	: Makroaufnehmer
Auftraggeber	: Svidler	Probenhalter	: Pneum. 8397
Prüfer	: Hilman	Vorkraft	: 2 N
Auftragsnummer	: VF5570	Geschwindigkeit Zugmodul	: 1 mm/min
Prüfnorm	: DIN 527-2 07/1996	Prüfgeschwindigkeit	: 5 mm/min
Werkstoff	: PLA	Einspannlänge bei Startposition	: 115,00 mm
Art und Bezeichnung	: PLA 2003	Messlänge Standardweg	: 50 mm
Probentyp	: Flachprobe Typ 1A	Raumklima	: 22°C 40%rH
Maschinendaten	: Spanndruck: 4 bar	Bemerkung	:
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	3570	2669,78	63,6	2,31	56,4	4,50	4,13	10,16	41,95
	2	3580	2680,76	64,5	2,31	58,2	3,64	4,13	10,06	41,55
	3	3550	2688,56	64,7	2,28	56,8	4,45	4,13	10,06	41,55
	4	3540	2692,94	64,8	2,29	56,8	4,25	4,13	10,06	41,55
	5	3580	2694,22	64,8	2,29	56,0	4,91	4,13	10,06	41,55
	6	3550	2720,44	65,5	2,34	58,1	3,90	4,13	10,06	41,55
	7	3580	2704,78	65,1	2,31	55,8	5,79	4,13	10,06	41,55
	8	3520	2707,36	65,2	2,35	58,5	3,90	4,13	10,06	41,55
	9	3590	2705,58	65,1	2,30	56,4	5,21	4,13	10,06	41,55
	10	3540	2696,43	64,9	2,28	55,7	5,61	4,13	10,06	41,55

Statistik:

Serie	E_t MPa	F_{max} N	σ_M MPa	ϵ_M %	σ_B MPa	ϵ_B %	h mm	b mm	A_0 mm ²
n = 10									
\bar{x}	3560	2696,09	64,8	2,31	56,9	4,62	4,13	10,07	41,59
s	21,4	14,47	0,495	0,0250	1,03	0,742	0,000	0,03057	0,13
v	0,60	0,54	0,76	1,08	1,81	16,08	0,00	0,30	0,30

Seriengrafik:

