










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 | : 4043Q_100µm | Raumklima | : 21°C 44%rH |
| Probentyp | : Flachprobe Typ 1B | Bemerkung | : |
| Maschinendaten | : Spanndruck: 2 bar | | |
| Kraftaufnehmer | : 10 kN | | |

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 | 3510 | 56,58 | 56,0 | 1,75 | 49,3 | 5,73 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 2 | 3570 | 58,94 | 58,4 | 1,78 | 50,6 | 2,55 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 3 | 3620 | 58,82 | 58,2 | 1,78 | 54,1 | 2,58 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 4 | 3580 | 57,99 | 57,4 | 1,72 | 50,8 | 2,68 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 5 | 3750 | 57,59 | 57,0 | 1,70 | 50,8 | 5,55 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 6 | 3630 | 57,78 | 57,2 | 1,68 | 53,2 | 1,93 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 7 | 3690 | 57,57 | 57,0 | 1,75 | 52,7 | 3,46 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 8 | 3710 | 57,33 | 56,8 | 1,73 | 51,1 | 6,11 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 9 | 3600 | 58,26 | 57,7 | 1,77 | 51,3 | 3,33 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |
|  | 10 | 3670 | 58,26 | 57,7 | 1,74 | 51,8 | 2,85 | 0,1 | 10,1 | 1,01 |

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} | 0,1 | 10,1 | 1,01 | 3630 | 57,91 | 57,3 | 1,74 | 51,6 | 3,68 |
| s | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 73,8 | 0,71 | 0,700 | 0,0329 | 1,42 | 1,53 |
| v | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,03 | 1,22 | 1,22 | 1,89 | 2,76 | 41,51 |

Seriengrafik:

