



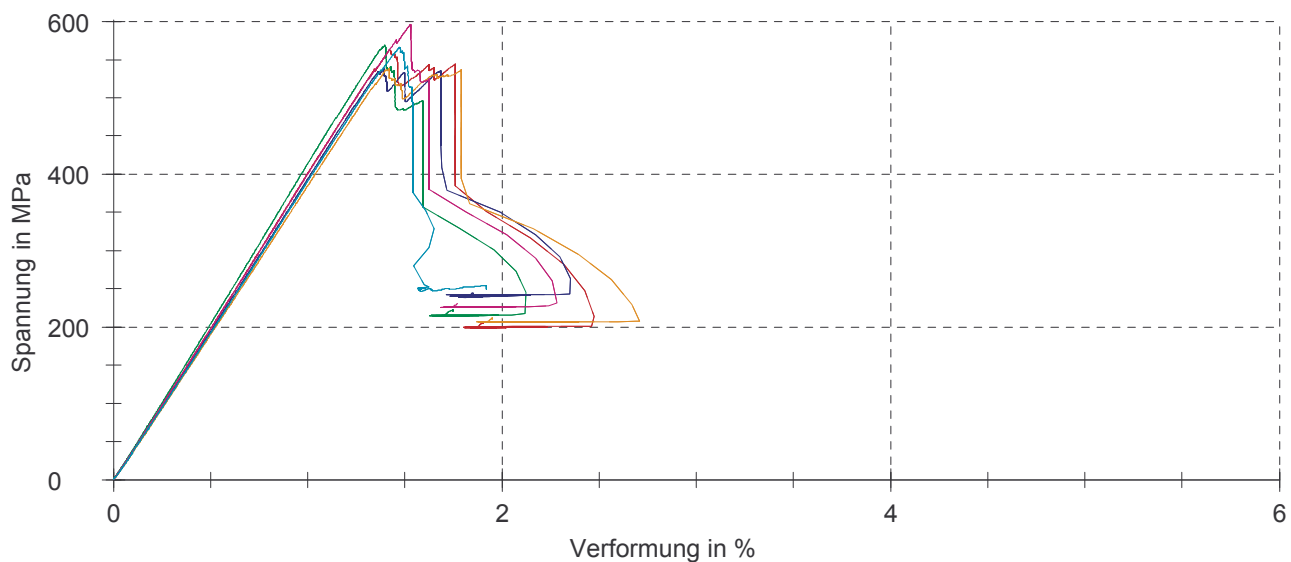
Prüfprotokoll

Kunde	: R&G	Probentyp	:
Auftrags-Nr.	: PD20161017_A368	Vorbehandlung	: ISO 291
Prüfnorm	: DIN EN ISO 14125	Prüfer	: Dröttboom
Art und Bezeichnung	: Harz L/Härter GL1	Bemerkung	:
Werkstoff	: CFK	Maschinendaten	:
Probenentnahme	:		
Prüfung	: Verfahren A		
Vorkraft	: 0,1 MPa		
Prüfgeschwindigkeit	: 2 mm/min		

Prüfergebnisse:

Nr	E _f GPa	σ _{fC} MPa	σ _{fM} MPa	ε _M %	σ _{fB} MPa	ε _B %	L mm	h mm	b mm
1	39,7	553	563	1,4	-	-	80	3,15	14,98
2	40,5	548	569	1,4	-	-	80	3,08	14,97
3	39,1	525	538	1,4	-	-	80	3,23	15,06
4	38,1	500	538	1,4	-	-	80	3,27	15,06
5	39,7	570	597	1,5	-	-	80	3,2	15,09
6	38,6	537	566	1,5	-	-	80	3,13	15

Seriengrafik:



Statistik:

Serie	E _f GPa	σ _{fC} MPa	σ _{fM} MPa	ε _M %	σ _{fB} MPa	ε _B %	L mm	h mm	b mm
n = 6									
\bar{x}	39,3	539	562	1,4	-	-	80	3,177	15,03
s	0,879	24,4	22,0	0,053	-	-	0,000	0,06976	0,04967
v [%]	2,24	4,52	3,92	3,66	-	-	0,00	2,20	0,33

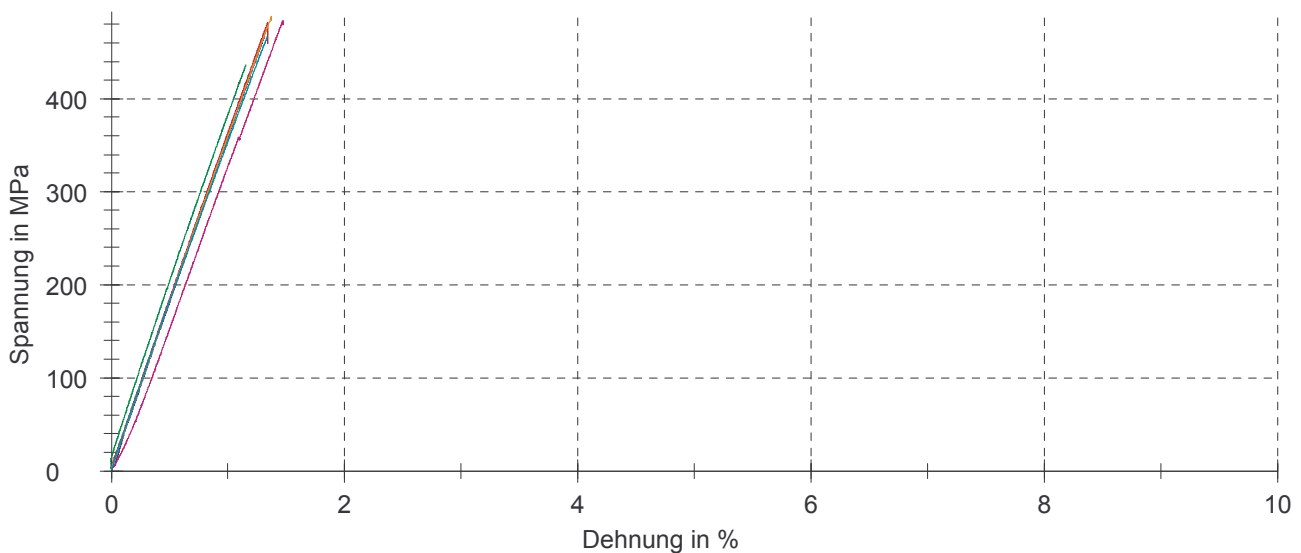
Prüfprotokoll

Kunde : R&G Probekörper : Typ 3
 Auftrags-Nr. : PD20161017_A368 Vorbehandlung : ISO291
 Prüfnorm : DIN EN ISO 527-4 Prüfer : Dröttboom
 Art und Bezeichnung : CFK Harz L / Härter GL1
 Vorkraft : 100 N Einspannlänge bei Startposition : 136,00 mm
 Prüfungsgeschwindigkeit : 1 mm/min Messlänge Standardweg : 50 mm

Prüfergebnisse:

Nr	E_t MPa	σ_M MPa	ϵ_M %	b mm	h mm	A_0 mm ²
1	36400	482	1,34	25	3,2	80,00
2	38400	437	1,16	25	3,2	80,00
3	37500	467	1,31	25	3,2	80,00
† 4	16000	470	1,57	25,1	3,2	80,32
5	36400	489	1,38	25	3,2	80,00
6	28300	484	1,47	24,9	3,2	79,68
7	36600	466	1,34	24,9	3,3	82,17

Seriengrafik:



Statistik:

Serie	E_t MPa	σ_M MPa	ϵ_M %	b mm	h mm	A_0 mm ²
n = 6						
\bar{x}	35600	471	1,33	24,97	3,217	80,31
s	3660	19,0	0,103	0,05164	0,04082	0,92
v [%]	10,27	4,04	7,72	0,21	1,27	1,15

Clausthal-Zellerfeld, den 17.10.16

Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1:2010

4) 214

Bezeichnung Prüfverfahren: ISO 179-1/

Pendel: 5 Joule

Stützweite: 40 mm

Kerbart:

Probekörpertyp:

Schlagrichtung:

Kunde: R+G CFK

Material: Harz C / Härte 6L1

Auftragsnummer: PD 20161017 - A368

Nr.	Dicke	Breite	kJ/m ²	Versagensart
1	10.10	3.31	127.1	HP
2	10.12	3.35	117.8	HP
3	10.04	3.35	126.5	HP
4	10.10	3.35	131.5	HP
5	10.12	3.31	121.3	HP
6	10.00	3.31	115.0	HP
7	10.00	3.30	136.1	HP
8	10.04	3.33	112.2	HP
9	10.02	3.35	115.7	HP
10	10.05	3.34	150.6	HP

Versagensarten: C Vollständiger Bruch
H Scharnierbruch
P Teilweiser Bruch
N Nicht-Bruch

P. Drottb

Unterschrift Prüfer