Berner Fachhochschule

Druckdatum: 26.10.26

Prüfprotokoll

Kunde	:	Marcel Schütz
Prüfnorm	:	DIN EN ISO 6892-1
Werkstoff	:	17-4PH H900
Probentyp	:	Flachprobe 4 x12.5mm
Prüfer	:	J. Dänzer
Maschinendaten	:	Zwick 1484 RetroLine mit 200kN-Keilspannbacken

Prüfgeschwindigkeiten	:	Verfahren B	
Vorkraft	:	2	MPa
Geschwindigkeit Streckgrenze	:	30	MPa/s
Prüfgeschwindigkeit	:	0.0067	1/s

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	m_E GPa	$R_{p0.2}$ MPa	R_m MPa	F_m kN	A_g %	A_{40mm} %	a_0 mm	b_0 mm	S_0 mm²
	1	193	983	1250	61.87	10.52	16.9	3.95	12.54	49.49
	2	193	896	1212	60.04	10.23	17.1	3.95	12.54	49.53
	3	193	867	1225	62.28	11.45	18.0	4.05	12.55	50.83
	4	193	920	1217	60.62	9.85	16.1	3.98	12.52	49.83
	5	193	929	1200	60.38	9.34	12.7	4.01	12.55	50.33

Statistik:

Serie n = 5	m_E GPa	$R_{p0.2}$ MPa	R_m MPa	F_m kN	A_g %	A_{40mm} %	a_0 mm	b_0 mm	S_0 mm²
$\bar{x}$	193	919	1221	61.04	10.28	16.1	3.988	12.54	50.00
s	0	43	19	0.98	0.79	2.1	0.04266	0.01225	0.57
ν [%]	0.00	4.69	1.54	1.60	7.67	12.77	1.07	0.10	1.14

Seriengrafik:

