

Extended Drucker Prager

Power Law Yield Function

$$q^b + \alpha \cdot \sigma_m - \sigma_Y^b (\hat{\epsilon}_p) = 0$$

where:

α = material parameter referred to pressure sensitive parameter (inp [TBDATA](#) command using [TB,EDP](#))

b = material parameter characterizing the shape of yield surface (inp [TBDATA](#) command using [TB,EDP](#)):

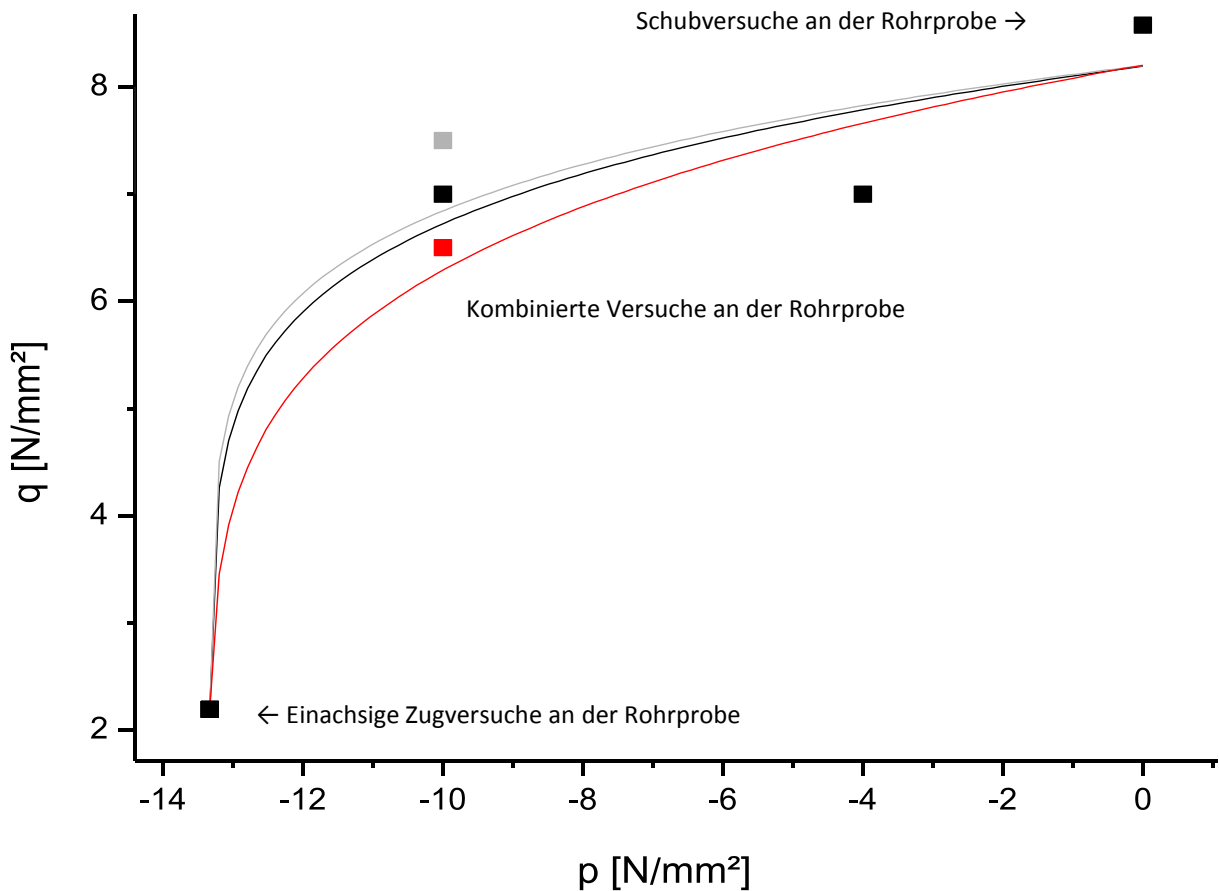


Bild Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-1: Nichtlineares Cure-

Fitting in OriginLab mit der Fließfunktion $q(p) = \left[\frac{1}{a} \cdot (p + p_{\text{DPE}}) \right]^{\frac{1}{b}}$ für den Klebstoff DELO Photobond

GB485

Parameter aus der Fließfunktion $q(\sigma_m) = \left[\alpha \cdot \sigma_m + \sigma_y^b \right]^{\frac{1}{b}}$ für die Fließbedingung:

$$F = q^b + \alpha \cdot \sigma_m - \sigma_y^b = 0.$$

α	b	σ_y
1955,33187	4,82533	8,22879

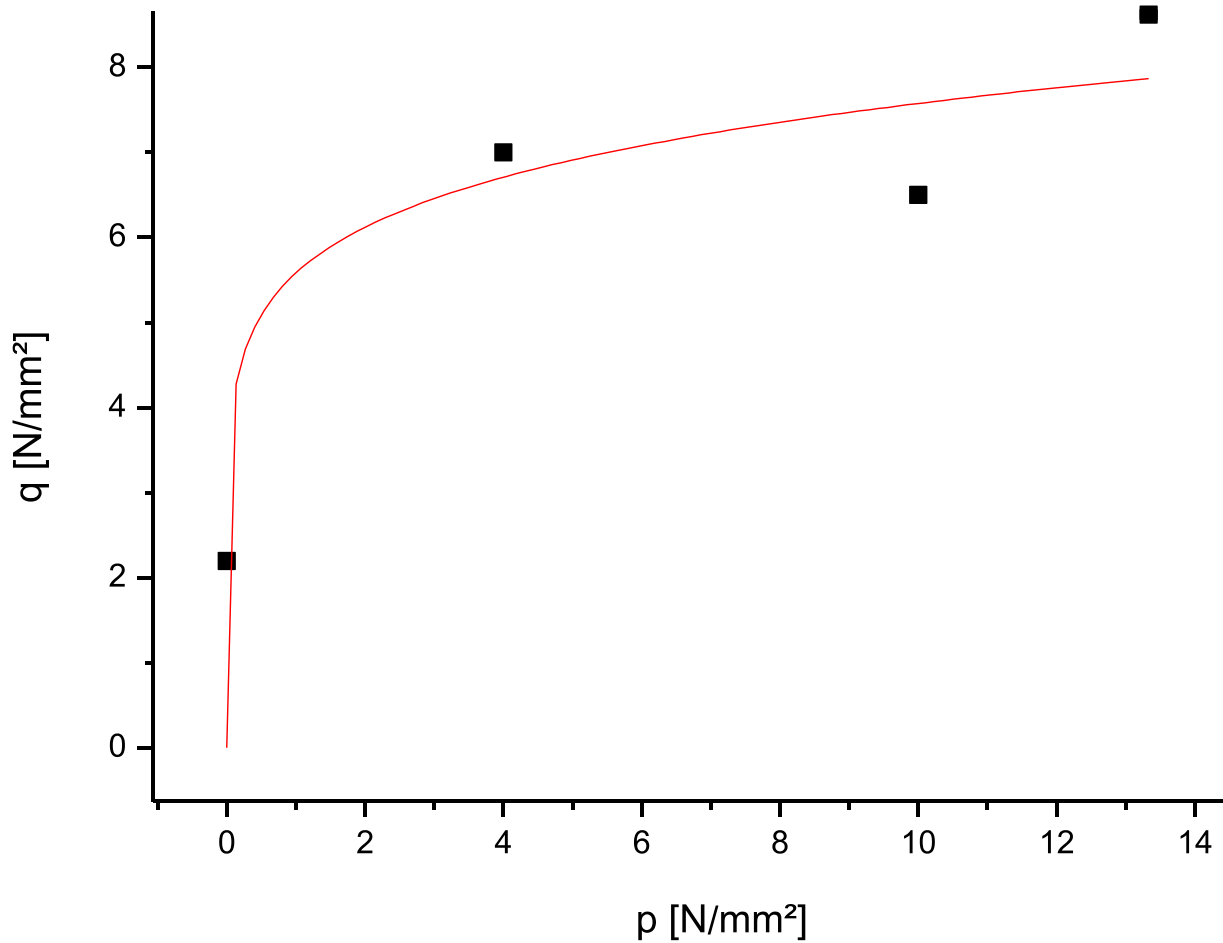


Bild Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-2: Nichtlineares Cure-Fitting in OriginLab mit der Funktion für das plastische Potential $q(\sigma_m) = [\alpha \cdot \sigma_m]^{\frac{1}{b}}$ für den Klebstoff DELO Photobond GB485

α	b
428831,13972	7,54117