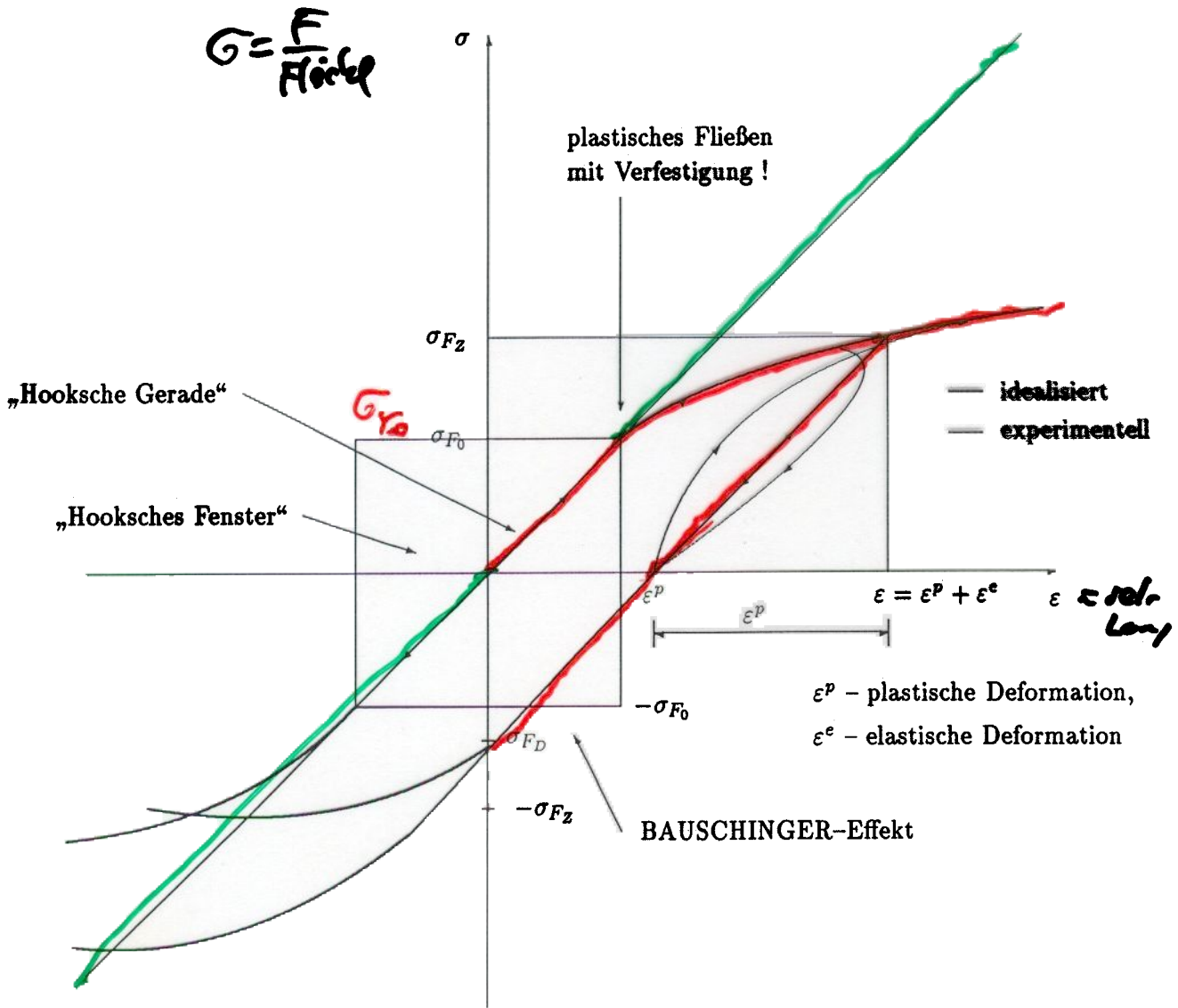


- In der Praxis erhält man bei einem Zugversuch allerdings ein $\sigma - \epsilon$ -Diagramm, welches mit dem obigen Diagramm nur für $-\sigma_{F_0} \leq \sigma \leq \sigma_{F_0}$ übereinstimmt, wobei σ_{F_0} die sogenannte Anfangsfließspannung bezeichnet:



Falls $|\sigma| > \sigma_{F_0}$ wird, dann ist das Hookesche Gesetz nicht mehr gültig, und es müssen für den mehrachsigen Spannungszustand kompliziertere Stoffgesetze entwickelt werden ↴ Elastisch-plastische Fließtheorie (Kap. 5).