

3.3.2. Festlegung Produktionsmenge (S.60)

Optimale Losgröße

$$x_{\text{opt.}} = \sqrt{\frac{2 \times \text{Jahresbedarf} \times \text{Rüstkosten}}{\text{Lagerhaltungskosten pro Stück}}}$$

Beispiel:

Jahresbedarf: 60 000 Stück

Rüstkosten/Serienwechsel: 450 €

Lagerkosten pro Stück: 6 €

$$x_{\text{opt.}} = \sqrt{\frac{2 \times 60\,000 \times 450}{6}} = 3\,000 \text{ Stück}$$

Wechsel: Jahresbedarf / $x_{\text{opt.}}$ = 60 000 / 3 000 => 20maliger Wechsel

