

Optimale Beschaffungsmenge

X_{opt}

$$X_{opt} = \sqrt{\frac{200 \times M \text{ (Menge)} \times K \text{ (Kosten d. Bestellung)}}{E_p \text{ (Einstandspreis)} \times i_L}}$$

$$i_L = i_{L1} + i_{L2}$$

i_{L1} = Zinssatz am Lager

i_{L2} = prozentuale Lagerkosten (anteilig Lagerwert zu Lagerkosten)

K = Kosten der Bestellung

E_p = Einstandspreis (nicht unbedingt Einkaufspreis)

200 = 100, weil i_L in % Angabe ist.
Faktor 2, weil sich dadurch der \emptyset Lagerbestand angenommen wird.