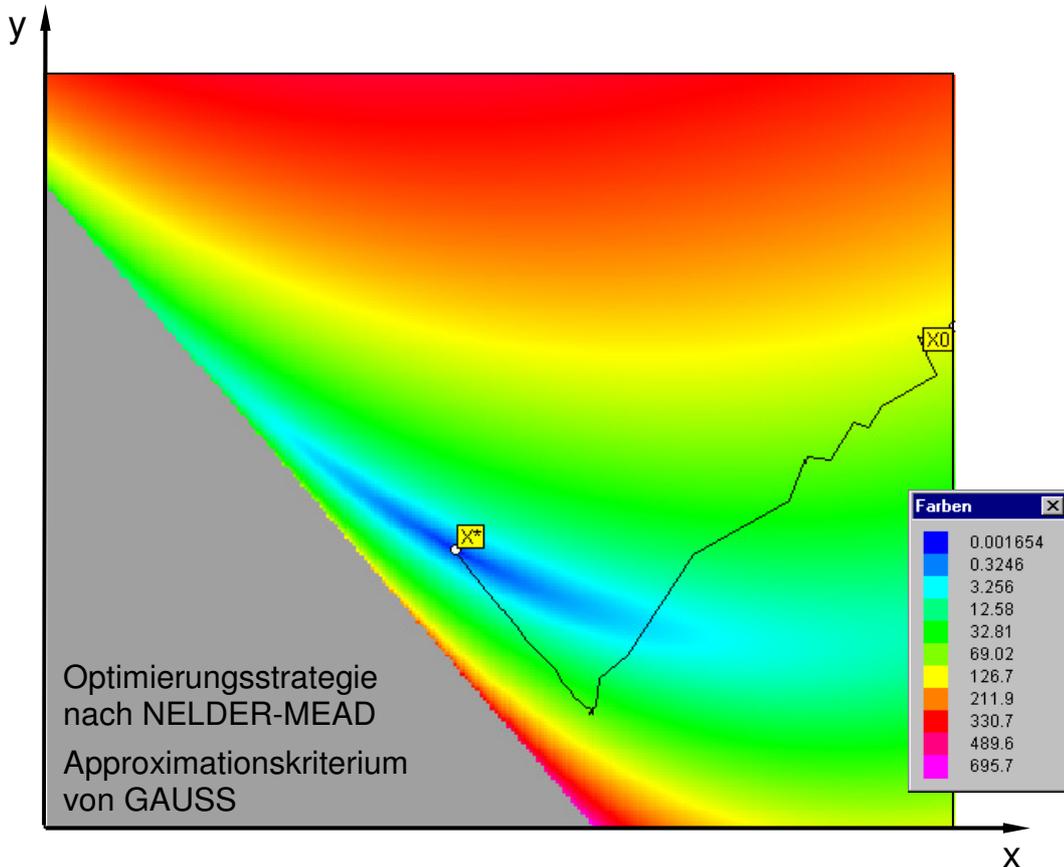


Isflächen, Iterationsverlauf, Komponenten des Optimierungsvektors
(Einführungsbeispiel 4)



F(X) – Isflächen nach Gauss

$x := X[1] \quad y := X[2]$

- | | |
|--|---|
| $F(X^*) = 0$ | optimaler Zielfunktionswert |
| ZF-A = 2152 | Anzahl der Zielfunktionsaufrufe zum Optimum |
| $\mu_{\min} = 33,5^\circ$ | minimaler Übertragungswinkel |
| $X[1] = 59,16 \text{ mm} = L_3$ | Komponenten des optimalen Variablenvektors |
| $X[2] = 51,06 \text{ mm} = L_4$ | |
| $X[3] = 30,5^\circ = \varphi_1 = \varphi_{\text{anf}}$ | |

- | | | |
|-----------------------|------------------------|--|
| $\psi(1) = 0$ | $\dot{\psi}(1) = 0$ | äußere Totlage (Totlagenstellung) |
| $\psi(2) = 7,5^\circ$ | $\dot{\psi}(2) = 0,48$ | |
| $\psi(3) = 30^\circ$ | $\dot{\psi}(3) = 1,17$ | |

Globales Minimum $F(X^*)$ im Suchgebiet
Restriktionen aus Randbedingungen und minimalem Übertragungswinkel
ohne Einfluss auf X^*