

**Kapitel 8****Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher  
(Einführung)****8.4 Implizite Funktionen**

**Korollar.** *Gilt zusätzlich zu den Voraussetzungen von Satz 8.15 noch*

8/4/5

(4)  *$f$  ist in  $U(\bar{c})$  stetig partiell nach  $x$  differenzierbar,  
dann ist die durch  $f(x, y) = 0$  in  $U_\delta(a)$  implizit definierte Funktion  $g$  differenzierbar,*

*und es gilt:  $g'(x) = -\frac{f_x(x, y)}{f_y(x, y)}$ .*