

**Kapitel 6****Der  $n$ -dimensionale euklidische Raum  $\mathbb{R}^n$ ; Funktionen mit mehreren Veränderlichen****6.2 Funktionen mit mehreren Veränderlichen**

**Satz 6.8** Sei  $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ ,  $f(\bar{x}) = (f_1(\bar{x}), \dots, f_m(\bar{x}))$  und  $\bar{a} \in \mathbb{R}^n$ . Dann gilt: 6/2/5  
 $f$  ist in  $\bar{a}$  stetig gdw  $f_1, \dots, f_m$  in  $\bar{a}$  stetig sind.

(D.h., Stetigkeit bei Vektorfunktionen ist komponentenweise Stetigkeit.)