

**Kapitel 6****Der  $n$ -dimensionale euklidische Raum  $\mathbb{R}^n$ ; Funktionen mit mehreren Veränderlichen****6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen****Definition.** (*Beschränktheit bei Funktionen*)

6/3/13

Sei  $f : \mathbb{M}_1 \rightarrow \mathbb{M}_2$  und  $M \subseteq D(f)$ .

- (1)  $f$  ist in  $M$  beschränkt  
 $\overline{\text{Df}} \quad f(M) = \{f(a) : a \in M\}$  ist beschränkt.
- (2)  $f$  ist beschränkt  
 $\overline{\text{Df}} \quad f$  ist in  $D(f)$  beschränkt.