

- 1 Gib die Messschranken für die gegebene Länge an.**  
a)  $x = 85 \text{ mm}$       b)  $y = 14,0 \text{ cm}$       c)  $z = 0,555 \text{ km}$
- 2 Gib an, zwischen welchen Werten die Fertigungslänge (das Ist-Maß) liegen darf.**  
(Maße in mm)  
a)  $45 \pm 0,3$       b)  $65,0 \pm 0,5$       c)  $1800 \pm 4$
- 3 Gib in m und in mm an.**  
a)  $35 \text{ }\mu\text{m}$       b)  $465 \text{ }\mu\text{m}$       c)  $0,4 \text{ }\mu\text{m}$       d)  $25,2 \text{ }\mu\text{m}$
- 4 Schreibe in der Einheit  $\mu\text{m}$ .**  
a)  $0,084 \text{ mm}$       b)  $0,75 \text{ mm}$       c)  $2,65 \text{ mm}$       d)  $0,04 \text{ cm}$
- Maßstab**
- 5 Gib an, ob es sich beim gegebenen Maßstab um eine Verkleinerung oder um eine Vergrößerung handelt.**  
a)  $1 : 10$       b)  $100 : 1$       c)  $2 : 1$       d)  $1 : 750\,000$
- 6 Berechne die Länge in Wirklichkeit (das Naturmaß) und gib sie in m an.**  
a)  $1 : 10$ :       $2,5 \text{ mm}; 85 \text{ mm}; 75 \text{ cm}$   
b)  $1 : 100$ :       $4,2 \text{ cm}; 45 \text{ mm}; 24 \text{ cm}$   
c)  $1 : 1\,000$ :       $7,2 \text{ mm}; 12 \text{ mm}; 3,5 \text{ cm}$
- 7 Zeichne das rechteckige Grundstück ( $l = 124 \text{ m}$ ,  $b = 85 \text{ m}$ ) im Maßstab  $1 : 1\,000$ .**  
a) Berechne Umfang und Flächeninhalt des Grundstückes im Plan und in der Natur.  
b) Bilde die Verhältnisse  $u_{\text{PL}}$  und  $A_{\text{PL}}$  zu  $u_{\text{N}}$  und  $A_{\text{N}}$ .