

## B.2 SCHRIFTEN

### B.2.1 Allgemeines

Die wichtigsten Anforderungen an eine Beschriftung sind:

- Lesbarkeit
- Gleichmässigkeit
- Eignung für Mikroverfilmung und andere Verkleinerungstechniken

Die Regeln für die Schriftgrössen und die Gestaltung der Beschriftungen sind für Schablonenschrift, Handschrift, CAD-Schrift wie auch für andere Beschriftungstechniken anwendbar.

### B.2.2 Gestaltungsregeln

Mit Schablonen erstellte Schriften bestehen aus praktischen Gründen meist nur aus Grossbuchstaben.

Mit CAD geschriebene Worte und Texte können mit Gross- und Kleinbuchstaben geschrieben werden und sind dadurch besser lesbar.

Mit graphischem Verständnis angeordnete Zahlen und Texte verbessern die Lesbarkeit einer Zeichnung ebenfalls.

Die Beschriftung soll von unten oder von rechts lesbar sein.

### B.2.3 Schriftgrössen

Für die Schriftgrössen gelten folgende Regeln:

- Die Höhe  $h$  der Grossbuchstaben gilt als Basis der Schriftgrössen.
- Die Schriftgrössen sind dem Massstab des Planes anzupassen.
- Die Liniendicke der Schriften soll nicht weniger als  $1/10$  der Schriftgrösse  $h$  betragen.

## B.3 LINIEN

### B.3.1 Liniendicken

Pro Zeichnung sollten nicht mehr als drei Liniendicken verwendet werden. Es ist empfehlenswert, die Abstufung deutlich vorzunehmen, so beispielsweise nicht 0,25 – 0,35 – 0,50 mm, sondern es sind die Liniendicken 0,25 – 0,50 – 1,00 mm oder 0,18 – 0,35 – 0,70 mm miteinander zu kombinieren.

Liniendicken werden auf das Planformat, den Massstab und den vorgesehenen Verkleinerungsfaktor abgestimmt.





Die Verwendung dünnerer Linien als 0,25 mm ist nur bei einer Kopier- oder Drucktechnik ratsam, die diese Linien wiedergeben kann.

Kleinstmögliche Liniendicken für Unterlagen, die zum Verkleinern vorgesehen sind:

Liniendicken	für Verkleinerungsfaktoren	
	in der Länge	in der Fläche
0,25 mm	1,414	2
0,35 mm	2	4
0,50 mm	2,828	8
0,70 mm	4	16

### B.3.2 Linienarten

Für Zeichnungen auf Plänen werden im wesentlichen folgende Linienarten verwendet:

- Vollinie 
- Strichlinie 
- Strichpunktlinie 
- Punktierete Linie 

### B.3.3 Anwendung

Linienart	Dünn	Mittel	Dick
<b>Vollinie</b> _____	Koordinatennetze Masslinien Schraffuren Hilfslinien Zentrumslinien Sichtkanten	Schnittkanten Sichtkanten Sinnbilder Hinweise	Schnittkanten der Hauptbauteile Geschnittenes neues Terrain
<b>Strichlinie</b> - - - - -	Unsichtbare Kanten von Teilen unter oder hinter der Schnittebene	Unsichtbare Kanten von Teilen unter oder hinter der Schnittebene. Gewachsenes Terrain	Gewachsenes Terrain
<b>Strichpunktlinie</b> - · - · - · -	Achsen Niveaulinien Baulinien	Wichtige Kanten von Bauteilen über oder vor der Schnittebene	Angabe der Schnittlage
<b>Punktierete Linie</b> .....	Hilfslinien Rasterlinien	Wie Strichlinie	Wie Strichlinie

Tabelle 4  
Anwendung und Bedeutung der verschiedenen Linienarten