

Projekt 5: Das Vier-Linien-System

Das Vier-Linien-System zeigt die Gesamtschrifthöhe, die Oberlänge, die Mittellänge und die Unterlänge einer Schrift. Das System ermöglicht zudem die Ermittlung der Versalhöhe aus der Ober- und Mittellänge. Die Schrifthöhe ergibt sich aus der Ober-, Mittel- und Unterlänge.

1	Hamburg	2
		3
		4

Fachbezeichnungen am Musterwort „Hamburg“

- 1 = Versalhöhe
- 2 = Oberlänge
- 3 = Mittellänge oder Höhe der Gemeine (auch x-Höhe genannt)
- 4 = Unterlänge



Diese Fachbezeichnungen sind gültig für alle Schriften und für alle Schriftschnitte.

Aufgabe 1

Setzen Sie das Vier-Linien-System nach. Benennen und markieren Sie wie im Beispiel Ober-, Mittel-, und Unterlänge sowie die Versalhöhe.

1	Hamburg	2
		3
		4

1	Hamburg	2
		3
		4

Aufgabe 2

Ermitteln Sie ausgehend von der aktuellen Schriftgröße Ihres Musterwortes den passenden Abstand (in der Regel 120% der aktuellen Schriftgröße) einer neuen Zeile. Der Zeilenabstand, kurz ZAB genannt, wird durch den Abstand von Schriftlinie zu Schriftlinie definiert.

Hilfestellung 1. Lösungsweg:

Die hier abgebildete Times mit 72 pt Schriftgröße wird umgerechnet in „mm“ (Umrechnungsfaktor 1 pt = 0,35277 mm)

$$72 \text{ pt} \cdot 0,35277 = 25,39944 \text{ mm}$$

und mit den 120% ZAB (= Faktor 1,2) multipliziert

$$25,39944 \cdot 1,2 = 30,48 \text{ mm ZAB.}$$

Umgerechnet in „pt“, ergibt sich wieder

$$30,479328 \text{ mm} : 0,35277 \text{ pt} = 86,4 \text{ pt ZAB.}$$



Hilfestellung 2. Lösungsweg:

Der Dreisatz lautet:

$$100 \% \triangleq 72 \text{ pt}$$

$$120 \% \triangleq x \text{ pt}$$

$$x = (120 \cdot 72) : 100 = 86,4 \text{ pt}$$



Der errechnete Wert 86,4 pt bzw. 30,48 mm (gerundet) ist das Maß für den ZAB (graues Rechteck in der unteren Abb.) von der Schriftlinie der 1. Zeile zur Schriftlinie der 2. Zeile.

In der Regel ermitteln viele Softwareprogramme den automatischen Zeilenabstand aus dieser Berechnung (120% der aktuellen Schriftgröße).

