

Braille-Grundkurs

Die Braille-Schrift auch als Sehender lesen und schreiben



Dipl.-Ing. Klaus Knopper <knopper@knopper.net>



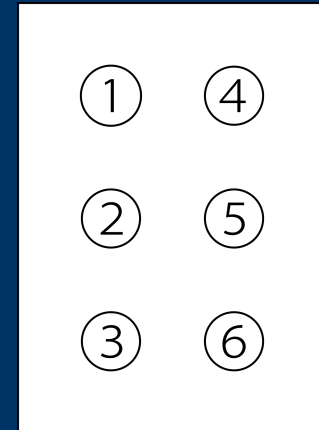
Schwarzschrift

- „Gewöhnliche“ Lateinische/Arabische Buchstaben bzw. Ziffern
- Theoretisch auch ertastbar, praktisch aber schwierig, da Auflösung schlecht / Formen unnötig kompliziert.
- Lösungsansatz von Louis Braille: Neue taktile Schrift mit starken Kontrasten und keinen doppeldeutigen Zeichen. → Punktschrift.



Punktschrift

- 6 Punkte Standard



- Zusätzliche Punkte 7 und 8 unterhalb der ersten 6 dienen z.B. bei Braillezeilen der Kennzeichnung.
- Stellt man den Zeichen a-j das Zahlenzeichen $\cdot\text{3}$ voran, werden sie zu den Ziffern 1-9 und 0.
- Grundsätzlich case-insensitiv.



Punktschrift

Systematik

- A-J benutzen nur die oberen 4 Punkte (1,2,4,5)

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

- K-T sind bis auf den zusätzlichen Punkt unten links (3) mit den vorigen 10 Zeichen identisch,

k	l	m	n	o	p	q	r	s	t

- U-Z sind bis auf den zusätzlichen Punkt unten rechts (6) mit den vorigen Zeichen identisch.

u	v	x	y	z



Vollschrift (Basis-Braille)

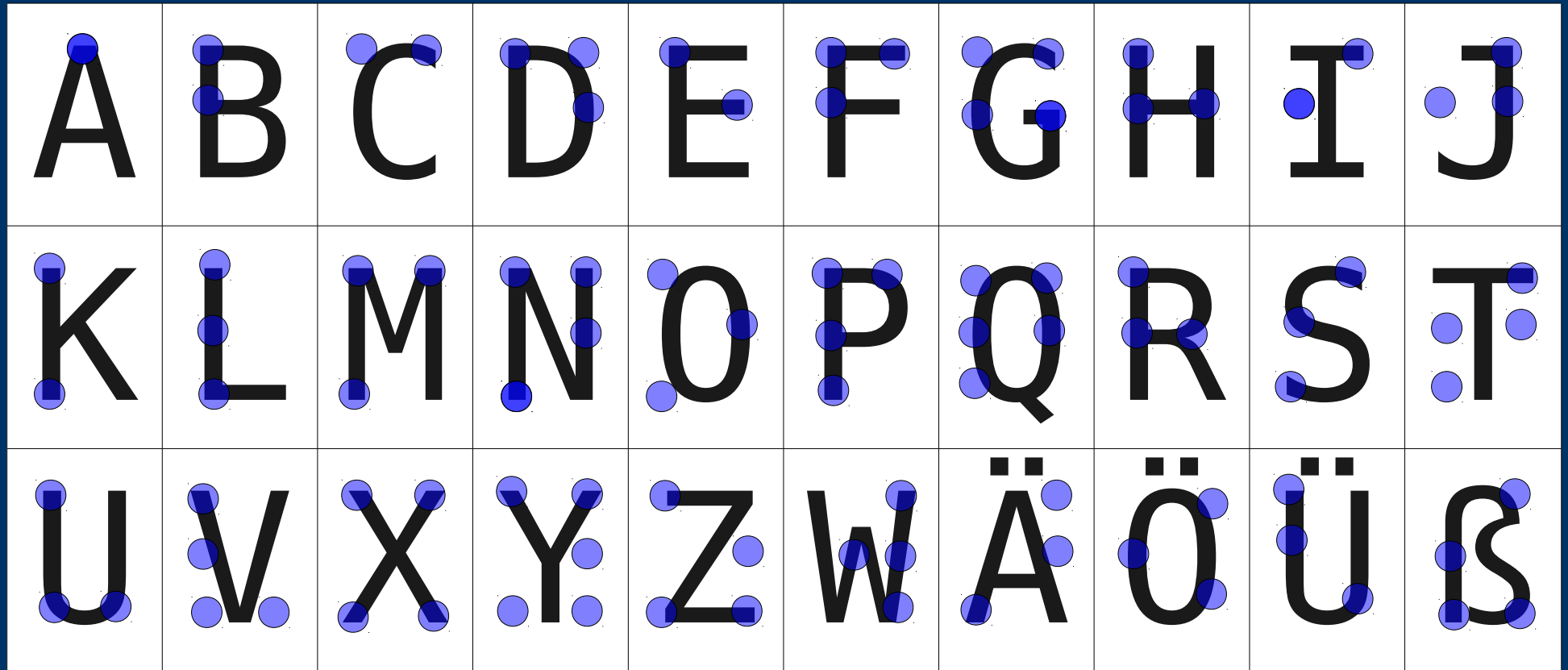
- Basis-Braille ist eine 1:1 Transformation.

⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠
K	L	A	U	S	K	N	O	P	P	E	R	

- Sonderbehandlung „w“, s.a. Brailleschrift-Alphabet von Seh-Netz.
- Abkürzungen („u“ statt „und“), zusammengezogene Buchstabenkombinationen und Kurzschrift verkürzen Texte und beschleunigen das Lesen, aber:
Lernaufwand!



Optische Übersetzung



Schreiben?

- Punktschrift-Schreibmaschine (teuer)
- Punktschrift Drucker (noch teurer)
- Punktschrift Schreibtafeln
Nachteil: Spiegelverkehrt schreiben wegen Druck nach innen
- Prinzipiell genügt dickes Papier und ein Kugelschreiber
- Auch Skizzen mit Hilfe von Schwellpapier möglich (Reliefzeichnungen)



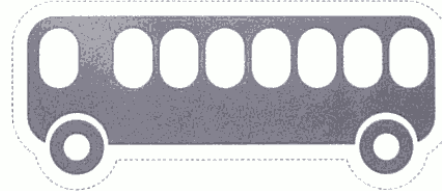
Quiz

Finden Sie den Fehler?

Für Autofahrer die nur Singen & Klatschen
in der Schule hatten:

Dies ist eine Ein- und Ausfahrt!

Hier fahren Autos rein und raus!



Für blinde Autofahrer:



Ende

