



**Integration von Schülerinnen und Schülern mit einer  
SehSchädigung an Regelschulen**

**Didaktikpool**

**Zeichenkasten mit Bauanleitung**

Frank Pommerenke, 2013

Technische Universität Dortmund  
Fakultät Rehabilitationswissenschaften  
Rehabilitation und Pädagogik bei Blindheit und Sehbehinderung  
Projekt ISaR  
44221 Dortmund

Tel.: 0231 / 755 5874

Fax: 0231 / 755 6219

E-mail: [isar@tu-dortmund.de](mailto:isar@tu-dortmund.de)

Internet: <http://www.isar-projekt.de>

**tu** technische universität  
dortmund

## Zeichenkasten für blinde Schüler

Diese Materialliste enthält Materialien für 50 Zeichenkästen. Die Gummiplatte wird mit Korkkleber auf der darunterliegenden Korkplatte befestigt. Die Metallschienen wurden aus einer 2 m Winkelschiene vom Baumarkt zugeschnitten (jeweils 34 cm) und anschließend die Ecken mit einer Feile abgerundet. Zum Großteil wurde dieses Material mit der CNC-Fräse erstellt (Plotterfräse an der MBS, Martin-Bartels-Schule Dortmund). Im Anhang finden Sie jedoch eine Skizze, mit deren Hilfe man die Zeichenkästen auch ohne Plotterfräse herstellen kann. Der Zeichenkasten verwahrt sicher die benötigten Zeichenwerkzeuge. Die Oberfläche ist gummiert. Durch zwei Leisten aus Metall wird eine aufgelegte Zeichenfolie sicher fixiert.

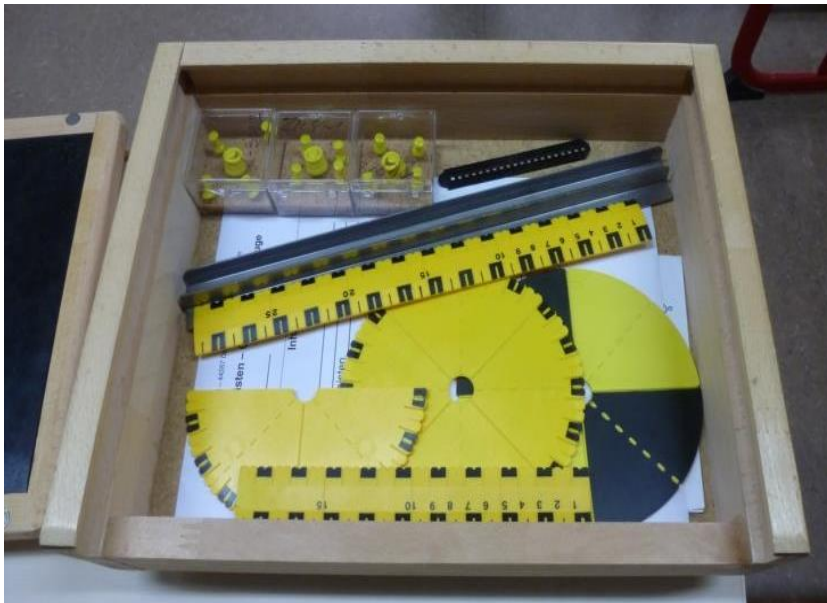
### Geschlossener Zeichenkasten:



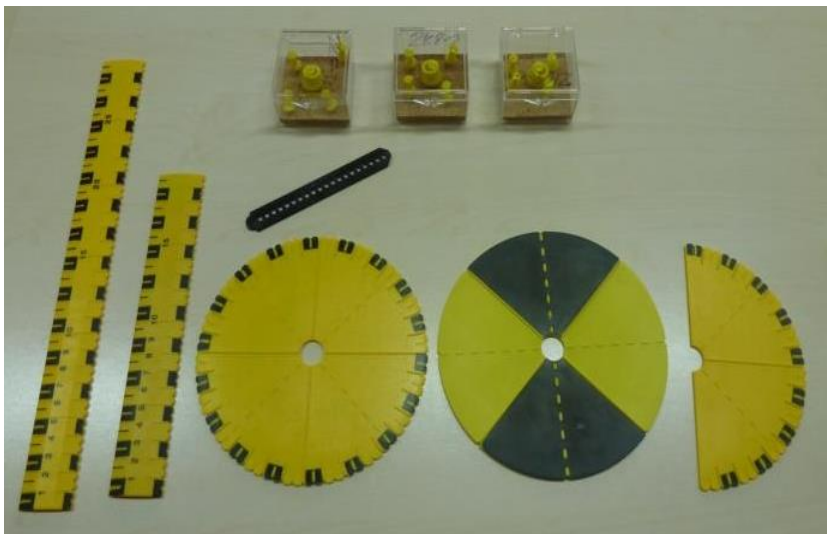
### Geöffneter Zeichenkasten:



Zeichenkasten mit Zeichenwerkzeugen gefüllt:



Zeichenkasteninhalt:



### Stückliste Kasten – Zeichentafel:

Maße:	Menge	Bezeichnung	besorgt?
28,1 cm x 8 cm x 1,8 cm	100	Seitenleisten	
32,8 cm x 8 cm x 1,8 cm	50	hintere Leiste	
32,8 cm x 5,2 cm x 1,8 cm	50	Vordere Leiste	
33,8 cm x 25,5 x 0,3 cm	50	Bodenplatte	
Magnete	150	Schließmechanismus für Tafel	

### Stückliste Kasten – Zeichentafel:

Maße:	Menge	Bezeichnung	
27 cm x 2 cm x 2cm	100	Außenseiten	
30 cm x 2 cm x 2cm	100	Frontseiten	
Magnete	500	Halterung für Metallschienen	
Korkplatte 30 cm x 23 cm (1 cm)	50	Untergrund für Zeichengummi	
Gummimatte 30 cm x 23 cm x 0,2 cm	50	Zeichenuntergrund	
Metallwinkel (34 cm)	100	Halterung für Folie	

Holzlasur	Korkkleber	Holzdübel	

### Literatur:

<http://www.braillezeugs.de/>  
<http://www.foerderschwerpunkt-sehen.de/>  
<http://www.plotterfraese.de/>