

# Webbasierte Sonderpädagogische Diagnostik

## Lesen und Schreiben / Brailleschrift orthografische Stufe



Autoren: Stecher, Rauner, Dr. Brandstetter SAF FR - **Layout und Gestaltung:** [Albrecht](#), SAF FR  
FS-spezifische Konkretisierungen: Wahl, SAF HD, Prof. Dr. Lang, PH HD

Schülerdaten (Name, Schule...)

Diagnostische Fragestellung

### Aktivitäten

#### Lesetechnik

- Lesen auf Papier
- Lesen auf der Braillezeile
- Zunehmend gleichmäßige, beidhändige horizontale Lesebewegung
- Beidhändiger Zeilenwechsel beim Lesen auf Papier; effektiver Zeilenwechsel an der Braillezeile
- Regelmäßigkeiten der Sprache erkennen
- Wörter in Einzellaute segmentieren
- Wörter in Silben segmentieren
- Wort- und Satzgrenzen erkennen
- Lesegeschwindigkeit
- Lesegenauigkeit
- Wahrnehmungsstrategie: räumlich-figurale Buchstaben-erkennung; Ziel: Bildung größerer Wahrnehmungseinheiten z.B. Silben- und Worterkennung anhand charakteristischer Punkt-Lücke-Muster

#### Leseverwendung

- Bei Nichtverstehen gezielt nachfragen (Monitoring)
- Einfache, ungeübte Wörter lesen & verstehen
- Überschriften zum Textverstehen nutzen
- Einfache schriftliche Anweisungen richtig umsetzen
- Texte sinnentnehmend lesen (Rückgriff auf vorhandenen Wortschatz)
- Fragen zum Text beantworten
- Texte sinnentnehmend über Sprachausgabe lesen





### **Schreibtechnik**

- Kenntnis der Tastenkombination an der Punktschriftmaschine
- Grundlegende Kenntnisse am PC (Funktion, Struktur des Betriebssystems und der Software, erste Shortcuts...)
- Schreiben am PC über Brailleeingabetastatur an der Braillezeile; Unterstützung durch Sprachausgabe
- Schreibregeln beachten (Phonem-Graphem Korrespondenz, Groß-/Kleinschreibung, Rechtschreibregeln...)
- Texte formal überarbeiten

### **Schreibverwendung**

- Freies Schreiben
- Eigene Gedanken sprachlich formulieren (Rückgriff auf vorhandenen Wortschatz)
- Adressatenbezogen schreiben (Verwendung eines adäquaten Wortschatzes, grammatisch korrekt)
- Schreibideen nach einer nachvollziehbaren Logik gliedern
- Texte inhaltlich überarbeiten





## Teilhabe

Zum Beispiel:

- Der Anforderung entsprechend eine Auswahl für ein Schriftmedium treffen (z.B. Eurobraille, Kurzschrift, Schwarzschrift)
- Der Anforderung entsprechend eine Entscheidung für hörendes oder taktilles Lesen treffen
- Nachrichten, Mitteilungen, Briefe, lesen und selbst adressatenbezogen verfassen können
- Mails, SMS (z.B. der peer-group) lesen u. verfassen können, dabei geeignete Medien (z.B. PC, Sprachausgabe bzw. -eingabe des Smartphones etc.) nutzen können
- Digitale Medien als Informationsquelle einsetzen um:
  - Zeitungen und Zeitschriften zur Informationsaufnahme nutzen
  - Pläne (z.B. Busfahrplan) und Programme (z.B. Kinoprogramm) im Internet finden und nutzen
- Anleitungen (z.B. Rezepte) nutzen

## Gesundheitszustand (nach ICD-10 oder DSM-5)

(z. B. aus Arzt- und Klinikberichten, psychologischen Stellungnahmen)

## Körperstrukturen



## Körperfunktionen

### ***Sinnesfunktionen***

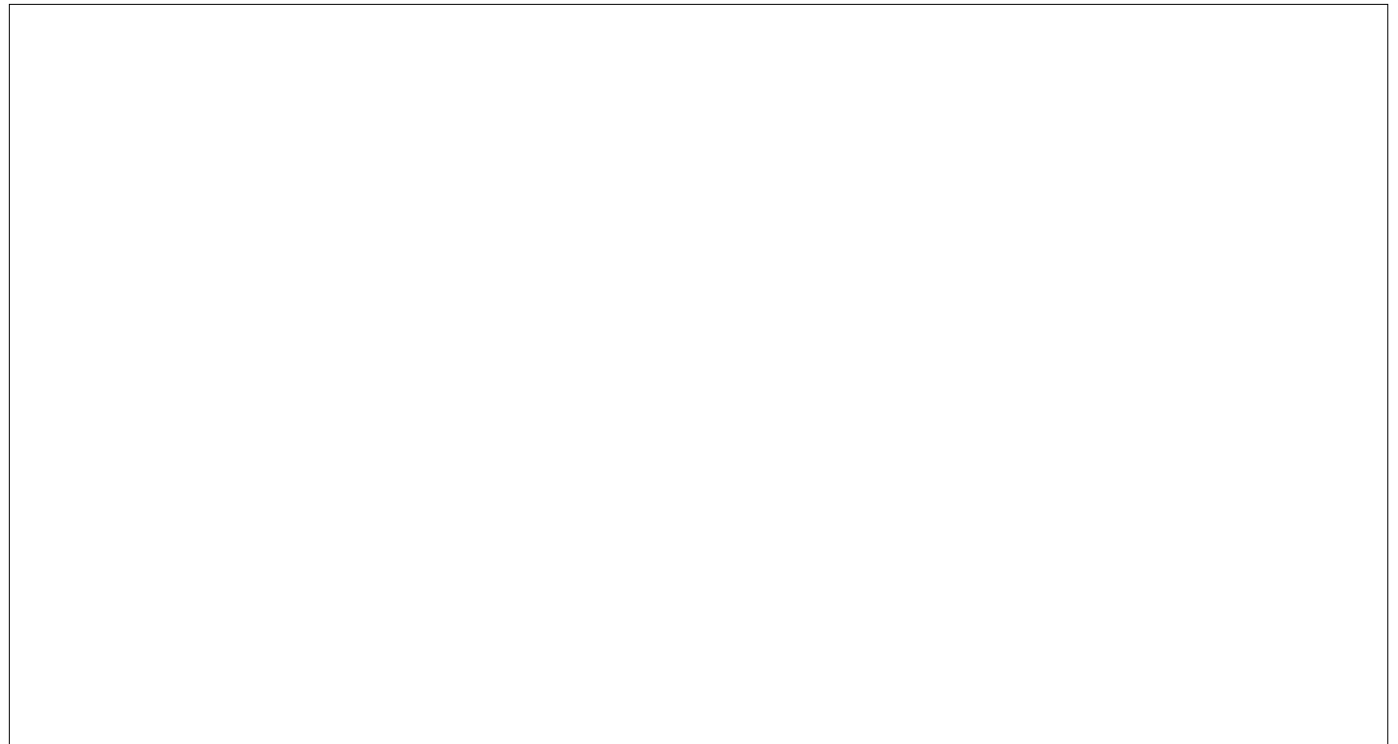
- Funktionen des Sehens
- Funktionen des Hörens
- Funktionen d. Tastens, Druck u. Berührungsempfinden
  - Tastsensibilität
  - Differenzierung unterschiedlicher taktiler Eindrücke
- Die Propriozeption betreffende Funktionen
  - Körperschema
  - Orientierung im Handtastraum

### ***Stimm- und Sprechfunktionen***

- Artikulation
- Sprechflüssigkeit
- Sprechrhythmus
- Sprechtempo

### ***Funktionen der Muskelkraft und Bewegung***

- Finger- und Handmuskulatur
- Differenzierte Bewegungskontrolle und -koordination





## **Mentale Funktionen**

### **Aufmerksamkeit:**

- Daueraufmerksamkeit
- Lenkung der Aufmerksamkeit
- Geteilte Aufmerksamkeit

### **Gedächtnis:**

- Kurzzeitgedächtnis (Gsm)
- Langzeitspeicherung und -abruf (Glr)  
(z.B. Benennungsgeschwindigkeit)

### **Wahrnehmungsverarbeitung:**

- Auditiv (Ga) (z.B. phonol. Bewusstheit)
- Visuell (Gv)
- Taktile (Gh) (z.B. Unterscheidung v. Punktschriftmustern)
- Taktile-räumlich (z.B. Raum-Lage, räumliche Struktur der Punktmuster)

### **Fluides Denken und Problemlösen (Gf):**

- Schlussfolgerndes Denken
- Handlungsplanung
- Kognitive Flexibilität
- Abstraktes Denken
- Denkt tempo

### **Kristalline Fähigkeiten (Gc): (ggf. in Erst- und Zweitsprache)**

- Lexikalisches Wissen
- Grammatisches Wissen
- Sprachverständnis
- Allgemeinwissen
- Kulturrelevantes Wissen

### **Psychomotorische Funktionen:**

- Manuelle Dominanz (Gp)
- Laterale Dominanz (Gp)
- Psychomotorische Geschwindigkeit (Gps)
- Richtungsorientierung

### **Sonstige mentale Funktionen:**

- Verarbeitungsgeschwindigkeit (Gs)
- Reaktions- und Entscheidungsgeschwindigkeit (Gt)

## Umweltfaktoren

### **Unterstützung und Beziehungen:**

- Können die Eltern lesen / schreiben (Punkt- und/oder Schwarzschrift)?
- Gibt es Lese- und/oder Schreibvorbilder für Punktschrift?
- Gibt es Lese- und/oder Schreibvorbilder für Schwarzschrift?
- Wie ist/war der Umgang mit Fehlern?

### **Einstellungen:**

- Wird in der Familie vorgelesen / (gemeinsam) gelesen?
- Welche Einstellung zum Gebrauch von Hilfsmitteln, zum Lesen von Braille-Schrift haben die Personen in der Umgebung des Kindes?
- Welche Einstellung hat das Kind selbst zum Gebrauch von Hilfsmitteln, zum Lesen/Schreiben von Braille-Schrift?
- Verfügen die Lehrkräfte über Braille-Kenntnisse?
- Inwieweit werden die Vorlieben des Kindes in Bezug auf die Auswahl des Schreib- und Lesemediums berücksichtigt?

### **Lernumgebung:**

- Welche Lesemedien sind in Braille vorhanden?
- Hat das Kind Zugang zu altersgemäßen Texten und Büchern in/mit Braille-Schrift?
- Wie ist die Gestaltung von Lesetexten am PC (z.B. E-Buch-Standard)?
- Wie wird/wurde in Bezug auf das Lesen/Schreiben des Kindes eine Individualisierung/Differenzierung vorgenommen?
- Ist das Lerntempo angemessen?
- Welche Lesestrategien werden/wurden vermittelt?
- Inwieweit findet/fand eine Anleitung bezüglich der Auswahl eines geeigneten Schreib- oder Lesemediums statt?
- Welches Schriftsystem (Vollschrift, Eurobraille) wird/wurde für den Leselehrgang verwendet?
- Wie findet/fand eine Abgrenzung zu weiteren Schriftsystemen (z.B. Mathematikschrift, Musikschrift) statt?

### **Hilfsmittel:**

- Ist eine Braille-Punktschriftmaschine (ggf. zusätzlich ein Computer-arbeitsplatz mit Braille Zeile und Brailleeingabetastatur) vorhanden?
- Hat das Kind Zugang (zu Hause, im Kindergarten, in der Schule) zu einer Punktschriftmaschine?

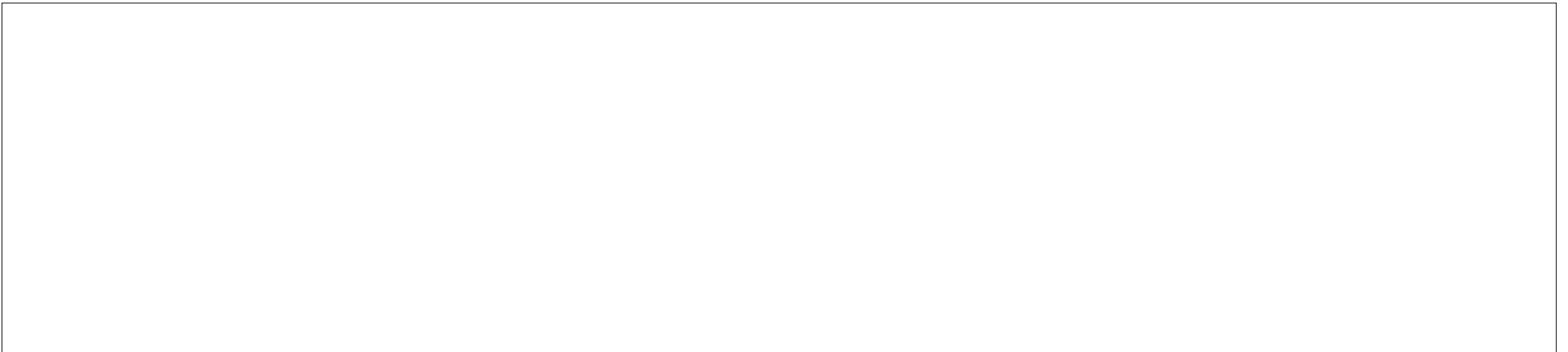


## Personbezogene Faktoren

- Selbstwirksamkeitserwartungen
- Motivation
- Selbstvertrauen
- Selbstkonzept
- Interesse
- Attribuierung



## Hypothesen



## Individueller Bildungsplan

Schüler/in:  Klasse:  Zeitraum:

Bereiche	Ziele	Bildungsangebote (Verantwortlich für die Umsetzung)	Kompetenzorientierte Leistungsfeststellung (Anhaltspunkte für die Zielerreichung/Datum)