

FRÜHERKENNUNG VON SEHSTÖRUNGEN BEI KINDERN

**Neue
Kinderrichtlinie:
Brückner-Test
verpflichtend**



Früherkennung von Sehstörungen mit dem direkten Ophthalmoskop

Amblyopien im Kindesalter sind häufig (ca. 5 %).*

Wird eine Amblyopie im Kindesalter nicht rechtzeitig erkannt, kann dies zu einer bleibenden Funktionsstörung des Auges bzw. beider Augen und entsprechender Entwicklungseinschränkung des Kindes führen.

Mögliche Ursachen:

- **Seitenungleiche Fehlsichtigkeit** (Anisometropie)
- **Höhere Kurzsichtigkeit** (Myopie)
- **Weitsichtigkeit** (Hyper(metr)opie)
- **Manifestes Schielen**
- **Fehlbildungen** (wie z. B. die kongenitale Katarakt oder das Retinoblastom)

Die neue Kinderichtlinie (seit 1.9.2016 in Kraft) sieht daher den **Brückner-Test mit dem direkten Ophthalmoskop verpflichtend bei der Früherkennung von Sehstörungen im Kindesalter vor** – solange bis zuverlässig monokulare und Stereotests möglich sind (meist ab U7 / U7a / U8).



Legende: Normaler, seitengleicher Fundusrotreflex bei medikamentös unbeeinflusster Pupille im leicht abgedunkelten Raum (bei Blick durch das Ophthalmoskop). Vor der Pupillenmitte, etwas nach nasal dezentriert (normal), sieht man das Hornhautspiegelbild des Ophthalmoskops.

*Quelle: Haase W, Gräf M: Amblyopie. In: Kaufmann H (Hrsg.): Strabismus. Stuttgart: Thieme 2003; 243–318.

Durchleuchtungstest nach Brückner

Mit dem Durchleuchtungstest nach Brückner kann jede visusrelevante Katarakt einfach, rasch und hochsensitiv erkannt werden, ebenso wie – aus größerer Untersuchungsentfernung – Kurzsichtigkeit (Myopie) und seitenungleiche Fehlsichtigkeit (Anisometropie). Auch Veränderungen am Augenhintergrund können auffallen (Tab. 1).

Durchleuchtungstest nach Brückner in kurzer und großer Distanz: Empfindlichkeit für Amblyopieursachen.

	0,2 – 1 m	3 – 4 m
Katarakt	+	+
Myopie	-	+
Anisometropie	(+)	+
Hypermetropie	-	(+)
Astigmatismus	-	-

Tab. 1: Sensitivität: + hoch, (+) mäßig, - gering

Durchführung:

- leicht abgedunkelter Raum
- Blick durch direktes Ophthalmoskop
- Kind muss das Ophthalmoskop-Licht fixieren

Beurteilung:

Fundusrotreflex und Helligkeitsverteilung in den Pupillen

- aus der Nähe (0,5 – 0,2 m Abstand)
- aus der Ferne (3 – 4 m Abstand), ggf. auch Vergleich mit der Mutter

Seitenunterschiede des Pupillenleuchtens, punktuelle oder diffuse Verschattungen und Leukokorie (weiße Pupille) sind als pathologisch zu werten und bedürfen unmittelbarer augenärztlicher Abklärung.

Ideal für die Kinderarztpraxis: Das HEINE BETA® 200 LED Ophthalmoskop

- **Vermeidung von Blendeffekten**
durch einzigartige, stufenlose Helligkeitsregulierung mit Einfinger-Bedienung
- **Präzise Farbwiedergabe und homogene Ausleuchtung**
durch HEINE LED^{HQ}-Technologie
- **Scharfes Bild bei Nah- und Fernuntersuchung**
Fehlsichtigkeiten können individuell ausgeglichen werden
- **Lange Akkulaufzeit**
bis zu 6 Wochen Normalbetrieb ohne Nachladen
- **Kein Lampenwechsel**
durch lange Lebensdauer der HEINE LED^{HQ}-Technologie
- **Mobil und schnell griffbereit**
über USB oder Tisch-Ladegerät
- **Bewährte Stabilität und Stoßunempfindlichkeit**
durch Aluminiumträger



HEINE LED^{HQ}: Licht, das die Farben so lässt,
wie sie sind. Rot ist rot, blau ist blau.



Welches Gerät ist für Ihre Kinderarztpraxis geeignet?
Nutzen Sie unseren kostenlosen Beratungsservice!

Customer Service Deutschland

Susanne Hösle

Tel. +49 (0) 81 52/38-161
shoesle@heine.com

Elfriede Betzler

Tel. +49 (0) 81 52/38-127
ebetzler@heine.com

Bestellinformation

Flexibel aufladbar – auch unterwegs

LED HQ

BETA 200 LED Ophthalmoskop Set

Das Set umfasst das BETA 200 LED Ophthalmoskop, **BETA 4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil**, Hartschalenetui, Griffablage



C-144.28.388

Passt in jede Kitteltasche

LED HQ

mini 3000 LED Ophthalmoskop Set

Das Set umfasst das mini 3000 LED Ophthalmoskop mit **mini 3000 Batteriegriff** (inkl. Batterien) im Hartschalenetui



D-885.21.021

Weitere Gerätekombinationen finden Sie auf
www.heine.com

Kennen Sie auch die vielen anderen HEINE Produkte?



Stethoskope



Otoskope



Dermatoskope



Kombileuchten

The Heine logo, featuring a stylized caduceus symbol above the word "HEINE" in a red triangle.

Exklusive Weiterbildungsveranstaltungen „Sehscreening in der Kinder- und Jugend- arztpraxis“

Alle Fortbildungstermine und umfassende Informationen rund um den Brückner-Test finden Sie unter www.heine.com bzw. www.heine.com/de/brueckner-test



Exklusive
Weiterbildung!

