

Augenfunktionsmodell

DemoEx GmbH

Linsenkrümmung kontinuierlich anpassen:
Fingerdruck auf elastische, wassergefüllte „Becherlinse“

**Wandernden
Bildpunkt beo-
bachten**

**Gegenstand
nah oder fern:** Licht-
punkt verschieben

**Augapfel kurz
oder lang:** Netz-
haut verschieben

**Optische Korrektur
von Kurz- und Weit-
sichtigkeit:** Zylinder-
linse (Zubehör)



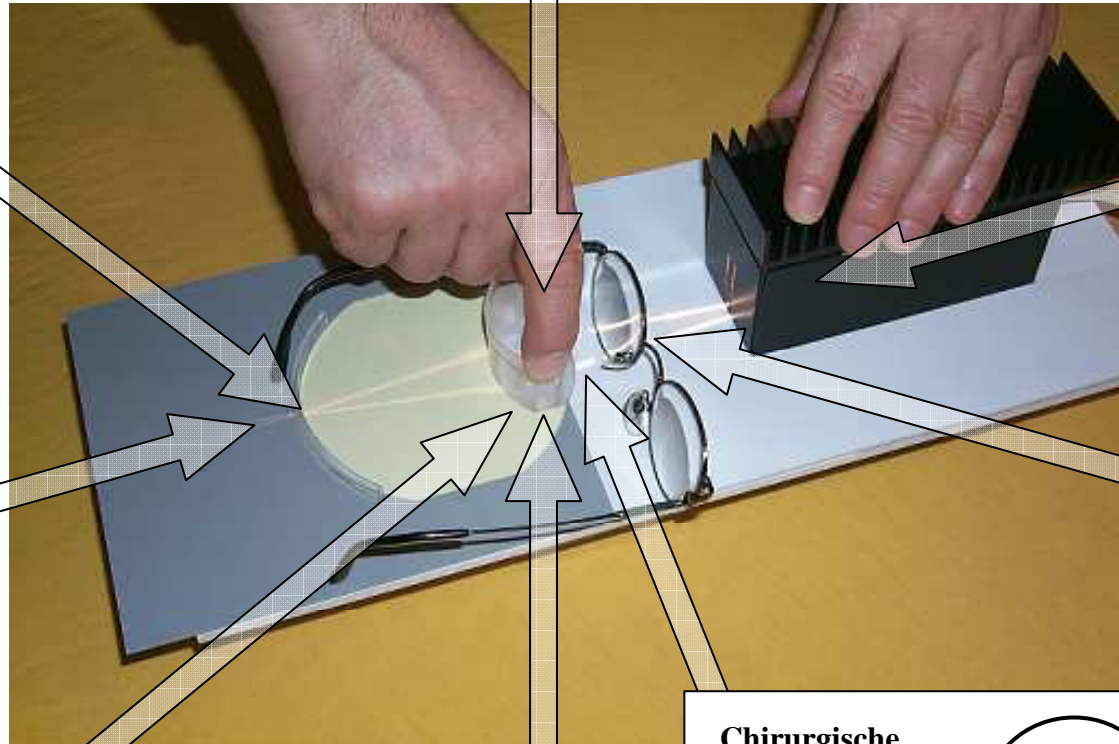
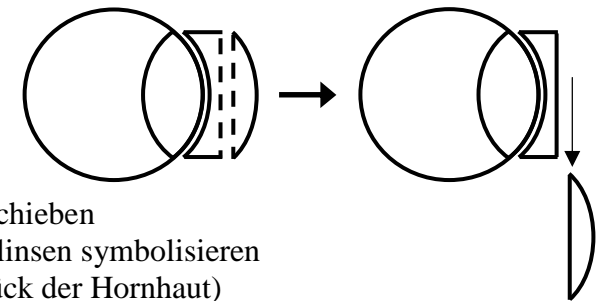
oder Brille vorsetzen

**Durch Zuckerkrankheit bedingte
Kurzsichtigkeit:** Zuckerlösung in
„Becherlinse“ einfüllen

Altersweitsichtigkeit:
Linsenkrümmung be-
grenzen (Zubehör)

**Chirurgische
Korrektur von
Kurzsichtigkeit
(Hornhaut
abflachen):**

Konvexlinse wegschieben
(die zwei Zylinderlinsen symbolisieren
gemeinsam ein Stück der Hornhaut)



Beispielabläufe

	Manipulation am Modell	Beobachtung am Modell
Normales Sehen	Augapfel normal einstellen (rund)	
	Lichtpunkt fern	Bildpunkt auf Netzhaut (ev. justieren bis scharfe Sicht)
	Lichtpunkt nah	Bildpunkt hinter Netzhaut (vorläufig unscharfe Sicht, theoretische Zwischenstufe)
	Linse mit Fingerdruck krümmen	Bildpunkt bei passender Krümmung auf Netzhaut (Akkommodation, scharfe Sicht)
Kurzsichtigkeit	Augapfel zu lang einstellen (oval)	
	Lichtpunkt nah	Bildpunkt auf Netzhaut (ev. justieren bis scharfe Sicht)
	Lichtpunkt fern	Bildpunkt vor Netzhaut und grundsätzlich nicht akkommodierbar (unscharfe Sicht)
	Streulinse (oder entsprechende Brille) vorsetzen	Bildpunkt hinter Netzhaut und akkommodierbar (scharfe Sicht)
Weitsichtigkeit	Augapfel zu kurz einstellen	
	Lichtpunkt fern	Bildpunkt auf Netzhaut (ev. justieren bis scharfe Sicht)
	Lichtpunkt nah	Bildpunkt stark hinter Netzhaut und trotz Linsenkrümmung nicht akkommodierbar (unscharfe Sicht)
	Sammellinse (oder entsprechende Brille) vorsetzen	Bildpunkt näher bei Netzhaut und deshalb akkommodierbar (scharfe Sicht)
Altersweitsichtigkeit	Augapfel normal einstellen (rund)	
	Sperre in Becherlinse einsetzen	
	Lichtpunkt fern	Bildpunkt auf Netzhaut (ev. justieren bis scharfe Sicht)
	Lichtpunkt nah	Bildpunkt hinter Netzhaut und wegen beschränkter Linsenkrümmung nicht akkommodierbar (unscharfe Sicht)
	Sammellinse (oder entsprechende Brille) vorsetzen	Bildpunkt näher bei Netzhaut und deshalb akkommodierbar (scharfe Sicht)

DemoEx GmbH

Sonnhaldestr. 26

CH-6030 Ebikon

www.demoex.ch

Firmensitz:

Tel. +41 (0)41/ 440 47 52

Fax +41 (0)41/ 440 47 53

demoex.huber@bluewin.ch

Kundenkontakt:

Tel. +41 (0)91/ 752 33 30

Fax +41 (0)91/ 752 33 69

aeschbacher.dx@freesurf.ch

Preis: CHF 390.-
EUR 260.-