Goldmann-Weekers

Folgende kommerziell erhältliche Geräte zur Dunkeladaptometrie sind bekannt: - Goldmann-Weekers Adaptometer (Fa. Haag- Streit AG, Köniz, Schweiz; Jayle et al., 1959) - Tübinger Handperimeter (Fa. Oculus, Wetzlar, Deutschland; Harms, 1961; Bungart, 1961; Sloan, 1971) - Dunkeladaptationsbrille (Steinbeis- Zentrum für Biomedizinische Optik und Funktionsprüfungen, Tübingen; Sérey et al., 1998; Sérey, 1999) - SST-1: Scotopic Sensitivity Tester (Fa. LKC Technologies, Gaithersburg, MD, USA; bisher nicht evaluiert)

Tabelle 7.9.1 zeigt, welche Parameter bereits jetzt eingehalten werden können. Kommerziell derzeit nicht erhältlich sind das modifiziertes Humphrey Perimeter (Jacobson et al., 1986) und der Programmierbare Universelle Lichtstimulator 'PULS' (Friedburg et al., 1996; Friedburg 1997).

Tabelle 7.9.1

			Goldmann-Weekers	**Tübinger Hand-Perimeter**	**TAG Dunkel-adaptationsbrille**
1. Pigmentbleichung					
1.1	Dauer		Nur lang	Nur lang	Nur lang
1.2	Gebleichtes Pigment	Stäbchen	≤ 64%	≤ 72%	≤ 64% (565 nm)
		Zapfen	≤ 67%	≤ 75%	≤ 49% (565 nm)
1.3	Feldgröße		Ganzfeld	Ganzfeld	60°
1.4	Spektrum (Farbtemperatur)		2900 K	2900 K	565 nm + 635 nm
2. Reizdarbietung					
2.1	Positionierung des Patienten		Kinnstütze	Kinn- und Stirnstütze	Befestigung am Kopf
2.2	Fixationslicht		Ja	Ja	Ja
2.3	Netzhautposition des Reizes		Frei einstellbar	Frei einstellbar	Verstellbar
2.4	Größe		5°, 11°, Ganzfeld	≤ 2,1°	≤ 60°
2.5	Farbe		Nur weiß, kein Filterhalter	Filter einschwenkbar	565 nm + 635 nm
2.6	Erforderlicher Intensitätsbereich		Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
2.7	Auflösung des Intensitätsbereichs		Nur durch Ablesege-nauigkeit begrenzt	0,1 log-Einheiten	0,1 log- Einheiten
2.8	Zeitliches Profil		Sinus	Rechteck	Rechteck
2.9	Dauer		Fix	Einstellbar	Einstellbar
2.10	Reaktionsfenster		Nein	Nein	Ja
2.11	Verfahren zur Schwellenbestimmung		Nur manuell, keine Abstufung	Nur manuell	Automatisch (Hall, 1981)
2.12	Häufigkeit d. Schwellenbestimmung		Beliebig	Beliebig	Beliebig
2.13	Darbietungsfrequenz		1 s-1 oder beliebig	Beliebig	Beliebig
2.14	Untersuchungsdauer		Beliebig	Beliebig	Beliebig
3. Auswertung					
3.1	Helligkeitsangabe	Umrechnung erforderlich	Umrechnung erforderlich	Sofortige Umrechnung	
3.2	Darstellung während der Messung	Primärdaten mit Stechregistrierung	Nur mit Zusatzgerät	Primärdaten	
3.3	Abschlussdarstellung	Wie 3.2	wie 3.2	Schwelle mit Streuungsmaß	
3.4	Weitergehende Auswertung	Nein	Nein	Ja	

Die Kommisssion dankt Herrn Dr. C. Friedburg, z.Zt. in Cambridge, England, Herrn Dr. L. Sérey, Herrn Prof. Dr. L.T. Sharpe und Herrn Prof. Dr. E. Zrenner, Universitäts-Augenklinik Tübingen für diesen Beitrag, den sie aufgrund ihrer reichhaltigen fachlichen Erfahrungen auf dem Gebiet im Auftrag der Kommission verfasst haben.

From:
https://qss.dog.org/ - **QSS**

Permanent link:
https://qss.dog.org/doku.php?id=da_ger_goldmannweekers&rev=1754405987

Last update: **2025/08/05 14:59**