

## FAHRERLAUBNIS-VERORDNUNGS-NOVELLE 2011

### MARS TAFELN ZUR ERMITTLUNG DES KONTRASTSEHENS



#### MARS Buchstaben Kontrast-Sensitivitäts-Test

Von der DOG für Kontrast-Tests in der FeV empfohlen (Stellungnahme Juni 2011, siehe Rückseite)

Im Gegensatz zu vielen anderen Tests, die lediglich die Sehschärfe mit Hilfe kleiner werdenden Sehzeichen und nachlassendem Kontrast beurteilen, ist der Mars-Test ein echter Kontrast-Empfindlichkeitstest. Es werden große, lesbare Buchstaben dargestellt, die mit abnehmendem Kontrast dargestellt werden.

- ★ Drei Tafeln, links, rechts, binokular, in Kunststoffschutzmantel
- ★ Schnelle Auswertung, akkurater Siebtest
- ★ Leicht zu verstauen und aufzubauen
- ★ Beleuchtung z.B. mit Steh- oder Schreibtischlampe
- ★ Bei Medias Res

**€ 399,-**  
zzgl. MwSt ab Lager



DOG  
Deutsche Ophthalmologische  
Gesellschaft  
  
Die wissenschaftliche Gesellschaft  
der Augenärzte

AUSZUG

## Stellungnahme

der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG) und  
des Berufsverbands der Augenärzte Deutschlands (BVA)

zur Änderung der Fahrerlaubnisverordnung (FeV) zum 1. 7. 2011

Stand Juni 2011

2. Einblickgeräte mit standardisierter Prüfung des photopischen Kontrastsehens  
Einblickgeräte sind bei den Untersuchungsstellen sehr weit verbreitet. In diese Geräte  
können auch dieselben Kontrast- und Blendwerte im Mesopischen wie am Mesotest,  
aber auch mit photopischen Leuchtdichten eingebaut werden. Nach Informationen der  
Fa. Oculus ist ein Sehtestgerät in Erprobung, mit dem sowohl die Tagessehschärfe als  
auch das Dämmerungssehen wie am Mesotest möglich wird.

Für photopische Leuchtdichtebedingungen kann auf die alterskorrelierten Normwerte mit  
den Pelli-Robson- und den MARS-Tafeln zurückgegriffen werden. Herstellerfirmen  
photopischer Kontrastteste müssen dieselben Kontraste und Leuchtdichtebedingungen  
wie bei den Pelli-Robson-Tafeln garantieren und sollten in einer Versuchsserie  
nachweisen, dass mit anderen eingeführten Testverfahren des Kontrastsehens  
vergleichbare Resultate zu erzielen sind.

Es werden sehr große Buchstaben mit niedrigen Visusanforderungen (Buchstabengröße  
2° bis 2,8°) angeboten, die mit schwächer werdenden Kontrasten auf den Tafeln  
gedruckt sind. Auch mit diesen Tafeln kann in gut reproduzierbarer Form das  
Kontrastsehen unter Tageslichtbedingungen geprüft werden. Als Grenzkontrast wird in  
der Literatur ein solcher von 1,5 logCS für ältere Personen über 60 Jahre angegeben  
(Bedienungsanleitung der Mars-Tafeln). Bei noch schlechteren Werten wird eine  
mittelgradige, krankhafte Störung des Kontrastsehens vermutet.

Bei der Ausleuchtung der Tafeln muss auf eine möglichst homogene, helle Ausleuchtung  
geachtet werden, da bei zu niedriger Helligkeit das Kontrastsehen abnimmt. Bei  
schlechten Lichtbedingungen würden mehr Personen durchfallen, die dann beim  
Augenarzt wieder als tauglich eingestuft würden. Da die MARS-Tafeln nur in der Größe  
von DIN A 4 gedruckt sind, werden hier keine großen Anforderungen an eine  
gleichmäßige Helligkeit gestellt. Eine helle Beleuchtung mit einer Schreibtischlampe ist  
ausreichend. ***Deshalb sind diese MARS-Tafeln die erste Wahl für Arbeits- und  
Betriebsmediziner, wenn sie kein Mesotest zur Verfügung haben.***

***Mit diesen Beschreibungen stehen geprüfte, anerkannte, (...) Testgeräte mit entsprechenden  
Grenzwerten zur Verfügung***