



UV – Schutz

Wir haben`s drauf

Agenda

- 1. UV Licht – was ist das**
- 2. Risiko UV-Licht**
- 3. Versionen UV Schutz Auge**
- 4. ForSec UV Schutz**

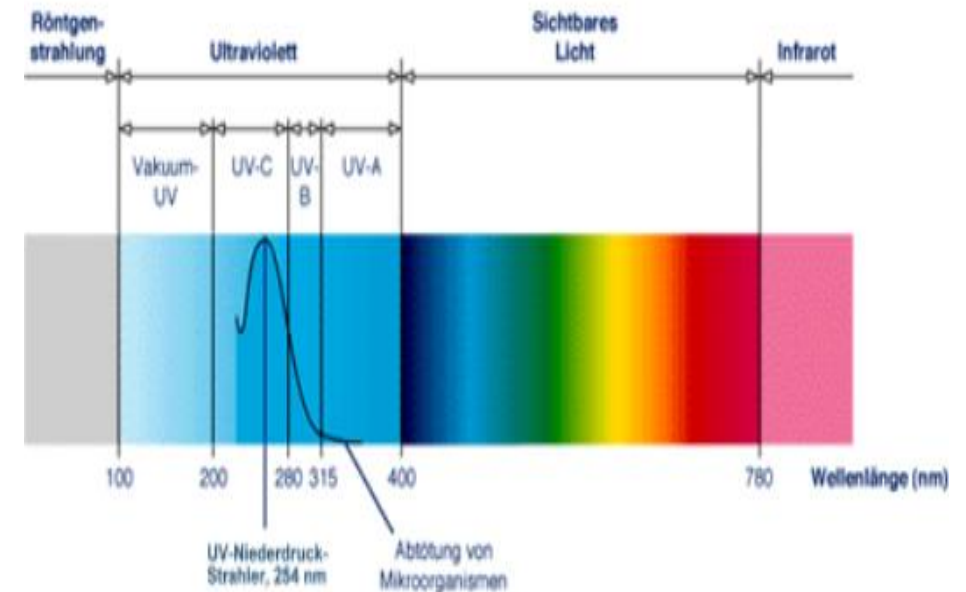
1. UV Licht – was ist das

Das menschliche Auge kann nicht alle Strahlung sichtbar wahrnehmen

Sichtbare Wellenlängen 380nm – 780nm - Regenbogenfarben

Oberhalb des sichtbaren Spektrums Infrarotlicht IR

Unterhalb des sichtbaren Spektrums UV Licht



Risiko UV Licht

Pathologische Gefahren UV Licht:

Haut: Sonnenbrand, Sonnenallergie, frühzeitige Hautalterung, Hautkrebs

Augen: Bindehaut- und Hornhautentzündung

Langfristig: Veränderung Bindehaut, Erkrankung Netzhaut, grauer Star

Immunsystem: durch intensive Dosen Infektionskrankheiten wie Lippenherpes



Versionen UV Schutz Auge

UV Schutz durch Reflektion der Gläser

Spezielle Entspiegelungen
reflektieren UV Licht



Wirkung / Effizienz:

Ca. 35% des auf das Auge auftreffenden Lichtes gelangen seitlich heran.
Dieser Anteil UV Licht wird bei Version UV Schutz durch Reflektion
konzentriert in das Auge reflektiert. Effizienz = 65%

Versionen UV Schutz Auge

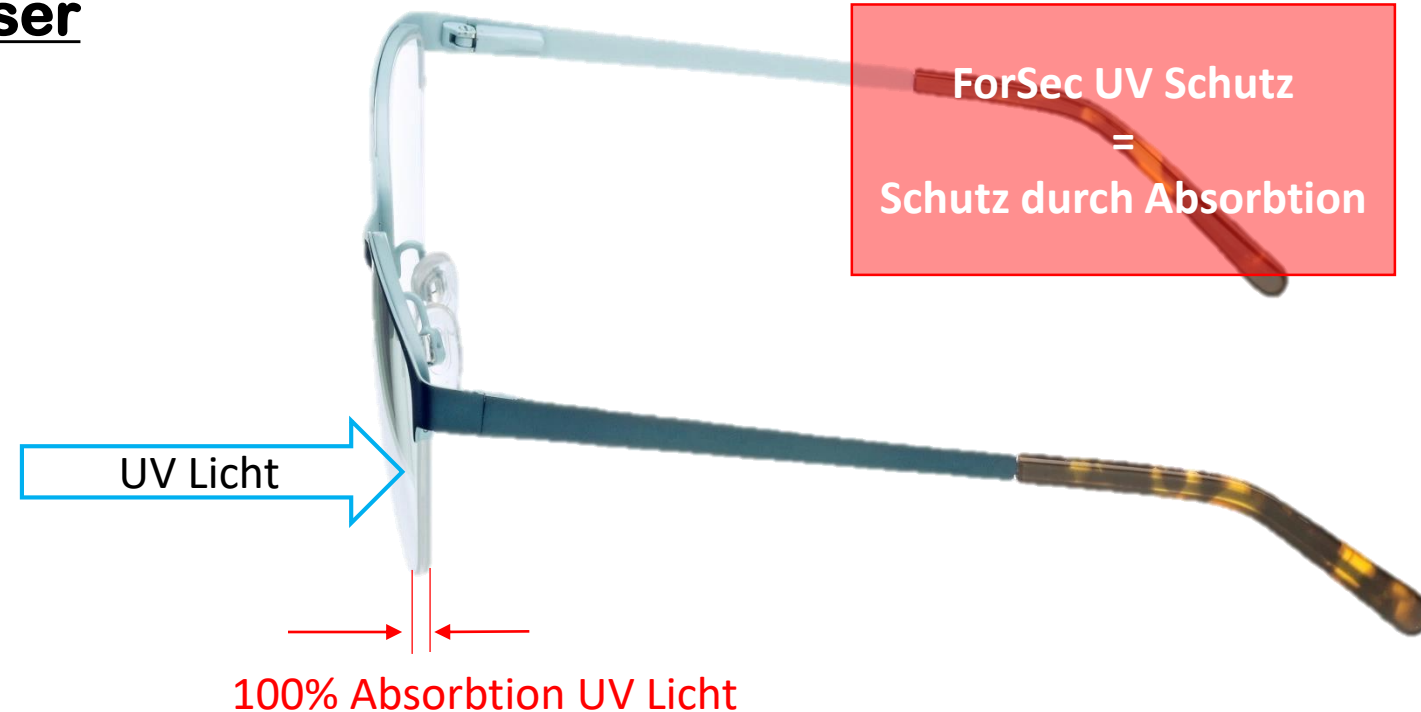
UV Schutz durch Absorption der Gläser

Spezielle Materialzusätze
absorbieren UV Licht

Wirkung / Effizienz:

100% des frontal auf das Auge auftreffenden UV Licht werden absorbiert
Seitlich einfallendes UV Licht wird nicht zusätzlich in das Auge reflektiert
Effizienz = 85%

Hinweis: 100% UV Schutz nur mit Seitenschutz möglich



ForSec UV Schutz

ForSec UV Schutz = Schutz durch Absorption

Schutzbrillen:

Material Polycarbonat

Bildschirmbrillen:

Material CR 39

