



# 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**

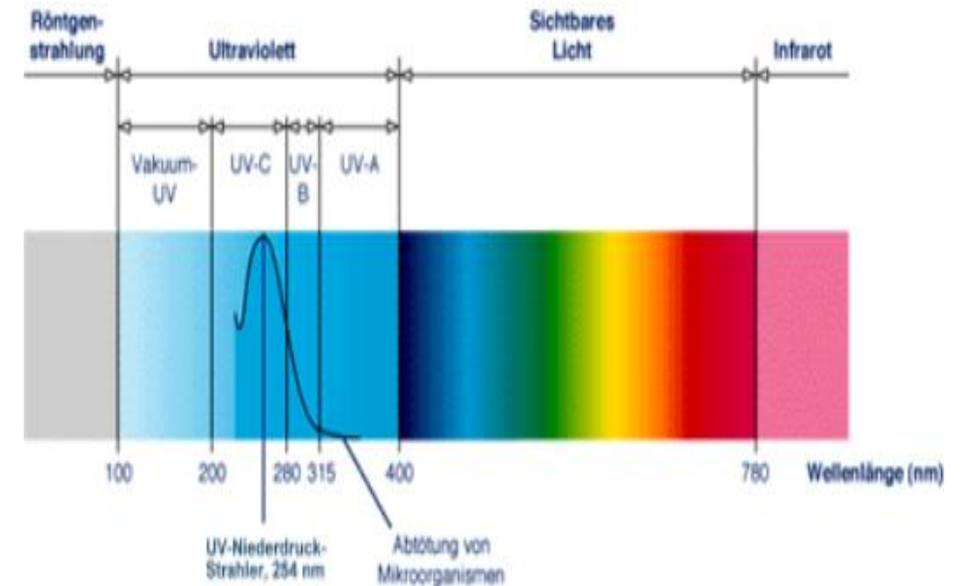
# 1. UV Licht – was ist das

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

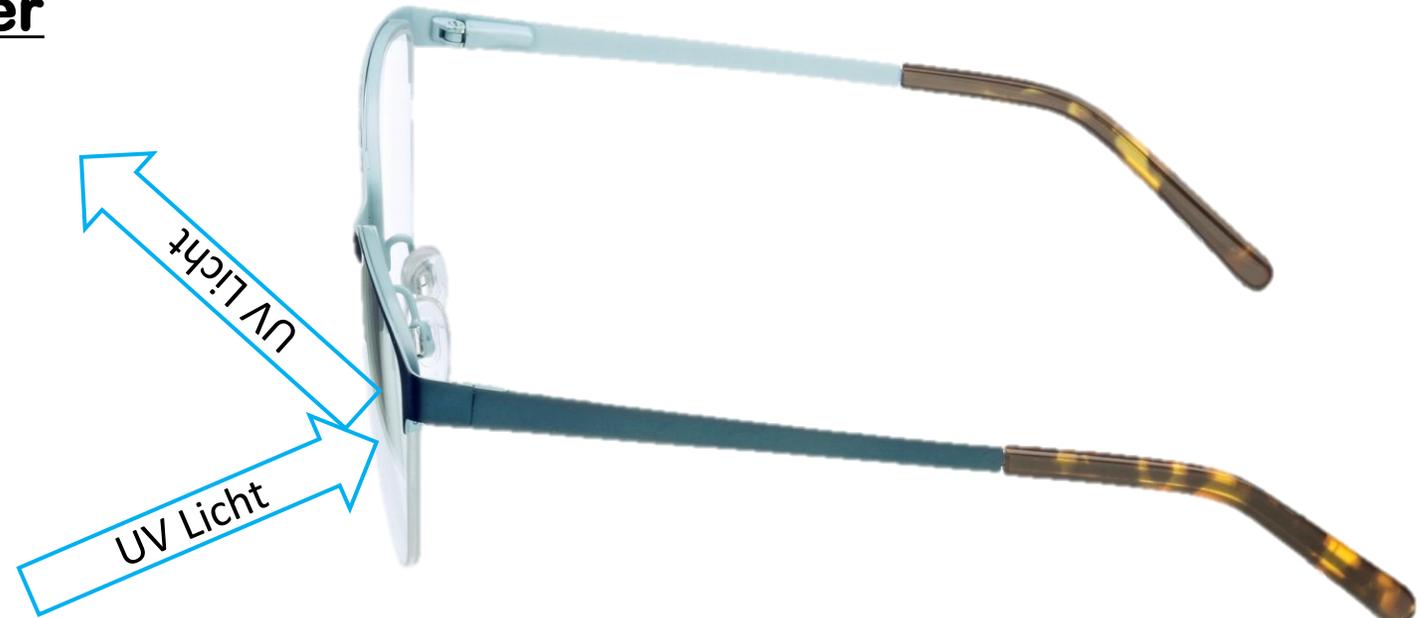
Immunsystem: durch intensive Dosen Infektionskrankheiten wie Lippenherpes



## 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

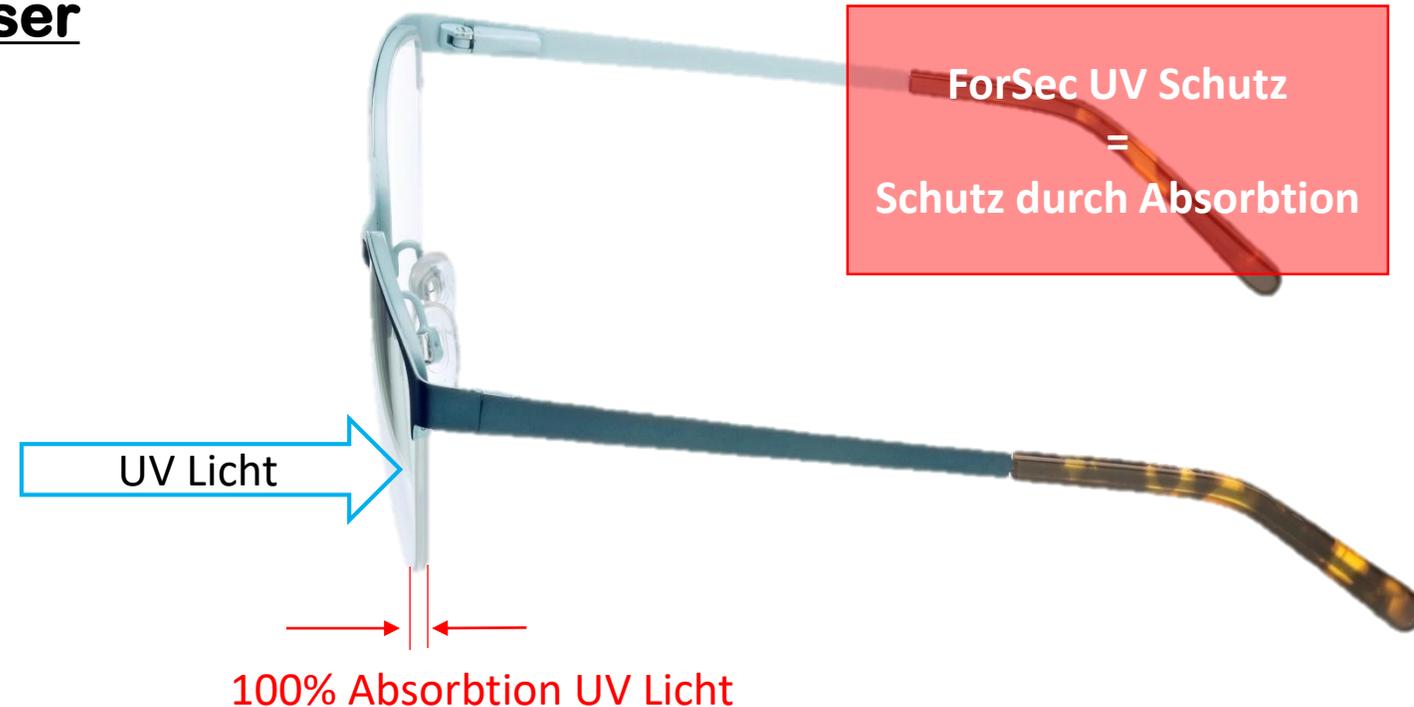
## UV Schutz durch Absorption der Gläser

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**

