



## **EN 166 - Persönlicher Augenschutz, Anforderungen**

### **Güteklassen:**

Die Sehschärfe = optische Qualität der Sichtscheiben werden in drei Güteklassen unterteilt und beschreibt, wie gut die Sehleistung einer Schutzbrille ist:

- 1 - Für besonders hohe Anforderungen an die Sehleistung, zum Dauergebrauch geeignet
- 2 - Für durchschnittliche Anforderungen an die Sehleistung
- 3 - Ohne große Anforderungen an die Sehleistung, nicht zum Dauergebrauch geeignet

**Augenschutzgläser müssen den Träger je nach Kennzeichnung vor unterschiedlichsten Risiken schützen:**

### **Kennzeichnung für mechanische Festigkeit:**

- „keine“ = generelle mechanische Grundfestigkeit
- S = erhöhte mechanische Festigkeit (5,1 m/s)
- F = Stoß mit kleiner Energie (45 m/s)
- B = Stoß mit mittlerer Energie (120 m/s)
- A = Stoß mit hoher Energie (190 m/s)

**Zusätzliche Schutzeigenschaften wie UV-Schutz vor Sonnenstrahlen oder Athermalgläser die z.B. die Schutzstufe DIN 5 zum Schweißen erfüllen müssen, werden ebenfalls in EN 166 geregelt und gekennzeichnet.**

### **Filterschutzstufe**

Klarsichtbrillen weisen standardgemäß die Kennung 2-1.2 auf dem Sichtkörper auf. Was bedeutet aber dies? Hiermit wird die Schutzstufe Filters definiert. Die „2“ vorweg bedeutet, dass die Schutzbrille vor UV-Strahlen schützt. Das nachgestellte „1.2“ besagt, dass es sich um eine ungetönte Sichtscheibe handelt. Wenn immer möglich, sollten Sie Schutzbrillen mit der Kennung „2C-1.2“ bzw. „3-1.2“ benutzen. Diese weisen eine verbesserte Farberkennung auf, Warnfarben können besser wahrgenommen werden, der Ermüdungsgrad der Augen wird verringert.



Schweißer-Schutzfilter	Ultraviolett-Schutzfilter	Infrarot-Schutzfilter	Sonnen-Schutzfilter		
Schutzstufe					
ohne Vorzahl	Vorzahl 2	Vorzahl 3	Vorzahl 4	Vorzahl 5	Vorzahl 6
1,2	2-1,2	3-1,2	4-1,2	5-1,1	6-1,1
1,4	2-1,4	3-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4
1,7		3-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7
2		3-2	4-2	5-2	6-2
2,5		3-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5
3		3-3	4-3	5-3,1	6-3,1
4		3-4	4-4	5-4,1	6-4,1
4a					
5		3-5	4-5		
5a					
6			4-6		
6a					
7			4-7		
7a					
8			4-8		
9			4-9		
10			4-10		
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Bedeutung der Vorzahlen:

2 UV-Filter, die Farberkennung kann beeinflusst werden

3 UV-Filter, gute Farberkennung

4 IR-Filter

5 Sonnenschutzfilter ohne Anforderung an den Infrarotschutz

6 Sonnenschutzfilter mit Anforderung an den Infrarotschutz