



Die Zhi IR 1.7 bietet optimalen Schutz im Low-Level IR-Bereich, ohne die Farberkennung massgeblich zu beeinflussen und sie ist die erste Schutzbrille Ihrer Art, welche nach EN 171, 4C-1.7 geprüft ist.

## Anwendungsbereiche

- Metall/Stahlverarbeitung und verwandte Arbeitsgebiete
- Glasbearbeitung (Verweis auf Didymium je nach Anwendung)
- Elektronik (primär Herstellung und Maintenance Bereich)
- Telekommunikation (primär Herstellung und Maintenance Bereich)
- Medizin Bereich (bspw. Heizstrahler)

## Technische Angaben der Sichtscheiben

|                  | IR                         |
|------------------|----------------------------|
| Dichte (Gewicht) | 1.2 g/cm <sup>3</sup>      |
| Zugfestigkeit    | 60 bis 70 N/m <sup>2</sup> |
| Schlagzähigkeit  | 280 KJ/ m <sup>2</sup>     |
| 100% UV-Schutz   | bis 400 nm                 |
| Funkeneinbrand   | nein                       |
| Kratzfestigkeit  | gut                        |
|                  | 4C - 1.7 UG 1F CE          |

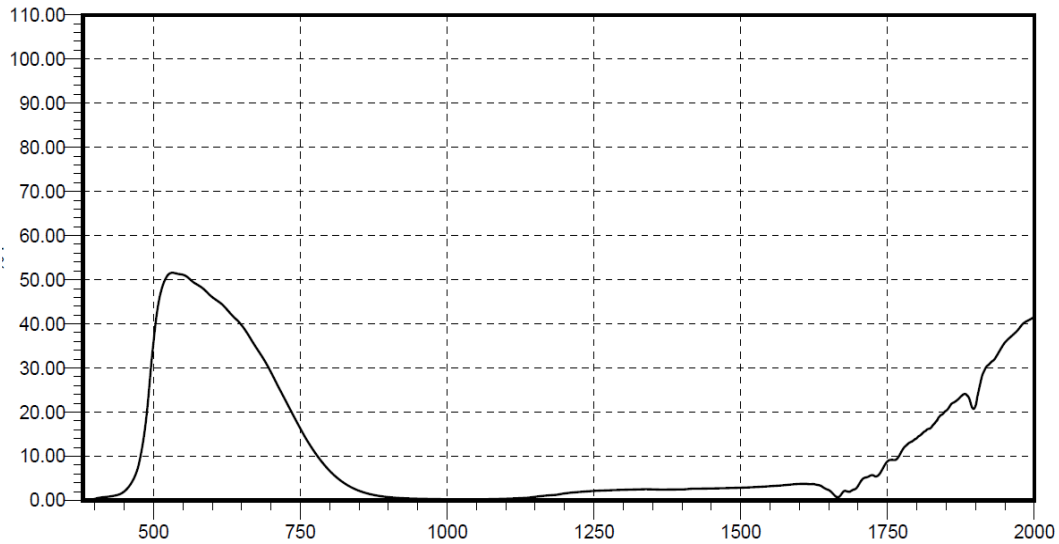
Optische **Klasse 1** mit besonders hohen Anforderungen an die Sehleistung für den Dauergebrauch nach EN166

## Normenerfüllung

|                    |   |
|--------------------|---|
| Prüfgrundlagen:    | <b>DIN EN 171</b>   |
| Schutzziel         | Mechanische Risiken, Stoss mit niedriger Energie  |
| Verwendungsbereich | Grundverwendung und <b>F</b> nach <b>DIN EN 166/171</b><br>Infrarot Filter (Cmit guter Farberkennung) |
| Prüfstelle         | ECS GmbH 1883   |

## Transmission Infrarot Zhi IR 1.7:

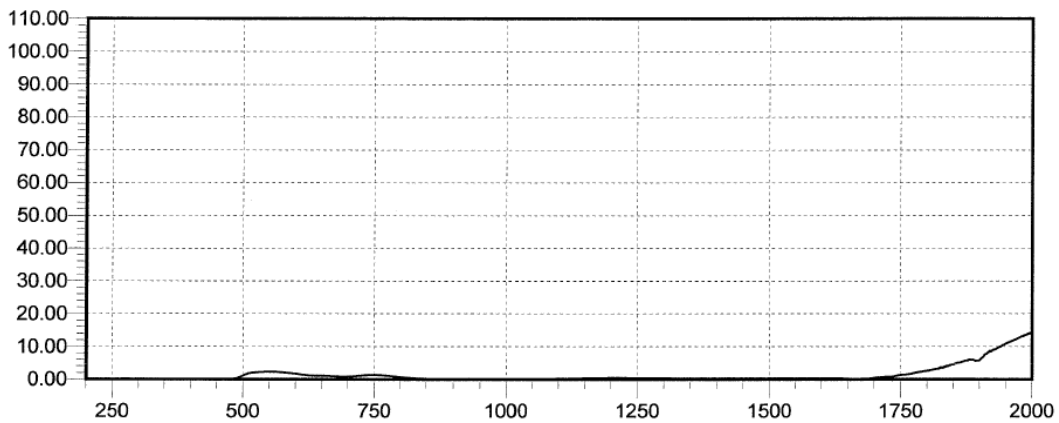
Spektrum / Transmission (EN 171) - Ohne Seheindruck-Verfälschung



Anforderung Transmissionsgrad: Norm 43.2 - 58.1% Zhi IR 1.7: 45.93%

## Vergleich Transmission Schweisschutz-Filter:

Spektrum / Transmission (EN 169)



Anforderung Transmissionsgrad: Norm 1.2 - 3.2%

Alle Beschreibungen, Daten und Abbildungen dieser Drucksache sind unverbindlich. Änderungen aus konstruktions-, bzw. verkaufstechnischen Gründen vorbehalten.

