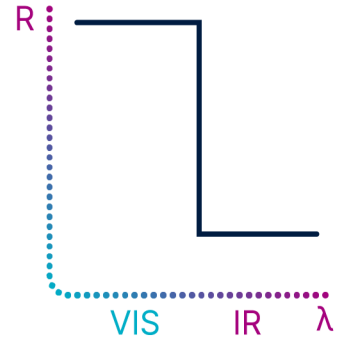


## Infrarot-Filter (IR-Filter)

Als Infrarotfilter (IR-Filter) werden Filter mit sehr unterschiedlichen Eigenschaften bezeichnet. Es können Filter sein, die Infrarot durchlassen (IR-Transmitter) und sichtbares Licht absorbieren. Infrarot-Sperrfilter (IR-Sperrfilter) werden bspw. verwendet, um Baugruppen vor Wärme zu schützen oder um IR-Strahlung (lange Wellenlängen über 780 nm) zu blocken. Auch gängig sind sogenannte Daylight-Filter, die visuelles Licht absorbieren, während sie IR-Strahlung transmittieren.



### Anwendungen

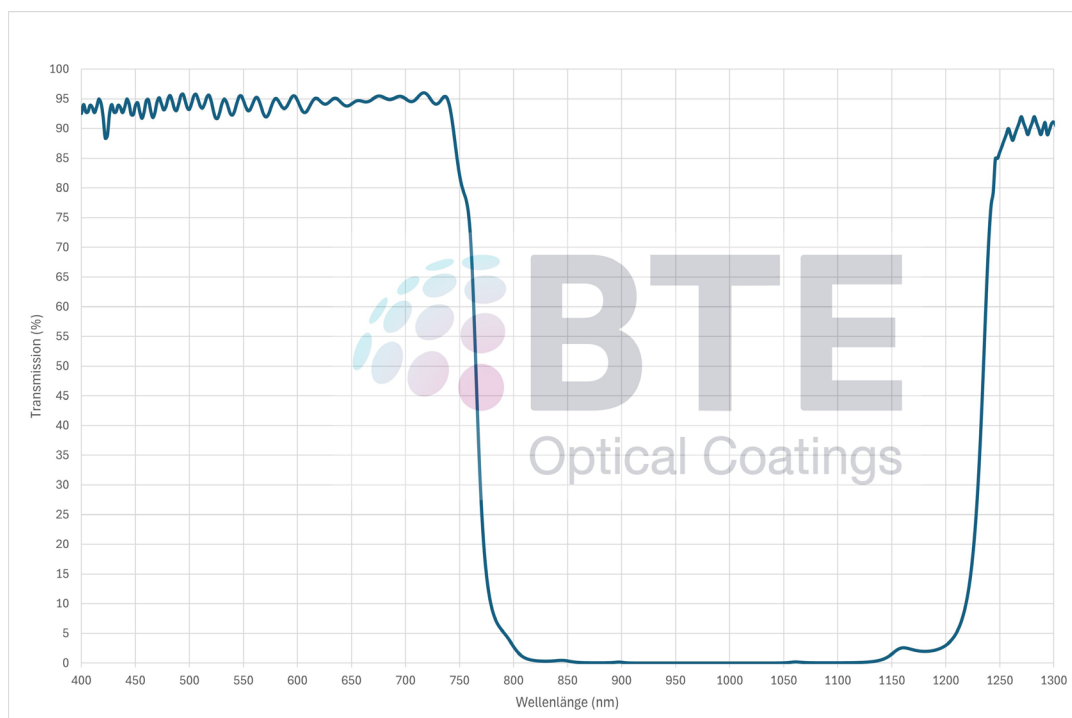
Infrarot-Trocknung, Wärmeschutz, Displayschutz, Blendschutz, Schutzglas, OP-Leuchten, Bildsensoren von Digital-/Videokameras, IR-Laserspiegel

### Substrate

Je nach Anwendungsfall Glas (Borosilikatglas), thermisch gehärtete Gläser (ESG), Glaskeramik, Quarz und Metalle

### Prinzipkurven (beispielhaft)

IR-Sperrfilter (Hot Mirror) IR-2; AOI = 0°



## Typenbezeichnung (Beispiele)

**IR-Sperrfilter**, hohe Transmission (T) im VIS,  
Blockung im NIR

**Daylight-Filter**

**Kaltlichtspiegel**

**IR-Transmitter**, Reflektion im VIS, Transmission im  
NIR

**IR-Entspiegelung**, AR-IR,  $R \leq 0,2 \%$  bei 1064 nm

Andere Spezifikationen nach Kundenwunsch.



## Beständigkeit (zum Beispiel)

**Abrieb:** DIN ISO 9211-1-04

**Haftfestigkeit:** DIN ISO 9211-2-03

**Feuchte Wärme:** DIN ISO 9211-5-03

**Temperatur:** über 200°C

Weiteres auf Anfrage.

**Sie benötigen andere  
Spezifikationen?**

**Sprechen Sie uns an:**

**sales@bte-born.de**

## Prinzipkurven (beispielhaft)

Daylight-Blocking-Filter / IR-Transmitter

