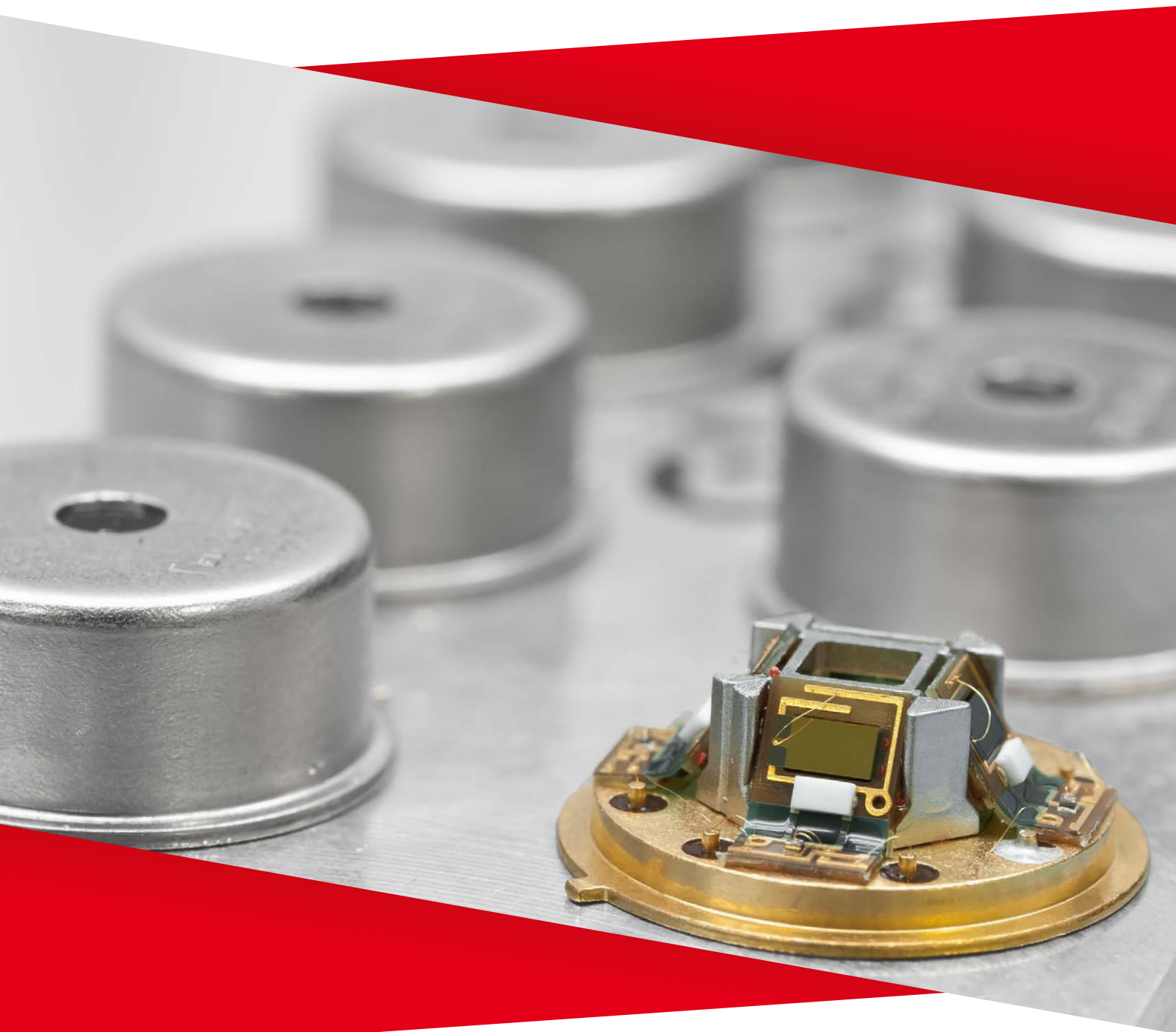


# Typische IR-Filterplots



# Unsere Produkte

## 2.4.9 Transmissionsspektren der Standard-NBP-Filter

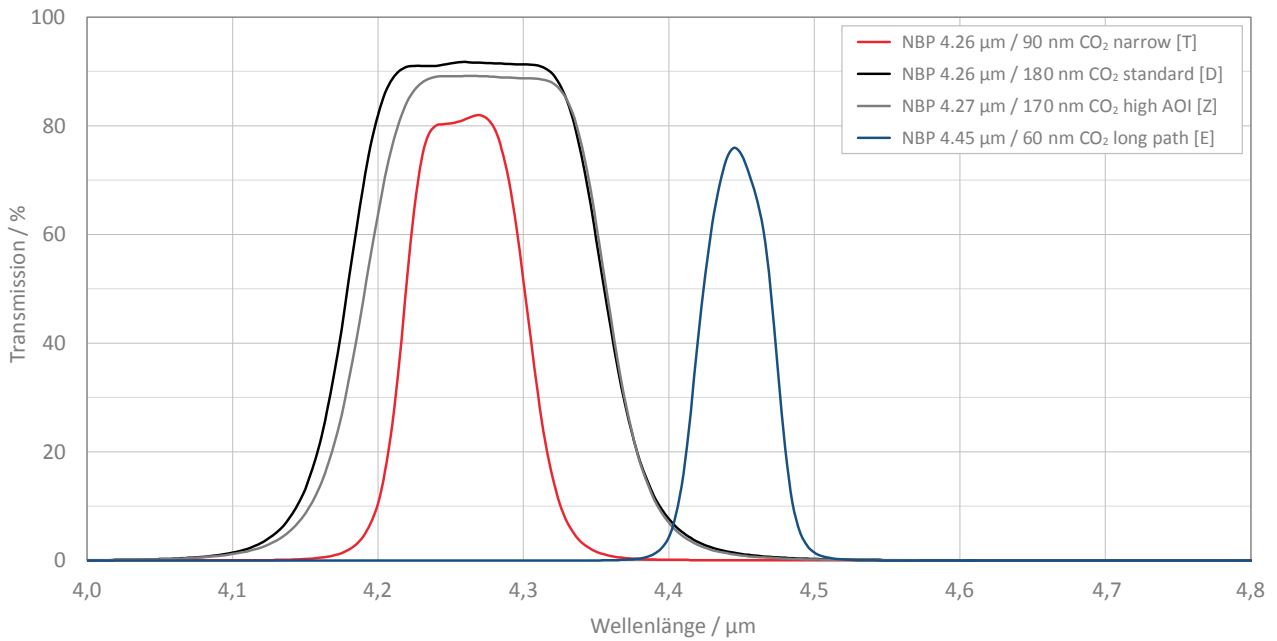


Abbildung 5: NBP-Filter zur Messung von Kohlendioxid

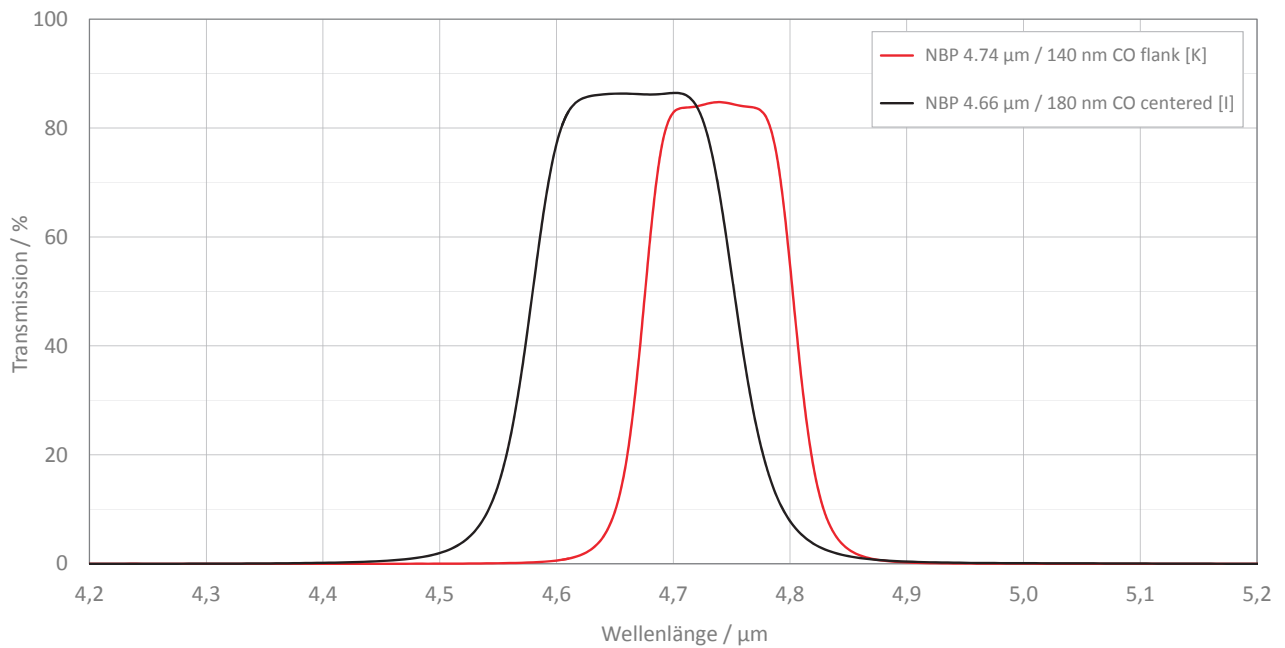


Abbildung 6: NBP-Filter zur Messung von Kohlenmonoxid

## Unsere Produkte

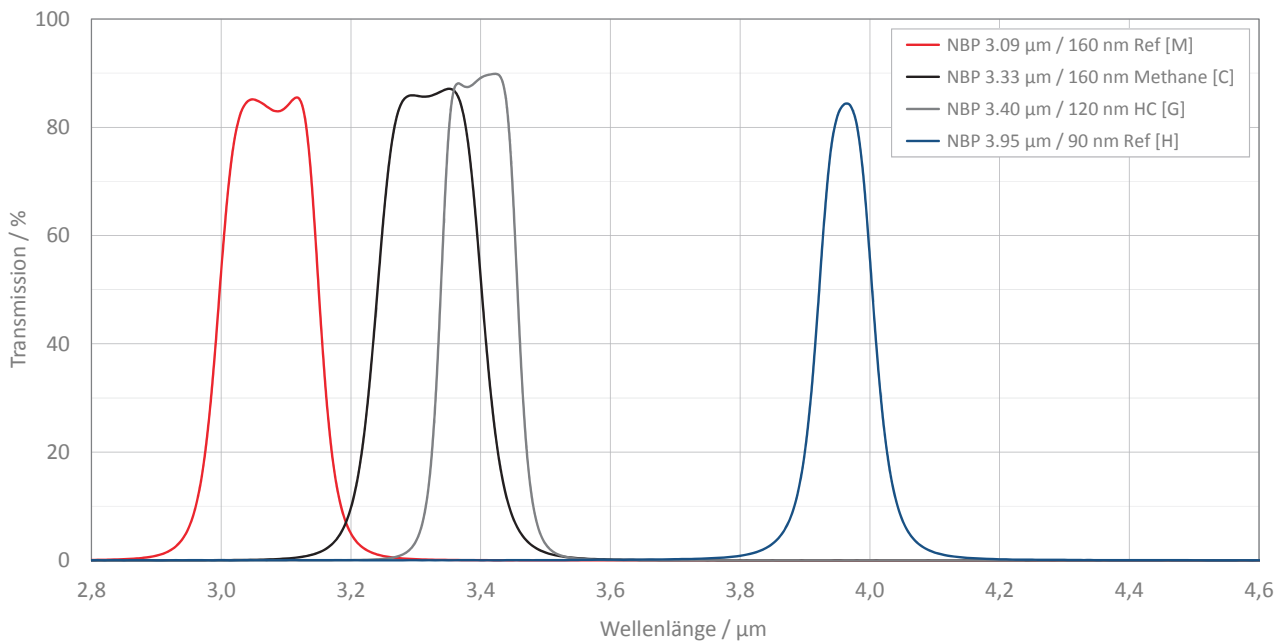


Abbildung 7: NBP-Filter zur Messung von Kohlenwasserstoffen und Referenzfilter

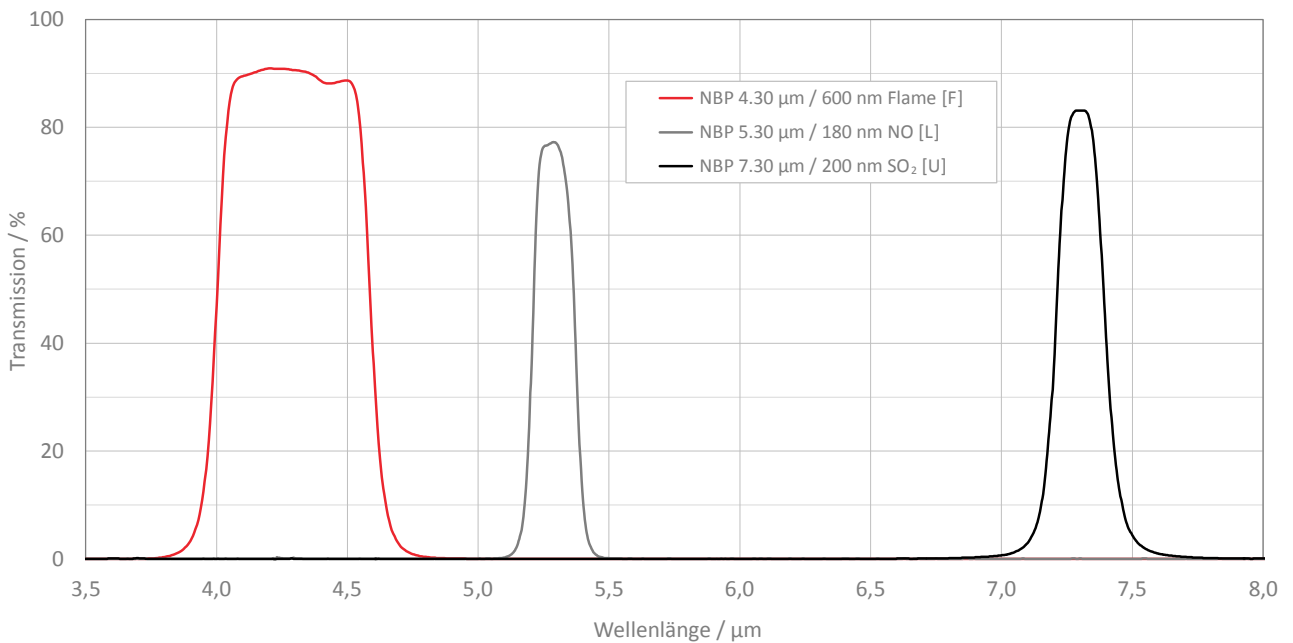


Abbildung 8: NBP-Filter zur Analyse von Stick- und Schwefeloxiden sowie Flammendetektion

## 2.4.10 Transmissionsspektren der Standard-Fenster

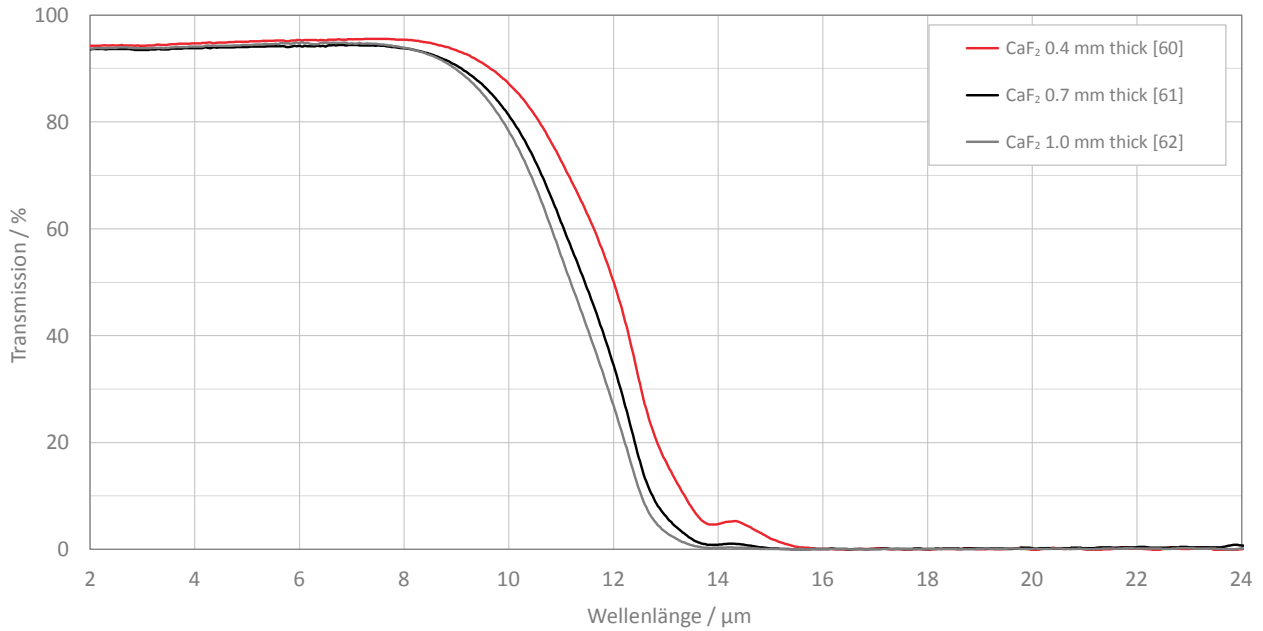


Abbildung 9: Kalziumfluorid

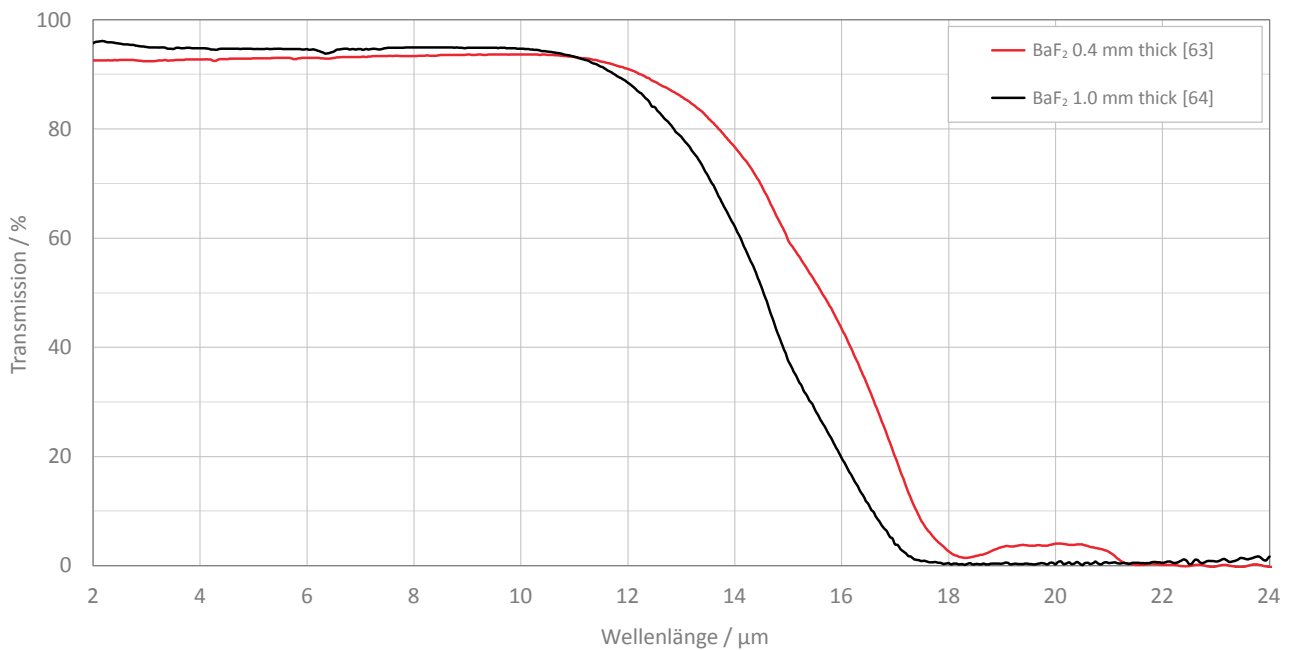


Abbildung 10: Bariumfluorid

## Unsere Produkte

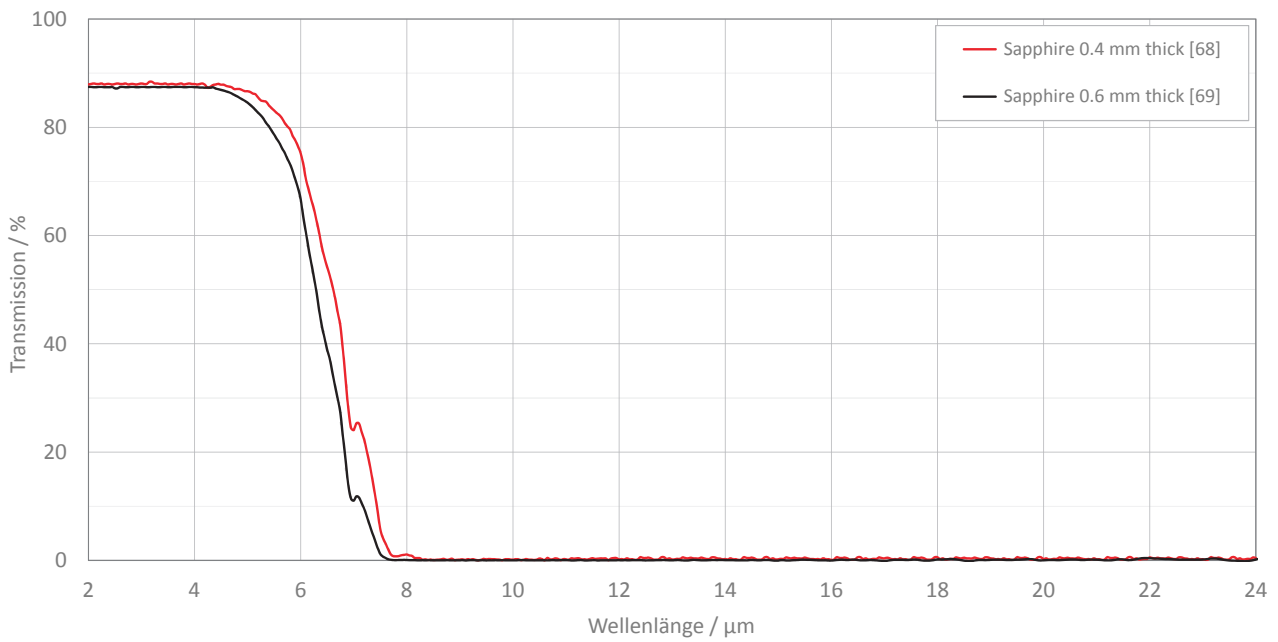


Abbildung 11: Saphir

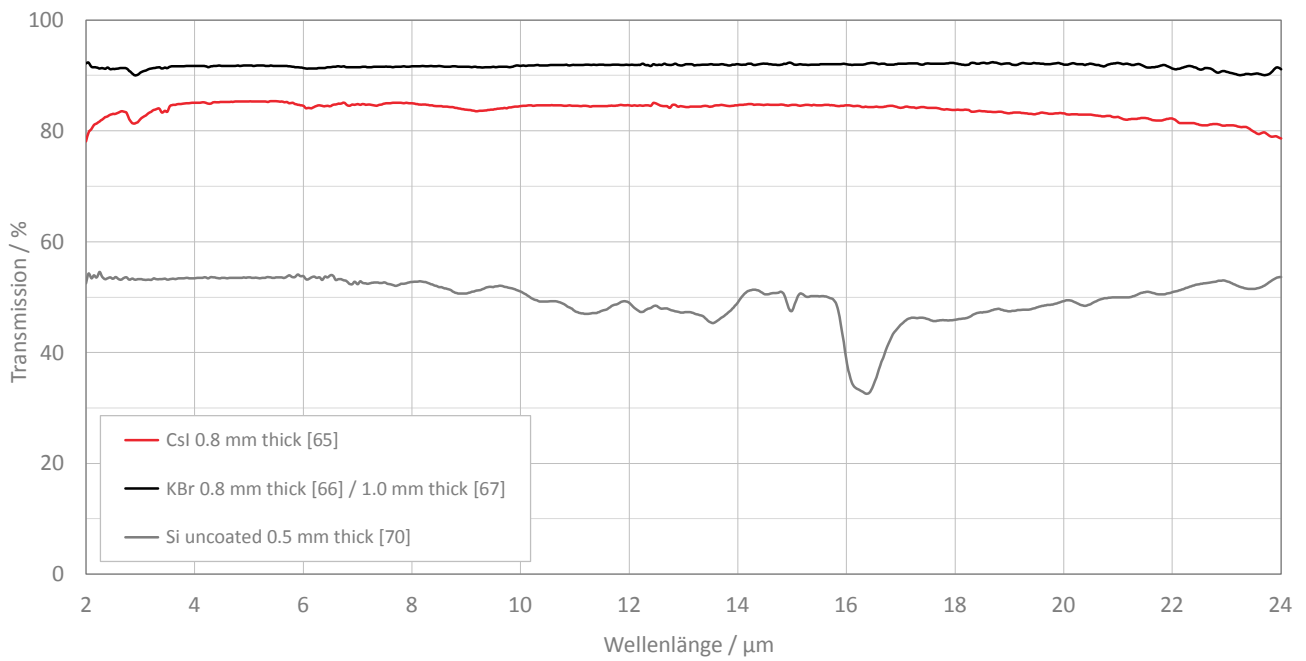


Abbildung 12: Materialien mit großem spektralen Transmissionsbereich

## Unsere Produkte

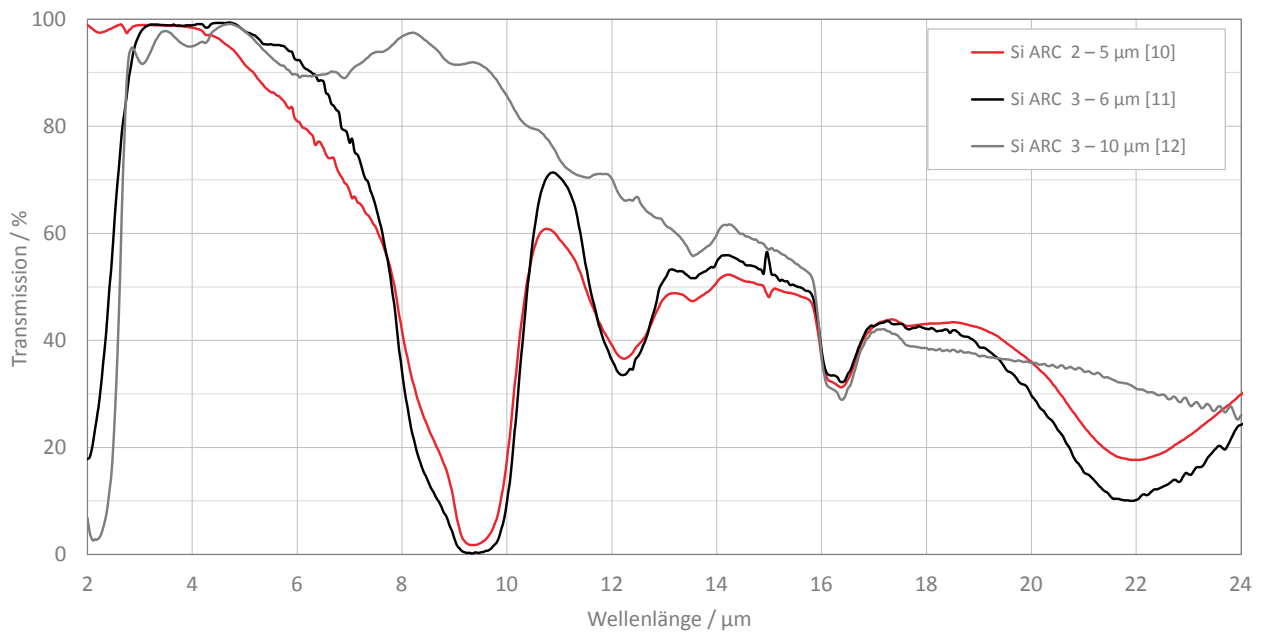


Abbildung 13: Siliziumfenster mit Antireflexionsbeschichtung

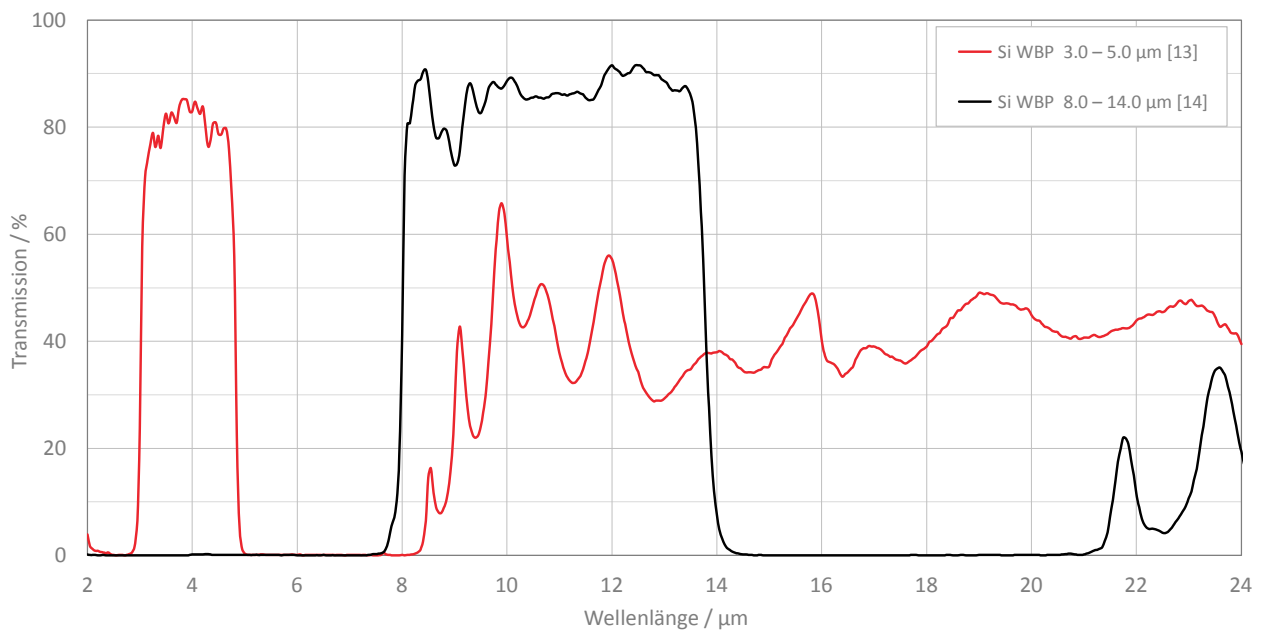


Abbildung 14: Silizium-basierte Breitbandpässe (WBP)

## Unsere Produkte

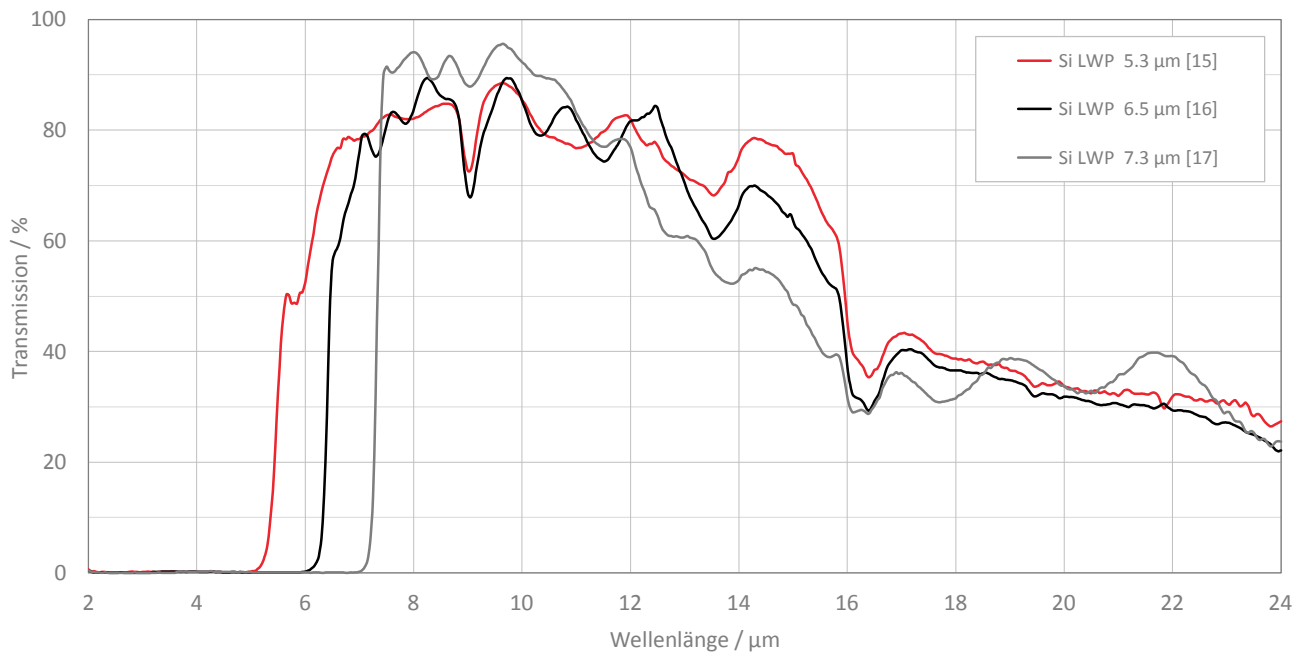


Abbildung 15: Silizium-basierte Langpässe (LWP)

### 2.4.11 Qualität

Filter und Fenster der Detektoren von InfraTec entsprechen der MIL-F-48616, einer Spezifikation zur Beschaffung von IR-Interferenzfiltern für das US-Militär. Für militärische Neuentwicklungen wird sie nicht mehr verwendet (inaktiv), ist aber weiterhin gültig und wird mangels vergleichbarer Normen im zivilen Bereich auch dort sehr häufig angewendet.

- Oberflächenqualität: F-F
- Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse:
  - Temperatur § 4.6.9.1
  - Luftfeuchtigkeit § 4.6.8.2
  - Mittlere Abriebfestigkeit § 4.6.8.3
  - Adhäsion § 4.6.8.1
  - Löslichkeit und Möglichkeit zur Reinigung § 4.6.9.2

Headquarters

**InfraTec GmbH**

**Infrarotsensorik und Messtechnik**

Gostritzer Str. 61 – 63

01217 Dresden / GERMANY

Phone +49 351 871-8625

Fax +49 351 871-8727

E-mail [sensor@InfraTec.de](mailto:sensor@InfraTec.de)

Internet [www.InfraTec.de](http://www.InfraTec.de)

USA office

**InfraTec infrared LLC**

Plano, TX / USA

Phone +1 877 797 6748

Fax +1 877 389 2668

E-mail [sensor@InfraTec-infrared.com](mailto:sensor@InfraTec-infrared.com)

Internet [www.InfraTec-infrared.com](http://www.InfraTec-infrared.com)

Chesterfield



Headquarters  
Dresden



Shanghai

UK office

**InfraTec infrared Ltd.**

Chesterfield / UK

Phone +44 1246 267562

Fax +44 1246 269381

E-mail [sensor@InfraTec.co.uk](mailto:sensor@InfraTec.co.uk)

Internet [www.InfraTec.co.uk](http://www.InfraTec.co.uk)

China office

**InfraTec Representative**

**Greater China**

c/o German Industry & Commerce

Greater China

Shanghai / PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Phone +8621 68758536 ext 1633

E-mail [sensors@InfraTec.cn](mailto:sensors@InfraTec.cn)

Internet [www.InfraTec.cn](http://www.InfraTec.cn)



Latest information on the internet.

Bildnachweise

fotolia: © Artem Shadrin, © alexlukin, © tomertu, © Giuseppe Porzani, © S\_E, © TTstudio, © Jürgen\_Fälchle, © Duncan Noakes, © Dmitry Pistrov, © Paul\_Fleet  
iStockphoto: © christian Lagereek