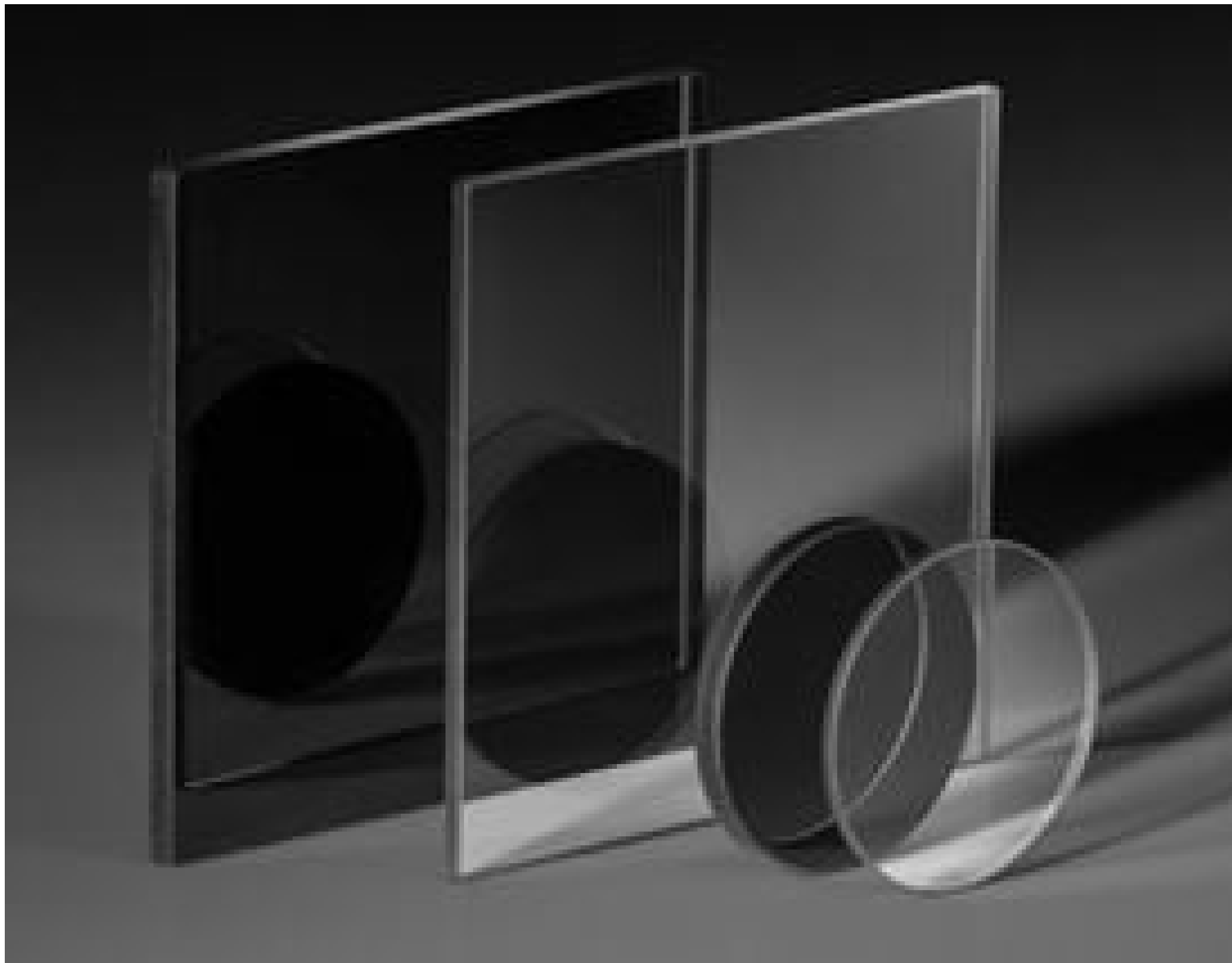


# SCHOTT NG4, 50 mm quadr., 1 mm Dicke, ND-Filter aus Grauglas

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



SCHOTT NG Gray Glass Neutral Density (ND) Filters



Produkt **#14-086** **12 In Stock**

€98<sup>50</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1-10	€98,50 stückpreis
Stk. 11-49	€86,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**!** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

#### Produktdetails

Neutral Density Filter **Typ:**

#### Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Größe (mm):**

50.0 x 50.0	
50.00	Länge (mm):
1.00 ±0.1	Dicke (mm):
50.00	Breite (mm):
≤3	Parallelität (Bogenminuten):
±0.2	Toleranz Größe (mm):

## Optische Eigenschaften

0.55	Optische Dichte OD:
<a href="#">SCHOTT NG4</a>	Glas-/Filternummer:
Uncoated	Beschichtung:
1.51	Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):
60-40	Oberflächenqualität:
28	Transmission (%):
(nominal)	Transmissionstoleranz (%):
(nominal)	Toleranz optische Dichte (%):

## Materialeigenschaften

483	Transformationstemperatur (°C):
-----	---------------------------------

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	Reach 224:
<a href="#">Anzeigen</a>	Konformitätszertifikat:

## Produktdetails

- Standarddicken von 1, 2 und 3 mm
- Gleichmäßige Lichtdämpfung im sichtbaren Spektrum
- Kundenspezifische Versionen verfügbar
- [SCHOTT Absorbierende NG-Neutraldichtefilter](#) sind ebenfalls verfügbar

SCHOTT Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas zeichnen sich durch eine nahezu konstante Transmission im sichtbaren Spektrum aus und dämpfen das Licht durch Absorption. Die Filter sind in 6 Materialien mit einer Dicke von jeweils 1, 2 oder 3 mm erhältlich. Die Filter können kombiniert werden, um kundenspezifische optische Dichten zu erreichen. SCHOTT Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas werden in einer Vielzahl von Anwendungen der industriellen Bildverarbeitung, der [Fertigungsautomatisierung](#) und der analytischen Messtechnik eingesetzt. Kundenspezifische Größen zwischen 5 und 160 mm sind auf Anfrage verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite zu [Fertigungsmöglichkeiten bei optischen Filtergläsern](#). [SCHOTT Absorbierende NG-Neutraldichtefilter](#) mit präzisen optischen Dichte- und Transmissionswerten sind ebenfalls erhältlich.

SCHOTT Neutraldichtefilter aus NG-Grauglas bieten gleichbleibende Transmissionswerte von 400 - 700 nm. Aufgrund von Variationen zwischen den Filterchargen können die Transmissionswerte zwischen den einzelnen Filtern abweichen. Dem Graph im Reiter Technische Abbildungen können Sie entnehmen welche Transmissionsabweichungen für welchen Glastype und für welche Dicke akzeptabel sind.

### Filtersimulationssoftware

[Klicken Sie hier](#), um das SCHOTT-Farbglass-Berechnungsprogramm herunterzuladen. Damit können Sie die internen und externe Transmission jedes SCHOTT-Glastyps berechnen. Das Programm kann die Leistung von einzelnen Filtern mit benutzerdefinierter Dicke oder von gestapelten Filtern mit unterschiedlichen Glastypen und Dicken simulieren.

Interaktive Transmissionskurven sind [hier](#) erhältlich.

### Schnelle kundenspezifische Angebote möglich

Besuchen Sie bitte unseren [Preisrechner für Farbglassfilter](#), wenn Sie einen runden, quadratischen oder rechteckigen Filter in den Größen 5 mm bis 50 mm benötigen. Wir senden Ihnen schnellstmöglich ein Angebot zu und können die Produkte in der gewünschten Größe in etwa 2 Wochen liefern. Eine komplette Liste der standardmäßigen Fertigungstoleranzen und Einschränkungen ist angegeben. Informationen zu komplett kundenspezifischen Filtern finden Sie auf der Seite [Kundenspezifische optische Filtergläser](#).

## Technische Informationen

**Schott NG Absorptive ND Filters  
(1mm Thickness) Visible Spectrum**



**Schott NG Absorptive ND Filters  
(1mm Thickness) Extended Spectrum**



Glass Type	Thickness	Min. Transmission (%)	Max. Transmission (%)
NG3	1	7.4	11.1
	2	0.01	2.8
	3	0.01	1.9
NG4	1	24.9	31.3
	2	6.1	11.6
	3	0.01	5.5
NG5	1	49.8	55.4
	2	27.2	32.8
	3	14.3	19.9
NG9	1	1.8	5.5
	2	0.01	2.0
	3	0.01	1.8
NG11	1	70.1	73.8
	2	54.2	57.9
	3	42.2	45.9

**Quote Your Size**

**Kompatible Halterungen**

