

Literatur

a) Normen

DIN 58140	Faseroptik; Einteilung der faseroptischen Produkte Fibre optics
DIN 58161	Prüfung von Optikeinzelteilen Testing of optical components
DIN 58172	Prüfung von optischen Systemen Testing of optical systems
DIN 58196	Dünne Schichten für die Optik Antireflection and mirror coating for optics
DIN 58197	Mindestanforderungen für reflexmindernde Schichten und Spiegelschichten Principal requirements for antireflection and mirror coatings
DIN 58888	Gewindeanschluss für Mikroskopobjektive Threads for microscope objectives
DIN EN 207	Filter und Augenschutz gegen Laserstrahlung Protective screens and goggles against laser beams
DIN EN ISO 11146	Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen
DIN ISO 10110	Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme Preparation of drawings for optical elements and systems
DIN ISO 11254	Bestimmung der laserinduzierten Zerstörschwelle optischer Oberflächen
DIN ISO 8577	Optische Strahlungsfilter
DIN ISO 8578	Mikroskope - Kennzeichnung von Objektiven und Okularen
DIN ISO 9022	Optik und optische Instrumente - Umweltprüfungen
DIN ISO 9211-2	Optische Schichten
DIN ISO 9334/9335	Optische Übertragungsfunktion
DIN ISO 9344	Mikroskope - Strichplatten für Mikroskopokulare

b) Fachbücher

G. Litfin (Hrsg.), "Technische Optik in der Praxis", Springer Verlag (1997)
G. Schröder, "Technische Optik", Vogel-Buchverlag (2002)
H. Naumann, G. Schröder, "Bauelemente der Optik", Fachbuchverlag Leipzig (2004)
H. Haferkorn, "Optik", Wiley - VCH (2002)
M. Born, E. Wolf, "Principles of Optics", Cambridge University Press (1999)
Neuaufgabe "Optik", Oldenbourg Verlag (2005)
W. J. Smith, "Modern Optical Engineering", McGraw-Hill (2000)
W. J. Smith, "Modern Lens Design", McGraw-Hill (2004)
D. Malacara, Z. Malacara, "Handbook of Lens Design", Marcel Dekker (1994)
M. Young, "Optics and Lasers", Springer-Verlag (1998)
K. Tradowsky, "Laser", Vogel-Verlag (1983)

c) Fachartikel

B. Huhnold, M. Ulrich, T. Thöniß "Flexibel in drei Dimensionen - Miniatur-Laborsystem erlaubt komplexe Optik-Aufbauten", Laser+Photonik 4, 2005, 32-34

U. Düwel, M. Ulrich, T. Thöniß "Auswahlkriterien für präzise Linearpositionierer", Mechatronik F&M 5-6, 2005, 34-37

N. Henze, Optische Tischsysteme I-III: "Die Schwingungs-isolation", "Design optischer Tischplatten" und "Tischplatten - thermisches Verhalten", Optolines - LINOS Fachmagazin für Optomechanik und Optoelektronik, 7-9, 2005-2006

U. Düwel, M. Ulrich, T. Thöniß, "Auswahlkriterien für präzise Linearpositionierer", Mechatronik 5-6, 2005, 34-37

T. Thöniß "Laseraufweitungssysteme - Grundlagen und Anwendungen", Optolines - LINOS Fachmagazin für Optomechanik 1, 2004, 11-14

T. Thöniß, S. Dreher, R. Schuhmann "Photonik-Puzzle - Optische Komponenten und Systeme für Laseranwendungen", Laser+Photonik 2, 2003, 14-21

R. Schuhmann "Low Cost Analysis Software for Optical Design", SPIE Vol. 3780 (1999)

R. Schuhmann "„Standardised Optical Components for Laser Applications", SPIE Vol. 3737 (1999), 644-648

M. Schulz-Grosser, R. Schuhmann "Neue Laserspiegel für hohe Ansprüche", Laser 3, 1999, 32-36

R. Schuhmann, M. Schulz-Grosser "Laseroptik für den tiefen UV-Bereich", LaserOpto 31 (3), 1999, 54-56

T. Thöniß, S. Dreher, R. Schuhmann "Optisch auf den Punkt gebracht", Laser 2, 1999, 10-13

R. Schuhmann "Quality of optical Components and Systems for laser applications", SPIE Vol. 3578 (1998), 672-678

R. Schuhmann, T. Thöniß "Telezentrische Systeme für die optische Mess- und Prüftechnik", tm – Technisches Messen, 65 (1998), 4, 131-135

R. Schuhmann, M. Schulz-Grosser "Multi-glass AR coatings in lens designs", SPIE Vol. 3133 (1997) 256-262

R. Schuhmann "Leistungsstarke Optik-Design-Software für wenig Geld", F&M 105 (1997) 10, 734-736

R. Schuhmann, M. Goldner "Concepts for Standardisation of Total Scatter Measurements at 633 nm", Proceeding of the 4th International Workshop of Laser Beam and Optics Characterization, VDI-Verlag, 1997, 298-313

d) Software (siehe Kapitel Optiksoftware)

WinLens™
LINOS Photonics Optik-Analyse-Programm, siehe Kapitel Optiksoftware

WinLens™ Tolerancer
LINOS Photonics Optik-Toleranzrechnungsprogramm, siehe Kapitel Optiksoftware

Glass Manager
LINOS Photonics Datenbank-Programm optischer Gläser, siehe Kapitel Optiksoftware

Material Editor
LINOS Photonics Software zur Generierung, Editierung und Verwaltung von Daten optischer Sondermaterialien, siehe Kapitel Optiksoftware

PreDesigner
Kostenlose Software zur Bestimmung und Darstellung der Grundgrößen optischer Systeme, siehe Kapitel Optiksoftware

Lens Library
kostenlose Datenbank mit optischen Systemen und Sonderkomponenten (LINOS-Produkte) für die Nutzung mit WinLens™, siehe Kapitel Optiksoftware