

Publikationen

R. Kometer, Engelbert Hofbauer (2018): Fast and reliable in-situ measurements of large and complex surfaces using a novel deflectometric device. In: Proceedings of SPIE 10829 (Fifth European Seminar on Precision Optics Manufacturing [April 10-11, 2018; Teisnach]). DOI: 10.1117/12.2318583.

Felix Friedke, Rolf Rascher, R. Kometer, Engelbert Hofbauer (2017): Resolution, measurement errors and uncertainties on deflectometric acquisition of large optical surfaces "DaOS". In: Proceedings of SPIE 10326 (Fourth European Seminar on Precision Optics Manufacturing, 1032601 [April 4th-5th 2017, Teisnach]). DOI: 10.1117/12.2267513.

Rolf Rascher, Engelbert Hofbauer (2016): Deflectometric Acquisition of Large Optical Surfaces DaOS. Using a new physical measurement principle: vignetting field stop procedure. In: Optik&Photonik, vol. 11, no. 5, pp. 40-44. DOI: 10.1002/opph.201600036.

J.-P. Richters, Rolf Rascher, Johannes Liebl, Engelbert Hofbauer, Manon Schilke (2016): Deflectometric Acquisition of Large Optical Surfaces "DaOS" Using a New Physical Measurement Principle: Vignetting Field Stop. (Reprinted from Proceedings of SPIE Volume 10009: Third European Seminar on Precision Optics Manufacturing, 100090Y [Teisnach, April 12th 2016] doi:10.1117/12.2236134). In: Bavarian Journal of Applied Sciences, no. 2, pp. 146-161.

Engelbert Hofbauer (2016): Project DoSuRe. Deflectometric Optical Surface Reference by Vignetting Field Stop Procedure. In: 13. Optatec 2016 - Internationale Fachmesse für optische Technologien, Komponenten und Systeme, Frankfurt am Main.

J.-P. Richters, Rolf Rascher, Johannes Liebl, Engelbert Hofbauer, Manon Schilke (2016): Deflectometric acquisition of large optical surfaces (DaOS) using a new physical measurement principle: vignetting field stop procedure. In: Proceedings of SPIE 10009 (Third European Seminar on Precision Optics Manufacturing, 100090Y [April 12th 2016, Teisnach]). DOI: 10.1117/12.2236134.

Engelbert Hofbauer (2016): Vignettierung als neues physikalisches Messprinzip - oder: wie mache ich aus einem Problem eine Lösung?. In: Innovationsworkshop "Innovation in der Photonik" im Rahmen der 13. Optatec 2016 - Internationale Fachmesse für optische Technologien, Komponenten und Systeme, Frankfurt am Main.

J.-P. Richters, Felix Friedke, Rolf Rascher, Thomas Stubenrauch, Johannes Liebl, Engelbert Hofbauer (2015): The vignetting field stop procedure: A new physical measurement principle for the Deflectometric acquisition of big Optical Surfaces - DaOS. In: DGaO Proceedings (116. Jahrestagung in Brno, Tschechische Republik, 25.-29.05.2015).

S. Schleich, Felix Friedke, Rolf Rascher, C. Zöcke, Thomas Stubenrauch, K. Wühr, B. Pastötter, Engelbert Hofbauer (2014): 3D-optical measurement system using vignetting aperture procedure. In: Proceedings of SPIE Vol. 9132. DOI: 10.1117/12.2052631.

Roland Maurer, Rolf Rascher, Thomas Stubenrauch, et al., Johannes Liebl, Engelbert Hofbauer (2013): Approach to the measurement of astronomical mirrors with new procedures. In: Optical Metrology 2013, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection VIII, volume 8788.

Christine Wünsche, Karlheinz Penzkofer, Rolf Rascher, Paul Schötz, Johannes Liebl, Engelbert Hofbauer (2012): Metrology at Technologie Campus Teisnach. In: 8th Workshop Asphere Metrology, Braunschweig.

Christian Schopf, L. Grunwaldt, R. Neubert, et al., Engelbert Hofbauer (2011): Single Open Reflector for MEO/GNSS type Satellite. A status report. In: 17th International Workshop on Laser Ranging, Bad Kötzing.

Roland Maurer, Horst Linthe, Engelbert Hofbauer (2011): Messunsicherheit bei der interferometrischen Formvermessung. In: Photonik - Fachzeitschrift für die optischen Technologien, no. 2.

M. Lenz, Engelbert Hofbauer (2008): Vignettierung als physikalisches Messprinzip zur zweidimensionalen Winkelmessung. In: tm - Technisches Messen, vol. 75, no. 3, pp. 153-167. DOI: 10.1524/teme.2008.0824.

Engelbert Hofbauer (2007): Optisches Verfahren zur zweidimensionalen Messung von Winkeln und Winkeländerungen bei großen Messabständen.

Engelbert Hofbauer (2007): Method and measuring device for contactless measurement of angles or angle changes on objects.

et al., Engelbert Hofbauer (2004): Geknickt und vermessen. In: Quality Engineering, no. 5.

Engelbert Hofbauer (2003): Verfahren und Messvorrichtung zur berührungslosen Messung von Winkeln oder Winkeländerungen an Gegenständen.

F. Haydn, Engelbert Hofbauer (1997): Der richtige Dreh - Messung der Positionsunsicherheit an Dreh- und Schwenkachsen. In: KONTROLLE, vol. 4, no. Sonderdruck.

Engelbert Hofbauer (1997): Optisches Messen und Prüfen - Qualitätssicherung im optischen und optoelektronischen Gerätebau. Lehrgang.

K. Röttger, R. Kellner, Engelbert Hofbauer (1996): Kurzer Prozeß mit Ebenheit - Ebenheitsmessung an Polierträgerplatten in der Silizium-Waferfertigung. In: F&M Feinwerktechnik Mikrotechnik Mikroelektronik, vol. 104, no. 5, pp. 340-343.

Engelbert Hofbauer (1994): Optical System for imaging the light from light sources.

Engelbert Hofbauer (1994): Astigmatismuskorrektur bei Laserdiodenoptiken.

Engelbert Hofbauer (1993): Optisches System mit einem Linsensystem und einer Lichtquelle.

Engelbert Hofbauer (1991): Optisches System.

Engelbert Hofbauer (1991): Verfahren zum Fixieren eines optischen Elements in Fassung.

et al., Engelbert Hofbauer (1990): Optisches System mit Laser-Diode als Lichtquelle. In: Feinwerktechnik & Messtechnik, vol. 98, no. April.

Engelbert Hofbauer (1988): Optisches System, das aus wenigstens zwei Teilsystemen besteht.

Engelbert Hofbauer (1987): 3D-Justiermontageverfahren im Sub- μm -Bereich von Laserdiode zu Optik (Betriebsgeheime Erfindung [intern anerkanntes Verfahrenspatent]).

et al., Engelbert Hofbauer (1985): Fast pressure measurement on shock waves intraocularly generated by picosecond Nd:YAG-Laser pulses. In: Lasers in Surgery and Medicine, vol. 5.

