

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 LED-Vorsatzoptiken: Formen, Toleranzen und Anforderungen .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Herstellung von Werkzeugformeinsätzen</b>	
<b>durch Diamantzerspanung .....</b>	<b>7</b>
3.1 Maschinentechnik und Bearbeitungswerkzeuge .....	7
3.2 Diamantzerspanbare Materialien für optische Formeinsätze .....	10
3.3 Ultrapräzisionsprozesse für die Formeinsatzherstellung .....	13
3.4 Programmbeschreibung komplexer Oberflächen .....	16
3.5 Walzenbearbeitung .....	17
<b>4 Replikation von Kunststoffoptiken im Spritzgießverfahren .....</b>	<b>19</b>
4.1 Maschinen- und Peripherietechnik .....	21
4.2 Werkzeugtechnik .....	24
4.3 Prozesstechnik .....	27
<b>5 Herstellung von Flächenlichtleitern .....</b>	<b>31</b>
5.1 Optisches Design von Flächenlichtleitern .....	35
5.2 Fertigung mikrostrukturierter Flächenlichtleiter .....	37
5.3 Kontinuierliche Produktion optischer Folien .....	41

<b>6 Messtechnische Charakterisierung optischer Komponenten .....</b>	<b>43</b>
6.1 Herausforderungen in der Prüfung optischer Funktionsflächen ...	43
6.2 Übersicht und Praxisbeispiele zu ausgewählten Verfahren .....	47
6.3 Von der einzelnen Funktionsfläche zum Gesamtsystem .....	51
<b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können .....</b>	<b>53</b>
<b>Formelzeichen und Abkürzungen .....</b>	<b>55</b>
<b>Literatur .....</b>	<b>57</b>