

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>OPTISCHE DATENSPEICHERUNG</b> .....	<b>9</b>
	2.1 KONVENTIONELLE OPTISCHE DATENSPEICHERUNG .....	10
	2.2 HOLOGRAPHISCHE DATENSPEICHERUNG .....	15
<b>3</b>	<b>PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN VON MIKROGITTERN</b> .....	<b>19</b>
	3.1 SCHREIBEN VON MIKROGITTERN.....	19
	3.2 AUSLESEN VON MIKROGITTERN .....	21
	3.3 SPEICHERMATERIAL.....	24
<b>4</b>	<b>OPTISCHE KOMPONENTEN DES SPEICHERSYSTEMS</b> .....	<b>31</b>
	4.1 MIKROHOLOGRAPHISCHES SPEICHERSYSTEM .....	31
	4.2 PHYSIKALISCHE GRENZE DER FOKUSSIERUNG.....	34
	4.3 ABBILDUNG REALER LINSEN .....	41
	4.4 ABBILDUNGSLEISTUNG KOMMERZIELLER MIKROSKOPOBJEKTIVE .....	56
<b>5</b>	<b>MECHANISCHE KOMPONENTEN DES SPEICHERSYSTEMS</b> .....	<b>61</b>
	5.1 LAGERUNG DES SPEICHERMEDIUMS.....	62
	5.2 ANSTEUERUNG DES DISKMOTORS .....	67
<b>6</b>	<b>HALBLEITERLASER ALS LICHTQUELLE</b> .....	<b>73</b>
	6.1 ALLGEMEINE GRUNDLAGEN ZU HALBLEITERLASERN .....	74
	6.2 HETEROSTRUKTUR UND CONFINEMENT.....	78
	6.3 OPTISCHE UND ELEKTRONISCHE EIGENSCHAFTEN VON (IN,AL)GAN .....	80
	6.4 SPEKTRALE EIGENSCHAFTEN VON DIODENLASERN .....	82
	6.5 KOHÄRENZ .....	84
	6.6 DIREKTMODULATION VON LASERDIODEN .....	87
	6.7 STABILISIERUNG VON LASERDIODEN.....	92
	6.8 EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN DER KOHÄRENZ VON LASERDIODEN.....	101
	6.9 STRAHLFORMUNG.....	115
<b>7</b>	<b>DATENSPEICHERUNG MIT MIKROGITTERN</b> .....	<b>119</b>
	7.1 DATENDICHTE .....	124
	7.2 TIEFENMULTIPLEXING .....	126
	7.3 DYNAMISCH ERZEUGTE MIKROGITTER.....	129
<b>8</b>	<b>MIKROGITTER UND SPHÄRISCHE ABERRATION</b> .....	<b>133</b>
<b>9</b>	<b>SPUR- UND FOKUSREGELUNG</b> .....	<b>149</b>
	9.1 METHODE DER ASTIGMATISCHEN LINSE .....	151
	9.2 FEHLERSIGNALE VON MIKROGITTERN.....	154
<b>10</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b> .....	<b>159</b>
<b>11</b>	<b>AUSBLICK</b> .....	<b>163</b>
<b>12</b>	<b>LITERATUR- UND QUELLENVERZEICHNIS</b> .....	<b>167</b>