

# Inhalt

Vorwort .....	5	<b>3. Die Köhlersche Beleuchtung .....</b>	<b>26</b>
<b>1. Die Grundbegriffe -</b>		3.1 Funktionsweise des Mikroskops .....	26
<b>Worum geht es bei der</b>		3.2 Beleuchtungssystem	
<b>Bündelbegrenzung überhaupt? ..</b>	<b>6</b>	des Mikroskops .....	27
1.1 Die Aperturblende .....	7	3.3 Der verflochtene Strahlengang	
1.1.1 Wie bestimmt man		des Mikroskops .....	29
die Aperturblende? .....	7	3.4 Die Einstellung der	
1.1.2 Die Aperturblende als		Köhlerschen Beleuchtung .....	30
Vorderblende .....	8		
1.1.3 Die Aperturblende		<b>4. Einbeziehung des Auges .....</b>	<b>33</b>
als Hinterblende .....	9	4.1 Das System Lupe-Auge .....	33
1.1.4 Die Aperturblende als		4.2 Ferngläser .....	35
Zwischenblende .....	10	4.2.1 Bündelbegrenzung	
1.1.5 Allgemeines zur Bestimmung		beim Kepler-Fernrohr .....	35
der Aperturblende .....	11	4.2.2 Bündelbegrenzung	
1.2 Die Feldblende		beim Zielfernrohr .....	37
und ihre Bilder .....	11	4.2.3 Bündelbegrenzung	
1.2.1 Die Feldebene in		beim Galilei-Fernrohr .....	38
der Gegenstandsebene .....	11	4.2.4 Kenngrößen der Fernrohre .....	39
1.2.2 Die Feldblende		4.3 Bündelbegrenzung beim	
in der Bildebene .....	12	System Brille-Auge .....	40
1.2.3 Die Feldblende			
als Zwischenblende .....	12	<b>5. Schärfentiefe und</b>	
1.3 Ein komplizierteres Beispiel:		<b>Abbildungsperspektive .....</b>	<b>43</b>
Bestimmung von Aperturblende und		5.1 Kenngrößen der	
Feldblende bei mehreren Blenden zwi-		Bündelbegrenzung .....	43
schen zwei Linsen. ....	13	5.2 Die Schärfentiefe .....	44
1.4 Öffnungs- und Hauptstrahlen .....	14	5.3 Abbildungsperspektive .....	48
		5.3.1 Entozentrische Perspektive .....	49
		5.3.2 Hyperzentrische Perspektive .....	50
		5.3.3 Telezentrische Perspektive .....	50
<b>2. Pupillenanpassung .....</b>	<b>18</b>	Literatur .....	55
2.1 Die Feldlinse .....	19		
2.2 Der Kondensor .....	21		
2.3 Der verflochtene Strahlengang .....	23		