

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>1 Schemata</b>	<b>7</b>
1 Garben . . . . .	7
2 Affine Schemata . . . . .	14
3 (Allgemeine) Schemata . . . . .	18
4 Abgeschlossene Unterschemata . . . . .	22
5 Faserprodukte . . . . .	24
6 Punkte . . . . .	28
7 Endlichkeitseigenschaften . . . . .	31
8 Eigentliche Morphismen . . . . .	33
<b>2 Garben und Divisoren</b>	<b>39</b>
9 $\mathcal{O}_X$ -Modulgarben . . . . .	39
10 Lokal Freie Garben . . . . .	43
11 Divisoren . . . . .	46
<b>3 Homologie von Garben</b>	<b>49</b>
12 abgeleitete Funktoren . . . . .	49
13 Čech-Kohomologie . . . . .	53
14 Kohomologie quasi kohärenter Garben . . . . .	55
15 Kohomologie kohärenter Garben auf projektiven Schemata . . . . .	57
<b>A Übungen</b>	<b>61</b>
0 24. April 2012 . . . . .	61
1 1. Mai 2012 . . . . .	64
2 7. Mai 2012 . . . . .	68
3 15. Mai 2012 . . . . .	72
4 22. Mai 2012 . . . . .	76
5 29. Mai 2012 . . . . .	80
6 5. Juni 2012 . . . . .	84
7 12. Juni 2012 . . . . .	88
8 19. Juni 2012 . . . . .	92
9 26. Juni 2012 . . . . .	96
10 3. Juli 2012 . . . . .	101
11 10. Juli 2012 . . . . .	104
12 17. Juli 2012 . . . . .	108
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>112</b>
<b>Glossar</b>	<b>115</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>117</b>

## Sätze

1	.....	25
2	.....	34
3	.....	47
4	.....	55
5	.....	59