

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>1 Schemata</b>	<b>4</b>
1.1 Garben	4
1.2 Affine Schemata	9
1.3 Die Kategorie der Schemata	14
1.4 Projektive Schemata	16
1.5 Faserprodukte	17
<b>2 Morphismen von Schemata</b>	<b>23</b>
2.6 Einbettungen	23
2.7 Separierte Morphismen	24
2.8 Eigentliche Morphismen	28
<b>3 Kohomologie von Garben</b>	<b>30</b>
3.9 $\mathcal{O}_X$ -Modulgarben	30
3.10 Quasikohärente $\mathcal{O}_X$ -Modulgarben	31
<b>Vokabeln</b>	<b>33</b>

## Benannte Sätze

Definition 1.1.1 Prägarbe	4
Definition 1.1.2 Garbe	4
Definition 1.1.5 Morphismen von Prägarben	4
Definition 1.1.6 Halm und Keim	5
Bemerkung + Definition 1.1.12 Assoziierte Garbe	6
Bemerkung + Definition 1.1.13 Kern, Bild, Mono- und Epimorphismen	7
Definition 1.1.14 Quotientengarbe	7
Bemerkung + Definition 1.1.16 Direkte und inverse Bildgarbe	8
Bemerkung + Definition 1.2.1 Spektrum, Zariski-Topologie und Verschwindungsideal	9
Bemerkung + Definition 1.2.6 Generischer Punkt	11
Bemerkung + Definition 1.2.1 Strukturgarbe und affines Schema	13