

# Stichwortverzeichnis

$\mathcal{B}$ -Garbe, 35

affin, 57

affin (als abstrakte Varietät), 25

affine Varietät, 7

affiner Kegel, 47

affiner Koordinatenring, 17

affines Schema, 36

äußere Potenz, 59

Auswertung, 63

Definitionsbereich, 26

Dehomogenisierung, 44

Derivation, 72

Divisor, 83, 84

Divisorengruppe, 83

Divisorenklassengruppe, 84

dominant, 28, 58

effektiv, 83

Fläche, 69

Frobeniusmorphismus, 16

Funktionenkörper, 27, 57

Funktionskeime, 63

Garbe, 22

generischer Punkt, 32

geringter Raum, 22

Geschlecht, 93

Grad eines Divisors, 83

graduierte  $k$ -Algebra, 42

graduierter Ring, 42

Höhe, 67

Hauptdivisor, 84

homogen, 43

homogen vom Grad  $d$ , 41

homogene Elemente, 42

homogene Lokalisierung, 50

homogenen Koordinaten, 39

homogener Koordinatenring, 48

Homogenisierung, 44

Hyperebene, 42

Hyperfläche, 42

irreduzibel, 10

irreduzible Komponente, 10

isomorph, 16

Isomorphismus, 16

Jacobi-Kriterium, 75

kanonische Keim-Abbildung, 64

kanonischer Divisor, 97

Krulldimension, 66, 67

Kurve, 69

linear äquivalent, 84

lokale Dimension, 68

lokaler Ring, 63

minimales Primoberideal, 79

Morphismus, 16, 25, 53

nicht-singulär, 75

noetherscher topologischer Raum, 22

noethersches affines Schema, 36

Nullstellendivisor, 94

Nullstellenmenge, 43

Ordnung, 84

Polstelle, 85

- Polstellenmenge, 26
- Produkttopologie, 10
- projektive Varietät, 42
- projektiver Raum, 39
  
- quasi-affine Varietät, 25
- quasi-projektive Varietät, 48
- quasikompakt, 22
  
- Radikal, 7
- Radikalideal, 7
- rationale Abbildung, 28, 58
- rationale Funktion, 26, 57
- rationales Differential, 96
- reduzibel, 10
- reduziert, 17
- regulär, 21, 49, 75
- regulär (Ring), 76
- regulär (Varietät), 76
- reguläre Abbildung, 25
- regulärer Ort, 76
- regulärer Ring, 21
- Restriktionshomomorphismus, 22
- Riemann-Roch-Raum, 92
  
- singulärer Ort, 76
- singulärer Punkt, 75
- Spektrum, 31
- Spurtopologie, 10
- Strukturgarbe, 22
  
- Tangentialraum, 75
- Tangentialraum an  $V$  in  $p$ , 70
- Taylor-Entwicklung, 70
- total zerlegbar, 60
- Träger, 92
  
- Uniformisierende, 83
  
- Verschwindungsideal, 8, 31, 43
- Verschwindungsmenge, 31
- Verzweigungsgrad, 86
  
- Zariski-Topologie, 8, 31, 44