

# 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
- geringerer 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