

Reinheit von De-Rham-Strata in positiver Charakteristik

Abstract: In der Algebraischen Geometrie interessiert man sich häufig dafür, ob gewisse offene Unterschemata rein sind, d.h. ob ihr Komplement von reiner Codimension 1 ist. Beispiele sind der Ort, an dem eine endliche Überlagerung unverzweigt ist oder der Ort in einem regulären Schema, über dem ein birationaler Morphismus ein Isomorphismus ist. Ich werde in diesem Vortrag kurz einige Varianten von „Reinheit“ vergleichen und diese dann anwenden auf Familien von gewissen Schemata in Charakteristik p und auf Unterschemata über denen die De-Rham-Kohomologie dieser Familien isotrivial ist.