### 2.2.5. Lagebeziehungen von Geraden

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gleichungen  I und II | Gleichungen  I' un II' | rechnerische  Lösung | zeichnerische  Lösung |
|  | m1 ≠ m2 | genau eine Lösung | I  Die Geraden schneiden sich in genau einem Punkt. |
|  | m1 = m2  n1 ≠ n2 | keine Lösung | II  Die Geraden schneiden sich nicht. Sie liegen parallel. |
|  | m1 = m2  n1 = n2 | unendlich viele Lösungen | III  Die Geraden sind identisch. Sie schneiden sich in unendlich vielen Punkten. |