

22. *Algebra des Erzeugendensystems* in der *Gruppen- kohomologie* und *Gruppenkohomologie*

1970-1971

Definition 22.1 (Erzeugendensystem) Sei G eine Gruppe und M ein G -Modul. Ein Erzeugendensystem S von M ist eine Menge von Elementen $s_i \in M$, die die folgenden Eigenschaften erfüllen:

- (1) M ist die lineare Hülle von S .
- (2) S ist minimal, d.h. keine echte Teilmenge von S erfüllt (1).

Lemma 22.2

Sei G eine Gruppe und M ein G -Modul. Dann gilt:

