

**Shoda, K.**

**Über die charakteristischen Untergruppen einer endlichen Abelschen Gruppe.** (German)

JFM 56.0131.01

M. Z. 31, 611-624 (1930).

Es sei  $\mathfrak{v}$  der Automorphismenring einer endlichen Abelschen Gruppe  $\mathfrak{U}$ .  $\mathfrak{g}$  sei der aus der Automorphismengruppe  $\mathfrak{G}$  von  $\mathfrak{U}$  durch Addition und Subtraktion abgeleitete Ring. Die Untersuchung der Beziehungen zwischen  $\mathfrak{v}$  und  $\mathfrak{g}$  gibt Aufschluß über die Struktur von  $\mathfrak{g}$ . Es wird ein Verfahren angegeben, sämtliche Untergruppen  $\mathfrak{V}$  von  $\mathfrak{U}$  zu bestimmen, die durch einen Automorphismus von  $\mathfrak{v}$  bzw.  $\mathfrak{G}$  in sich oder in eine Untergruppe von  $\mathfrak{V}$  übergeführt werden ( $\mathfrak{v}$ -charakteristische bzw.  $\mathfrak{G}$ -charakteristische Untergruppe). Ihre Untersuchung wird abgeschlossen durch die der  $\mathfrak{v}$ - und  $\mathfrak{G}$ -charakteristischen Reihen, die sich durch den *Jordan-Hölder*schen Kompositionsreihensatz und einige Hilfssätze auf die Betrachtung einer  $\mathfrak{v}$ -charakteristischen Reihe von Untergruppen reduzieren läßt.

Reviewer: Buchhorn, Lilly, Dr. (Berlin)

Cited in **2** Reviews  
Cited in **5** Documents

**Full Text:** [DOI](#) [EuDML](#)