

Zbl 227.10005

**Erdős, Paul; Kátai, I.**

*Non complete sums of multiplicative functions.* (In English)

**Period. Math. Hung. 1, 209-212 (1971). [0031-5303]**

Verff. betrachten eine obere Abschätzung für  $M(n) = \max_z M(n, z) = \max_z |\Sigma \mu(d)|$ , wobei die Summationsbedingung  $d \mid n$ ;  $d \leq z$  lautet. Mit Hilfe eines Satzes von Hardy-Ramanujan wird ein allgemeiner Satz über multiplikative Funktionen bewiesen, woraus als Spezialfall die Abschätzung  $M(n) \leq 2^{\alpha \omega(n)}$  für fast alle  $n$  folgt; dabei bedeutet  $\omega(n)$  die Anzahl der verschiedenen Primfaktoren von  $n$ , und  $\alpha < 1$  ist eine geeignete Konstante.

*E.Härtter*

Classification:

11N56 Rate of growth of arithmetic functions

11A25 Arithmetic functions, etc.