

**Mayrhofer, Karl**

**Begründung einer Topologie in Somenräumen.** (German) Zbl 0091.35703  
Monatsh. Math. 62, 277-296 (1958).

For a scan of this review see the [web version](#).

**Keywords:**

topology

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

**References:**

- [1] S. etwa P. S. Alexandroff, Einführung in die Mengenlehre und die Theorie der reellen Funktionen, Berlin 1956, p. 184.
- [2] C. Carathéodory, Maß und Integral und ihre Algebraisierung (herausgeg. von P. Finsler, A. Rosenthal, R. Steuerwald), Basel und Stuttgart 1956. · [Zbl 0074.04003](#)
- [3] C. Carathéodory, l. c., p. 317 ff.; Gesammelte Mathematische Schriften Bd. V, München 1957, p. 250. ?S. auch K. Mayrhofer, Inhalt und Maß, Wien 1952, p. 217/31.
- [4] Mit  $V$  ist gleichbedeutend: Zu jedem beliebigen Somenpaar  $A, B$  gibt es (mindestens) ein Soma  $X$ , so daß gilt:  $\underline{(X + A = A + B, X \circ A)}$ .
- [5] Dies kann auch in der folgenden distributiven Form geschrieben werden:  $C \circ A = C \circ A$  für  $C \circ A = 0$ .
- [6] Man beachte, daß IV nur beim Beweise von b) verwendet wurde.
- [7] Aus  $\underline{(A = A - \underline{A})}$  folgt  $\underline{(\underline{A} \circ A)}$  neben  $\underline{(\underline{A} \subset A)}$ , also  $\underline{(\underline{A} = O)}$ .
- [8] Sind  $A, B$  nicht leere Punktmengen eines topologischen Punktraumes, so heißt,  $A$  dicht zu  $B$ , wenn jeder Punkt von  $B$  Berührungspunkt von  $A$  ist, d. h.  $\overline{A} \supset B$ .
- [9] Für das leere Soma werde keine Festsetzung getroffen.
- [10] Diese Festsetzung ist etwa für einen metrischen Raum  $R$  gleichbedeutend damit, daß jede unendliche Menge aus  $R$  mindestens einen Häufungspunkt hat.
- [11] Vgl. die Beweise der Sätze 53 und 53? in I, p. 175/6.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.