

## Bibliographie.

- ALEXANDROFF, P., u. H. HOPF: Topologie, Bd. I. Berlin: Springer 1935.
- APPERT, A.: Propriétés des espaces abstraits les plus généraux, 2 Bde. (Act. sci. ind. 145, 146.) Paris: Hermann 1934.
- APPERT, A., et KY-FAN: Espaces topologiques intermédiaires. (Act. sci. ind. 1121.) Paris: Hermann 1951.
- BIRKHOFF, G.: Lattice theory. (Amer. Math. Soc. Coll. Publ. XXV.) New York: Amer. Math. Soc. 1948.
- BOURBAKI, N.: Topologie générale. (Act. sci. ind. 858 = 1142, 916, 1029, 1045, 1084.) Paris: Hermann 1942, 1947, 1948, 1949, 1951.
- FRÉCHET, M.: Les espaces abstraits. Paris: Gauthier-Villars 1928.
- HAUSDORFF, F.: Grundzüge der Mengenlehre. Leipzig: Veit 1914. (New York: Chelsea Publ. Comp. 1949.) — Mengenlehre. Berlin: W. de Gruyter & Co. 1935.
- HUREWICZ, W., and H. WALLMAN: Dimension theory. Princeton: Princeton Univ. Press 1948.
- KERÉKJARTÓ, B. v.: Vorlesungen über Topologie, Bd. I. Berlin: Springer 1923.
- KURATOWSKI, C.: Topologie, Bd. I u. II. (Monogr. mat. XI, XXI.) Warszawa u. Wrocław: Sem. Mat. Uniw. 1948, 1950.
- MENGER, K.: Dimensionstheorie. Leipzig u. Berlin: J. B. Teubner 1928. — Kurventheorie. Leipzig u. Berlin: J. B. Teubner 1932.
- MOORE, R. L.: Foundations of point set theory. (Amer. Math. Soc. Coll. Publ. XIII.) New York: Amer. Math. Soc. 1932.
- NEWMAN, M. H. A.: Elements of the topology of plane sets of points. Cambridge: Univ. Press 1939.
- SCHOENFLIES, A.: Entwicklung der Mengenlehre und ihrer Anwendungen. Teil 1. Leipzig u. Berlin: J. B. Teubner 1913.
- SIERPINSKI, W.: Introduction to general topology. Toronto: Univ. Toronto Press 1934. (Übersetzung.)
- VAIDYANATHASWAMY, R.: Treatise on set topology. Part I. Madras: Ind. Math. Soc. 1947.
- WEIL, A.: Sur les espaces à structure uniforme et sur la topologie générale. (Act. sci. ind. 551.) Paris: Hermann 1937.
- WHYBURN, G. T.: Analytic topology. (Amer. Math. Soc. Coll. Publ. XXVIII.) New York: Amer. Math. Soc. 1942.

## Sachverzeichnis.

**Abbildung** 15, 16.  
—, stetige 73.  
—, topologische 73.  
abgeschlossener Homomorphismus 71.  
—s Soma 41.  
Ableitung 128.  
Abschnitt 214.  
Abstand 50.  
Abweichung 177.  
adhärent 41, 47, 56, 63.  
ähnlich 85, 215.  
äquivalente uniforme Strukturen 175.  
— Raster 22.  
assoziiert 189, 190.  
Atom 3.  
atomar 6.

**Basis**, abgeschlossene 41.  
—, offene 44.  
—, reguläre 82.  
Begrenzung 46.  
benachbart 171.  
beschränkt 176.  
bikompakt 100.  
Bild 15.  
Block 33.  
Bogen 121.  
BOOLESCHE Algebra 12.  
—r Ring 12.  
—r Unterverband 14.  
—r Verband 9.  
BORELSCHES Soma 46.  
—r Verband 14.

**CARTESISCHES** Produkt 39.  
—r Produktraum 141.  
—r Raum 51.  
CAUCHY-Folge 199.  
—-Raster 199.  
ČECHSCHE Erweiterung 161.

**Derivierte** 66.  
dicht 109.  
Differenz 9.  
—, symmetrische 12.  
diskontinuierlich (total) 117.  
Diskrepanz 12.  
distributiv 8.  
dual (Dualitätsprinzip) 2.  
Durchmesser 50.  
Durchschnitt 4, 5.  
dyadische Skala 92.

**Einssoma** 3.  
elementfremd 4.  
Endomorphismus 15.  
Endpunkt 121.

**Faktor** 33.  
Familie 3.  
Filter 21.  
—basis 21.  
FRÉCHET-Filter 22.  
—-Raster 21.

gefiltert 54.  
geordnet 1.  
gerichtet 55.  
getrennt 111.  
Gitter 22.  
gleichmächtig 213.  
gleichmäßig stetig 185, 187.  
größte Topologie 43.

halbstetige Zerlegung 76.  
Häufungspunkt 57, 64.  
—soma 64.  
HAUSDORFFSCHER BOOLESCHE Verband 80.  
— Raum 49.  
HILBERTSCHER Raum 52.

**Homomorphismus** 15.  
—, Voll- 18.  
homöomorph 72.  
—, metrisch 189.  
—, schwach 189.  
—, uniform 188.  
Hülle 41.

**Ideal** 25.  
induzierte Topologie 50, 69, 170.  
— uniforme Struktur 176.  
insichdicht 68.  
invariant topologisch 69.  
— uniform 202.  
—,  $\vee$ ,  $\wedge$  14.  
isomorph 15.  
iso-metrisch 189.  
— uniform 188.

**Kardinalzahl** 214.  
Kern 44.  
Kette 1.  
—,  $\varepsilon$ - 115.  
—, maximale 12.  
klein (beliebig) 120.  
kompakt 95.  
—, lokal 105.  
Komplement 8.  
Komponente 117.  
Kondensationspunkt 129.  
konfinal 53.  
kongruent 24.  
Kontinuum 118.  
konvergent, topologisch 57, 63.  
—, uniform (metrisch) 190.  
Kugelumgebung 51.  
Kurve 126.

**LEBESGUESCHE** Nullmenge 32.  
limes, topologischer 57.

- limes, uniformer (metrischer) 190.  
 linearer Verein 1.
- Mächtigkeit** 214.  
 maximal 3.  
 Mengenkörper 9.  
 —ring 7.  
 —verband 7.  
 —verein 2.  
 Metrik 50.  
 metrischer Raum 50.  
 metrisierbar 90.  
 mindestens so feine Topologie 42.  
 — — —r Raster 22.  
 minimal 3.  
 — abgeschlossen 100.  
 MOORE-SMITHSche Folge 55.
- Nachbarschaft** 45, 171.  
 nicht verschwindend 3.  
 nirgends dicht 110.  
 normal 79.  
 Nullsoma 3.
- Oberfilter** 22.  
 —soma 1.  
 offener Homomorphismus 72.  
 —s Soma 44.
- parakompakt** 100.  
 perfekt 68.  
 Produkt 33.  
 —raum, CARTESISCHER 141.  
 —verband 35.
- Produktverband**, BOOLESCHER 35.  
 —, CARTESISCHER 39.  
 —verein 33.  
 Projektion 33, 39.  
 Punkt 47, 50, 181.
- Quasi-Metrik** 50.  
 quasi-metrischer Raum 50.  
 quasi-metrisierbar 90.  
 quasi-stetig 88.
- Raster** 21.  
 reduziert 27.  
 reell uniforme Struktur 176.  
 regulär 79, 83.  
 —, vollständig 92.  
 —e Basis 82.  
 Restklassenverein 24.
- Säule** 33.  
 schließlich alle 53.  
 Schranke 3.  
 separabel 110.  
 separiert 31, 79.  
 Soma 1.  
 stetige Abbildung 73.  
 — Zerlegung 77.  
 —r Homomorphismus 70.  
 Streckenbild 126.
- teilerfremd** 3, 98.  
 Topologie 17, 41.  
 —,  $T_1$ - 77.  
 topologisch invariant 73.  
 —e Struktur 41.  
 —er BOOLE-Verband 44.
- topologischer Raum** 47.  
 —er Verein 41.  
 Träger eines Mengenvereins 2.  
 — eines Raumes 47, 50, 181.
- Überdeckung** 83.  
 Ultrafilter 22.  
 Umgebung 45.  
 Umkehrung eines Homomorphismus 16.  
 uniforme Struktur 170.  
 —r BOOLE-Verband 170.  
 —r Raum 181.  
 uniformierbar 195.  
 uniform konvergent 190.  
 unikohärent 114.  
 Universalraum 167.
- Verband** 6, 7.  
 Verein 1, 6, 7.  
 Vereinigung 4, 5.  
 verkettet 115.  
 vollständig 200.
- WALLMANSche Darstellung** 149.  
 — Erweiterung 157.  
 Wohlordnung 214.
- Zerlegung** 14.  
 —sraum 76.  
 —sverband 14.  
 zerstreut 68.  
 zusammenhängend 111.  
 —, lokal 118.