

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 12 (1966)  
**Heft:** 4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** ON  $L(p,q)$  SPACES  
**Autor:** Hunt, Richard A.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-40747>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

BIBLIOGRAPHY

- [1] CALDERÓN, A. P., Intermediate spaces and interpolation, the complex method. *Studia Math.*, 24 (1964), 113-190.
- [2] ——— Intermediate spaces and interpolation. *Studia Math.*, Seria Spec. 1 (1960), 31-34.
- [3] ——— and A. ZYGMUND, A note on the interpolation of sublinear operators. *Amer. J. math.*, 78 (1956), 282-289.
- [4] ——— and A. ZYGMUND, On singular integrals. *Amer. J. Math.*, 78 (1956), 289-309.
- [5] DAY, M. M. The spaces  $L^p$  with  $0 < p < 1$ . *Bull. Amer. Math. Soc.*, 46 (1940), 816-823.
- [6] DUNFORD, N. and L. T. SCHWARTZ, *Linear Operators*, Interscience, New York, 1950.
- [7] HALMOS, P. R., *Measure Theory*, Van Nostrand, New York, 1950.
- [8] HALPERIN, I., Function spaces. *Canadian J. Math.*, 5 (1953), 273-288.
- [9] ——— Reflexivity in the  $L^\lambda$  function spaces. *Duke Math. J.*, 21 (1954), 205-208.
- [10] ——— Uniform convexity in function spaces. *Duke Math. J.*, 21 (1954), 195-204.
- [11] HARDY, G. H., J. E. LITTLEWOOD and G. POLYA, *Inequalities*. University Press, Cambridge, 1934.
- [12] ——— and J. E. LITTLEWOOD, Some properties of fractional integrals. *Math. Z.*, 27 (1928), 565-606.
- [13] HIRSCHMAN, I. I. Jr., A convexity theorem for certain groups of transformations. *J. Analyse Math.*, 2 (1953), 209-218.
- [14] HUNT, R. A., An extension of the Marcinkiewicz interpolation theorem to Lorentz spaces. *Bull. Amer. Math. Soc.*, 70 (1964), 803-807.
- [15] ——— and G. WEISS, The Marcinkiewicz interpolation theorem. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 15 (1964), 996-998.
- [16] KOLMOGOROFF, A., Zur Normierbarkeit eines topologischen Raumes. *Studia Math.*, 5 (1934), 29-33.
- [17] KREIN, S. G. and E. M. SEMENOV, On a space scale. *Soviet Math. Dokl.*, 2 (1961), 706-710.
- [18] LIONS, J.-L. and J. PEETRE, Sur une classe d'espaces d'interpolation. *Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math.*, No. 19 (1964), 5-68.
- [19] LORENTZ, G. G. Some new functional spaces. *Ann. of Math.*, 51 (1950), 37-55.
- [20] ——— On the theory of spaces  $\Lambda$ . *Pacific J. Math.*, 1 (1951), 411-429.
- [21] OKLANDER, E. T.,  $L_{pq}$  interpolators and the theorem of Marcinkiewicz. *Bull. Amer. Math. Soc.*, 72 (1966), 49-53.
- [22] O'NEIL, R., Convolution operators and  $L(p, q)$  spaces. *Duke Math. J.*, 30 (1963), 129-142.
- [23] ——— and G. WEISS, The Hilbert transform and rearrangement of functions. *Studia Math.*, 23 (1963), 189-198.
- [24] PEETRE, J., Nouvelles propriétés d'espaces d'interpolation. *C. R. Acad. Sci.*, 256 (1963), 1424-1426.
- [25] RIVIÈRE, N. M., *Interpolation theory in  $s$ -Banach spaces*, to appear.

- [26] STEIN, E. M., Interpolation of linear operators. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 83 (1956), 482-492.
- [27] ——— and G. WEISS, On the interpolation of analytic families of operators acting on  $H^p$ -spaces. *Tohoku Math. J.*, 9 (1957), 318-339.
- [28] ——— and G. WEISS, Fractional Integrals on  $n$ -dimensional Euclidean space. *J. Math. Mech.*, 7 (1958), 503-514.
- [29] ——— and G. WEISS, Interpolation of operators with change of measures. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 87 (1958), 159-172.
- [30] ——— and G. WEISS, An extension of a theorem of Marcinkiewicz and some of its applications. *J. Math. Mech.*, 8 (1959), 263-284.
- [31] WEISS, G., An interpolation theorem for sublinear operators on  $H^p$  spaces. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 8 (1957), 92-99.
- [32] ZYGMUND, A., *Trigonometric Series*, 2nd. ed. Cambridge Univ. Press, New York, 1958.

(Reçu le 18 novembre 1966)

Richard A. HUNT

Dep. of Math.

The University of Chicago

Chicago, Ill. 60637