

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 51 (1978)  
**Heft:** 5-6

**Erratum:** Erratum  
**Autor:** Szabo, N.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

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

## ERRATUM

N. Szabo, H.P.A. 51, 519 (1978): Inequalities and symmetry breaking in classical lattice field theory.

Theorem 3.6 should read:

**Theorem 3.6.** *The two point correlation functions of the  $P(\{\phi_i\})_d$ -theory, in the case of  $d \geq 2$ -dimensions, are bounded from above and from below by lower dimensional Ising-spin correlation function. Further, it holds*

$$\lim_{m-n \rightarrow \infty} \langle \phi_m \phi_n \rangle_{\mu}(\Omega^2) \geq \lim_{m-n \rightarrow \infty} b_{\min}^2 \langle \sigma_m \sigma_n \rangle_2(\omega^2) = b_{\min}^2 M_2^2(\omega^2)$$

below the critical parameter value  $\omega_c^2$ .

Corollary 3.8 should read:

**Corollary 3.8.** *The two point cumulants of the classical lattice field theory with  $P(\{\phi_i\})_d$  interaction polynomial satisfy the inequalities*

$$\langle \phi_m \phi_n \rangle_{\mu_1}^c([\Omega^2 - v]^{-1}) \geq \langle \phi_m \phi_n \rangle_{\mu}^c(\Omega^2) \geq \langle \phi_m \phi_n \rangle_{\mu_1}^c(\omega^2),$$

with definition  $\langle AB \rangle^c = \langle AB \rangle - \langle A \rangle \langle B \rangle$ .