

Corrigendum to: "Aspherical four-manifolds and the centres of two-knot groups".

Autor(en): **Hillman, Jonathan A.**

Objektyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Commentarii Mathematici Helvetici**

Band (Jahr): **58 (1983)**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Corrigendum to:**“Aspherical four-manifolds and the centres of two-knot groups”**

JONATHAN A. HILLMAN

M. N. Dyer has pointed out that the proof of the key Lemma on “hopfian” rings in §2 of [1] is incorrect. As I have been unable to find a correct argument, the results on pages 465–469 are moot. (Corollaries 2 and 3 on page 470 are true as it is easy to see that the lemma holds for any commutative ring, while the results in §5 use only Kaplansky’s original theorem, and not the lemma.) I hope that some ring-theorist may be able to prove the lemma.

In the first line of page 469, the map from $H^2(C^*)$ to $\text{Hom}_\Gamma(H_2(C_*), \Gamma)$ given by the universal coefficient spectral sequence is, a priori, only a monomorphism. However the theorem is still true (without any essential change in the argument), modulo the lemma.

A. Suciú has pointed out that the map Φ in line 1 of page 471 should be replaced by its square Φ^2 , to ensure that the mapping torus M be orientable.

I am grateful to Dyer and Suciú for their observations.

REFERENCE

- [1] HILLMAN, J. A., *Aspherical four-manifolds and the centres of two-knot groups*, Commentarii Math. Helvetici 56 (1981), 465–473.

*Department of Mathematics
The University of Texas
Austin, Texas 78712, USA*

Received October 20, 1982