

Correction to: "An obstruction to smoothing of Gorenstein surface singularities".

Autor(en): **Libgober, A. / Yau, S.**

Objektyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Commentarii Mathematici Helvetici**

Band (Jahr): **67 (1992)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

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.

Erratum: A. Libgober and S. Yau, *An obstruction to smoothing of Gorenstein surface singularities*, Comment. Math. Helv. 65 (1990), 413–433.

In a recent paper [1] H. Esnault, J. Seade and E. Viehweg generalized Theorem 1 of our paper by proving a result which implies Theorem 1 without the assumption of smoothability of a Gorenstein singularity. Therefore, the assertion about numerical values of p_g in our examples are not correct. The mistake came from the assumption that the constructed meromorphic 2-forms are linearly independent. So instead of the exact value for p_g , the numbers calculated give an upper bound for p_g . The congruences in Theorems 1 and 2 are not obstructions to smoothability. Theorem 2 is valid by [1] without the assumption of smoothability and the lemma of paragraph 1 calculating the Rohlin invariant of the boundary of a 4-manifold is unaffected. We are grateful to H. Esnault, J. Seade and E. Viehweg for bringing this to our attention.

[1] ESNAULT, H., SEADE, J., VIEHWEG, E.: *Characteristic divisors on complex manifolds*, J. Reine Angew. Math. 424 (1992), 17–33.

*Department of Mathematics
University of Illinois at Chicago
Chicago, IL 60680*