Zeitschrift: Commentarii Mathematici Helvetici

Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft

Band: 67 (1992)

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

Autor: Libgober, A. / Yau, S.

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: 07.12.2025

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

Comment. Math. Helvetici **67** (1992) 670 0010-2571/92/040670-01$1.50 + 0.20/0
© 1992 Birkhäuser Verlag, Basel

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 greatful 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