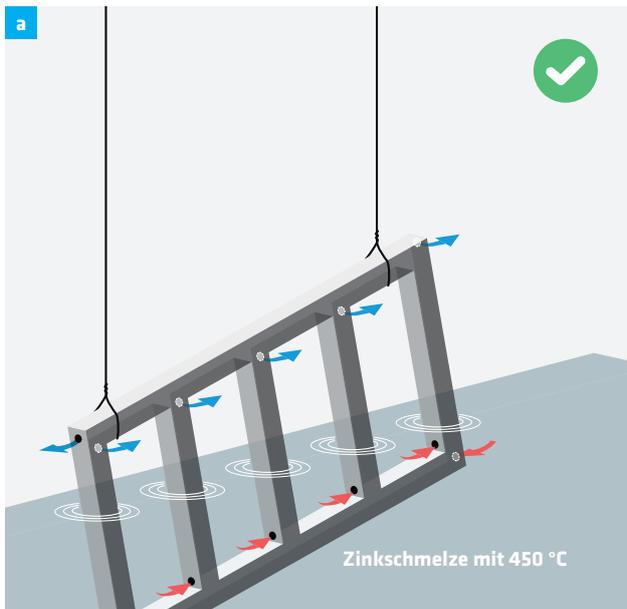


## 4.11 Die Folgen nicht feuerverzinkungsgerechter Konstruktion!

**Das Fehlen von Zu- und Abluftbohrungen** in Hohlprofilen lässt kein Zink in die Hohlräume. Eingeschlossene Luft oder Reste von Vorbehandlungsmedien können nicht entweichen und entwickeln bei 450 °C enormen

Druck. Dieser kann zur Deformation des Werkstücks bis hin zur Explosion führen! Extreme Gefährdung für Mensch und Material ...

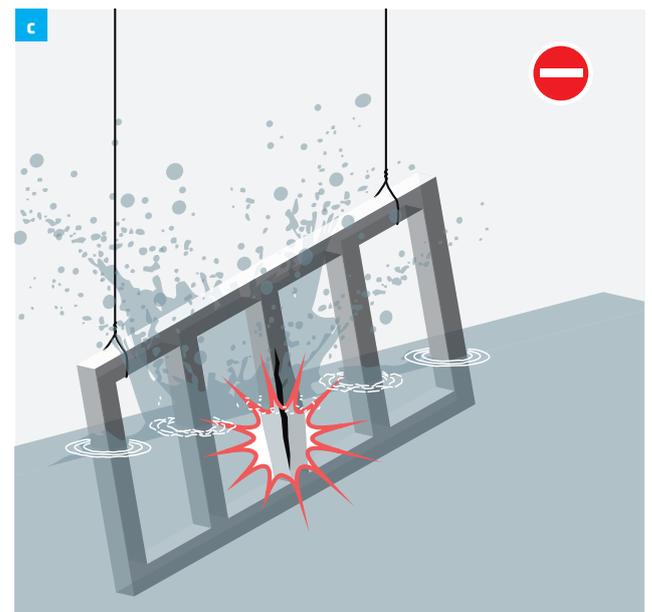
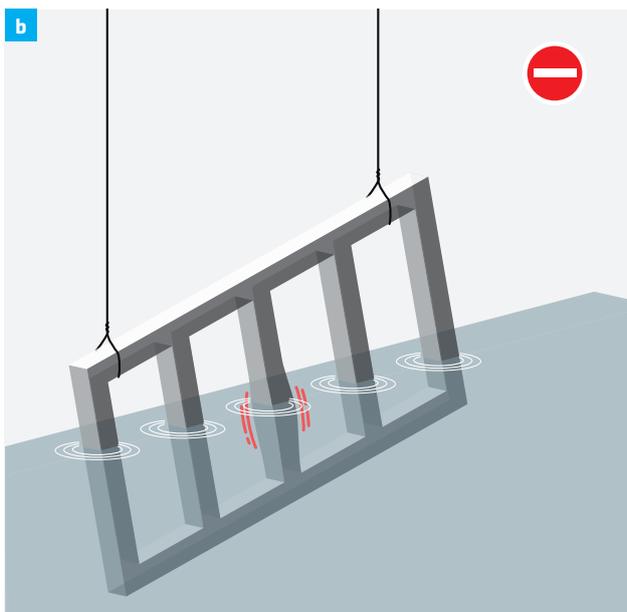
Herausgeber: © 2020 WIEGEL Verwaltung GmbH & Co. KG. Verwendung auch in Auszügen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet!



**a** Werkstück mit korrekten Bohrungen: Zu- und Ablauf sind OK.

**b** Ein Werkstück ohne Bohrungen wird deformiert ...

**c** ... und explodiert im ungünstigsten Fall!



### Die Folgen fehlender oder zu gering dimensionierter Zu- und Abluftbohrungen:



**d** Zinkausschleppung in offenen Profilen

**e** Explodierte Hohlprofile

**f** Um den Kessel verspritztes Zink nach einer Explosion

**g** Nicht feuerverzinkungsgerecht konstruierte Baggerschaufel

**h** Detail von **g**

**i** Visier eines Kesselarbeiters nach einer Explosion

**j** Persönliche Schutzkleidung eines Kesselarbeiters nach einer Explosion