

## Risse in Industrieböden

In einem zementgebundenen Industrieboden können Risse nicht vollständig ausgeschlossen werden. Dies ist zum einen bauartbedingt und zum anderen in unterschiedlichsten Beanspruchungen und Einwirkungen auf die Betonplatte/den Industrieestrich begründet. Risse können verschiedene Ursachen haben, die sich zum Teil aus nicht beeinflussbaren Faktoren ergeben.

### Rissursachen:

- Schwinden (Volumenminderung durch Austrocknen u. a. in Abhängigkeit von Zementgehalt und Umweltbedingungen)
- Feuchtigkeitsdifferenzen (unterschiedliches Austrocknen einzelner Bauteilzonen)
- Temperaturdifferenzen (Längenänderungen infolge Abkühlung)
- Thermische Belastung (zu hohe Temperaturen bei Fußbodenheizungen)
- Mechanische Belastung (zu frühe oder überhöhte Belastung können zu rissverursachenden Biegespannungen führen)
- Setzungen (Senkung des Bauwerks aufgrund Nachgebens des Erdreichs/Baugrundes z. B. bei nicht geeignetem Untergrund, unzureichender Verdichtung, Grundwasserabsenkungen, wechselnde Grundwasserspiegelstände, Erdbeben)

### Rissarten:

- Haarrisse (Krakeleerisse)  
Hierbei handelt es sich um feine Oberflächenrisse; sie treten i. d. R. auf, wenn der Boden abtrocknet und sind oft nur in feuchtem Zustand sichtbar. Sie beeinträchtigen die Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit nicht.
- NetZRisse  
Können bei Verbundestrichen bis zur Verbundzone reichen; können sich im Laufe der Zeit weiter aufweiten.
- Trennrisse  
Teilen die Bauteile (z. B. Estrich und Bodenplatte); verlaufen meist gradlinig mit oder ohne Verzweigung; können sich im Laufe der Zeit aufweiten.

Risse stellen nur dann einen technischen Mangel dar, wenn die Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit beeinträchtigt ist. In diesem Fall ist eine Bearbeitung erforderlich.

### Literaturhinweise:

BEB Hinweisblatt „Risse in zementgebundenen Industrieböden“, Mai 2003  
Roger Genz „Ist wirklich jeder Riss ein Mangel?“ in Fußbodentechnik 04/03  
Lohmeyer/Ebeling „Betonböden für Produktions- und Lagerhallen“, 2. Auflage 2008

**DFT Deutsche Flächen-Technik  
Industrieböden GmbH**  
Allerkai 4 • 28309 Bremen • GERMANY  
Telefon +49 421 4583-290  
Telefax +49 421 4583-280  
info@dft-bremen.de  
www.dft-bremen.de