

## Gutachterliche Stellungnahme

Die Firma RUDOLF RAFFLENBEUL STAHLWARENFABRIK GMBH & CO. hat die Technische Hochschule Köln beauftragt, die Sicherungswirkung der Scheiben mit der

### Produktbezeichnung LOCKTIX®

zu untersuchen. Die Vibrationstests (i. a. auch Rütteltests genannt) wurden mit den in dem Norm-Entwurf (E) DIN 25201-4: 2010-03, Anhang B, festgelegten Prüfbedingungen auf einer Prüfvorrichtung nach DIN 65151 durchgeführt.

Die Mittelwerte der Testergebnisse in den Kombinationen mit

Schrauben M8 – 10.9, Dacromet beschichtet,

Schrauben M10 – 8.8, galvanisch verzinkt,

Schrauben M10 – 10.9, vergütungsschwarz,

Schrauben M12 – 8.8, vergütungsschwarz,

Schrauben M16 – 8.8, galvanisch verzinkt,

Schrauben M16 – 10.9, vergütungsschwarz

zeigten, dass die

### LOCKTIX®-Scheiben

mit Zink-/Nickel-Legierungsüberzug, dünn-schichtpassiviert und versiegelt, den

### Anforderungen der DIN 25201-4 entsprechen.

**Die Sicherungswirkung der untersuchten LOCKTIX®-Scheiben in diesen Kombinationen wird nach dem quantitativen Prüfergebnis als wirksam bewertet.**

Die Tests wurden unter standardisierten Bedingungen auf einem genormten Prüfstand mit genormten Prüfbedingungen im Sinne der Vergleichbarkeit durchgeführt. Eine unmittelbare Übertragung der Resultate auf den individuellen Einbauverhältnisse ist nicht möglich. Deshalb ist der Anwender der untersuchten Sicherungsscheiben bzw. Nutzer der Ergebnisse nicht von der Prüfung der Einsatzfähigkeit der beschriebenen Sicherungselemente im konkreten Einsatzfall befreit. Weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung können weder Hersteller der Sicherungsscheiben noch vom Gutachter übernommen werden.

Köln, den 6. April 2016

Prof. Dr.-Ing. Max Klöcker