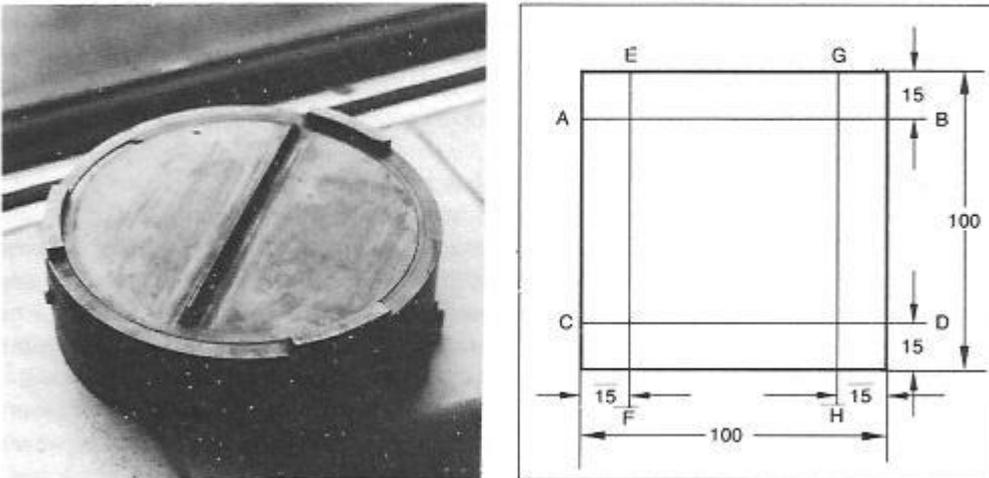


Untersuchung des Flächenschrumpfverhaltens bei Einwirkung höherer Temperaturen

Diese Untersuchung beschreibt die DIN 4841 im Teil 3. Hierbei werden mindestens zwei Proben von 100 mm x 100 mm ausgestanzt und wie aus Abb. 75 rechts ersichtlich, die Messstrecken A-B und C-D, A-C und &D maßstabgerecht aufgezeichnet. Dann werden die Proben mindestens 24 Stunden lang im Normklima gelagert und anschließend an die Klimatisierung mit einer Schieblehre nach DIN 862 ausgemessen. Die Proben werden dann, waagrecht auf einem Drahtnetz liegend, drei Minuten lang in einem Wärmeschrank nach DIN 50011, Teil 1, einer Temperatur von $(100 \pm 3) ^\circ\text{C}$ ausgesetzt. Danach wird ordnungsgemäß 24 Stunden im Normklima rückklimatisiert.

Abb. 75:

Abb. 75: Gratplatte mit Höheneinstellung nach IUP 18 und IUP 19 (links) und Probekörper zur Bestimmung des Flächenschrumpfverhaltens nach DIN 4841 T3 (rechts).



Die Messstrecken werden erneut ausgemessen. Die relative Flächenschrumpfung AS in Prozenten wird nach folgender Formel errechnet:

Formel:

$$AS = \frac{K \cdot L - k \cdot I}{K \cdot L} \cdot 100$$

Dabei bedeuten:

$$K = \frac{(AB)_n + (CD)_n}{2} \quad k = \frac{(AB)_t + (CD)_t}{2}$$

$$L = \frac{(AC)_n + (BD)_n}{2} \quad I = \frac{(AC)_t + (BD)_t}{2}$$

Mit n werden die Meßstrecken nach der ersten Klimatisierung und vor der Lagerung im Wärmeschrank, mit t die Meßstrecken nach der Lagerung im Wärmeschrank und nach der Rückklimatisierung bezeichnet. Aus den beiden Einzelwerten wird der arithmetische Mittelwert gebildet und auf 0,1 % angegeben.

Kategorien:

[Alle-Seiten](#), [Gesamt](#), [Lederpruefung](#)

Quellenangabe:

[Quellenangabe zum Inhalt](#)

Zitierpflicht und Verwendung / kommerzielle Nutzung

Bei der Verwendung von Inhalten aus [Lederpedia.de](#) besteht eine Zitierpflicht gemäß Lizenz [CC Attribution-Share Alike 4.0 International](#). Informationen dazu finden Sie hier [Zitierpflicht bei Verwendung von Inhalten aus Lederpedia.de](#). Für die kommerzielle Nutzung von Inhalten aus [Lederpedia.de](#) muss zuvor eine schriftliche Zustimmung ([Anfrage via Kontaktformular](#)) zwingend erfolgen.

[www.Lederpedia.de](#) - Lederpedia - Lederwiki - Lederlexikon

Eine freie Enzyklopädie und Informationsseite über Leder, Ledertechnik, Lederbegriffe, Lederpflege, Lederreinigung, Lederverarbeitung, Lederherstellung und Ledertechnologie

From: <https://www.lederpedia.de/> - Lederpedia - Lederwiki - Lederlexikon

Permanent link: https://www.lederpedia.de/lederpruefung_lederbeurteilung/untersuchung_des_flaechenschumpfverhaltens_bei_einwirkung_hoeherer_temperaturen

Last update: 2019/04/27 12:54

