

# Hitzeschrumpfstellen

Hitzeschrumpfstellen entstehen ausschließlich durch direkten Kontakt mit Hitzequellen wie z. B. Feuer, offene Flammen, Dampfrohrleitungen, heißes Wasser, Wasserdampf sowie Bügeleisen / Bügelmaschinen und Bügelvorrichtungen etc., wenn die Temperatur auch kurzfristig über die sog. Schrumpfungstemperatur des Leders hinaus geht. Die Lederoberfläche, bzw. der dreidimensionale Faserverbund, zieht sich schlagartig nach Erreichen der Schrumpfungstemperatur zusammen und verändert dadurch die Leder- und Oberflächeneigenschaften in Optik und Haptik zeitgleich. Der Verlust des Faserverbundes sowie der physikalischen Echtheiten, wie z. B. die Reißfestigkeit oder Stichausreißfestigkeit können signifikant bis zur totalen Zerstörung des Leders abnehmen. Die mit Hitze kontaminierten Stellen sind stets im Zentrum des Hitzeeinwirkungsbereiches verhärtet oder sogar verkohlt und weisen in den Randbereichen starke Faltenbereiche durch Faserverkürzungen auf.

Mit Chrom gegerbte Leder haben zwar eine höhere Feuchthitzebeständigkeit gegenüber chromfreien Leder (FOC) aber dieser Effekt kehrt sich in der Trockenhitzebeständigkeit um.

Schrumpfungstemperatur bei Chromleder:

1. unter feuchten Bedingungen = ca. 100°C
2. unter trockenen Bedingungen = ca. 130 - 140 °C

Schrumpfungstemperatur bei chromfreien FOC Leder:

1. unter feuchten Bedingungen = 65°C bis 75°C
2. unter trockenen Bedingungen = 140 - 165 °C

## Bildansicht der Schädigung:





---

## Kategorien:

[Alle-Seiten](#), [Gesamt](#), [Lederfehler](#), [Lederbegriffe](#), [Lederpruefung](#), [bildergalerie](#)

---

## Quellenangabe:

[Quellenangabe zum Inhalt](#)

## Zitierpflicht und Verwendung / kommerzielle Nutzung

Bei der Verwendung von Inhalten aus [Lederpedia.de](https://www.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](https://www.lederpedia.de) muss zuvor eine schriftliche Zustimmung ([Anfrage via Kontaktformular](#)) zwingend erfolgen.

---

[www.Lederpedia.de](https://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/lederfehler/hitzeschrumpfstellen>

Last update: **2019/05/26 11:38**

