

**Allgemeines:**

Schaumstoff ist die handelsübliche Kurzbezeichnung für Polyurethanschaum. Seit ca. 50 Jahren ist dieses vielseitige Material auf dem Markt. Polsterqualitäten von Kretschmar sind physiologisch unbedenklich (*ungiftig*), *FCKW-* und *Formaldehydfrei* hergestellt und nach Gebrauch problemlos über die Hausmülldeponie zu entsorgen.

Die Qualität von Schaumstoffen wird vom sog. *Raumgewicht* bestimmt, das in kg pro m<sup>3</sup> ausgedrückt wird. Generell gilt: höher dieses Raumgewicht, desto langlebiger und rückbildungsfähiger ist das Material. Gute Qualitäten fangen bei ca. 30 kg/m<sup>3</sup> an.

Als zweite wichtige Größe ist die *Stauchhärte* zu nennen. Sie gibt den Festigkeitsgrad in kpa/dm<sup>2</sup> x 10 an und ist nur bedingt vom Raumgewicht abhängig. Es gibt daher leichte Qualitäten von hoher Festigkeit (die bei Dauerbelastung freilich nicht lange so bleibt) und hochwertige Schäume, die butterweich sind. Beide Werte werden bei uns durch einen Schrägstrich (/) getrennt – z.B. 40/50 = 40 kg/m<sup>3</sup> bei einer Stauchhärte von 5,0 kpa/dm – eine hervorragende Sitzqualität für Stuhl und Bankpolster.

Die *Farbe* gibt keine Hinweise auf die *Wertigkeit* eines Schaums und dient Herstellern und Verarbeitern im Wesentlichen zur einfacheren Unterscheidung der Qualitäten. Jeder Schaumstoffhersteller hat seine eigene Farbpalette.

*Kaltschäume* werden nach einer besonderen Rezeptur, mit speziellen Zusatzkomponenten und nach einem aufwendigen Schäumverfahren hergestellt. Sie bieten besonderen Sitz- oder Liegekomfort. Sie erfüllen zumeist die Brandschutznorm der Automobilhersteller.

**Welche Schaumstoffqualität für welchen Zweck?**

Wir empfehlen für:

**Reine Sitzpolster**

Qualitätsbezeichnung	Eigenschaft	Einsatzzweck (Beispiele)
40/50	fest, langlebig	Sitzpolster in ca. 40 mm Dicke für Stühle und Bänke, in ca. 100 – 120 mm Dicke für feste Sofa und Sessel
Kaltschaum 50/50	fest, langlebig, viel Komfort, schwer entflammbar gem. MVSS 302	wie vor – teilweise auch für den Objektbereich (Gaststätten, Diskos, ...) zugelassen
25/38	mittelfest, günstig jedoch nicht für den Dauergebrauch	Sitzgelegenheiten, die günstig sein sollen und nicht sehr häufig gebraucht werden (z. B. Gartenhaus, Gästezimmer, „Not“ - Sitzgelegenheiten, Sitzgelegenheiten für einmalige Ereignisse ...)

## Reine Liegepolster/Matratzen

Qualitätsbezeichnung	Eigenschaft	Einsatzzweck (Beispiele)
40/37	anpassungsfähig, flexibel, langlebig	DER Standardkern für „normale“ Matratzen mit ca. 12 cm Kernhöhe
37/45	mittelfest, langlebig,	Matratzen für: <ul style="list-style-type: none"> <li>o schwere Menschen</li> <li>o Menschen mit dem Bedürfnis auf einer härteren Unterlage zu schlafen</li> <li>o dünnere Matratzen (z.B. 8 - 10 cm)</li> </ul>
40/50	sehr fest, langlebig	Matratzen für: <ul style="list-style-type: none"> <li>o sehr schwere Menschen</li> <li>o Menschen, die sonst am liebsten auf dem Teppich schlafen</li> <li>o dünne, evtl. zusammenrollbare Schlafunterlagen</li> </ul>

## Kombinierte Sitz-/ Liegepolster

Qualitätsbezeichnung	Eigenschaft	Einsatzzweck (Beispiele)
37/45	noch fest genug für guten Sitzkomfort, noch elastisch genug für ausreichenden Schlafkomfort – ein guter Kompromiss zwischen beiden Anwendungsgebieten, langlebig	Umbaupolster für Wohnwagen, Yachten, Campingeinrichtungen,

Die vorgenannten Empfehlungen haben sich in 40 Jahren Erfahrung auf diesem Bereich sehr gut bewährt. Dennoch: Letztendlich fertigen wir nach Ihren Vorgaben, so dass nahezu jede Besonderheit Berücksichtigung finden kann.

### Die Bezugstoffe:

Die hier genannten *Stoffe* sind alle gut als Bezug für Schaumstoffpolster geeignet. Wir verwenden sie schon seit vielen Jahren mit großem Erfolg. Maßgeblich für den Einsatz ist der persönliche Geschmack des Kunden. Alle Bezüge werden, sofern nicht anders gewünscht, mit *Reißverschluss* genäht. Sie sind abziehbar und waschbar bzw. reinigungsfähig. Empfehlen können wir auf jeden Fall, um die Schaumstoffpolster eine *Diolen Watte* (auch Polyester Flies, Zauberwatte, Fill genannt) zu kaschieren. Sie dient gleich drei Zwecken:

1. Sie erleichtert das Beziehen, da der Schaum ohne sie extrem rutsch hemmend ist.
2. Sie schont Schaum und Bezugstoff, da beide im Gebrauch nicht aufeinander reiben.
3. Sie wertet die Polster optisch auf, dass sich deutlich weniger Falten bilden und das ganze Polster fülliger und die Kanten weicher wirken.

*Kunstleder* ist überall dort angebracht, wo es besonders auf Hygiene oder leichte Pflege ankommt. Es ist feucht abwischbar, beständig gegen allerlei Körperflüssigkeiten und gegen viele Desinfektions- und Reinigungsmittel. Die Oberfläche besteht aus Weich-PVC und ist als solche kaum atmungsaktiv. Als Bezugstoff im normalen Wohnbereich ist es daher eher weniger geeignet.