

Kreislaufwirtschaft umsetzen

Karosserie | In seinem Technologieprogramm „Tomorrow XX“ möchte Mercedes-Benz die Konstruktion des Fahrzeugs neu denken. Das gilt auch für Karosserie und Innenraum, wo innovative biobasierte oder recycelte Materialien zum Einsatz kommen sollen.

**Oberflächen
aus biobasierter
Schaumfolie**

**Cockpit aus
Monokunststoff**

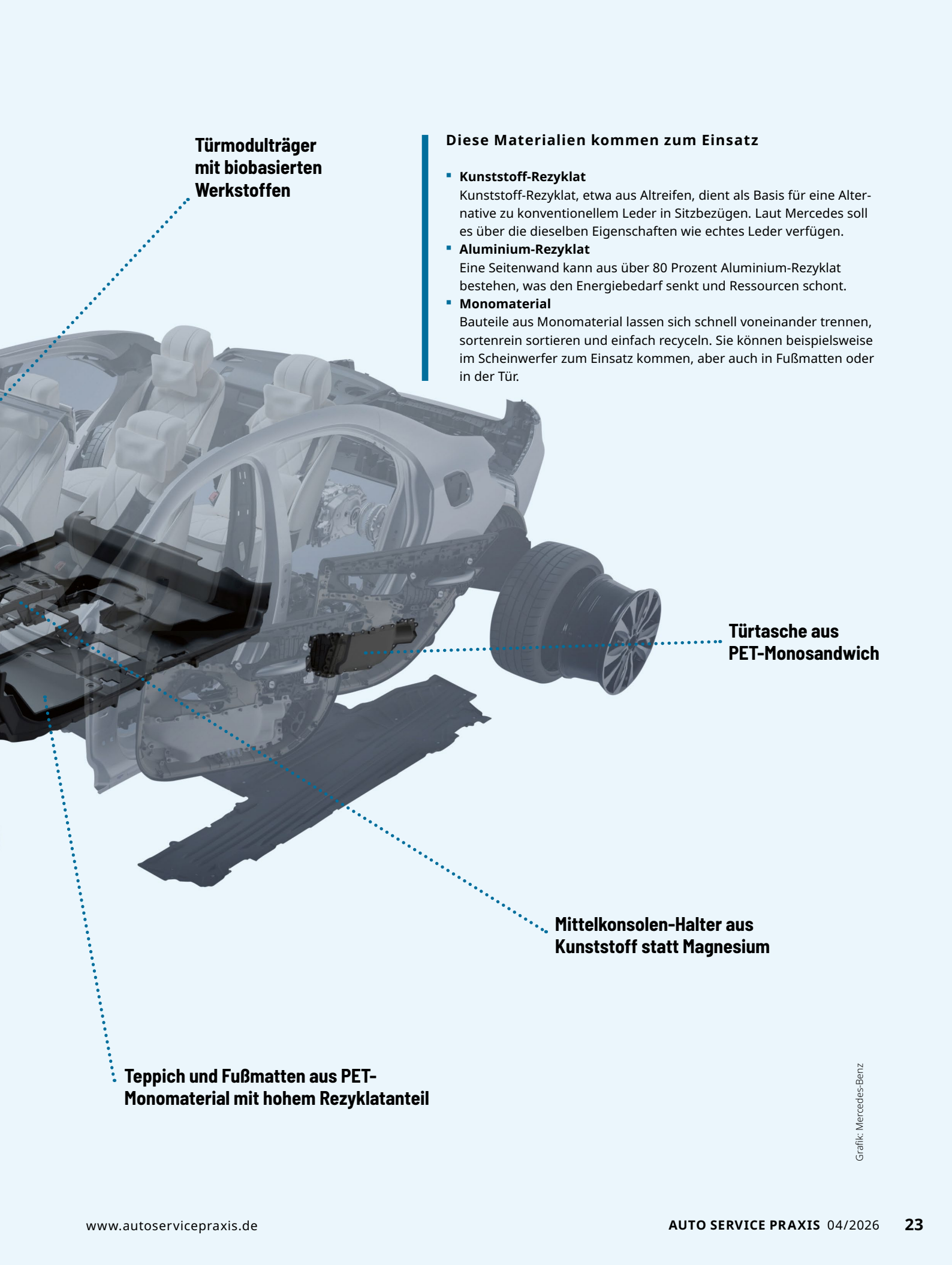
**Wischwasserbehälter aus
100 Prozent Rezyklat**

**Stoßfänger mit hohem
Rezyklatanteil**

So möchte Mercedes nachhaltiger werden

Mercedes-Benz hat in seinem Technologieprogramm „Tomorrow XX“ 40 nachhaltigere Bauteil- und Materialkonzepte identifiziert, die ein hohes Potenzial haben, um CO₂-Emissionen zu senken, den Anteil an Recyclingmaterialien zu erhöhen und Kreislaufwirtschaft zu ermöglichen.

- **Schrauben statt kleben**
Bauteile, die verschraubt und nicht verklebt sind, lassen sich in Einzelteile zerlegen, leichter reparieren und besser recyceln.
- **Keine gemischten Kunststoffe**
Monomaterialien lassen sich im Vergleich zu gemischten Kunststoffen besser recyceln.
- **Verzicht auf fossile Rohstoffe**
Kunststoffe aus erneuerbaren Rohstoffen können aus Biomethan, Biomasse und gespeichertem CO₂ hergestellt werden.



**Türmodulträger
mit biobasierten
Werkstoffen**

Diese Materialien kommen zum Einsatz

▪ **Kunststoff-Rezyklat**

Kunststoff-Rezyklat, etwa aus Altreifen, dient als Basis für eine Alternative zu konventionellem Leder in Sitzbezügen. Laut Mercedes soll es über die dieselben Eigenschaften wie echtes Leder verfügen.

▪ **Aluminium-Rezyklat**

Eine Seitenwand kann aus über 80 Prozent Aluminium-Rezyklat bestehen, was den Energiebedarf senkt und Ressourcen schont.

▪ **Monomaterial**

Bauteile aus Monomaterial lassen sich schnell voneinander trennen, sortenrein sortieren und einfach recyceln. Sie können beispielsweise im Scheinwerfer zum Einsatz kommen, aber auch in Fußmatten oder in der Tür.

**Türtasche aus
PET-Monosandwich**

**Mittelkonsolen-Halter aus
Kunststoff statt Magnesium**

**Teppich und Fußmatten aus PET-
Monomaterial mit hohem Rezyklatanteil**