

# LUST AUF ZINK?



[www.ZINK.de](http://www.ZINK.de)

# Hier ist Zink in s

In jedem Auto sind durchschnittlich 10,2 kg Zink – insgesamt fast 100 Teile – verbaut: vom Reifen bis zum Kühlergrill, vom Türschloss bis zum Gurtstraffer. Nahezu überall dort, wo Bauteile mit hoher Festigkeit gefragt sind oder wo metallische Optik sich auch so anfühlen soll, setzt man auf Zink – Korrosionsschutz der Karosserie inklusive.

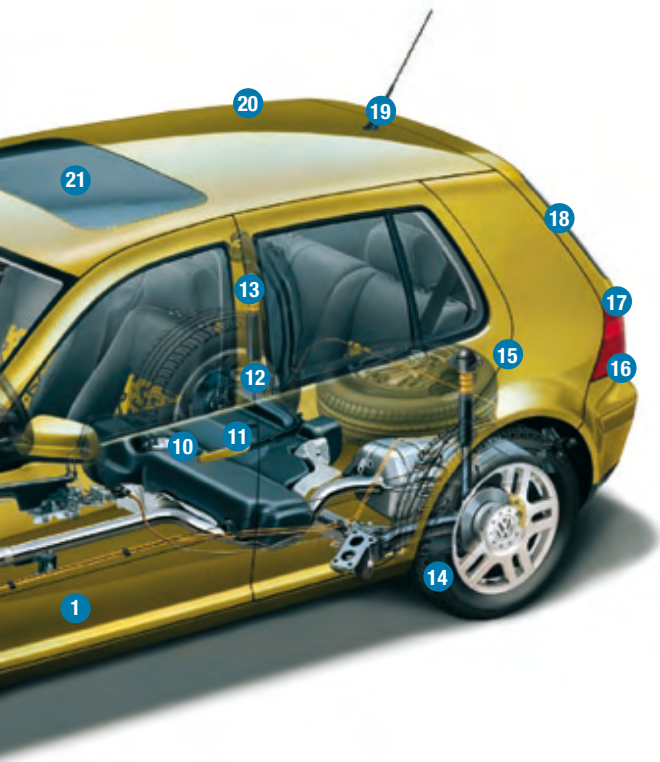
Seine vielseitigen Eigenschaften machen Zink zu einem bedeutenden Werkstoff in der Automobilwelt. Zink bietet Schutz, Sicherheit sowie erhöhte Langlebigkeit und ermöglicht neue aufregende Anwendungen in der Elektronik und Fahrzeugtechnik. Verschiedene Innovationen, wie der Einsatz von Zinkschaum als Verbundkörper, oder zum Ausschäumen von Leichtbauteilen ermöglichen hohe Festigkeit bei sehr geringem Gewicht. Auch das Dünnwandgießen im Zink-Druckguss bietet Gewichtsminimierung. Das spart Treibstoff und hat geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß zur Folge.

Zudem gibt es spektakuläre Innovationen und Erfindungen wie transparente Displays aus Zink-Nanoteilchen in der Windschutzscheibe, die Bilder direkt ins Sichtfeld des Fahrers projizieren – ein aktiver Beitrag für mehr Sicherheit.

Zink ist eine natürliche Ressource. Seine ausgezeichneten Ökobilanzen machen Zink zu einem klimafreundlichen Werkstoff. Am Ende seiner Nutzungsdauer lässt sich Zink problemlos von anderen Werkstoffen trennen. Ohne Qualitätsverlust kann es zu fast 100 % recycelt und wieder verwendet werden.



# seinem Element



- 1 Feuerverzinkte Karosserie
- 2 Scheinwerfer (Gehäuse)
- 3 Kühlergrill
- 4 Symbole und Embleme
- 5 Elektronische Baugruppen (Airbagsensoren)
- 6 Pumpengehäuse
- 7 Lüftungsklappen
- 8 Instrumenteneinfassung
- 9 Pedale
- 10 Teile des Türöffnungssystems
- 11 Innenausstattung (z. B. Aschenbecher)
- 12 Autositz (Baugruppen)
- 13 Gurt (Baugruppen)
- 14 Vulkanisator im Gummi
- 15 Tankabdeckung
- 16 Heckleuchte (Gehäuse)
- 17 Zierleiste, Heck
- 18 Verschlussmechanismus
- 19 Antenne
- 20 Dachkomponenten
- 21 Sonnendach (Einfassung)
- 22 Fensterheber (Gehäuse, Mechanismus)
- 23 Innenspiegel (Gehäuse)
- 24 Lenksäule
- 25 Schließzylinder (Diebstahlsicherung)
- 26 Radio/RF/CD-Player/GPS/Navigation (Rahmen)
- 27 Außenspiegel (Gehäuse)
- 28 Kindersicherung
- 29 Scheibenwischanlage (Wischarm)
- 30 Scheibenwischanlage (Motorengehäuse)



## ERFOLGSFAKTOR DESIGN

Sowohl außen als auch im Innenraum setzt Zink markante Akzente. Wussten Sie z.B. dass Kühlerfiguren aus Zinkdruckguss sind?

Armaturen und Designelemente aus Metall liegen im Trend. Retro-Optik und futuristischer Touch verbinden sich in vielen Fahrzeugen zu einer ästhetischen Gesamtlösung, die Kennzeichen für werthaltige Ingenieurskunst ist.

Die Zeiten billig wirkender Kunststoff-Applikationen sind vorbei. Fahrzeughersteller haben stattdessen Zinkdruckguss als Material für edel wirkende Innenraumgestaltungen wieder entdeckt. Ebenso gewünscht ist der Cool-Touch-Effekt: Bedienelemente aus Zinkdruckguss fühlen sich spürbar kühler an, sie wirken massiv metallisch und damit deutlich werthaltiger.



# WIEDER-WERTIG



www.TazThielen.de

## GUT ZU WISSEN, DASS MAN SICH ÜBERALL AUF ZINK VERLASSEN KANN.

Zum Beispiel im Automobil: moderner Zinkdruckguss ermöglicht die Fertigung komplexer Formen und Bauteile mit hoher Stabilität. Die Verzinkung der Karosserie schützt dauerhaft vor Rost. Auch bei der Optik sorgt Zink mit seinen Oberflächenveredelungen für glänzende Augen. Und zwar immer wieder. Denn als natürliches Element unserer Welt ist Zink zu fast 100 % wieder verwertbar. Wenn Sie mehr über die außergewöhnlichen Qualitäten dieses faszinierenden Rohstoffs erfahren möchten, besuchen Sie [WWW.ZINK.DE](http://WWW.ZINK.DE)

### Herausgeber:

INITIATIVE ZINK in der  
Wirtschaftsvereinigung Metalle e. V.  
Dr.-Ing. Sabina Grund  
Am Bonnehof 5 · 40474 Düsseldorf  
Tel. (02 11) 4 79 61 76  
Fax (02 11) 4 79 62 51 76  
informationen@initiative-zink.de  
www.ZINK.de

### Fotos:

Werbeagentur TazThielen Kommunikation GmbH  
Photographic Art Ralf Häselich GmbH  
Volkswagen AG  
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG  
Continental AG  
Lotec GmbH Kurt Lotterschmid  
Wiesmann GmbH & Co. KG



[www.ZINK.de](http://www.ZINK.de)