

memo
Wissen entdecken

Kids

Autos

Cooler Flitzer



Weißt du schon?



London, New York, Melbourne,
München und Delhi

Text und Lektorat Caroline Stamps
Bildredaktion Clare Marshall
Herstellung Rita Sinha, Rachel Ng
Cheflektorat Andrew Macintyre

Fachliche Beratung Giles Chapman

DK Delhi

Lektorat Shatarupa Chaudhuri,
Priyanka Kharbanda, Neha Chaudhary
Bildredaktion Romi Chakraborty,
Rajnish Kashyap, Nishesh Batnagar,
Pooja Pawwar
Cheflektorat Alka Thakur Hazarika
Herstellung Balwant Singh
DTP-Design Dheeraj Singh
Bildrecherche Sumedha Chopra

Für die deutsche Ausgabe:

Programmleitung Monika Schlitzer
Redaktionsleitung Martina Glöde
Herstellungsleitung Dorothee Whittaker
Herstellungskoordination Katharina Dürmeier
Herstellung und Covergestaltung Anna Ponton

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte
bibliografische Daten sind im Internet über
<http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Titel der englischen Originalausgabe:
Eyewonder Cars

© Dorling Kindersley Limited, London, 2014
Ein Unternehmen der Penguin-Gruppe

© der deutschsprachigen Ausgabe
by Dorling Kindersley Verlag GmbH,
München, 2014

Alle deutschsprachigen Rechte vorbehalten

Übersetzung Reinhard Ferstl
Lektorat Barbara Hiller
Satz Roman Bold & Black

ISBN 978-3-8310-2587-9

Colour reproduction by Scanhouse, Malaysia
Printed and bound in China

Besuchen Sie uns im Internet
www.dorlingkindersley.de

Inhalt

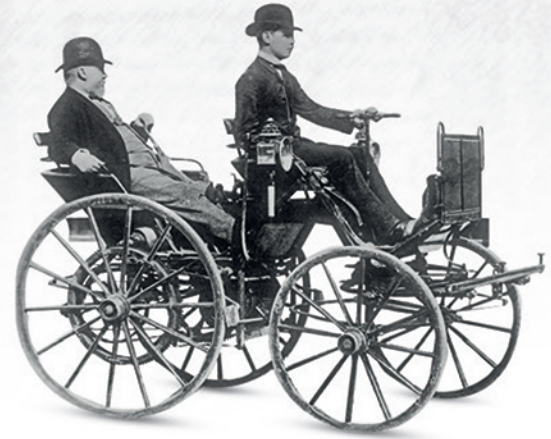
Die ersten Autos	4
Autotypen	6
Wie entsteht ein Auto?	8
Formel 1	10
Rallyes	12
NASCAR	14
Monstertrucks	16
Dragster	18
Gokarts	20
Sicherheit	22
Kurz und lang	24
Supersportwagen	26
Filmautos	28
Rekordautos	30
Autotürme	32
Erfindungen	34
Rasante Stunts	36
Autos im All	38
Kraftstoffe	40
Ein Autoleben	42
Verrückte Autos	44

Richtig oder falsch?	46
Auto-Rallye	48
Foto-Quiz	50
Auto-Labyrinth	52
Begriffe	54
Register	56



Die ersten Autos

Auf unseren Straßen gibt es viele Millionen Autos. Wir brauchen sie, denn sie bringen uns von einem Ort zum anderen. Die ersten Autos sahen aber ganz anders aus als moderne Wagen. Sie ähnelten eher Fahrrädern und Kutschen.



Jetzt mit vier Rädern!
Ende 1886 bauten Gottlieb Daimler und Wilhelm Maybach einen Motor auf eine Kutsche. Ihr Gefährt war das erste benzinbetriebene Auto mit vier Rädern.

Das erste Auto

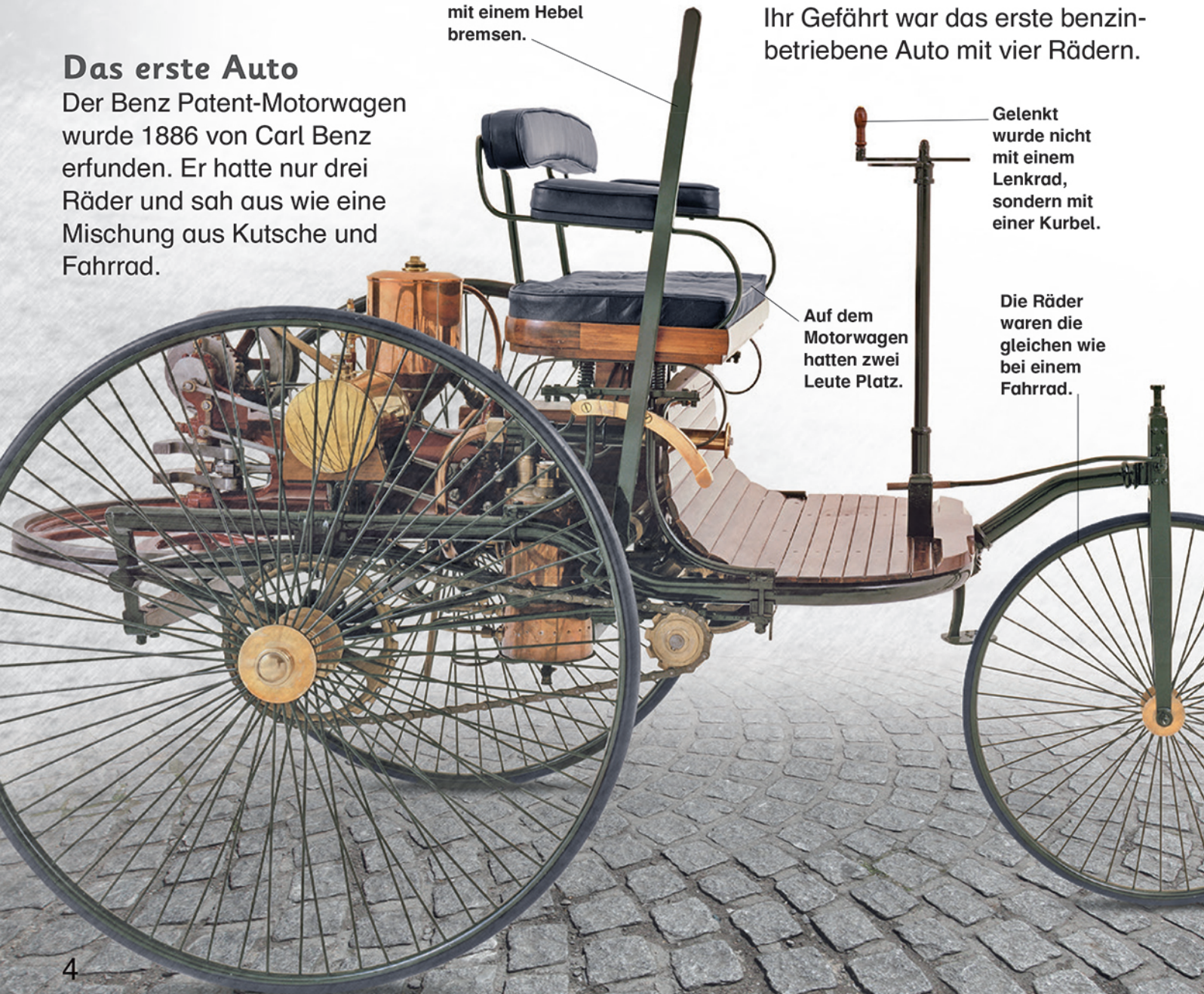
Der Benz Patent-Motorwagen wurde 1886 von Carl Benz erfunden. Er hatte nur drei Räder und sah aus wie eine Mischung aus Kutsche und Fahrrad.

Der Fahrer musste mit einem Hebel bremsen.

Auf dem Motorwagen hatten zwei Leute Platz.

Gelenkt wurde nicht mit einem Lenkrad, sondern mit einer Kurbel.

Die Räder waren die gleichen wie bei einem Fahrrad.



Am laufenden Band

Weil immer mehr Autos gebraucht wurden, führte Henry Ford 1913 die Produktion am Fließband ein. Sein Ford Model T war das erste Auto vom Fließband. Um die Herstellungszeit zu verkürzen, gab es das Model T bis 1926 nur in der Farbe Schwarz – denn schwarzer Lack trocknete am schnellsten.



Zwischen 1908 und 1927 wurden mehr als 15 Millionen Ford Model T gebaut.

Ich sehe rot!

1865 verbot man selbsttätig fahrenden Gefährten, schneller als 6 Kilometer pro Stunde zu fahren. Außerdem musste jemand mit einer roten Flagge vorangehen! 1896 wurde das Gesetz zum Glück aufgehoben.



Windschutzscheibe mit Messingrahmen

Das Verdeck konnte man zurückklappen.



Drahtspeichenräder ersetzen ab 1926 die alten Holzräder.

Handarbeit

Die Fertigung eines Ford Model T dauerte 1913 noch 93 Minuten. Schon 1914 rollten jeden Tag 1000 Autos vom Band. Sie wurden alle vollständig von Hand zusammengebaut.



Immer mehr Autos

Nach 1920 konnten sich immer mehr Menschen ein Auto leisten. Jedes Jahr entstanden neue Automarken. Besonders beliebt waren Kleinwagen wie dieser Austin Seven.

Filmautos

Film ab! Manche Autos sind durch Filme berühmt geworden, zum Beispiel das **Chitty Chitty Bang Bang** und Batmans Batmobil. Einige waren umgebaute Straßenautos, andere dachte man sich speziell für den Film aus.



Zeitreisender

Der Sportwagen DeLorean DMC-12 kommt in **Zurück in die Zukunft** vor. Er wird in den Filmen der Reihe als Zeitmaschine benutzt.

Das Batpod wird nicht mit den Händen, sondern mit den Schultern gelenkt.



Der Tumbler kann im Tarnmodus fahren. Dabei werden die Scheinwerfer und der Motor abgeschaltet.



Filmrenner

Mach 5 ist ein Rennwagen aus dem Film **Speed Racer**. Er hat viele Extrafunktionen und kann bis zu 30 Minuten lang unter Wasser fahren.



Im Film nimmt der Rennfahrer Speed Racer mit dem Auto Mach 5 an Querfeldeinrennen teil.



Gold wert

Im Film **Charlie staubt Millionen ab** stiehlt eine Diebesbande Gold, indem sie in der italienischen Stadt Turin einen Stau verursacht. Sie ist mit drei Mini Cooper, ein paar Jaguar und einem Bus unterwegs.



Das fliegende Auto
Für den Film **Chitty Chitty Bang Bang** wurden sechs Autos gebaut: ein Hauptwagen und fünf weitere Versionen. Eine davon hatte Flügel.




Batmobil


Superheld Batman fährt ein speziell konstruiertes Auto: das Batmobil. Im Lauf der Zeit wurde aus dem Sportwagen ein panzerartiges Gefährt namens **Tumbler**. Es lässt sich außerdem in das Motorrad Batpod verwandeln.

Auto-Rallye


Schnell, das Rennen geht gleich los! Aber Achtung, diese Formel-1-Strecke ist voller Gefahren. Wer von euch fährt als Erster über die Ziellinie?




Die Zuschauer
feuern dich an.
4 Felder vor



Du fährst die Ideal-
linie in der Kurve.
4 Felder vor



Du überholst
ein Auto.
4 Felder vor



Ein Reifen
platzt!
Einmal
aus-
setzen



Die Fahr-
bahn ist
schlecht.
3 Felder zurück

Spielanleitung

Bis zu vier Spieler können mitspielen.



Nach vorn



Zurück



Ihr braucht:

1 Würfel

Spielfiguren – eine für jeden Spieler

Schneidet Rennautos (wie die oben abgebildeten) aus Pappe aus. Das sind eure Spielfiguren. Alle Spieler beginnen am Start und würfeln abwechselnd. Wer auf einem Feld mit einer Anweisung landet, muss sie befolgen. Viel Glück!

START



Es regnet –
Reifenwechsel!
Einmal
aussetzen

Ein Unfall!
3 Felder zurück



Gib Gas!
3 Felder vor



Du musst zum
Auftanken an
die Box.
Einmal
aussetzen



ZIEL

Du hast gewonnen!

Öl auf der
Fahrbahn.
3 Felder zurück



Weißt du schon?

In Wolfsburg steht die größte Automobilfabrik der Welt. Dort werden jeden Tag 3800 Wagen produziert! Willst du noch mehr erfahren?



Lesen

Spannendes über die ersten Modelle und Autos der Zukunft

Staunen

Faszinierende Bilder zeigen Formel-1-Rennwagen, Rekordautos und Fahrzeuge im All.

Mitmachen

Mit Bilderrätseln, Wissenstests und einer Auto-Rallye



Für Leseanfänger geeignet

Sachwissen für
Grundschüler



Besuchen Sie uns im Internet
www.dorlingkindersley.de

7,95 € [D] 8,20 € [A]
ISBN 978-3-8310-2587-9

