

**WAS**  
**IS**  
**WAS**

**Wissensschatz  
von A-Z**

**X** wie ...



SEHEN | HÖREN | MITMACHEN

# X-TREME



Wissen  
**TESSLOFF**

## Dieses Buch gehört:

---

### **Bildquellennachweis:**

**Fotos:** Archiv Tessloff Verlag: S. 28ol, 28or, 28ur, 29or; Corbis: S. 22; Flickr/@LaRsNoW@: S. 5u; Istockphoto: S. 13; Madelaine Rönnebeck: S. 8u; Picture Alliance: S. 3mr, 7u, 9or, 23ml, 27ur; Public Domain: S. 7mr; Shutterstock Images LLC: S. 1, 2/3u, 3o, 4, 5o, 6o, 9ul, 10, 11ur, 12, 14 (2), 15 (2), 16, 17 (2), 18 (2), 19 (2), 20, 21 (2), 24 (2), 25, 26 (2), 27or, 27ul, 28ul, 29ol, 29ul, 29ur, 31 (2); Wikipedia/Baldwin040: S. 7ul; Wikipedia/Jean Pavageau: S.11ol, Wikipedia/US Federal Government: 7o;

**Umschlagfotos:** Shutterstock Images LLC: P. T. Masip (Truck), G. Epperson (Klettern), EpicStock (Surfer);

**Illustrationen:** Johann Brandstetter (S.23)

**Gestaltung:** Thomas Obwald, Gerda Steinbach

**Lektorat:** Sabine Stauber

**Bildredaktion:** Katja Filler

Copyright © 2011 TESSLOFF VERLAG, Burgschmietstraße 2–4, 90419 Nürnberg

[www.tessloff.com](http://www.tessloff.com) • [www.wasistwas.de](http://www.wasistwas.de)

Die Verbreitung dieses Buches oder von Teilen daraus durch Film, Funk oder Fernsehen, der Nachdruck, die fotomechanische Wiedergabe sowie die Einspeicherung in elektronische Systeme sind nur mit Genehmigung des Tessloff Verlages gestattet.

ISBN 978-3-7886-1897-1



Wissenschatz  
von A-Z



# X-TREME

Text von Rainer Crummenerl



TESSLOFF



# Extrem schnell

Astronauten müssen ungeheure Kräfte aushalten, wenn ihre Raumfähre abhebt. Noch robuster sollte sein, wer einen Dragster-Rennwagen fährt. Dieses Gefährt entwickelt Beschleunigungskräfte, die dem Sechsfachen der Erdbeschleunigung entsprechen. Drag Racing heißen solche Beschleunigungsrennen. Sieger ist, wer eine gerade Strecke von meist nur einer Viertelmeile (402,34 Meter) bei stehendem Start am schnellsten zurücklegt. Die Dragster sind extra für diese Rennen konstruierte Fahrzeuge. Sie leisten kurzzeitig bis zu 8000 PS und beschleunigen in weniger als fünf Sekunden auf über 500 Kilometer pro Stunde!





Wenn Dragster losdonnern, zittert die Luft. Die stärksten Fahrzeuge beschleunigen in weniger als einer Sekunde von 0 auf 100 Kilometer pro Stunde. Drag Racing ist der schnellste Rennsport der Welt.

Beschleunigungsrennen gibt es auch mit Motorrädern. Beim Unimoto Drag Racing wird eine Strecke von 100 Fuß (30,48 Meter) auf nur einem Rad gefahren.



Dragster-Rennwagen





# Monstertrucks

Es gibt Fahrzeuge, bei denen die Reifen das Schwerste sind. Ein einziges Rad wiegt häufig eine Tonne, mehr als mancher Kleinwagen! Monstertrucks, so nennt man diese Fahrzeuge, sehen auf den ersten Blick wie große Geländewagen aus. Doch wer neben ihnen steht, weiß, wieso sie diesen ungewöhnlichen Namen tragen: Monstertrucks erreichen eine Höhe von drei Metern. Schon die Räder sind oft über 1,60 Meter groß. Die stärksten Motoren leisten bis zu 2 000 PS. Sie verbrau-

**Wer soll einen Monstertruck aufhalten?  
Vor allem in den USA sind Rennen  
mit den umgebauten  
Geländewagen  
sehr beliebt.**



chen drei Liter Kraftstoff in der Sekunde. Ein Kleinwagen verbraucht rund fünf Liter auf 100 Kilometer! Monstertrucks springen bei Showvorführungen über alte Autos, Wohnwagen und Busse oder zermalmen diese.



Monstertruck

„Bigfoot 5“ (das bedeutet so viel wie „Riesenfuß 5“) ist der gegenwärtig gewaltigste Monstertruck. Das Fahrzeug ist 4,70 Meter hoch. Seine Reifen haben einen Durchmesser von drei Metern.



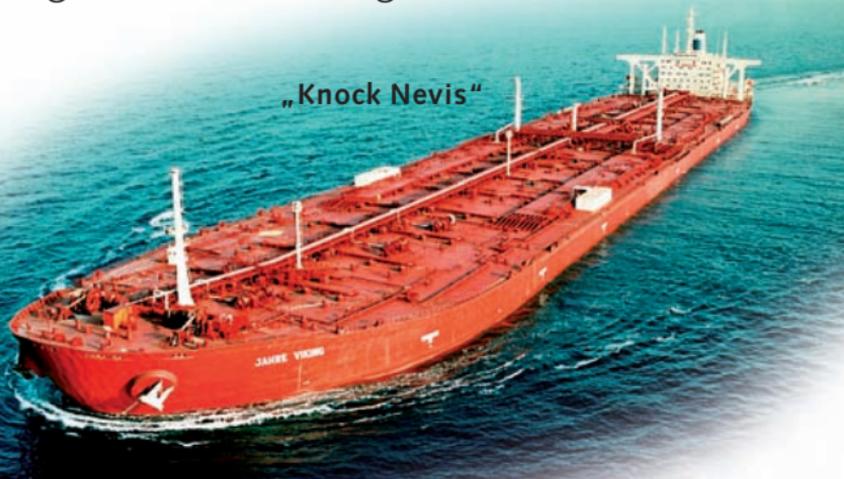


# Fahrzeuggiganten



Road Train

Auch auf öffentlichen Straßen rollen Extreme. In Australien nennt man sie Road Trains, also „Straßen-Züge“. Diese Lastwagen dröhnen mit mehreren Anhängern durch das Land. Road Trains dürfen höchstens 53,50 Meter lang sein. Aber das ist ja wohl lang genug! Noch sehr viel länger ist die „Knock Nevis“, das größte Schiff der Welt. Es misst unglaubliche 458,45 Meter! Der Bauch des Öltankers fasst mehr als 17 500 Tanklastzugladungen. Gegenwärtig dient der Gigant als Zwischenlager für Rohöl.



„Knock Nevis“



Antonov An-225

Auch in der Luft gibt es Riesen. Der größte heißt Antonov An-225. Von dem Großraumflugzeug für den Lastentransport wurde nur ein einziges Exemplar fertig gebaut. Es ist 84 Meter lang. Seine Spannweite beträgt über 88 Meter.

Das größte jemals gebaute Luftfahrzeug war der Zepelin LZ 129 „Hindenburg“.

Das deutsche Luftschiff war fast 250 Meter lang. 1936 explodierte es bei der Landung in den USA.



360 Meter lang ist das größte Kreuzfahrtschiff der Welt: Die „Oasis of the Sea“ bietet weit über 6 000 Passagieren Platz. Auf ihren Decks grünen echte Bäume.



# Rätsel

## Knack den geheimen Code für dein Online-Extra!

Wenn du das Rätsel auf der rechten Seite richtig löst, erhältst du einen vierstelligen Code. Mit der Lösung kannst du dein Online-Extra freischalten:

Viel Spaß mit dem englischen Sprachmemo und einem tollen Ausmalbild auf [www.wasistwas.de/a-z](http://www.wasistwas.de/a-z)

The screenshot shows the 'Was ist Was' website interface. At the top, there is a 3D isometric map of a city with various buildings, roads, and green spaces. Below the map is a navigation menu with the following items: Startseite, Aktuelles, Klubforum, Spiel & Spaß, WAS IST WAS Magazin, WAS IST WAS Wissensschatz, WAS IST WAS Junior, and Shop. The main content area is titled 'WAS IST WAS WISSENSCHATZ VON A-Z'. It contains the following text: 'Hier bist du richtig! Wenn du hier deinen Code aus deinem Wissensschatz von A-Z angibst, kannst du ein Spiel aufrufen, bei dem du deine Englischkenntnisse verbessern kannst! Außerdem haben wir jeweils eine Malvorlage, passend zum Thema. Die Malvorlage kannst du ausdrucken und natürlich sammeln, genau wie die Heftchen! Viel Spaß dabei.' Below the text is a 'Code' input field and an 'ABSENDEN' button. To the right of the text is a preview of a 'DINOSAURIER' coloring page featuring a T-Rex and a long-necked dinosaur. The page also includes a small 'WAS IST WAS Wissensschatz von A-Z' logo.

Gib deine Lösung auf [www.wasistwas.de/a-z](http://www.wasistwas.de/a-z) in diese Eingabemaske ein. Ist dein Code richtig, wirst du zum Extra weitergeleitet!

**Kennst du die richtigen Antworten? Trage jeweils den Anfangsbuchstaben der Lösung unten ein und du erhältst den Code für das Online-Extra!**



**1. Wie nennt man das Klettern ohne Hilfsmittel?**

- A) Freeclimbing
- B) technisches Klettern

**2. Wo steht das größte Riesenrad?**

- C) London
- D) Singapur

**3. Welche Krankheit kann die Anopheles-Mücke übertragen?**

- E) Malaria
- F) Cholera

**4. Welche dieser Schlangen ist sehr giftig?**

- G) Taipan
- H) Python



**Lösung:**

--	--	--	--

**1    2    3    4**

**WAS  
IST  
WAS**

# APP dich schlau!



Wie lautet  
der Spitzname des  
Bundeskanzler-  
amtes?

- Für 1 – 2 Spieler
- Spiel um Punkte
- Spiel gegen die Zeit
- Relax-Spiel
- ab 5 – 99 Jahren

Nur  
1,59 €  
je App

Weitere  
spannende Apps  
zum Quizzen  
für unterwegs:



Fußball



Dinosaurier

Erhältlich im  
App Store

Für iPhone® und iPod touch®;  
Sprachen: Deutsch, Englisch, Ungarisch, Polnisch, Russisch

**Mehr Wissen** und Produktinformationen gibt's auf  
[www.wasistwas.de](http://www.wasistwas.de)

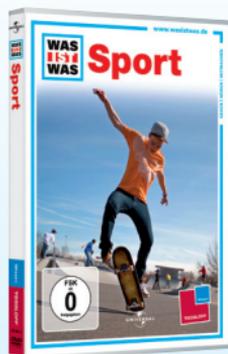
**WAS  
IST  
WAS**

Hier  
bekommst du  
noch **MEHR** spannendes  
**WISSEN** zum  
Thema!



ISBN 978-3-7886-2890-1

WAS IST WAS Band 49  
**Sport**  
€ [D] 9,95  
€ [A] 10,30



ISBN 978-3-7886-4267-9

WAS IST WAS DVD  
**Sport**  
€ [D] 7,99  
€ [A] 7,99 (UVP)



ISBN 978-3-7886-2917-5

WAS IST WAS Hörspiel CD  
**Sport / Ernährung**  
€ [D] 7,99  
€ [A] 7,99 (UVP)

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



**X** wie ...



**Wissenschatz  
von A-Z**

# X-TREME

Sammle deinen WAS IST WAS Wissenschatz  
von A-Z! Englischs Bildwörterbuch  
und kniffliges Rätsel inklusive.

Online-Extra auf  
[www.wasistwas.de/a-z](http://www.wasistwas.de/a-z)

Weitere spannende Themen:

- Autos
- Ballett
- Burgen
- Cowboys
- Delfine
- Dinosaurier
- Erde
- Ernährung
- Erste Hilfe
- Flaggen
- Fossilien
- Fußball
- Gladiatoren
- Hafen
- Hunde
- Indianer
- Jahreszeiten
- Katzen
- Körper
- Leuchttürme
- Meer
- Naturkatastrophen
- Orchester
- Piraten
- Quallen
- Regenwald
- Ritter
- 7 Weltwunder
- Steinzeit
- Tierkinder
- USA
- Vulkane
- Weltall
- Wikinger
- Zoo
- ...

[www.tessloff.com](http://www.tessloff.com)  
[www.wasistwas.de](http://www.wasistwas.de)

ISBN 978-3-7886-1897-1



9 783788 618971



00195  
Europreis [D]

01/11

