

# SCHOKOLADE

## Teuerste versteigerte Schokolade (Auktion)

Als Robert Falcon Scott (GB) 1901 seine Antarktis-Expedition mit der *Discovery* antrat, wurde ein großer Teil des Proviantes von bekannten Herstellern gespendet. Zu den Schiffsvorräten zählten Colman's Englischer Senf, Bird's Vanillepudding und etwa 1.590 kg Schokolade und Kakao von Cadbury. Am 25. Sept. 2001 wurde bei Christie's in London (GB) eine der 10 cm langen Schokoladentafeln, originalverpackt und in einer Zigarettendose verstaut, von einem anonymen Käufer für umgerechnet 606 EUR ersteigert.



vermarktet. Nach und nach wurde sie auch in anderen Ländern unter anderen Namen auf den Markt gebracht.

## Erste Schokolade zum Valentinstag

Richard Cadbury (GB), der älteste Sohn von John Cadbury, dem Gründer der weltbekanntesten Marke, war der erste Chocolatier, der Schokolade gewinnbringend mit Romantik verband, als er 1868 eine herzförmige Schachtel mit Schokoladenkonfekt produzierte.

## FAKT!

Schokolade wird aus den Schoten des Kakao-Baums (*Theobroma cacao*) hergestellt, der im tropischen Mittel- und Südamerika wächst. Die Kakaobohnen in den Schoten sind die Samen des Baums (unten). Nach der Ernte werden sie fermentiert und getrocknet.



## Älteste Schokolade

2007 fand John Henderson (USA) unweit von Puerto Escondido (HN) Kakaospuren an Tonscherben, die auf 1150 v. Chr. datiert wurden. Vermutlich wurde der Kakao fermentiert und als leicht alkoholisches Getränk genossen.

Das früheste Schokoladengetränk-Rezept stammt aus dem Jahr 1631. Es wurde von dem spanischen Arzt Anto-

nio Colmenero in seinem Buch *Chocolata Inda* veröffentlicht. Darin pries er die Heilwirkung des Getränks an, das angeblich Husten und Krankheiten kurieren und sogar eine Empfängnis fördern konnte.

**Erste weiße Schokolade**  
Weiße Schokolade wurde 1930 von Nestlé eingeführt und in der Schweiz unter dem Namen „Galak“



## Höchster Schoko-Weihnachtsmann

2011 gab das Mirabello-Einkaufszentrum in Cantù (I) einen 5 m großen Schokoladen-Weihnachtsmann in Auftrag. Sechs Chocolatiers des Familienbetriebs Tosca in Cremona (I) brauchten 3 Wochen, um die riesige, mit Zuckerguss überzogene Skulptur herzustellen. Obwohl sie hohl war, wog sie unglaubliche 1,7 t – etwa so viel wie 20 echte Weihnachtsmänner!

## Höchster Pro-Kopf-Konsum an Schokolade

Den jährlichen Verkaufszahlen zufolge wird in keinem Land mehr Schokolade verzehrt als in der Schweiz: 2015 genoss der durchschnittliche Schweizer schätzungsweise 9,3 kg davon.

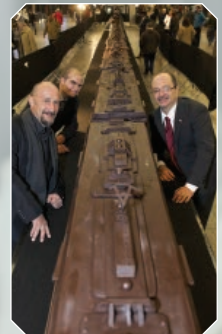
## Schokoriegel mit den meisten Geschmacksvarianten

Bis heute wurde der vierteilte KitKat-Standard-Schokoriegel in mehr als 120 Geschmacksvarianten auf den Markt gebracht, neben Vollmilch zum Beispiel auch Gurke, Wasabi, Wassermelone und Salz.

## Längste Schokoladenskulptur

Meister-Chocolatier Andrew Farrugia aus Malta brauchte über 780 Stunden und etwa 1.285 kg belgische Schokolade, um die wohl köstlichste jemals gebaute Eisenbahn zu formen. Der detailgetreu ausgestaltete, nach der belgischen Sponsorfirma benannte *Belcolade Express* wurde anlässlich der Brussels Chocolate Week 2012 hergestellt und war sagenhafte 34,05 m lang – also länger als ein ausgewachsener Blauwal.

Die Schokoladenbahn war 50 cm hoch und hatte an einem Ende eine moderne Elektrolokomotive, am anderen eine klassische Dampflok. Das Foto rechts zeigt Farrugia am 19. Nov. 2012 im Brüsseler Südbahnhof bei der Enthüllungszereemonie für die 6,5-Millionen-Kalorien-Kreation.







## KURZ & KNAPP

Jeanne L. Calment (F), mit 122 Jahren der **älteste Mensch aller Zeiten**, schrieb ihr hohes Alter ihrer Vorliebe für Schokolade zu  
 • Weiße Schokolade ist keine echte Schokolade, da sie keinen



## Größte Schokoladenpackung

Am 2. April 2008 fertigten der Süßwaren-Einzelhändler und der Requisiten-Hersteller Russell Beck Studio (beide GB) eine Schokoladenpackung, die 5,04 m in die Höhe ragte. Sie brachte 1,690 kg auf die Waage – das Gewicht eines Kleinwagens – und war damit 6.760-mal so schwer wie eine normale Schachtel Thorntons Moments.

## GRÖSSTE/S SCHOKOLADEN ...

### Osterei

2011 wurde im Le Acciaierie Shopping Village in Cortenuova (I) ein Schokoladenei enthüllt, das 7.200 kg wog und 10,39 m hoch war. Diese gewaltige Kreation war mehr als doppelt so hoch wie ein typischer englischer Doppeldeckerbus und damit auch das **höchste Osterei**.



### Trüffel-Praline

Am 21. Jan. 2012 fertigten Mirco Della Vecchia, Andrea Andrighetti, Rimini Fiera, Fabbri 1905, Icam und Martellato (alle I) in Rimini (I) eine gigantische Trüffel-Praline an, die 802 kg wog – so viel wie elf Männer. Die 1 m breite Praline wurde aus Zartbitterschokolade, Sahne und Amarenakirschen hergestellt.

### Hase

Auf dem alljährlich in Garmado (BR) stattfindenden

## SCHOKO-HITLISTE

Schokolade ist ein Riesengeschäft. Die umsatzstärksten Schokoladenmarken sind ...

Marke	Hersteller	Umsatz (2014)
1 Cadbury	Mondelēz International Inc. (USA)	5.602.532.200 EUR
2 Kinder	Ferrero Group (L/I)	4.132.685.800 EUR
3 Hershey's	The Hershey Company (USA)	2.886.531.200 EUR
4 M & M's	Mars Inc. (USA)	2.879.975.800 EUR
5 Snickers	Mars Inc. (USA)	2.676.129.800 EUR
6 Milka	Mondelēz International Inc. (USA)	2.363.446.200 EUR
7 KitKat	Nestlé SA (CH)	2.340.547.200 EUR
8 Galaxy/Dove	Mars Inc. (USA)	2.310.823.400 EUR
9 Ferrero Rocher	Ferrero Group (L/I)	1.985.298.400 EUR
10 Reese's	The Hershey Company (USA)	1.940.578.000 EUR

Quelle: Euromonitor International, geschätzte Beträge



Chocofest wurde aus etwa 6.000 Tafeln Schokolade ein riesiger Hase geformt, der am 12. April 2014 von dem Fortbildungsveranstalter Senac-RS (BR) enthüllt wurde. Der Hase wog 3.850 kg und hielt zu Ehren der FIFA-Fußball-WM 2014, die in Brasilien stattfand, einen Schokoladen-Fußball.

### Glocke

Am 16. Juni 2011 stellte Bonbons Verdier aus Serres-Castet (F) eine vergoldete 293-kg-Glocke aus Schokolade her. Die 1,51 m hohe Rekord-Skulptur musste im Schatten stehen, damit sie nicht in der glühenden Sommerhitze schmolz. Zudem wurden sie mit elektrischen Ventilatoren gekühlt.

### Skulptur

Am 30. Sept. 2015 baute die Firma Aficion Chocolate (CHN) ein 4,08 m langes Gebäude aus Schokolade, das 10.187 kg wog und damit den bestehenden Rekord um 1.900 kg übertraf.

Am 27. Nov. 2014 fertigte Andrew Farrugia (s. Schokoladen-Eisenbahn) die **höchste Schokoladen-Skulptur**, eine Nachbildung des Burj Khalifa am

Flughafen Dubai. Sie war 13,5 m hoch – 61-mal kleiner als das echte **höchste Gebäude**.

2012 wurde im Namba Walk in Osaka (J) die **größte Schokoladenbonbon-Skulptur** enthüllt: ein 267,4 kg schweres Schoko-Herz mit Zuckerguss.



## GRÖSSTE SCHOKO-MÜNZE

Diese 1-Euro-Schoko-Münze wog 658 kg und wurde am 15. Nov. 2012 von BF Servizi SRL (I) in Bologna (I) auf der Cioccoshow-Messe anlässlich des GUINNESS WORLD RECORDS TAGS präsentiert. Die Münze war 1,96 m im Durchmesser – mehr als die Durchschnittsgröße eines Mannes – und 17 cm dick. Es dauerte 22 Stunden, das außerordentliche Konfekt herzustellen, und danach brauchten die Bildhauer Stefano und Tommaso Comelli (beide I) weitere 12 Stunden, um die Münze in ihre endgültige Form zu bringen.



In Island versammeln sich die Männer aus allen Clans der Insel, um Gesetze zu beschließen. Das sogenannte Althing, Islands Parlament, tritt auch heute noch zusammen.

Ältestes Parlament

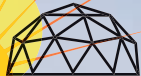
930 n. Chr.

ZEIT STRAHL

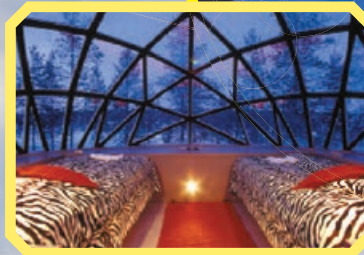


# KUPPELN

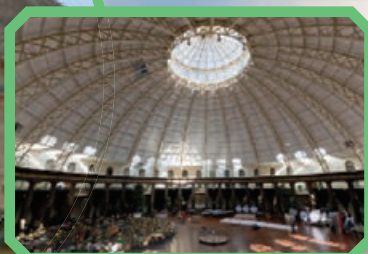
## GALERIE



Die eleganten Halbkugeln, die weltweit Kathedralen, Tempel, Moscheen und Mausoleen zieren, entstanden ursprünglich überall dort, wo es kein Holz zum Bau von Dächern gab. In der Antike deckte man im Mittleren Osten, in Indien und im Mittelmeerraum kleine Hütten und Gräber mit abgestuften Schlammmiegeln ab. Als Monumentalkonstruktionen tauchten Kuppeln erstmals bei den Römern auf. Seitdem wurde die Kuppel immer wieder neu erfunden und das weitläufige Kuppelinnere verschönert – oft einfach durch eine zentrale Deckenleuchte.



3



2



1



### ERSTE GEODÄTISCHE KUPPEL 1

Eine geodätische Kuppel ist eine Struktur aus mosaikartigen geometrischen Formen. Das von Walther Bauersfeld (D) auf der Carl-Zeiss-Fabrik in Jena (D) erbaute Zeiss-Planetarium eröffnete am 18. Juli 1926. Am Beginn stand ein 8,5 m hoher Ikosaeder (20 gleichseitige Dreiecke). Jede Fläche wurde mithilfe 3.500 dünner Eisenstränge in kleinere Dreiecke und Rauten unterteilt, um die Hülle zu formen. Das Innere der Kuppel zieren Planeten und Fixsterne.

### GRÖSSTE EDELSTAHLKUPPEL 2

Die mit Eisen umrandete Kuppel des Devonshire Royal Hospital in Buxton (GB) wurde 1881 fertiggestellt, als das Gebäude zum Krankenhaus umgebaut wurde. Das Gebäude selbst, das heute zur Universität von Derby gehört, stammt aus dem 18. Jh. Die Kuppel misst 44,2 m im Durchmesser und war somit die damals **größte Kuppel** – etwas größer als die des berühmten Pantheons in Rom (I). Durch eine kreisförmige Öffnung mit kleinem Kuppeldach strömt Licht ins Innere.

### NÖRDLICHSTE GLASKUPPELRÄUME 3

In der bewaldeten, bergigen Landschaft Lapplands (FIN), 250 km nördlich des Polarkreises, bietet das Kakslauttanen Arctic Resort luxuriöse, beheizte „Iglu“-Hotelzimmer. Die Glaskuppeln, die je vier Gäste beherbergen, ermöglichen einen Rundumblick auf den klaren Sternenhimmel und – von August bis April – auf die Polarlichter, die in der Region ungefähr 200-mal im Jahr zu sehen sind.

### GRÖSSTES HÖLZERNE KUPPELHAUS 4

Die „Grüne Kuppel“ von Kevin Shea (USA) misst 21,33 m im Durchmesser und ist 13,41 m hoch. Das umweltfreundliche geodätische Haus liegt auf Long Island, New York (USA). Der gesamte Strom stammt aus Solar- und Windkraft. Das begrünte Dach fängt Regenwasser auf, isoliert und bietet Wildtieren einen Lebensraum. Kevins selbstentworfenen „Hippie-Mondstation“ stand 2015 für umgerechnet 898.000 EUR zum Verkauf.







4



5



6



7

#### GRÖSSTE KUPPEL

5

Das 1,26 Mrd. EUR teure Sports-Hub-Stadion in Singapur hat die größte sich selbst tragende Kuppel. Sie wurde von Arup und DP entworfen. Mit 312 m im Durchmesser könnte sie fast vier A380-Airbusse Flügel an Flügel unterbringen. Der Mittelteil des Leichtplastik-Dachs fungiert auch als gigantische Projektionsfläche. Die mechanischen Sitzplätze können binnen 48 Stunden auf verschiedene Sportarten und Kulturveranstaltungen angepasst werden.

#### GRÖSSTES UNTERWASSER-KUPPELAQUARIUM

6

Das am 28. Jan. 2014 eröffnete Whale-Shark-Exhibit-Aquarium in Hengqin, Zhuhai (CHN), hat eine begehbare Kuppel mit einem Außendurchmesser von 12 m. Die Acrylkuppel und der darunterliegende Zylinder sind 6 m hoch und über zwei Tunnel begehrbar. Die Besucher genießen einen 360°-Rundblick auf die Unterwasserwelt und können zum Beispiel Mantarochen oder Walhaie – die **größten Fische** – beobachten.

#### GRÖSSTE THEATERKUPPEL

7

Das Nationale Zentrum für Darstellende Kunst in Peking (CHN) ist 46,68 m hoch – etwa wie die Freiheitsstatue – und bedeckt 30.500 m<sup>2</sup> (s. zentrales Bild). Wegen der mit Titan und Glas verkleideten, ellipsenförmigen Stahlhülle wird es oft „Großes Ei“ genannt. In dem umgerechnet 291,85 Mio. EUR teuren Gebäude am See befinden sich ein Opernhaus mit 2.398 Sitzen, ein Konzertsaal mit 2.019 Sitzen und zwei Theater (1.035 und 556 Sitze).

**SCHON GEWUSST?**  
Pekings Nationales Zentrum für Darstellende Kunst reicht 32,5 m in die Tiefe – das entspricht einem zehnstöckigen Haus. Dank der Schalldämpfung kann man sogar während der Vorstellung geräuschlos seinen Sitzplatz verlassen.

Als am 30. Juni in der Nähe des Flusses Steinige Tunguska ein Meteorid in der Atmosphäre auseinanderbricht, entspricht die dabei freigesetzte Energie einer Explosion von 10–15 Megatonnen und verwüstet ein Gebiet von 3.900 km<sup>2</sup>.

Größter bekannter Einschlag auf der Erde

1908



ZEITSTRAHL