

HEYNE &

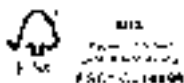


Warum werden manche Menschen
öfter von Mücken gestochen
und wie erkennt man falsches Lachen?

Und über 150 weitere knifflige Fragen
aus der beliebten Wissensshow im Ersten

WILHELM HEYNE VERLAG
MÜNCHEN

Der Verlag behält sich die Verwertung der urheberrechtlich geschützten Inhalte dieses Werkes für Zwecke des Text- und Data-Minings nach § 44 b UrhG ausdrücklich vor. Jegliche unbefugte Nutzung ist hiermit ausgeschlossen.



Penguin Random House Verlagsgruppe FSC® N001967

2. Auflage

Originalausgabe 10/2023

Copyright © 2023 ARD Werbung und OneGate Media GmbH,

Lizenz durch Degeto Film GmbH

Alle Rechte vorbehalten

Copyright © 2023 by Wilhelm Heyne Verlag, München,

in der Penguin Random House Verlagsgruppe GmbH,

Neumarkter Straße 28, 81673 München

Autoren: Gerald Drews und Conny Heindl

Illustrationen: Isabel Klett, Barcelona

Umschlaggestaltung: Hauptmann & Kompanie Werbeagentur, Zürich,

unter Verwendung eines Fotos von © ARD/Thomas Leidig

Satz: Schaber Datentechnik, Austria

Druck: GGP Media GmbH, Pößneck

Printed in Germany

ISBN: 978-3-453-60660-9

www.heyne.de

Liebe Leserinnen und Leser,

vor Ihnen liegt die inzwischen sechste Ausgabe unseres »Wer weiß denn sowas?«-Buches. Unsere Quiz-Autorinnen und -Autoren haben wieder akribisch recherchiert, um Ihnen eine ganz neue Sammlung der spannendsten Fragen, kniffligsten Rätsel und faszinierendsten Fakten aus den verschiedenen Wissensgebieten zu präsentieren.

In den folgenden Kapiteln werden Sie auf eine Reise durch ein breites Spektrum an Themen mitgenommen – angefangen bei Geschichte und Geografie bis hin zu fantastischer Physik und natürlich den nützlichen Dingen des Alltags. Denn Wissen ist nicht nur eine Bereicherung für den Geist, sondern auch ein Quell der Unterhaltung und des Staunens. Bei der Lektüre – das kann ich Ihnen versprechen – werden Sie das ein oder andere Aha-Erlebnis haben.

Kennen Sie zum Beispiel die Bedeutung der »Armleuchteralgen«? Oder wissen Sie, warum die Hühnerhaltung im 19. Jahrhundert eine wichtige Rolle in der Fotoindustrie gespielt hat? Und lustig fand ich, dass sich die Männchen einer bestimmten Spinnenart in bestimmten Situationen katapultartig durch die Luft schleudern können ... Aber das müssen Sie selbst lesen!

Seit der ersten Ausstrahlung von »Wer weiß denn sowas?« im Jahr 2015 fiebern neugierige Köpfe am Bildschirm und inzwischen auch in der ARD-Quiz-App bei jeder Ausgabe mit. Alle haben eines gemeinsam – sie wollen ihren Wissensdurst stillen und gleichzeitig Spaß haben. Mein herzlicher Dank geht daher nicht nur an Moderator Kai Pflaume und seine Rateteams für inzwischen über 1000 Sendungen, sondern auch an alle treuen Fans, die uns über die Jahre begleitet und inspiriert haben. Ich hoffe, dass Sie uns weiterhin verbunden bleiben – als Zuschauende der Sendung, Lesende des Buchs oder Spielende in der App!!

Tauchen Sie nun ein in die faszinierende Welt des Wissens und lassen Sie sich von den Fragen und Antworten beeindrucken. Egal, ob Sie das Buch allein lesen, es in geselliger Runde mit Freunden und Familie nutzen oder als Geschenk weitergeben. Ich hoffe, dass Sie genauso viel Freude beim Lesen dieses Buches haben wie wir bei seiner Erstellung. Denn Wissen ist nicht nur zum Angeben da, sondern vor allem zum Teilen und zum gemeinsamen Erleben.

Bleiben Sie auf jeden Fall weiter clever und neugierig!

Ihr

Frank Beckmann

Koordinator ARD Vorabend

1.

Was stellten die getrennt aufgewachsenen Zwillinge Jim Lewis und Jim Springer erst fest, als sie sich nach 39 Jahren wiedersahen?

- A:** Ihre Freundinnen, Ex-Frauen und Hunde hatten gleiche Vornamen.
- B:** Sie trugen dasselbe Tattoo-Motiv auf Schulterblatt und Knöchel.
- C:** Sie gewannen vor fünf Jahren mit identischen Zahlen in der Lotterie.



A: Ihre Freundinnen, Ex-Frauen und Hunde hatten gleiche Vornamen.

Sie sind als Jim-Twins in die Zwillingforschung eingegangen: die eineiigen US-amerikanischen Zwillinge Jim Lewis und Jim Springer. Nachdem die beiden 1940 kurz nach der Geburt getrennt worden waren, brachten US-Forscher sie 39 Jahre später wieder zusammen und entdeckten Verblüffendes. Die Jims sahen einander nicht nur sehr ähnlich, sondern hatten beide einst einen Hund namens Toy. Sie waren von ihrer jeweils ersten Frau namens Linda geschieden und anschließend mit einer Betty liiert. Auch der Name ihrer ersten Söhne James Allan bzw. James Alan unterschied sich nur um ein l. Außerdem hatten die beiden, die völlig getrennt voneinander aufgewachsen waren, beinahe die gleichen Rauch- und Trinkgewohnheiten, besaßen eine Polizeiausbildung und nannten Tischlern als ihr Hobby. Und sie verbrachten ihren Urlaub regelmäßig am selben Strand in Florida.

Diese Geschichte wurde Anlass für eine Studie der Universität von Minnesota/Minneapolis über getrennte Zwillinge, die zeigen sollte, ob und wie Gene Menschen beeinflussen. Da vor allem im und kurz nach dem Zweiten Weltkrieg Zwillinge von verschiedenen Zieheltern adoptiert worden waren, machten rund hundert Paare mit. Die Forschenden kamen zur Erkenntnis, dass etwa die Hälfte aller getesteten Eigenschaften wie zum Beispiel Intelligenz oder Religiosität genetisch bestimmt ist. Und sie stellten fest, dass dies bei eineiigen Zwillingen wesentlich öfter der Fall ist als bei zweieiigen.

2.

Warum gibt es mehr mildgesäuerte Butter als Sauerrahmbutter?

- A:** Zu ihrer Herstellung wird nur halb so viel Rahm benötigt.
- B:** Nur eine Rinderart gibt geeignete Milch für Sauerrahm.
- C:** Die Produktion von mildgesäuerter Butter ist lukrativer.

C: Die Produktion von mildgesäuerter Butter ist lukrativer.

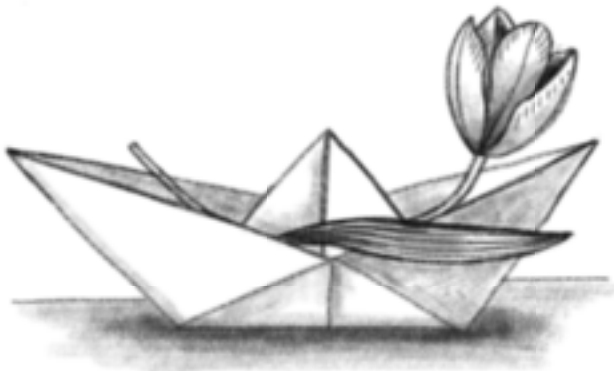
Bei der Herstellung von Butter wird der Rahm geschlagen, bis sich feste Butterkügelchen und flüssige Buttermilch voneinander trennen. Für mildgesäuerte Markenbutter werden die Kügelchen dann mit Milchsäurekulturen versetzt und zu Butter weiterverarbeitet. Die entstandene eiweißreiche und fettarme Buttermilch wird vor dem Verkauf durch hinzugefügte Milchsäurekulturen nachgesäuert und etwas dickflüssiger gemacht.

Auch bei der Herstellung von Sauerrahmbutter werden Milchsäurekulturen hinzugefügt – aber gleich zu Anfang, also noch in den ungeschlagenen Rahm. Die Buttermilch, die dann beim Schlagen entsteht, wird allerdings leicht zähflüssig, weil die dem Rahm zugeführten Milchsäurebakterien das Eiweiß gerinnen lassen. Das wiederum erschwert die nötigen Erhitzungsverfahren, weil die Milch sich an den Maschinen festsetzen und verbrennen kann. Die Weiterverarbeitung von ungesäuerter Buttermilch, die bei mildgesäuerter Butter entsteht, ist daher lukrativer. Im Jahr 2021 wurden 277 200 Tonnen mildgesäuerter Markenbutter produziert, von Sauerrahmbutter hingegen nur 3700 Tonnen. Beim Verzehr wird die in der Sauerrahmbutter enthaltene Säure übrigens oft als Geschmacksfehler wahrgenommen.

3.

Das »Poezenboot« in Amsterdam ...?

- A:** bringt Schulkinder von einem Ufer der Amstel zum anderen
- B:** dient als schwimmende Pflegestation für streunende Katzen
- C:** bietet als weltgrößte Schiffschaukel Platz für 250 Fahrgäste



B: dient als schwimmende Pflegestation für streunende Katzen

Es begann 1966 in Amsterdam mit einer streunenden Katze und ihren Jungen. Die schutzlose Familie fand ein Zuhause bei Henriette van Weelde in der Herengracht. Dann kam noch eine bedürftige Katze dazu und noch eine ... Irgendwann reichte der Platz nicht mehr. Warum nicht ein Hausboot anschaffen? So dachte Mefrouw van Weelde, und schon 1968 lag ein Boot, eine sogenannte Tjalk, auf dem Wasser der Singel (das ist die älteste innerstädtische Gracht in Amsterdam). Ein größeres Schiff folgte und 1987 die Gründung einer Stiftung mit dem Namen »De Poezenboot« – »Poes« bedeutet »Katze« auf Niederländisch.

Heute liegt das 2002 renovierte »Poezenboot« als schwimmendes Tierheim immer noch in der Singel, nur wenige Gehminuten vom Amsterdamer Hauptbahnhof entfernt. Bis zu 60 streunende Katzen finden hier gleichzeitig Zuflucht – möglichst nur vorübergehend. Denn der Verein bemüht sich natürlich, jeden seiner Schützlinge in ein neues Zuhause zu vermitteln, kastriert, gechippt und entwurmt. Manchen Fellnasen gefällt es allerdings so gut auf dem Boot, dass sie immer wieder dorthin zurückkehren. Katzen können eben stur sein. Der Verein lebt von Spenden und führt auch gerne Gäste über das Boot.

4.

**Breiten sich Hutpilze kreisförmig
auf einem Rasen aus, ...?**

- A:** kann das unterirdische Pilzgeflecht
den Rasen austrocknen
- B:** weist das auf eine Brutstätte für Engerlinge hin
- C:** wurde der Garten mit zu viel Kalium gedüngt

A: kann das unterirdische Pilzgeflecht den Rasen austrocknen

»Hexenring« heißt die kreisförmige Ausbreitung von Hutpilzen auf dem Rasen. Zwar wachsen Hutpilze normalerweise gern im Schatten unter Büschen und Bäumen. Bei feuchtwarmer Witterung sprießen sie jedoch vermehrt aus dem Rasen und bilden einen Kreis. Dabei lassen die oberirdisch sichtbaren Fruchtkörper – also die Stängel mit den Hütchen – auf das Pilzgeflecht schließen, das sich innerhalb des Kreises unter der Erde befindet. Myzel wird dieses Geflecht in der Fachsprache genannt.

Hutpilze sind dann allerdings nicht nur ein optisches Problem. Das unterirdische Myzel ist bei manchen Arten Wasser abweisend. Die Folge: Der Rasen trocknet aus und verfärbt sich, auch wenn er ausreichend gegossen wird. Und das Myzel kann immer weiterwachsen. Da hilft nur eins: Rausnehmen! In einem ersten Schritt werden die Fruchtkörper vom Myzel getrennt. Dafür innerhalb des Rings mit einer Grabegabel in den Rasen stechen und die Grasnarbe leicht anheben. Damit reißt die Verbindung nach unten, und die Fruchtkörper lassen sich einfach entfernen. Dann kann das Pilzgeflecht ausgestochen und über den Hausmüll entsorgt werden. Pilze bevorzugen saure und nährstoffarme Böden. Kaliumreicher und basischer Dünger hilft deshalb, den »Hexenringen« vorzubeugen.

5.

Was ist das Besondere an dem in den 1960er-Jahren populären, frühen Spielecomputer »Dr. Nim«?

- A:** Er ist nur für 13 Spielrunden konzipiert und danach funktionslos.
- B:** Ein einziges Spiel dauert länger als fünf Stunden.
- C:** Der Spieler kann nie gewinnen.



C: Der Spieler kann nie gewinnen.

Wer zum Spiel gegen den Computer »Dr. Nim« antritt, muss Frust aushalten können. Denn die Maschine gewinnt immer. Ihr Name leitet sich von dem Strategiespiel »Nim« ab. Dabei nehmen zwei Spielende abwechselnd eine bestimmte Anzahl von Gegenständen weg – etwa Münzen, Murmeln oder Streichhölzer. Dabei wird vorher festgelegt, wie viele Gegenstände in einem Zug höchstens genommen werden dürfen. Gewonnen hat, wer das letzte Objekt wegnehmen kann. Entsprechend gewinnt auch beim Computerspiel, wer den letzten Zug ausführt – und das ist immer die Maschine. Denn mit ihren perfekten Spielzügen kann sie den Sieg stets erzwingen, sofern es der Mensch ist, der den ersten Zug tut.

Der Computer »Dr. Nim« funktioniert mechanisch. Die Spielzüge werden mittels Plastikhebeln ausgeführt, die ihrerseits von Murmeln bewegt werden. Der US-Amerikaner John Thomas Godfrey, Ingenieur bei General Electric, konstruierte den Immergewinner Mitte der 1960er-Jahre.

6.

**Hinter »Hanlons Rasiermesser«
verbirgt sich der philosophische Ratschlag:
»Schreibe nicht ...?«**

A: der Unfähigkeit zu, was durch Faulheit erfolgte.«

B: der Absicht zu, was durch Zufall geschah.«

C: der Böswilligkeit zu, was mit Dummheit erklärt
werden kann.«

C: der Böswilligkeit zu, was mit Dummheit erklärt werden kann.«

Philosophische Rasiermesser sind scharfe Waffen. Und doch fließt bei ihrer Anwendung kein Blut. Diese Rasiermesser sollen dabei helfen, unpassende Hypothesen aus der Welt zu schaffen – und zwar so gründlich, als ob diese mit einem Rasiermesser weggeschnitten würden. So schreibt etwa das Ockham-Rasiermesser vor, bei der Bildung von Theorien immer die einfachste Variante zu wählen – also sparsam zu sein. Wilhelm von Ockham war ein Philosoph und Theologe im 14. Jahrhundert.

Aber was nun besagt »Hanlons Rasiermesser«? Es lehrt, dass nicht der Böswilligkeit zugeschrieben werden sollte, was durch Dummheit ausreichend erklärbar wäre. Oder, kürzer gesagt: Die meisten Fehler entstehen aus Dummheit und nicht aus Gemeinheit. Häufig wird dieses Rasiermesser in Bezug auf Verschwörungstheorien verwendet: Ihre Entstehung ist leichter zu verstehen, wenn man annimmt, dass einfach Pfuscherei dahintersteckt und nicht etwa böse Absicht. »Hanlons Rasiermesser« stammt aus dem 20. Jahrhundert. Auf wen es zurückgeht, ist nicht zu klären. Es könnte eine reale Person dieses Namens gewesen sein, deren Zitat 1980 in einem Buch über »Murphy's Law« auftauchte, oder ein Sprichwort des Science-Fiction-Autors Robert A. Heinlein, das zuerst 1941 in einer von dessen Kurzgeschichten vorkam.

7.

Eignen sich Handdesinfektionsmittel auch für empfindliche Oberflächen wie Leder?

A: Ja, sie enthalten hauptsächlich pflegende Wirkstoffe.

B: Nein, sie können Farbpigmente oder Beschichtungen lösen.

C: Nur wenn die Oberflächen regelmäßig händisch berührt werden.



B: Nein, sie können Farbpigmente oder Beschichtungen lösen.

Corona brachte neben vielen gesundheitlichen Unannehmlichkeiten auch zunehmend Handdesinfektionsmittel in unsere Haushalte. Diese sind zwar weniger aggressiv als viele Flächendesinfektionsmittel, die auf Alkohol-, Chlor-, Ammonium- und Phenolbasis hergestellt werden und meist stark aggressive Wirkstoffe beinhalten. Aber trotzdem eignen sich auch Produkte für die Hände nicht für die Pflege von Haushaltsgegenständen. Empfindlichere Oberflächen wie Möbellack oder Leder sollten genauso wenig damit behandelt werden wie Brillen oder Handydisplays. Der Grund: Handdesinfektionsmittel enthalten ebenfalls Alkohol – etwa hochprozentiges Ethanol oder Isopropanol. Dieser kann Farbpigmente aus Textilien lösen oder schützende Beschichtungen auf Glas oder Elektrogeräten strapazieren.

Die Stiftung Warentest weist darauf hin, dass Desinfektionsmittel genauso wie zu häufiges Waschen unsere Haut austrocknen und sie rissig und spröde machen. Dabei besteht die Gefahr, dass sich in den Rissen leicht Keime ansiedeln. Die Warentester empfehlen, vor allem zu Hause Hände regelmäßig mindestens 20 Sekunden lang mit Seife oder milder Waschlotion zu waschen. Nach Meinung der Fachleute sind in einem gesunden Haushalt auch Flächendesinfektionsmittel meist überflüssig. Es genüge oft, gewöhnliche Haushaltsreiniger zu verwenden. Bei empfindlichen Oberflächen wird neben materialgerechten Pflegemitteln vor allem ein Mikrofasertuch empfohlen.

8.

Wer Kombucha-Tee zu Hause selbst herstellt, sollte neben sorgfältiger Hygiene darauf achten, dass ...?

- A:** der Tee nicht in einem Keramikgefäß oder Bleikristallglas gelagert wird
- B:** die Flüssigkeit mehrmals am Tag umgerührt oder geschwenkt wird
- C:** das Behältnis möglichst viel in der Sonne steht

A: der Tee nicht in einem Keramikgefäß oder Bleikristallglas gelagert wird

Er gilt als Lebenselixier und geradezu als Wunderheilmittel etwa für den Darm – was sicher übertriebene Erwartungen sind. Kombucha ist ein fermentierter Tee und als solcher nach Ansicht der Verbraucherzentrale ein Erfrischungsgetränk, das bei sachgemäßer Produktion ähnlich gesund ist wie Sauerkraut oder andere fermentierte Lebensmittel. Er wird mithilfe eines Bakterien-Hefe-Gemischs hergestellt, des sogenannten Tee- oder Kombuchapilzes. Es gibt Kombucha fertig zu kaufen, man kann ihn aber auch selbst ansetzen.

Dabei ist Hygiene besonders wichtig, damit sich keine schädlichen Keime ansiedeln. Außerdem sollten für die Zubereitung und Lagerung keine Gefäße aus Keramik verwendet werden, denn die Glasuren können gesundheits-schädliche Schwermetalle wie Blei enthalten. Diese werden durch die Säure des Getränks herausgelöst. Das Gleiche gilt für Gefäße aus Bleikristall. Am besten ist es, herkömmliche Glasbehälter zu verwenden.

9.

**Wodurch sorgte der brasilianische
Rennfahrer Emerson Fittipaldi
1993 beim Autorennen »Indianapolis 500«
für Aufsehen?**

- A:** Er fuhr mit Flip-Flops.
- B:** Auf seinem Helm war
Ludwig van Beethoven
abgebildet.
- C:** Nach seinem
Sieg trank
er entgegen
der Tradition
Orangensaft.



C: Nach seinem Sieg trank er entgegen der Tradition Orangensaft.

»Indy 500«, so wird das Rundstrecken-Autorennen »Indianapolis 500« auch liebevoll genannt. Es findet seit 1911 jährlich statt – ausgenommen 1942 bis 1945 wegen des Zweiten Weltkrieges. Das Rennen über 500 Meilen gehört zu den Grand-Slam-Ereignissen im Rennsport. Es lockt jährlich mehr als 400 000 begeisterte Fans in die Stadt Speedway bei Indianapolis. Seit 1936 besteht die Tradition, dass die erstplatzierte Person des Rennens einen kräftigen Schluck Milch nimmt. In jenem Jahr hieß der Sieger Louis Meyer – und er war nach dem Rennen so erschöpft, dass er eben nach Milch verlangte, genauer: nach Buttermilch. Einem findigen Werbestrategen der Milchbranche gelang es daraufhin, die Tradition mit normaler Milch zu etablieren.

Zwischen 1947 und 1956 tranken die Erstplatzierten zwar nur Wasser, seither aber wieder Milch. Bis 1993 der zweifache Formel-1-Weltmeister Emerson Fittipaldi nach seinem zweiten Indy-500-Sieg statt zur Milch zum Orangensaft griff. Er wollte damit Werbung für seine Orangenplantage in Brasilien machen. Die Fans und der amerikanische Milchverband waren wenig begeistert – und so trank Fittipaldi auch von der Milch, aber erst nachdem die Kameras ausgeschaltet waren. Böse Zungen behaupten sogar, höhere Milchmächte seien daran beteiligt gewesen, dass der Brasilianer 1994 in Führung liegend in eine Mauer krachte und ausscheiden musste ...

10.

**Laut einer psychologischen Studie
der australischen Griffith University
von 2022 ...?**

- A:** können Männer weniger gut
räumlich denken als Frauen
- B:** überschätzen Männer ihren IQ
häufiger als Frauen
- C:** schummeln Männer bei ihrer
Altersangabe weniger als Frauen

B: überschätzen Männer ihren IQ häufiger als Frauen

Männer sind nicht intelligenter als Frauen – das Umgekehrte trifft aber ebenso wenig zu. Es gibt einfach kein intelligenteres Geschlecht. Aber erzählen Sie das mal einem Mann! Er wird Ihnen vermutlich nicht glauben. Denn Männer überschätzen ihren eigenen Intelligenzquotienten (IQ) häufig. Viel häufiger als Frauen. Das ergab 2022 eine Studie eines Psychologieteams der Griffith University im australischen Brisbane. An der Studie nahmen 228 Personen teil, die sich selbst entweder als männlich oder als weiblich identifizierten.

Untersucht wurde, wie die Frauen und Männer, deren IQ ungefähr gleich war, die eigene Intelligenz beurteilten. Es zeigte sich, dass Männer ihren IQ häufig überschätzten. Die Frauen hingegen hielten ihren IQ mehrheitlich für niedriger, als er tatsächlich war. Das Ergebnis passt zu früheren Studien, denen zufolge Eltern ihre Söhne bereits im frühen Alter häufiger als klüger einschätzen als ihre Töchter. Interessant ist: Das Forschungsteam berücksichtigte nicht nur das biologische Geschlecht, sondern bezog auch psychologische Merkmale ein. Dabei stellte sich heraus, dass Frauen mit Eigenschaften, die als maskulin gelten, ihre eigene Intelligenz auch eher überschätzten. Je männlicher sich jemand verhält, desto eher wird er oder sie also die eigene Intelligenz zu hoch einschätzen.

11.

**Der kleine Ort »Ohne« in
Niedersachsen hat 2022 ...?**

- A:** den Wettbewerb für den besten Ortsnamen gewonnen
- B:** ein Ortsschild ohne Beschriftung erhalten
- C:** einen Zusammenschluss mit der Gemeinde »Hose« vollzogen



B: ein Ortsschild ohne Beschriftung erhalten

Im Südwesten von Niedersachsen, dicht an der holländischen Grenze, liegt der kleine Ort Ohne. So heißt das Dorf, in dem knapp 600 Menschen leben. Im Jahr 2022 brauchte Ohne ein neues Ortsschild – ein grünes mit gelbem Schriftzug, wie für nicht geschlossene Ortschaften üblich. Die Bestellung gab die Straßenmeisterei im nahe gelegenen Nordhorn auf, unter der Rubrik »Ortsname« stand dabei im Formular korrekterweise: »Ohne«. Über das Logistikzentrum Niedersachsen ging die Bestellung weiter an die Schilderfirma.

Wenig später wurde in der Straßenmeisterei Nordhorn ein grünes Schild ohne jede Beschriftung angeliefert. Die Herstellerfirma hatte den Auftrag offensichtlich missverstanden – im Sinne von »ohne Gewähr« oder eben »ohne Aufschrift«. In Nordhorn war man zunächst verblüfft, dann amüsiert, dann klärte man den Irrtum auf – und der fehlende Schriftzug wurde nachgeliefert und aufgeklebt. Ohne ist übrigens ein sehr altes Dorf. Schon für die Karolingerzeit im 8./9. Jahrhundert n. Chr. ist eine Ansiedlung belegt. Ihr Name lautete damals »Oen«.

12.

Wofür ist die elektrische Leitfähigkeit ein wichtiges Kriterium?

A: Haltbarkeit von Weißbrot

B: Qualität von Kuhmilch

C: Reifegrad eines Kürbisses