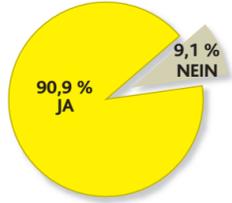


## FRAGE DER WOCHE

Finanzkrise und Neuverschuldung:  
Sind Steuersenkungen derzeit  
sinnvoll?

Stimmen Sie ab:  
[www.an-online.de](http://www.an-online.de)

Das Ergebnis unserer letzten Umfrage:  
**Hype um Halloween: Geht Ihnen  
der Rummel um Kürbis & Co. auf  
die Nerven?**



## UPDATE



Der Sportartikelhersteller Adidas hat nach einem massiven Hackerangriff einen Großteil seiner Webseiten wieder freigeschaltet. Der Konzern war

nach eigenen Aussagen am vergangenen Donnerstag Ziel einer kriminellen Attacke geworden. Betroffen waren davon unter anderem [www.adidas.de](http://www.adidas.de) und [www.reebok.de](http://www.reebok.de), aber auch fast alle Online-Shops. Kundendaten seien nicht in Gefahr gewesen. Über die Motive und das Vorgehen der Hacker wollte sich das Unternehmen noch nicht äußern. Noch am vergangenen Donnerstag hatte Vorstandschef Herbert Hainer (Bild) sein Unternehmen für seine gute Vernetzung im Internet gerühmt. Es habe 20 Millionen Fans bei Facebook, 15 Millionen Mal seien Adidas-Werbeposts bei Youtube angeklickt worden. Dies habe wesentlich zur guten Geschäftsentwicklung in den ersten neun Monaten beigetragen. (dpa)

Auch der letzte mutmaßliche Macher hinter dem illegalen Filmportal [kino.to](http://kino.to) ist gefasst. Polizisten der Sonderermittlungseinheit „Ines“ nahmen einen jungen Mann aus Norddeutschland im niedersächsischen Delmenhorst fest. Er sei seit Juni auf der Flucht gewesen, sagte gestern ein Sprecher der Generalstaatsanwaltschaft Dresden. Dem Mann wird vorgeworfen, im großen Umfang Raubkopien von Filmen über das Internet verbreitet zu haben. Zudem soll er am Aufbau und Betrieb des Nachfolgeportals [video2k.tv](http://video2k.tv) beteiligt gewesen sein. Am 8. Juni waren bei einer europaweiten Durchsuchungsaktion zwölf Beschuldigte festgenommen worden, die als Betreiber der illegalen Plattform gelten. Bei [kino.to](http://kino.to) waren zuletzt mehr als eine Million Links auf geschützte Werke aus Film und Fernsehen im Angebot, monatlich kamen etwa 131 000 hinzu. (dpa)



Ein neues Informationsportal rund um die Luftfahrt ist online: Die Seite [www.aeroscope.de](http://www.aeroscope.de) will Nachrichten aus der Welt der Fluggesellschaften und Flughäfen bringen. Das Angebot richtet sich an Angehörige der Luftfahrtbranche, aber auch an Fliegerebegeisterte. Videos, etwa zum Erstflug der neuen Boeing 787 „Dreamliner“ (Bild) und Informationen über Flugsimulatoren runden die Inhalte ab. (red)

## DIE AN IM NETZ

[an-online.de](http://an-online.de)  
blogs  
[www.an-blogs.de](http://www.an-blogs.de)  
facebook  
[www.facebook.com/aachenernachrichten](http://www.facebook.com/aachenernachrichten)  
twitter  
[www.twitter.com/an\\_topnews](http://www.twitter.com/an_topnews)  
5ZWO  
[www.5zwo.de](http://www.5zwo.de)

## KONTAKT

Onlineredaktion:  
(montags bis freitags, 10 bis 18 Uhr)  
Tel.: 0241/5101-357  
Fax: 0241/5101-360  
[vernetzt@zeitungsverlag-aachen.de](mailto:vernetzt@zeitungsverlag-aachen.de)

## O tempora, o mores: Latein als App

Das Lernprogramm Navigium Maximum aus Aachen gibt es seit 20 Jahren. Inzwischen auch auf dem Smartphone.

VON FELIX LENNERTZ

Aachen. Deklination, Konjugation, Stilmittel – und dann auch noch diese Vokabeln... Möglicherweise haben Sie Latein in der Schule gelernt, dann erinnern Sie sich ja noch. Oder vielleicht haben Sie ja gerade selber Nachwuchs zu Hause, der sich mit der vermeintlich toten Sprache herumquält. Eine Möglichkeit, dem Nachwuchs zu besseren Noten zu verhelfen, sind in Zeiten des heimischen PCs und vor allem des Internets Lernprogramme. Die gibt es für alle Sprachen und viele Wissenschaften, und sie bieten eine Fülle von Funktionen.

„Endlich ein anständiges Wörterbuch für Latein, echt klasse!“

BEWERTUNG VON NUTZER  
„MORITZ ST.“ IM APP STORE

Für Latein, die tote Sprache, gibt es allerdings nur wenige Programme. Eines der ältesten und umfangreichsten erhältlichen Programme, Navigium Maximum, stammt aus Aachen und hat zum 20. Geburtstag eine umfassende Runderneuerung erfahren – inklusive Apps für iPad, iPhone und Android-basierte Geräte.

Ein kurzer Schwenk zur Entstehungsgeschichte sei hier erlaubt: Angefangen hat alles vor etwa 21 Jahren am Pius-Gymnasium Aachen. Damals hatte Philipp Niederau als Schüler der Mittelstufe im Informatikunterricht gedacht: Wenn Latein so logisch wie Mathematik ist, was sie ja alle behaupten, dann könnte man doch mal eine Lateinprogrammiersprache programmieren. Konnte man. So gut, dass



Jetzt auch auf mobilen Endgeräten: Navigium als App für Smartphones und Tablets.  
Foto: Anja Klingbeil



Von Lateinern für Lateiner: Philipp Niederau (links) und sein Vater Karl sind die Autoren des Programms „Navigium Maximum“. Die Jubiläumsversion zum 20. Geburtstag der Software wartet mit zahlreichen neuen Funktionen auf, etwa Apps für iPhone und iPad.

es dafür beim Bundeswettbewerb Jugend forscht 1992 sogar einen Sonderpreis gab. Zugegeben: Niederau profitierte von seinem Vater. Der war nämlich Lateinlehrer am Pius und unterstützte den Filius gehörig. Bis zum heutigen Tag.

Üblicherweise sagt man ja, dass ein Programm, das älter als zwei Jahre ist, einen gehörigen Bart hat. Navigium ist über die Jahre immer wieder erweitert und

umgebaut und angepasst worden. Mittlerweile bietet selbst die Webseite unter [www.navigium.de](http://www.navigium.de) eine umfangreiche und vor allem kostenlose Grundfunktion an. Das Online-Wörterbuch ermittelt zu jeder deklinierten oder konjugierten Form die Grundformen mit den zugehörigen deutschen Bedeutungen. Gleichzeitig wird eine Formenbestimmung durchgeführt. Alternativ kann jetzt auch nach deutschen Bedeutungen gesucht werden. Es erfreut sich mittlerweile großer Beliebtheit und wird bis zu 1,1 Millionen Mal im Monat aufgerufen.

Die Jubiläumsversion des Programms wartet mit der wahrscheinlich umfangreichsten Funktionalität aller Lateinprogramme auf dem Markt auf: Zu dem gigantischen Wörterbuch, das sich mit einer Browserfunktion für die Wort-für-Wort-Übersetzung per Mausclick nutzen lässt, gesellt sich

eine mächtige Formen- und Grammatikkunde. In den Vorgängerversionen beliebt, jetzt aber nochmals verbessert worden ist der Vokabel- und Formen-Trainer. Der ist pfiffig

## Das sagen die Rezensionen – App-Verlosung

„Ein intelligentes Wörterbuch: Es kann flektierte Formen bestimmen und auf die Grundformen zurückführen. Mit seinen mehr als 21 000 Lemmata ist die Suchfunktion eine echte Hilfe für ungeübte Lateiner/innen.“ (Bildungsserver Hessen)

„Gut gefällt uns, dass die Vokabeln mit Längen und Stammformen angezeigt werden. Note: sehr gut!“ (tmx-blog)

„Navigium bringt alle Sprachbegeisterten sicher durch die Klippen von Wortschatz, Formenlehre und Texterschließung.“ (Die Welt)

gemacht und verleitet Schüler dazu, statt auf geistloses Pauken lieber auf den eigenen Verstand zu setzen und sich selber Vokabellisten zu bauen. Das geht fix, und die Abfragefunktion merkt sich den Lernfortschritt des Schülers. Zudem lassen sich programmweit Worte durch einen Klick mit einer Analysefunktion auf Herkunft, Wortstamm, mögliche Übersetzungen und Bedeutungen untersuchen und eine Stilkunde aufrufen. Nicht nur für Schüler, sondern auch für Lehrer und Wissenschaftler interessant: Zum Programm gehören 24 lateinische Autoren mit ihren Hauptwerken, die ins Wörterbuch Eingang gefunden haben.

## „Lernen statt daddeln“

Besonders zufrieden ist Philipp Niederau mit den Apps, die er am iPad vorführt. Damit trägt er der Weiterentwicklung der mobilen Endgeräte Rechnung und vor allem dem Siegeszug der Smartphones. „Wenn Schüler auf dem iPhone daddeln können, können sie auch Vokabeln nachschlagen oder lernen“, sagt der einstige Nachwuchsforscher und heutige Diplominformatiker. Erhältlich sind im App Store das Wörterbuch und eine komplette Wortgrammatik. Beide zeichnen sich durch eine einfache Suchfunktion aus, die umfassende Ergebnisse liefert.

Die Rezensionen im App Store sprechen gerade für das Schulwörterbuch eine deutliche Sprache: Bei 92 Bewertungen (eine beachtliche Zahl) gibt es einen Notendurchschnitt von 4,5 von 5 Sternen. Oder in den Worten von „Freddie21“: „Ein echtes Muss für geplagte Lateinschüler.“

„Nach ein, zwei Mal lernen machte ich eine wundersame Entdeckung: Es macht Spaß! Wirklich, bei diesem Programm stellten sich bei mir Erfolgserlebnisse ein, die mich dazu veranlassten, wie wild Wörter zu lernen und Formen zu bestimmen.“ (Merz Medien + Erziehung, Zeitschrift für Medienpädagogik)

Wir verlosen zwei Versionen der Software Navigium Maximum und zwei Download-Codes für die iPhone- oder iPad-App. Zuschriften per E-Mail bis zum 14. November an [vernetzt@zeitungsverlag-aachen.de](mailto:vernetzt@zeitungsverlag-aachen.de). Das Los entscheidet.

## Der echte Jobs-Look

Deutscher Brillenhersteller: Nachfrage steigt

Berlin. Die aus Deutschland stammende Brille des Apple-Gründers Steve Jobs ist nach seinem Tod auf dem Weg zum Verkaufsschlager. In den vergangenen Wochen gab es einen deutlichen Absatzsprung, wie ein Sprecher des Herstellers Lunor gestern sagte. Genauere Zahlen nennt das Unternehmen aus Baden-Württemberg nicht.

Zuvor seien von dem Modell „Classic Rund“ um die 70 Fassungen im Jahr verkauft worden, wirtschaftlich sei es für die Firma damit kaum von Bedeutung gewesen. Jetzt müssten wegen der gestiegenen Nachfrage Fassungen nachproduziert werden. Auf der Firmen-Webseite prangt ein Bild des Modells mit dem Untertitel „The Glasses of Steve Jobs“ („Die Brille von Steve Jobs“).

Jobs hatte die Brille mit runden Gläsern und minimalistischem Design vor rund 14 Jahren in New

York entdeckt und seitdem immer wieder gekauft. Er bestellte sie über ein Fachgeschäft und hatte keinen direkten Kontakt zum Hersteller, wie ein Unternehmenssprecher sagte. Die Fassung wird in Deutschland für 265 Euro angeboten und in den USA für rund 450 Dollar.

Die neue Biografie, deren Cover ein großes Foto des Apple-Gründers mit seiner Brille beherrscht, bestätigt überdies seine Schwäche für Design und Technik aus Deutschland. So fuhr er nicht nur einen schwarzen Porsche und später einen Mercedes SL55 AMG, sondern entschied sich auch nach langer Auswahl für Waschmaschine und Trockner von Miele. Außerdem interessierte sich Jobs in frühen Jahren für den Bauhaus-Stil, die Gehäuse der ersten Apple-Computer wurden vom deutschen Designer Hartmut Esslinger entworfen. (dpa)



Gelegentlich musste die „Classic Rund“ von Steve Jobs auf der Stirn Platz nehmen, etwa bei der Präsentation des iPhone 4. Foto: imago/Xinhua

## Netrace: Jetzt Teams anmelden

Unser großer Schülerwettbewerb im Internet startet in die fünfte Runde

Aachen/Düren/Heinsberg. Clevere Knobler und schnelle Denker gesucht – die Zeit läuft! Noch bis Freitag, 18. November, können Teams für das Netrace gemeldet werden. Die jährliche Internetrallye für Schüler von unserer Zeitung und NetAachen startet in diesem Herbst zu ihrem fünften Durchgang.

„Lernen mit Zeitung und Internet“ ist das Motto des größten Internetschülerwettbewerbs in der Region. Mitmachen können Schüler aus den Jahrgängen 5 bis 13 aller weiterführenden Schulen aus der Städteregion Aachen und den Kreisen Düren und Heinsberg.

## 1000 Euro für das Siegerteam

Beim Netrace geht es darum, in Gruppen ab fünf Teilnehmern schwierige Aufgaben zu beantworten. Pro Runde sind dabei fünf Fragenblöcke zu beantworten, die von der Netrace-Webseite heruntergeladen werden. Die Lösungen sind auf Seiten im Internet zu finden, die richtigen Antworten müssen per E-Mail eingereicht werden. Dabei zählen die Richtigkeit der Antwort und die benötigte Zeit.

Mitmachen lohnt sich: Es gibt wertvolle Geld- und Sonderpreise für die besten zehn Teams. So bekommt etwa das Siegerteam 1000 Euro, die Plätze 2 und 3 je 750, die Nummern 4 und 5 je 500 und die folgenden fünf Gruppen je 250 Euro. Die Preise werden auf einer großen Siegesfeier überreicht.

Wer mitmachen möchte, sollte jetzt sein Team über die Netrace-Webseite anmelden. Jede Gruppe braucht einen Lehrer als Ansprech-

partner. Er muss aber nicht selber bei der Lösung der Aufgaben dabei sein. Viele Teams haben in den vergangenen Jahren völlig eigenständig in den Computerräumen ihrer Schulen oder von zu Hause aus gearbeitet. Pro Schule können beliebig viele Gruppen gemeldet werden, etwa Arbeitsgemeinschaften, Klassen oder Kleingruppen. Die Zahl der Teilnehmer pro Gruppe ist nach oben nicht begrenzt.

Die Themen der Aufgaben sind so breit gefächert, dass sich Schüler aller Altersgruppen und Schulformen angesprochen fühlen dürfen. In jeder der vier Runden werden die Fragen allerdings ein wenig kniffliger – schließlich soll die Spannung zum Ende hin steigen. Für die Aufgabenstellung ist das Team des medienpädagogischen Instituts Promedia verantwortlich, in dessen Händen auch die Auswertung der Ergebnisse liegt.

## Tipps und Tricks am nächsten Dienstag

Eine Informationsveranstaltung für interessierte Lehrer und Schüler findet am kommenden Dienstag, 15. November im Zeitungsverlag Aachen statt (Dresdener Straße 3, Aachen). Sie beginnt um 16 Uhr und endet gegen 17.15 Uhr. Das Netrace-Team stellt viele Tipps und Tricks vor, mit denen Teams die Aufgaben mit Erfolg meistern können. Im Anschluss wird eine Führung durch Zeitungsverlag und Rotation angeboten. Um Voranmeldung wird gebeten unter Telefon 0 24 03 / 94 07-23.

**AN-PROJEKT**  
**NetRace** >>>  
powered by  
AN Aachener Nachrichten  
NET AACHEN  
[www.an-netrace.de](http://www.an-netrace.de)

Neugierig geworden? Am kommenden Dienstag, 15. November, wird für alle Interessierten eine unverbindliche Info-Veranstaltung im Zeitungsverlag Aachen angeboten – siehe Infokasten. (heck)

Alles über das fünfte Netrace:  
[www.an-netrace.de](http://www.an-netrace.de)

**NetRace** >>>  
Die Internet-Rallye mit  
AN Aachener Nachrichten  
NET AACHEN  
Start  
NetRace startet in die 5. Runde  
Anmeldung bis Freitag, 18. November  
16.00 Uhr  
17.00 Uhr  
18.00 Uhr  
19.00 Uhr  
20.00 Uhr  
21.00 Uhr  
22.00 Uhr  
23.00 Uhr  
24.00 Uhr  
25.00 Uhr  
26.00 Uhr  
27.00 Uhr  
28.00 Uhr  
29.00 Uhr  
30.00 Uhr  
31.00 Uhr  
32.00 Uhr  
33.00 Uhr  
34.00 Uhr  
35.00 Uhr  
36.00 Uhr  
37.00 Uhr  
38.00 Uhr  
39.00 Uhr  
40.00 Uhr  
41.00 Uhr  
42.00 Uhr  
43.00 Uhr  
44.00 Uhr  
45.00 Uhr  
46.00 Uhr  
47.00 Uhr  
48.00 Uhr  
49.00 Uhr  
50.00 Uhr  
51.00 Uhr  
52.00 Uhr  
53.00 Uhr  
54.00 Uhr  
55.00 Uhr  
56.00 Uhr  
57.00 Uhr  
58.00 Uhr  
59.00 Uhr  
60.00 Uhr  
61.00 Uhr  
62.00 Uhr  
63.00 Uhr  
64.00 Uhr  
65.00 Uhr  
66.00 Uhr  
67.00 Uhr  
68.00 Uhr  
69.00 Uhr  
70.00 Uhr  
71.00 Uhr  
72.00 Uhr  
73.00 Uhr  
74.00 Uhr  
75.00 Uhr  
76.00 Uhr  
77.00 Uhr  
78.00 Uhr  
79.00 Uhr  
80.00 Uhr  
81.00 Uhr  
82.00 Uhr  
83.00 Uhr  
84.00 Uhr  
85.00 Uhr  
86.00 Uhr  
87.00 Uhr  
88.00 Uhr  
89.00 Uhr  
90.00 Uhr  
91.00 Uhr  
92.00 Uhr  
93.00 Uhr  
94.00 Uhr  
95.00 Uhr  
96.00 Uhr  
97.00 Uhr  
98.00 Uhr  
99.00 Uhr  
100.00 Uhr  
101.00 Uhr  
102.00 Uhr  
103.00 Uhr  
104.00 Uhr  
105.00 Uhr  
106.00 Uhr  
107.00 Uhr  
108.00 Uhr  
109.00 Uhr  
110.00 Uhr  
111.00 Uhr  
112.00 Uhr  
113.00 Uhr  
114.00 Uhr  
115.00 Uhr  
116.00 Uhr  
117.00 Uhr  
118.00 Uhr  
119.00 Uhr  
120.00 Uhr  
121.00 Uhr  
122.00 Uhr  
123.00 Uhr  
124.00 Uhr  
125.00 Uhr  
126.00 Uhr  
127.00 Uhr  
128.00 Uhr  
129.00 Uhr  
130.00 Uhr  
131.00 Uhr  
132.00 Uhr  
133.00 Uhr  
134.00 Uhr  
135.00 Uhr  
136.00 Uhr  
137.00 Uhr  
138.00 Uhr  
139.00 Uhr  
140.00 Uhr  
141.00 Uhr  
142.00 Uhr  
143.00 Uhr  
144.00 Uhr  
145.00 Uhr  
146.00 Uhr  
147.00 Uhr  
148.00 Uhr  
149.00 Uhr  
150.00 Uhr  
151.00 Uhr  
152.00 Uhr  
153.00 Uhr  
154.00 Uhr  
155.00 Uhr  
156.00 Uhr  
157.00 Uhr  
158.00 Uhr  
159.00 Uhr  
160.00 Uhr  
161.00 Uhr  
162.00 Uhr  
163.00 Uhr  
164.00 Uhr  
165.00 Uhr  
166.00 Uhr  
167.00 Uhr  
168.00 Uhr  
169.00 Uhr  
170.00 Uhr  
171.00 Uhr  
172.00 Uhr  
173.00 Uhr  
174.00 Uhr  
175.00 Uhr  
176.00 Uhr  
177.00 Uhr  
178.00 Uhr  
179.00 Uhr  
180.00 Uhr  
181.00 Uhr  
182.00 Uhr  
183.00 Uhr  
184.00 Uhr  
185.00 Uhr  
186.00 Uhr  
187.00 Uhr  
188.00 Uhr  
189.00 Uhr  
190.00 Uhr  
191.00 Uhr  
192.00 Uhr  
193.00 Uhr  
194.00 Uhr  
195.00 Uhr  
196.00 Uhr  
197.00 Uhr  
198.00 Uhr  
199.00 Uhr  
200.00 Uhr  
201.00 Uhr  
202.00 Uhr  
203.00 Uhr  
204.00 Uhr  
205.00 Uhr  
206.00 Uhr  
207.00 Uhr  
208.00 Uhr  
209.00 Uhr  
210.00 Uhr  
211.00 Uhr  
212.00 Uhr  
213.00 Uhr  
214.00 Uhr  
215.00 Uhr  
216.00 Uhr  
217.00 Uhr  
218.00 Uhr  
219.00 Uhr  
220.00 Uhr  
221.00 Uhr  
222.00 Uhr  
223.00 Uhr  
224.00 Uhr  
225.00 Uhr  
226.00 Uhr  
227.00 Uhr  
228.00 Uhr  
229.00 Uhr  
230.00 Uhr  
231.00 Uhr  
232.00 Uhr  
233.00 Uhr  
234.00 Uhr  
235.00 Uhr  
236.00 Uhr  
237.00 Uhr  
238.00 Uhr  
239.00 Uhr  
240.00 Uhr  
241.00 Uhr  
242.00 Uhr  
243.00 Uhr  
244.00 Uhr  
245.00 Uhr  
246.00 Uhr  
247.00 Uhr  
248.00 Uhr  
249.00 Uhr  
250.00 Uhr  
251.00 Uhr  
252.00 Uhr  
253.00 Uhr  
254.00 Uhr  
255.00 Uhr  
256.00 Uhr  
257.00 Uhr  
258.00 Uhr  
259.00 Uhr  
260.00 Uhr  
261.00 Uhr  
262.00 Uhr  
263.00 Uhr  
264.00 Uhr  
265.00 Uhr  
266.00 Uhr  
267.00 Uhr  
268.00 Uhr  
269.00 Uhr  
270.00 Uhr  
271.00 Uhr  
272.00 Uhr  
273.00 Uhr  
274.00 Uhr  
275.00 Uhr  
276.00 Uhr  
277.00 Uhr  
278.00 Uhr  
279.00 Uhr  
280.00 Uhr  
281.00 Uhr  
282.00 Uhr  
283.00 Uhr  
284.00 Uhr  
285.00 Uhr  
286.00 Uhr  
287.00 Uhr  
288.00 Uhr  
289.00 Uhr  
290.00 Uhr  
291.00 Uhr  
292.00 Uhr  
293.00 Uhr  
294.00 Uhr  
295.00 Uhr  
296.00 Uhr  
297.00 Uhr  
298.00 Uhr  
299.00 Uhr  
300.00 Uhr  
301.00 Uhr  
302.00 Uhr  
303.00 Uhr  
304.00 Uhr  
305.00 Uhr  
306.00 Uhr  
307.00 Uhr  
308.00 Uhr  
309.00 Uhr  
310.00 Uhr  
311.00 Uhr  
312.00 Uhr  
313.00 Uhr  
314.00 Uhr  
315.00 Uhr  
316.00 Uhr  
317.00 Uhr  
318.00 Uhr  
319.00 Uhr  
320.00 Uhr  
321.00 Uhr  
322.00 Uhr  
323.00 Uhr  
324.00 Uhr  
325.00 Uhr  
326.00 Uhr  
327.00 Uhr  
328.00 Uhr  
329.00 Uhr  
330.00 Uhr  
331.00 Uhr  
332.00 Uhr  
333.00 Uhr  
334.00 Uhr  
335.00 Uhr  
336.00 Uhr  
337.00 Uhr  
338.00 Uhr  
339.00 Uhr  
340.00 Uhr  
341.00 Uhr  
342.00 Uhr  
343.00 Uhr  
344.00 Uhr  
345.00 Uhr  
346.00 Uhr  
347.00 Uhr  
348.00 Uhr  
349.00 Uhr  
350.00 Uhr  
351.00 Uhr  
352.00 Uhr  
353.00 Uhr  
354.00 Uhr  
355.00 Uhr  
356.00 Uhr  
357.00 Uhr  
358.00 Uhr  
359.00 Uhr  
360.00 Uhr  
361.00 Uhr  
362.00 Uhr  
363.00 Uhr  
364.00 Uhr  
365.00 Uhr  
366.00 Uhr  
367.00 Uhr  
368.00 Uhr  
369.00 Uhr  
370.00 Uhr  
371.00 Uhr  
372.00 Uhr  
373.00 Uhr  
374.00 Uhr  
375.00 Uhr  
376.00 Uhr  
377.00 Uhr  
378.00 Uhr  
379.00 Uhr  
380.00 Uhr  
381.00 Uhr  
382.00 Uhr  
383.00 Uhr  
384.00 Uhr  
385.00 Uhr  
386.00 Uhr  
387.00 Uhr  
388.00 Uhr  
389.00 Uhr  
390.00 Uhr  
391.00 Uhr  
392.00 Uhr  
393.00 Uhr  
394.00 Uhr  
395.00 Uhr  
396.00 Uhr  
397.00 Uhr  
398.00 Uhr  
399.00 Uhr  
400.00 Uhr  
401.00 Uhr  
402.00 Uhr  
403.00 Uhr  
404.00 Uhr  
405.00 Uhr  
406.00 Uhr  
407.00 Uhr  
408.00 Uhr  
409.00 Uhr  
410.00 Uhr  
411.00 Uhr  
412.00 Uhr  
413.00 Uhr  
414.00 Uhr  
415.00 Uhr  
416.00 Uhr  
417.00 Uhr  
418.00 Uhr  
419.00 Uhr  
420.00 Uhr  
421.00 Uhr  
422.00 Uhr  
423.00 Uhr  
424.00 Uhr  
425.00 Uhr  
426.00 Uhr  
427.00 Uhr  
428.00 Uhr  
429.00 Uhr  
430.00 Uhr  
431.00 Uhr  
432.00 Uhr  
433.00 Uhr  
434.00 Uhr  
435.00 Uhr  
436.00 Uhr  
437.00 Uhr  
438.00 Uhr  
439.00 Uhr  
440.00 Uhr  
441.00 Uhr  
442.00 Uhr  
443.00 Uhr  
444.00 Uhr  
445.00 Uhr  
446.00 Uhr  
447.00 Uhr  
448.00 Uhr  
449.00 Uhr  
450.00 Uhr  
451.00 Uhr  
452.00 Uhr  
453.00 Uhr  
454.00 Uhr  
455.00 Uhr  
456.00 Uhr  
457.00 Uhr  
458.00 Uhr  
459.00 Uhr  
460.00 Uhr  
461.00 Uhr  
462.00 Uhr  
463.00 Uhr  
464.00 Uhr  
465.00 Uhr  
466.00 Uhr  
467.00 Uhr  
468.00 Uhr  
469.00 Uhr  
470.00 Uhr  
471.00 Uhr  
472.00 Uhr  
473.00 Uhr  
474.00 Uhr  
475.00 Uhr  
476.00 Uhr  
477.00 Uhr  
478.00 Uhr  
479.00 Uhr  
480.00 Uhr  
481.00 Uhr  
482.00 Uhr  
483.00 Uhr  
484.00 Uhr  
485.00 Uhr  
486.00 Uhr  
487.00 Uhr  
488.00 Uhr  
489.00 Uhr  
490.00 Uhr  
491.00 Uhr  
492.00 Uhr  
493.00 Uhr  
494.00 Uhr  
495.00 Uhr  
496.00 Uhr  
497.00 Uhr  
498.00 Uhr  
499.00 Uhr  
500.00 Uhr  
501.00 Uhr  
502.00 Uhr  
503.00 Uhr  
504.00 Uhr  
505.00 Uhr  
506.00 Uhr  
507.00 Uhr  
508.00 Uhr  
509.00 Uhr  
510.00 Uhr  
511.00 Uhr  
512.00 Uhr  
513.00 Uhr  
514.00 Uhr  
515.00 Uhr  
516.00 Uhr  
517.00 Uhr  
518.00 Uhr  
519.00 Uhr  
520.00 Uhr  
521.00 Uhr  
522.00 Uhr  
523.00 Uhr  
524.00 Uhr  
525.00 Uhr  
526.00 Uhr  
527.00 Uhr  
528.00 Uhr  
529.00 Uhr  
530.00 Uhr  
531.00 Uhr  
532.00 Uhr  
533.00 Uhr  
534.00 Uhr  
535.00 Uhr  
536.00 Uhr  
537.00 Uhr  
538.00 Uhr  
539.00 Uhr  
540.00 Uhr  
541.00 Uhr  
542.00 Uhr  
543.00 Uhr  
544.00 Uhr  
545.00 Uhr  
546.00 Uhr  
547.00 Uhr  
548.00 Uhr  
549.00 Uhr  
550.00 Uhr  
551.00 Uhr  
552.00 Uhr  
553.00 Uhr  
554.00 Uhr  
555.00 Uhr  
556.00 Uhr  
557.00 Uhr  
558.00 Uhr  
559.00 Uhr  
560.00 Uhr  
561.00 Uhr  
562.00 Uhr  
563.00 Uhr  
564.00 Uhr  
565.00 Uhr  
566.00 Uhr  
567.00 Uhr  
568.00 Uhr  
569.00 Uhr  
570.00 Uhr  
571.00 Uhr  
572.00 Uhr  
573.00 Uhr  
574.00 Uhr  
575.00 Uhr  
576.00 Uhr  
577.00 Uhr  
578.00 Uhr  
579.00 Uhr  
580.00 Uhr  
581.00 Uhr  
582.00 Uhr  
583.00 Uhr  
584.00 Uhr  
585.00 Uhr  
586.00 Uhr  
587.00 Uhr  
588.00 Uhr  
589.00 Uhr  
590.00 Uhr  
591.00 Uhr  
592.00 Uhr  
593.00 Uhr  
594.00 Uhr  
595.00 Uhr  
596.00 Uhr  
597.00 Uhr  
598.00 Uhr  
599.00 Uhr  
600.00 Uhr  
601.00 Uhr  
602.00 Uhr  
603.00 Uhr  
604.00 Uhr  
605.00 Uhr  
606.00 Uhr  
607.00 Uhr  
608.00 Uhr  
609.00 Uhr  
610.00 Uhr  
611.00 Uhr  
612.00 Uhr  
613.00 Uhr  
614.00 Uhr  
615.00 Uhr  
616.00 Uhr  
617.00 Uhr  
618.00 Uhr  
619.00 Uhr  
620.00 Uhr  
621.00 Uhr  
622.00 Uhr  
623.00 Uhr  
624.00 Uhr  
625.00 Uhr  
626.00 Uhr  
627.00 Uhr  
628.00 Uhr  
629.00 Uhr  
630.00 Uhr  
631.00 Uhr  
632.00 Uhr  
633.00 Uhr  
634.00 Uhr  
635.00 Uhr  
636.00 Uhr  
637.00 Uhr  
638.00 Uhr  
639.00 Uhr  
640.00 Uhr  
641.00 Uhr  
642.00 Uhr  
643.00 Uhr  
644.00 Uhr  
645.00 Uhr  
646.00 Uhr  
647.00 Uhr  
648.00 Uhr  
649.00 Uhr  
650.00 Uhr  
651.00 Uhr  
652.00 Uhr  
653.00 Uhr  
654.00 Uhr  
655.00 Uhr  
656.00 Uhr  
657.00 Uhr  
658.00 Uhr  
659.00 Uhr  
660.00 Uhr  
661.00 Uhr  
662.00 Uhr  
663.00 Uhr  
664.00 Uhr  
665.00 Uhr  
666.00 Uhr  
667.00 Uhr  
668.00 Uhr  
669.00 Uhr  
670.00 Uhr  
671.00 Uhr  
672.00 Uhr  
673.00 Uhr  
674.00 Uhr  
675.00 Uhr  
676.00 Uhr  
677.00 Uhr  
678.00 Uhr  
679.00 Uhr  
680.00 Uhr  
681.00 Uhr  
682.00 Uhr  
683.00 Uhr  
684.00 Uhr  
685.00 Uhr  
686.00 Uhr  
687.00 Uhr  
688.00 Uhr  
689.00 Uhr  
690.00 Uhr  
691.00 Uhr  
692.00 Uhr  
693.00 Uhr  
694.00 Uhr  
695.00 Uhr  
696.00 Uhr  
697.00 Uhr  
698.00 Uhr  
699.00 Uhr  
700.00 Uhr  
701.00 Uhr  
702.00 Uhr  
703.00 Uhr  
704.00 Uhr  
705.00 Uhr  
706.00 Uhr  
707.00 Uhr  
708.00 Uhr  
709.00 Uhr  
710.00 Uhr  
711.00 Uhr  
712.00 Uhr  
713.00 Uhr  
714.00 Uhr  
715.00 Uhr  
716.00 Uhr  
717.00 Uhr  
718.00