



Allgemeines



Diese Grafik ist sensitiv! Klicken Sie den gewünschten Bereich an.

Dieses Kalenderprogramm zeigt das Datum zwischen 1583 und 2999 an.
1582 wurde der Gregorianische Kalender eingeführt.

Da der Gregorianische Kalender innerhalb Europas zu verschiedenen Zeiten eingeführt wurde, kann es durchaus sein, daß die Datumseingabe nicht stimmen muß. Man muß dann fragen, welcher Kalender hatte zu welcher Zeit Gültigkeit. So kann es sein, daß Shakespeare nach dem Julianischen Kalender tot war, nach dem Gregorianischen in Spanien noch lebte und in Frankreich ebenfalls tot war, je nach Einführung der neuen Kalenderregel. Falls Sie es nicht wissen: bei der Einführung in 1582 fielen 10 Tage weg, damit man wieder einigermaßen im Gleichklang zu den Jahreszeiten war. Dieser Wegfall führt auch zu den Shakespearespekulationen. Je nach Land und Einführungstermin ergeben sich daher andere Werte. Es würde zu weit führen, das Programm entsprechend zu erweitern.

Es berücksichtigt natürlich die Kalenderregel in puncto Schaltjahre.

ein Jahr, das sich ohne Rest durch 4 teilen läßt, ist ein Schaltjahr.

ein Jahrhundertwechsel ist kein Schaltjahr.

ein Jahrhundertwechsel, der ohne Rest durch 400 teilbar ist, ist ein Schaltjahr.

Beim Start des Programmes wird das Systemdatum eingeladen. Der Monat und das Jahr stehen in den entsprechenden Feldern. Der aktuelle Tag wird **grün** angezeigt.

Immer im Vordergrund:

Mit dieser Option kann der Kalender immer im Vordergrund gehalten werden, auch wenn eine andere Applikation den Fokus erhält. Somit kann er sogar innerhalb der Textverarbeitung oder ähnlichen Programmen benutzbar bleiben. Ein weiterer Click in der Menüleiste auf "Immer im Vordergrund" nimmt diese Eigenschaft zurück.

Ohne Titelleiste:

Mit dieser Option kann dem Kalender die Titelleiste genommen werden. Mit dem gleichen Mausclick kann sie wieder hergestellt werden. Mit einem Double-Click auf den äußeren Rahmen des Kalenderfeldes kann diese in gleicher Weise ein- und ausgeschaltet werden. Diese Option wurde eingeführt, um den Kalender möglichst klein darstellen zu können.

Ohne Menüleiste:

Mit dieser Option kann dem Kalender die Menüleiste genommen werden. Mit einem Double-Click auf den inneren Rahmen des Kalenderfeldes kann die Menüleiste in gleicher Weise ein- und ausgeschaltet werden. Diese Option wurde eingeführt, um den Kalender möglichst klein darstellen zu können.

- [Sonnenaufgang](#)
- [Orte einstellen](#)
- [Feiertage](#)
- [Mondphasen](#)
- [Tageshoroskop](#)
- [Tagesspruch](#)
- [Grundeinstellungen](#)

▪ Sonnenauf-, Sonnenuntergang



Zur Berechnung des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs wurden recht komplizierte astronomische Formeln zu Rate gezogen. Die ausgegebenen Werte beziehen sich auf Breite und Länge des Ortes. In dem Menüpunkt "Orte einstellen" kann dies für 31 Städte in Deutschland vorgenommen werden. Für die Ausgabe der Zeiten wird jeweils auch die Winterzeit, bzw. die Sommerzeit ermittelt und dargestellt. Ihre Berechnung bezieht sich auf das letzte Wochenende im März und auf das letzte Wochenende im September.

Die Ausgabe der zeiten erfolgt dann entsprechend in MEZ oder MESZ.

Für die Ausgabe innerhalb eines Monats können die gewünschten Tage angeklickt werden.

- Allgemeines
- Mondphasen
- Feiertage
- Orte einstellen
- Tageshoroskop
- Tagesspruch
- Grundeinstellungen

▪ Mondphasen



Die Mondphasen eines Monats berechnen sich aus der Mondlänge und der Sonnenlänge. Diese sind recht komplizierte Formeln, die von den Astronomen entwickelt wurden. Alle Berechnungen beziehen sich auf das Julianische Datum. Bei der Anzeige werden vier Bilder dargestellt: Vollmond, Neumond, 1/4 Mond, 3/4 Mond. Die entsprechenden Daten werden eingespielt. In manchen Monaten sind nicht alle Mondphasen vorhanden. Durch Anlicken der Pfeiltasten kann man sich in die nächsten Monate bewegen.

JulianischesDatum 1.1.xx

```
jj = jr - 1: m = 13: a = Int(jj / 100): B = 2 - a + Int(a / 4)
jd = Int(365.25 * jj) + Int(30.6001 * (m + 1)) + tt + 1720995 + B
If Int(jr / 4) = jr / 4 Then mo(2) = 29
If Int(jr / 100) = jr / 100 Then mo(2) = 28
If Int(jr / 400) = jr / 400 Then mo(2) = 29
jd = jd - .5 : mm = 1 : tt = 1
n = jd - 2451545 : t = n / 36525
```

Mondlänge

```
L = 218.32 + 481267.833 * t + 6.29 * Sin(134.9 * C0 + 477198.85 * C0 * t)
L = L - 1.27 * Sin(259.2 * C0 - 413335.38 * C0 * t)
L = L + .66 * Sin(235.7 * C0 + 890534.23 * C0 * t)
L = L + .21 * Sin(269.9 * C0 + 954397.7 * C0 * t)
L = L - .19 * Sin(357.5 * C0 + 35999.05 * C0 * t)
L = L - .11 * Sin(186.6 * C0 + 966404.05 * C0 * t)
If L > 360 Or L < 0 Then L = L - Int(L / 360) * 360
LM = L
```

Sonnenlänge

```
L = 280.46 + .9856474 * n
g = 357.528 + .9856003 * n
g = C0 * g
L = L + 1.915 * Sin(g) + .02 * Sin(2 * g)
```

If $L > 360$ Or $L < 0$ Then $L = L - \text{Int}(L / 360) * 360$

- Allgemeines
- Sonnenaufgang
- Feiertage
- Orte einstellen
- Tageshoroskop
- Tagesspruch
- Grundeinstellungen

▪ Feiertage



Unter dem Menüpunkt "Feiertage" lassen sich die Feiertage eines Jahres anzeigen. Nicht alle Feiertage sind bundesweit. Sie werden hellgrau dargestellt. Die beweglichen Feiertage, nach denen sich zB. Ostern, Pfingsten, Rosenmontag usw. berechnen werden mit der Gauss'schen Osterformel berechnet. Das Osterdatum ist festgelegt auf den ersten Sonntag nach Vollmond nach Frühlingsanfang. Es gibt noch ein paar Sonderregelungen, die in dem Programm berücksichtigt sind.

Mit ein Dbl-Click kann man das Feiertagsmodul wieder verlassen.

Osterformel nach Gauss:

If $J / 4 = \text{Int}(J / 4)$ Then $FB = 29$ Else $FB = 28$

$A = J - \text{Int}(J / 19) * 19$; $B = J - \text{Int}(J / 4) * 4$; $C = J - \text{Int}(J / 7) * 7$

$D = (19 * a + 24) - \text{Int}((19 * a + 24) / 30) * 30$

$E = (2 * B + 4 * C + 6 * D + 5) - \text{Int}((2 * B + 4 * C + 6 * D + 5) / 7) * 7$

$EM = 4$; $ET = (D + E - 9)$; $ES = FB + 62 + ET$

If $(22 + D + E) \leq 31$ Then $EM = 3$; $ET = 22 + D + E$; $ES = FB + 31 + ET$

Ausnahmen nach Definition

If $(EM = 4)$ And $(ET = 26)$ Then $ET = 19$; $ES = FB + 62 + ET$

If $(EM = 4)$ And $(ET = 25)$ And $(D = 28)$ And $(a > 10)$ Then $ET = 18$; $ES = FB + 62 + ET$

- [Allgemeines](#)
- [Sonnenaufgang](#)
- [Orte einstellen](#)
- [Mondphasen](#)
- [Tageshoroskop](#)
- [Tagesspruch](#)
- [Grundeinstellungen](#)

▪ Tageshoroskop



Über die Menüleiste kann man den Punkt "Tageshoroskop" anklicken. Ein Horoskop, das zu dem gewählten Tag paßt, wird erstellt. Will man z.B. das Horoskop für den 9. April (nur des aktuellen Jahres) erstellen, so stellt man zuerst im Kalenderprogramm den Monat "April" ein. Dann ein Click auf die Zahl 9. Die Zahl leuchtet kurz in der Farbe <magenta> auf. Der gewünschte Tag ist eingestellt.

Dann über die Menüleiste zu dem Punkt "Tageshoroskop" und anklicken.

Die Horoskope (~~mit hohem wissenschaftlichen Anspruch~~) werden an dem aktuellen Tag nur einmal erstellt. Es hat also keinen Zweck, es mehrmals zu versuchen, um evtl. die beste Vorhersage zu bekommen.

Tip: wenn man das Systemdatum des Rechners verstellt, macht das Programm doch ein neues Horoskop - das ist allerdings nur in Notfällen erlaubt.

- Allgemeines
- Sonnenaufgang
- Orte einstellen
- Mondphasen
- Feiertage
- Tagesspruch
- Grundeinstellungen

▪ Tagesspruch



Zu dem jeweiligen Tag eines Jahres läßt sich ein (schlauer) Tagesspruch generieren. Diese Spruchsammlung wurde automatisch aus dem Videotext des WDR generiert. Ein Automat ging über zwei Jahre hinweg jeden Morgen in den Videotext und holte sich den Tagesspruch auf Seite 555 heraus. Er speicherte die Sprüche ab, so daß sie in diesem Programm Verwertung finden können. Die Interpunktion wurde nicht mitgeschrieben, so daß das eine oder andere Komma fehlt.

Für jeden Tag des Jahres wird an einem Tage immer der selbe Spruch generiert.

- Allgemeines
- Sonnenaufgang
- Orte einstellen
- Mondphasen
- Feiertage
- Tageshoroskop
- Grundeinstellungen

Orte einstellen



Für die Berechnung des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs werden die Breiten- und Längenangaben des Ortes benötigt. Die einzelnen Orte sind unten mit ihren Werten aufgeführt.

Das Programm schreibt den zuletzt gewählten Ort in die Datei KALENDXY.INI im Windowspfad. Beim nächsten Aufruf wird dieser Ort wieder als Ausgangswert benutzt.

Beim ersten Aufruf des Programmes werden die Werte von Köln angenommen.

Aachen:	Breite = 50.94: Länge = -6.18	Berlin:	Breite = 52.59: Länge = -13.22
Bielefeld:	Breite = 52.05: Länge = -8.58	Bonn:	Breite = 50.77: Länge = -7.09
Braunschw.:	Breite = 52.29: Länge = -10.55	Bremen:	Breite = 53.13: Länge = -8.87
Chemnitz:	Breite = 50.93: Länge = -12.58	Dortmund:	Breite = 51.57: Länge = -7.51
Dresden:	Breite = 51.24: Länge = -13.8	Düsseldorf:	Breite = 51.29: Länge = -6.8
Freiburg:	Breite = 48.02: Länge = -7.67	Saarbrück.:	Breite = 49.28: Länge = -6.83
Nürnberg:	Breite = 49.45: Länge = -11.11	Karlsruhe:	Breite = 49.13: Länge = -8.29
Leipzig:	Breite = 51.28: Länge = -12.38	München:	Breite = 48.02: Länge = -11.75
Münster:	Breite = 52.01: Länge = -7.69	Augsburg:	Breite = 48.36: Länge = -10.94
Mannheim:	Breite = 49.5: Länge = -8.41	Köln: (Default)	Breite = 51.01: Länge = -6.92
Magdeburg:	Breite = 52.14: Länge = -11.62	Garmisch:	Breite = 47.58: Länge = -11.18
Koblenz:	Breite = 50.42: Länge = -7.55	Stuttgart:	Breite = 48.77: Länge = -9.11
Hamburg:	Breite = 53.58: Länge = -10.03	Frankf./M:	Breite = 50.19: Länge = -8.62
Regensb.:	Breite = 49.03: Länge = -12.2	Mainz:	Breite = 50.02: Länge = -8.21
Ulm:	Breite = 48.39: Länge = 9.94	Rügen:	Breite = 54.5: Länge = 13.22
Würzburg:	Breite = 49.79: Länge = 9.92	Essen:	Breite = 51.52: Länge = 7.05

- Allgemeines
- Sonnenaufgang

- Mondphasen
- Feiertage
- Tagesspruch
- Tageshoroskop
- Grundeinstellungen

- **Menüleiste**

Durch das Anklicken der Menueleiste öffnet sich ein Auswahlfenster.

Anlicken des Balkens oder durch Eingabe der Zahl wird der gewünschte Modus ausgewählt.

-

- **Einstellung der Monate eines Jahres**

Über diesen Scrollbalken lassen sich die einzelnen Monate eines eingestellten Jahres anklicken. Über den linken Knopf gelangt man zum Monat xxx >>>> Januar. Über den rechten Knopf gelangt man zum Monat xxx >>>> Dezember.

- **Rückstellen auf das aktuelle Datum**

Bei Betätigung dieses Knopfes wird im Kalender auf das heutige Datum zurückgestellt.

- **Die Tage eines Monats**

Diese Felder zeigen die Tage eines Monats an. Der aktuelle Tag ist in grün dargestellt. Drückt man auf eines dieser Felder, so wird der entsprechende Tag aktiviert. In der Titelleiste wird dieser Tag angezeigt. Wählt man nun die Option Tagesspruch oder Tageshoroskop, so gilt dieser gewählte Tag für die Ausgabe.

- **Die Anzeige des Jahres**

In diesem Feld wird das aktuelle Jahr angezeigt.

- **Die Wochentage**

Hierunter findet man die einzelnen Wochentage. Der Sonntag ist rot gekennzeichnet.

- **Den Kalender minimal darstellen**

Durch Betätigen dieses Knopfes wird der Kalender in **Iconform** dargestellt. Im Rhythmus von 2 Sekunden werden zwei Iconbilder gewechselt, so daß der Benutzer darauf aufmerksam gemacht wird, daß der Kalender noch aktiv ist. Zurückschalten in den **Normalmodus** durch **Doppelclick** auf das Icon.

- **Systemknopf**

Über diesen Knopf werden die gewohnten Systemfunktionen erreicht. Hierüber kann zum Beispiel der Kalender geschlossen werden.

▪ **Titelleiste**

In der Titelleiste wird das aktuelle Datum angezeigt, wenn ein Tagesfeld angeklickt wurde. Bei Wahl der Mondphasen wird der Monat und das Jahr angezeigt. Die Titelleiste kann über den Menüpunkt `Ohne Titelleiste` entfernt oder wieder dazugeladen werden. Durch **Doppelklicken** des Aussenrandes kann dieses ebenfalls im Toggelmodus erreicht werden.

- **Monatsanzeige**

In diesem Feld wird der aktuelle Monat angezeigt.

- **Einstellung der Jahre**

Über diesen Scrollbalken werden die gewünschten Jahre eingestellt. Der Kalender umfaßt einen Zeitraum von 1583 (nach der Einführung des Gregorianischen Kalenders) bis 2999. Da dies ein recht großer Zeitraum darstellt, muß man mit dem Scrollbalken vorsichtig verfahren, da er sonst einige Jahre überspringt. Beim **Ziehen** des Scrollknopfes kann man den Wechsel in der Jahresanzeige verfolgen.

- **Der äußere Teil des Rahmens**

Ein **Doppelklick** auf diesen Teil des Kalenderrahmens entfernt die Titelleiste oder fügt sie wieder hinzu.

- **Entfernt die Menueleiste**

Ein **Doppelklick** auf diesen Teil der Fläche entfernt die Menueleiste oder fügt sie wieder ein.

▪ Grundeinstellungen

Diese Grafik ist sensitiv. Durch Anklicken der meisten Menüpunkte erhält man Zusatzinformationen.

<u>6</u> Tagesspruch	
<u>7</u> Grundeinstellungen	<u>1</u> Sound einschalten
<u>8</u> Hilfe	<u>2</u> CC-Blinken ausschalten
<u>9</u> Schließen	<u>3</u> CC - Blinkzeit (50 ms)
	<u>4</u> CC - Blinkanzahl (10)
	<u>5</u> Blinkendes Icon ausschalten
	<u>6</u> Blinkzeit des Icons (2000 ms)

- Allgemeines
- Sonnenaufgang
- Orte einstellen
- Mondphasen
- Feiertage
- Tageshoroskop

- **Grundeinstellung**

Über diesen Menüpunkt kann man verschiedene Einstellungen vornehmen.

▪ **Blinkzeit**

Die Blinkzeit für das CC zur Anzeige des Sendetages des Computerclubs kann in Millisekunden eingestellt werden. Der Wert wird aktuell und in die .INI-Datei eingetragen.

- **Sound einschalten**

Eingeschalteter Sound bedeutet, daß beim Monatswechsel über den Scrollbalken ein Beep aufgerufen wird, wenn der Sendetermin für den Computerclub angezeigt wird.

▪ **CC - Blinken ausschalten**

Das Blinken des CC-Zeichens kann hiermit ausgeschaltet werden. Der Wert wird in der .INI-Datei festgehalten.

- **CC - Blinkanzahl**

Hiermit kann man die Anzahl des Blinkens bestimmen.

- **Blinkendes Icon ausschalten**

Wenn der Kalender als Icon gestaltet wird (**minimized**), so wird normalerweise im eingestellten Rhythmus zwischen 2 Icons gewechselt. 1.) Kalender schreiben und 2.) abreißen. Dieses Blinken kann hiermit abgeschaltet werden.

▪ Blinkzeit des Icons

Wenn der Kalender als Icon gestaltet wird (**minimized**), so wird normalerweise im eingestellten Rhythmus zwischen 2 Icons gewechselt. 1.) Kalender schreiben und 2.) abreißen. Die Zeit des Wechsels kann hiermit eingestellt werden. Eingabe in Millisekunden.

