
Differenzen zw. Julian. und Gregor. Kalender nach Einführung des Gregorianischen Kalenders

(aus: Seleschnikow, 1981, S. 67-68)

Der Unterschied zwischen den Kalendersystemen. Zur

Zeit der Kalenderreform betrug der Unterschied zwischen dem alten und dem neuen Stil zehn Tage. Diese Differenz blieb auch im 17. Jahrhundert die gleiche, weil das Jahr 1600 ein Schaltjahr sowohl nach dem neuen als auch nach dem alten Stil war. Aber im 18. Jahrhundert vergrößerte sich der Fehler auf 11 Tage, im 19. Jahrhundert auf 12 und im 20. Jahrhundert schließlich auf 13 Tage.

Wie kann man jenes Datum feststellen, nach dem die Differenz ihre Größe ändert?

Die Veränderung der Größe der Differenz hängt davon ab, daß im Unterschied zum Gregorianischen Kalender im Julianischen Kalender die Jahre 1700, 1800 und 1900 Schaltjahre sind. Will man ein beliebiges Datum nach der Reform von 1582 vom Julianischen Kalender auf den neuen Stil umrechnen, so kann man sich nach Tabelle 8 richten.

Aus dieser Tabelle geht hervor, daß der kritische Tag, nach dem sich die Differenz um einen Tag vergrößert, der 29. Februar nach dem alten Stil jener vollen Jahrhundertjahre ist, in denen nach den Regeln der Gregorianischen Reform ein Tag aus der Zählung weggelassen wurde, d. h.

Tabelle 8

Differenzen für die Umrechnung von Daten

Zeitabschnitt (nach dem alten Stil)	Differenz Tage
Vom 5. Oktober 1582 bis 29. Februar 1700	+10
» 1. März 1700 » 29. Februar 1800	+11
» 1. März 1800 » 29. Februar 1900	+12
» 1. März 1900 » 29. Februar 2100	+13
» 1. März 2100 » 29. Februar 2200	+14

die Jahre 1700, 1800, 1900, 2100, 2200 usw. Folglich vergrößert sich, angefangen vom 1. März dieser Jahre, wiederum nach dem alten Stil, die Differenz um einen Tag.

Differenzen zw. Julian. und Gregor. Kalender vor Einführung des Gregorianischen Kalenders

(aus: Seleschnikow, 1981, S. 69)

Beispiel: Nikolaus Kopernikus wurde am 19. Februar 1473 nach dem „alten Stil“ geboren (= Julianischer Kalender). Wann war sein 500. Geburtstag nach dem Gregorianischen Kalender („neuer Stil“)?

Da im 16. Jahrhundert die Differenz zwischen den Kalendersystemen zehn Tage betrug, kann man, wenn man weiß, wann sie sich verändert, die Größe dieser Differenz für die verschiedenen Jahrhunderte, die der Kalenderreform vorausgingen, ermitteln. Dabei muß man beachten, daß im Jahr 325 das Nicänische Konzil den Julianischen Kalender anerkannte und damals die Frühlingstagundnachtgleiche auf den 21. März fiel. Wenn man all das berücksichtigt, kann man die Tabelle 8 in umgekehrter Richtung fortsetzen und erhält die folgenden Differenzen (nach altem Stil):

vom	1. 3.	200	bis	29. 2.	300	0	Tage
»	1. 3.	300	»	29. 2.	500	+ 1	Tag
»	1. 3.	500	»	29. 2.	600	+ 2	Tage
»	1. 3.	600	»	29. 2.	700	+ 3	Tage
»	1. 3.	700	»	29. 2.	900	+ 4	»
»	1. 3.	900	»	29. 2.	1000	+ 5	»
»	1. 3.	1000	»	29. 2.	1100	+ 6	»
»	1. 3.	1100	»	29. 2.	1300	+ 7	»
»	1. 3.	1300	»	29. 2.	1400	+ 8	»
»	1. 3.	1400	»	29. 2.	1500	+ 9	»
»	1. 3.	1500	»	29. 2.	1700	+ 10	»

Aus dieser Tabelle ist zu ersehen, daß die Differenz für den 19. Februar 1473 9 Tage beträgt. Demnach hätte der 500. Geburtstag des Kopernikus am 28. Februar 1973 begangen werden müssen.