

# Inhalt

<b>1 Datumsangaben weltweit</b>	1
1.1 Einführende Bemerkungen und Grundlagen	3
1.2 Der bürgerliche Kalender in Europa	4
1.3 Ostern heute	6
1.4 Datumsgrenze	8
1.5 Ein Blick zum Himmel	10
1.6 Astronomische Umlaufzeiten als Grundgrößen für Kalender	14
1.7 Ausblick auf die folgenden Kapitel	16
Literatur	17
<b>2 Sonnenkalender</b>	19
2.1 Tageszählung	21
2.2 Gregorianischer Sonnenkalender und ISO-Jahr	21
2.3 Zyklische oder arithmetische Sonnenkalender	24
2.3.1 Tagesangaben im alten Mexiko	24
2.3.2 Sonnenkalender im alten Ägypten und im Orient	32
2.4 Astronomische Sonnenkalender	34
2.4.1 Iranischer Kalender	34
2.4.2 Andere astronomische Sonnenkalender	39
2.5 Zusammenfassung	40
Literatur	41
<b>3 Mondkalender und astronomische Lunisolarkalender</b>	43
3.1 Islamische Kalender	45
3.2 Der alte chinesische Kalender	50
3.3 Indische Kalender	61
Literatur	64
<b>4 Zyklische Lunisolarkalender im nahen Osten und Europa</b>	65
4.1 Geschichtliche Entwicklung	67
4.2 Jüdischer Mondkalender	70
4.3 Julianischer und gregorianischer Mondkalender	73
4.4 Vergleich der drei Lunisolarkalender	77
Literatur	82

<b>5 Mit neuen Epakten zur Kalenderreform .....</b>	<b>83</b>
5.1 Vorbemerkungen .....	85
5.2 Julianischer Sonnenkalender .....	86
5.3 Synchronisation von Sonne und Mond im julianischen Kalender ...	87
5.4 Epakten im Mittelalter .....	90
5.5 Epakten des Lilius .....	94
5.6 Goldene Zahlen und immerwährender Kalender .....	98
5.7 Die gregorianische Kalenderkorrektur .....	103
5.8 Mathematisch-astronomische Betrachtungen .....	105
Literatur .....	108
 <b>6 Zur Gleichzeitigkeit des Osterdatums in Ost- und Westeuropa .....</b>	 <b>109</b>
6.1 Osterfest am gleichen Tag .....	111
6.2 Berechnung des Osterdatums .....	112
6.3 Zukünftige Epakten des gregorianischen Kalenders .....	113
6.4 Bedingung für die Gleichzeitigkeit des Ostersonntags .....	116
6.5 Ostern und das jüdische Passahfest .....	120
Literatur .....	122
 <b>7 Sonnen- und Mondfinsternisse .....</b>	 <b>125</b>
7.1 Der Mondumlauf um die Erde .....	127
7.2 Bedingungen für Sonnenfinsternisse .....	129
7.3 Finsternisse in der Gegenwart .....	133
7.4 Periodizitäten der Mondfinsternisse genauer betrachtet .....	137
7.5 Vorhersagemöglichkeiten der Finsternisse .....	141
7.6 Schlußfolgerungen .....	143
Literatur .....	144
 <b>8 Zukunftsvorschläge .....</b>	 <b>145</b>
8.1 Messung der Zeit .....	147
8.2 Kalenderverbesserungen .....	149
Literatur .....	150
 <b>Anhang .....</b>	 <b>151</b>
 <b>Antworten zu den Fragen im Text .....</b>	 <b>159</b>
 <b>Personenindex .....</b>	 <b>161</b>
 <b>Sachverzeichnis .....</b>	 <b>163</b>

Datum und Kalender

Von der Antike bis zur Gegenwart

Görke, W.

2011, X, 165 S. 31 Abb., 24 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-642-13147-9