

# Inhalt

<b>1 Datumsangaben weltweit .....</b>	<b>1</b>
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>	 <b>19</b>
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>	 <b>43</b>
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>	 <b>65</b>
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>