

## Was Sie in diesem Buch finden

<b>Was ich Ihnen sagen möchte</b> .....	8
<b>Das Wetter geht uns alle an</b> .....	11
<b>Kräfte, die das Wetter machen</b> .....	21
<b>Was wir beobachten</b> .....	37
Anregungen, selbst nach dem Wetter zu schauen .....	37
<i>Extraterrestrische Erscheinungen</i> .....	38
Mondschein .....	38
Sonnenstrahlung .....	40
Sternenlicht .....	42
<i>Atmosphärische Erscheinungen</i> .....	44
Blauer Himmel .....	44
Farbige Dämmerungerscheinungen .....	46
Halo-Erscheinungen .....	48
Höfe um Sonne und Mond .....	50
Polarlichter (Nord- und Südlichter) .....	52
Regenbogen .....	54
Blitz .....	56
Dunst .....	58
<i>Lufiströmungen (Wind)</i> .....	60
Föhn .....	60
Höhenströmung .....	62
Land- und Seewind (Berg- und Talwind) .....	64
Wind .....	66
Seegang .....	68
<i>Luftmassen und Wetterfronten</i> .....	70
Hochdruckgebiet .....	70
Gewitter .....	72
Inversion .....	74
Rückseitenwetter .....	76
Tiefdruckgebiet .....	78
Wetterfronten .....	80

<i>Wolkenarten</i> .....	82
Übersicht Wolken .....	82
Federwolken (Cirruswolken) .....	84
Haufenwolken (Cumuluswolken) .....	86
Schichtwolken (Stratuswolken) .....	88
Die 10 Wolkenarten .....	90
Sonderformen .....	95
Leuchtende Nachtwolken .....	98
Nebel .....	100
<i>Niederschlag und Wasserkreislauf</i> .....	104
Eis .....	104
Feuchtigkeit .....	106
Hagel .....	108
Regen .....	110
Schnee .....	112
<b>Extremwetter</b> .....	115
<b>Meteorologische Elemente</b> .....	127
Luftdruck .....	127
Lufttemperatur .....	133
Luftfeuchtigkeit .....	137
Luftdichte .....	140
Luftströmung (Wind) .....	141
Sicht .....	159
Bewölkung .....	160
Niederschlag .....	161
<b>Alles über Wetterkarten</b> .....	163
Typische Großwetterlagen in Europa .....	173
<b>Vertiefung der Wetterkunde</b> .....	205
Erwärmung von Land, Wasser und Luft .....	205
Steigende und geschichtete Luft .....	206
Hoch und Tief .....	208
Wirkung der Erddrehung auf das Wetter .....	211

Ablenkende Funktion der Gebirge .....	214
Windsysteme .....	217
Von Fall- und Wirbelwinden .....	220
Luftmassen und Wetterfronten .....	227
Wettereinflüsse auf den Menschen (Biowetter) .....	236
<b>Klimawandel</b> .....	241
Der Einfluss der Sonne .....	241
Tektonische und vulkanische Geschehnisse .....	242
Der Treibhauseffekt .....	243
Auswirkungen des Verkehrs .....	246
Wasserdampf und Wolken .....	248
Die Rolle des Ozons .....	249
Die Meeresströmungen .....	250
Wechselwirkungen von Ozean und Atmosphäre .....	252
Eisflächen und Permafrost .....	252
Komplexe Wechselwirkungen .....	254
Szenarien des Klimawandels .....	256
<b>Wetterdienst und Wettervorhersage</b> .....	263
Der Deutsche Wetterdienst .....	268
Messnetze des Deutschen Wetterdienstes .....	273
Wettersatelliten .....	281
Welche Wetterberichte und Wettervorhersagen gibt es? .....	290
Berufsfeld Meteorologie .....	292
<b>Wetterbeobachtungen</b> .....	294
<b>Kleines Lexikon wetterkundlicher Begriffe</b> .....	300
Weiterführende und verwendete Literatur .....	311
Internetadressen .....	312
Stichwortverzeichnis .....	313

## Interessante Themen im Überblick

Wetterrekorde in Deutschland .....	18
Wetterrekorde der Erde .....	19
Der Aufbau der Erdatmosphäre .....	23
Jahreszeiten und Sonnenstand .....	27
Die 10 international klassifizierten Wolkenkarten .....	90–94
Vergleichstabellen der Thermometer-Skalen .....	133
Instrumente zur Wettermessung .....	142/143
Beaufortskala und Windgeschwindigkeit .....	146/147
Schätzung der Windstärke nach dem Bewegungszustand des Wassers .....	147–153
Saffir-Simpson-Hurrican-Skala und Fujita-Tornado-Skala .....	155
Wetterkartensymbole .....	166
Übersicht Warmfront/Kaltfront .....	228
Wettererscheinungen beim Durchzug eines Tiefs .....	229–231
Übersicht Okklusion .....	232
Organisationskarte des Deutschen Wetterdienstes .....	269
Deutschsprachige Wetterdienste .....	272
Temperaturzonen der Erde .....	Vorsatz
Niederschlagsverteilung auf der Erde .....	Nachsatz