

# Stichwortverzeichnis

## A

Ablagerung 91  
Advektionsnebel 93  
Aerosol 77, 87, 310  
Aggregatzustand  
  Wasser 85  
Albedo 66  
Alberta Clipper 194  
Aleutentief 106, 264  
Allgemeine Zirkulation der  
  Atmosphäre 103, 105–106,  
  116  
Almanach 342  
Alto cumuluswolke 136  
Altostratuswolke 136  
Altweibersommer 267  
Anemometer 110, 154, 349  
Aneroidbarometer 107, 360  
Anfangszustand 40  
Aquifer 82  
Äquinoktium 208, 264  
Aristoteles 41, 341  
Arktische Oszillation (AO)  
  289  
Astrometeorologie 342  
Astronomie 41  
Atmosphäre 29, 57  
  Aerosole 77  
  allgemeine Zirkulation der  
  103, 105–106, 116  
  Änderungen der 295, 298–  
  300, 302–304, 307  
  darüber liegende 112  
  freie 112  
  Gase 75  
  Höhenwinde 115  
  in der Höhe 107  
  Kohlendioxid 77  
  obere 112  
  Ozonschicht 313  
  Sauerstoff 76  
  Schichten 78  
  Stickstoff 76  
  Temperaturunterschiede  
  58

  und Sonnenenergie 65–66  
  Wasserdampf 76  
  Zusammensetzung 75–77  
Auftrieb  
  orografischer 129  
Aurora 339  
Azorenhoch 105

## B

Bannerwolke 143  
Barometer 107, 343, 348  
Beaufort-Windskala 112  
Bentley, Wilson A. 199  
Bergwind 121  
Bermudahoch 105  
Bewölkung 54  
  Klassifizierung 54  
  und Strahlung 67  
Blitz 222–223  
  Arten 224  
  Eliasfeuer 224  
  Elmsfeuer 224  
  Flächenblitze 224  
  Jets 225  
  Kugelblitz 224  
  Linienblitze 224  
  Sankt-Elms-Feuer 224  
  Sprites 225  
Blitzableiter 226  
Blizzard 202–203  
Blue Haze 329  
Blue Norther 198  
Bodennebel 93  
Bombenzyklon 195  
Bombogenese 195  
Breitengrad 58  
Brennstoff  
  fossiler 320  
Brise 113  
Buschfeuer 259

## C

Case, Bob 267  
Celsius, Anders 52  
Celsiuskala 52

Chaos 57  
Chattanooga Choo-choo 194  
Chinook 121  
Cirrocumuluswolke 134  
Cirrostratuswolke 127, 135  
Cirruswolke 134  
Colorado Low 194  
Computer 354  
Computermodellierung 38  
Coriolis-Effekt 107  
Crutzen, Paul 315  
Cumulonimbuswolke 141  
Cumulus-congestus-Wolke  
  141  
Cumuluswolke 126, 140

## D

Dämmerung 332  
Dämmerungsstrahl 330  
Dampfnebel 93  
Depression  
  tropische 151  
Derecho 227  
Deutscher Wetterdienst  
  (DWD) 43  
Diffraktion 326, 328, 336  
Donner 223  
Dopplerradar 352  
Downburst 226–227  
Druck 108  
  prüfen (Wetterexperiment)  
  364  
Druckmessung 107–108  
Dürre 251, 258–260  
  landwirtschaftliche 258  
  meteorologische 258  
Dust Bowl 260

## E

Einzelzellengewitter 213  
Eiskorn 90  
Eissturm 203–204  
Eiszeit 291  
El Niño 282–286  
  Merkmale 284

Eliasfeuer 224  
 Elmsfeuer 224  
 Emergency Alert System 43  
 Emission 307  
 Ensemblevorhersage 38, 40  
 Erdachse  
 Neigung der 70, 73  
 Erde  
 Rotation der 74  
 Umlaufzeit der Sonne 70  
 Erderwärmung 292, 295, 297,  
 317, 319  
 Einfluss auf Wetter 298,  
 304  
 Erdrotation 107, 114  
 Erwärmung  
 Einfluss auf Wetter 298,  
 304  
 globale 295, 297–298, 301,  
 304, 317, 319  
 Europäisches Zentrum für  
 mittelfristige Wettervorher-  
 sage 37  
 Eyewall 152

**F**

Fahrenheit, Gabriel Daniel  
 52  
 Fahrenheitskala 52  
 Fallböe 226–227  
 FCKW 315  
 Feuchtkugelthermometer  
 360  
 Finlay, John 234  
 FitzRoy, Robert 30, 344  
 Flächenblitz 224  
 Fluss  
 atmosphärischer 149  
 Franklin, Benjamin 226, 347  
 Front 59, 62  
 Kaltfront 63  
 Okklusionsfront 64  
 stationäre 64  
 Warmfront 63  
 Frühling  
 Gewitterstürme 210  
 regionale Ausprägungen  
 209  
 Stürme 210  
 Frühlingsanfang 208  
 Frühlingssturm 210  
 Fujita, Ted 154, 226

**G**

Galilei, Galileo 343  
 Gewitter 210–211, 250–251  
 Blitze 222–224  
 Donner 223  
 Einzelzellengewitter 213  
 Entstehung 127, 136, 141  
 Hagel 220  
 Hurrikan 148, 151, 154  
 Klassifizierung 212  
 Luftmassengewitter 214  
 Multizellengewitter 214  
 Squall-Line-Gewitter 217  
 Sturzflut 221  
 Superzelle 218–219  
 Typen 213  
 Verhalten bei 225  
 Gewitterkomplex 216  
 Gewitterlinie 217  
 Gewittersturm 210  
 Glatteis 92  
 Go Figure Academy of  
 Sciences (GoFAS) 37  
 Golfstrom 96, 105  
 Golf-Tief 196  
 Graupel 90  
 Grenzschicht  
 planetare 111  
 Ground Blizzard 202  
 Grundwasser 82  
 Grundwasserspeicher 82  
 Grundwasserspiegel 86

**H**

Habub 123  
 Hagel 90, 220  
 Halo 335  
 Hangnebel 93  
 Hatteras-Bombe 195  
 Hawaiihoch 106  
 Herbst  
 Altweibersommer 267  
 Farben 266  
 Indian Summer 267  
 Nebel 268  
 regionale Ausprägungen  
 265  
 Stürme 265–266  
 Tiefdrucksystem 264  
 Waldbrände 268  
 Herbstanfang 264

Hitze 243–245, 248–249  
 feuchte 246  
 trockene 244  
 Hitzeindex 51, 53  
 Hitzeinsel 249  
 Hitzewelle 246–249  
 Klimawandelauswirkungen  
 303  
 Hochdruckgebiet 105  
 Hochwasser 46  
 Höhenkrankheit  
 akute 102  
 Höhenrücken 115  
 Höhentrog 115  
 Höhenwind 115  
 Howard, Luke 132, 347  
 Hurrikan 148–149, 152, 155  
 Andrew 167  
 Auge 152  
 Entstehung 151  
 Eyewall 152  
 gefährdete Gebiete 162–163  
 Katrina 157  
 Klimawandelauswirkungen  
 303  
 Mitch 155  
 Starkregen 155  
 Sturmflut 153  
 voraussagen 158–160, 162  
 Warnstufen 163  
 Windgeschwindigkeit 154  
 Zugbahn 160–162  
 Hurrikanmodifizierung 157  
 Hurrikansaison 156–158  
 Hurrikanstärke 165–166  
 Hurrikanwarnung 163–165  
 Hydrometer 348  
 Hygrometer 344, 348

**I**

Indian Summer 267  
 Instrument  
 Computer 354  
 Dopplerradar 352  
 Messgeräte 348, 360  
 Satelliten 352–354  
 Instrumententräger 349  
 automatisierte  
 Wetterstation 351  
 Meeresboje 350  
 Wetterballon 350  
 Inversion 131

Inversionsschicht 308  
 Irideszenz 337  
 Islandtief 106

**J**

Jahreszeit  
 Frühling 208–210  
 Herbst 264–268  
 Klimaschwankungen 279,  
 282, 285–289  
 Klimawandelauswirkungen  
 304  
 Sommer 62, 238, 239–241,  
 242, 243–249, 250–251,  
 252, 254, 256, 258, 259,  
 260  
 und Neigung der Erdachse  
 73  
 Ursache für 73  
 Varianten 278  
 Wetterausprägungen 31  
 Winter 60, 174, 175,  
 176–178, 180, 182–184,  
 186, 188–199, 202–206  
 Jefferson, Thomas 346  
 Jet 225  
 Jetstream 117  
 Low-Level Jets 118  
 Muster 116  
 Polarfront-Jetstream  
 117  
 Subtropen-Jetstream 118

**K**

Kalifornienstrom 96, 106  
 Kalmengürtel 120  
 Kaltfront 63  
 Wolkenformationen 127  
 Kaltwasserzunge 281  
 Klima 273  
 arides 275  
 Begriffe 275  
 der mittleren Breiten  
 275–276  
 Einflüsse des Pazifik  
 280–281  
 Forschung 289–292  
 Jahreszeiten 278–279, 282,  
 285–289  
 Merkmale 276  
 polares 276

semiarides 275  
 Trockenklima 275  
 tropisches 275  
 Typen 274–275  
 Unterscheidung zu Wetter  
 274  
 Klimaänderung 32  
 Klimamuster 32  
 Klimaschwankung  
 279–280, 282, 285–289  
 Klimatologie 274  
 Klimavariante 279  
 Klimawandel 295  
 abrupter 298  
 globale Erwärmung 295,  
 297–298, 301, 304, 317,  
 319  
 Hitzewellen 303  
 Hurrikane 303  
 Jahreszeitenlänge 304  
 Meeresspiegel 300  
 natürlicher 318  
 Polarluft 299  
 unnatürlicher 319  
 Ursachen 298  
 Waldbrände 302  
 Kohlendioxid 77, 310  
 Zunahme 320  
 Kohlenwasserstoff 310  
 Kona-Sturm 196  
 Kondensation 85, 91  
 Formen 91–92  
 Glatteis 92  
 Nebel 92  
 Tau 91  
 Kondensationskern 87  
 Kondensstreifen 144  
 Konduktion 65, 68  
 Konvektion 65, 69, 126  
 erzwungene 69  
 freie 69  
 Konvektionswolke 126  
 Konvergenzzone  
 innertropische 84, 151  
 Korona 336  
 Kugelblitz 224  
 Kuroshiostrom 191  
 Kürzestfristvorhersage 39, 41  
 Kurzfristvorhersage  
 39–40  
 Küstenwind 120

**L**

La Niña 286–288  
 Land  
 Rolle des 93–95  
 Licht  
 Beugung 326, 328, 332  
 Beugung (Wetterexperi-  
 ment) 363  
 blauer Dunst 329  
 Brechung 326, 332, 334  
 Brechung (Wetterexperi-  
 ment) 363  
 Effekte 326–339  
 Farben 327  
 Fata Morgana 338  
 Glorie 337  
 grüner Strahl 332  
 Halo 335  
 Himmelsblau 327  
 Korona 336  
 Lichtblitz 332  
 Lichtsäulen 336  
 Luftspiegelung 338  
 Nebensonne 335  
 Polarlichter 339  
 Reflexion 326, 328, 334  
 Regenbogen 333–334  
 Silberränder 328  
 Sonnenaufgang 331  
 Sonnenlicht 327  
 Sonnenstrahlen 330  
 Sonnenuntergang 331  
 Spektrum 327  
 Sterne 339  
 Streuung 326–327  
 Tageslicht 326  
 Linienblitz 224  
 Lorenz, Edward 40, 43  
 Low-Level Jet 118  
 Luft  
 abwiegen (Wetterexperi-  
 ment) 364  
 Luftdruck 102, 107  
 messen 107–108  
 Luftdruckänderung 102,  
 108–109  
 Luftdruckmuster 104  
 Luftdruckunterschied  
 102–103, 107  
 Luftfeuchte 50, 87  
 relative 50

- Luftfeuchtigkeit  
relative 87
- Luftmasse 59  
arktische 59  
Fronten 59, 62–64  
kontinentale 59  
kontinentale polare 60  
kontinentale tropische 62  
maritime 59  
maritime polare 60  
maritime tropische 62  
polare 59  
sommerliche 62  
tropische 59  
winterliche 60
- Luftmassengewitter 214
- Luftverschmutzung 33,  
307–308  
industrielle 311  
Ozонаusdünnung 313–314  
und Nebel 309  
und Regen 312  
und Wind 311  
Ursachen 310  
Varianten 309
- M**
- Mammatuswolke 143
- Maximumthermometer 360
- Medicane 168–169
- Meeresboje 350
- Meeresspiegel  
Klimawandelauswirkungen  
300
- Mesoskalig 216
- Mesosphäre 78
- Messgerät  
Anemometer 349  
Aneroidbarometer 360  
Barometer 348  
Feuchtkugelthermometer  
360  
Hydrometer 348  
Hygrometer 348  
Maximumthermometer  
360  
Minimumthermometer  
360  
Niederschlagsmesser 349  
Thermometer 348  
Trockenkugelthermometer  
360
- Wetterfahne 349  
Windsack 349
- Messung 41
- Meteor 41
- Meteorologe 35–36, 38
- Meteorologie 35, 41, 341  
Themen 29
- Minimumthermometer 360
- Molina, Mario 315
- Mond  
Einfluss auf Wetter 64
- Monsun 121
- Multizellengewitter 214
- N**
- Nachtwolke  
leuchtende 145
- National Weather Service 38  
Radiosender 45
- Nebel 92  
Formen 93  
herstellen (Wetterexperiment) 365  
und Luftverschmutzung  
309
- Niederschlag 48, 81–82  
Eiskörner 90  
Formen 87–90  
Graupel 90  
Hagel 90  
orografischer 128  
Raureif 90  
Regen 88  
Schnee 89
- Niederschlagsmesser 349
- Niederschlagswahrscheinlichkeit 49
- Nieselregen 88
- Nikolaus von Kues, Kardinal  
344
- Nimbostratuswolke 138
- Nor'easter 188, 194, 196, 266
- Nordatlantische Oszillation  
288
- Nowcast 41
- Nowcasting 39
- O**
- Okklusionsfront 64
- Orkan  
der mittleren Breite 58  
Klassifizierung 113
- Ostwind 103
- Oszillation 157, 289
- Ozean  
Rolle des 96
- Ozon 310, 313–314
- Ozonabbau 314
- Ozonloch 313, 315–316  
Ursachen 315
- P**
- Panhandle Hook 198
- Passatwind 103, 119
- Pazifik  
Einflüsse auf Klima  
280–281  
Kaltwasserzunge 281  
Warmwasserpool 281
- Pazifikhoch 106
- Pazifische  
Dekaden-Oszillation  
(PDO) 289
- Perlmutterwolke 145
- Pileus 143
- Pineapple Express 196
- Polarfront 117
- Polarfront-Jetstream 117
- Polarluft  
Klimawandelauswirkungen  
299  
kontinentale 60–62  
maritime 60
- Polarwirbel 197
- Pyrocumulonimbus 302
- Pyrosturm 302
- Q**
- Quecksilberbarometer 107
- Quellwolke 132, 140
- R**
- Raureif 90
- Refraktion 326, 332
- Regen 88  
gefrierender 89  
saurer 312  
und Luftverschmutzung  
312
- Regenbogen  
erzeugen (Wetterexperiment) 362
- Regenintensität 50
- Regenschatten 129

Reibung 107, 111  
 Reibungsschicht 111  
 Reifbildung 91  
 Richardson, Louis Fry 30  
 Rossbreiten 120  
 Rowland, Sherwood 315  
 Rückkopplungsschleife 281

## S

Saffir-Simpson-Hurrikan-Skala 165  
 Sankt-Elms-Feuer 224  
 Santa-Ana-Wind 123  
 Satellit 352–354  
   geostationärer 353  
   polarumlaufender 354  
 Sättigung 130  
 Sättigungspunkt 87–88  
 Sauerstoff 76  
 Schmetterlingseffekt 40, 42  
 Schnee 89, 199  
   messen 201  
 Schneeflocke 199  
 Schönwetterwolke 132  
 Schwebstoff 310  
 Schwefelverbindung 310  
 Seerauch 93  
 Siberian Express 198  
 Smog 308–309  
   photochemischer 308, 314  
   Sommersmog 314  
 Solstitium 174  
 Sommer  
   Buschfeuer 259  
   Dürre 251, 258–260  
   Gewitter 250–251  
   Hitze 243–249  
   Luftmassen 62  
   Regen 251–252, 254, 256  
   regionale Ausprägungen 239–241  
   Sonnenstrahlung 242  
   Temperaturen 239, 243–249  
   Überschwemmungen 251–252, 254, 256  
   Waldbrände 259  
 Sommeranfang 238  
 Sonne  
   Einfluss auf Wetter 65  
   und Erde 70  
   und Jahreszeiten 70

Sonnenenergie 65–66  
   Strahlung 67  
 Sonnenfleck 280  
 Sonnenlicht  
   Effekt des Einfallswinkels 72  
 Sonnenstrahlung 242  
   Einfluss der Neigung der Erdachse 74  
   Intensität 71, 73  
 Sonnensystem  
   Bereiche 70  
   Zusammensetzung 69  
 Sonnenwende 74, 174, 238  
 Sorbjan, Zbigniew 362  
 Spektrum 327  
 Sprite 225  
 Squall Line 141, 216–217  
 Squall-Line-Gewitter 217  
 Starkregen 155  
 Staubschüssel 260  
 Stickoxid 310  
 Stickstoff 76  
 Stickstoffoxid 310  
 Störung  
   tropische 151  
 Strahlung 67  
   ultraviolette 313  
   und Wolken 67  
 Strahlungsnebel 93  
 Stratocumuluswolke 137  
 Stratosphäre 78  
   Wolken 144  
 Stratuswolke 138  
 Sturm  
   Frühlingsstürme 210  
   Gewitterstürme 210  
   Herbststürme 265–266  
   Hurrikan 148–149, 152, 154–158, 160  
   Klassifizierung 113  
   mittlerer Breiten 181  
   Taifun 148  
   Tornado 154, 228–229  
   Winterstürme 180, 182–184, 186, 188–199, 202–206  
   Wirbelsturm 148–149, 154, 158, 160, 228–229  
   Zyklon 148  
 Sturmflut 153  
 Sturmjäger 230

Sturmtief 58  
   der mittleren Breiten 181  
   Entstehung 181  
   winterliches 180, 182–184, 186, 188–199, 202–206  
 Sturzflut 45–46, 221  
 Sublimation 85  
 Subtropen-Jetstream 118  
 Subtropikluft  
   feuchte 62  
 Superzelle 141, 218–219  
 Szintillation 339

## T

Tagundnachtgleiche 74, 208, 264  
 Taifun 148  
 Talnebel 93  
 Talwind 121  
 Tau 91  
 Taupunkt 87, 126  
 Temperatur 50  
   gefühlte 51, 247  
 Temperaturinversion 308  
 Temperaturprofil 131  
 Temperaturunterschied 58, 65  
 Texas Norther 198  
 Texas Panhandler 198  
 Thermik 126  
 Thermometer 343, 348  
 Thermosphäre 78  
 Tiefdruckgebiet 106  
   außertropisches 58  
 Tiefdruckrinne  
   subpolare 104  
 Tornado 154, 228–229  
   Gefahren für Gesundheit und Sicherheit 235  
   Kategorien 233  
   Mythen 234  
   Rekorde 236  
   Sturmjäger 230  
   Superausbruch 228  
   Verhalten bei 236  
   Vorhersage 232  
   Warnstufen 235  
 Tornado Alley 230  
 Torricelli, Evangelista 343  
 Tradewind 119  
 Treibhauseffekt 67, 319  
   Wetterexperiment 364

- Treibhausgas 308, 310  
 Trockenklima 275  
 Trockenkugelthermometer 360  
 Tropensturm 152  
 Troposphäre 78, 144  
 Typhoon Alley 148, 150
- U**
- U.S. National Weather Service 37  
 Überschwemmung 45–46, 251–252, 254, 256  
 Unwetterwarnung 43  
 Hochwasser 46  
 Sturmflut 46  
 Überschwemmungen 45–46  
 Warnstufen 43  
 UV-Index 243
- V**
- Verdunstung 84–85  
 Verdunstungsnebel 93  
 Virga 85, 226  
 Vorhersage. *Siehe* Wettervorhersage  
 Vorhersagetechnik  
 Computermodellierung 38  
 Statistiken vergleichen 39  
 Wetterzustand messen 39  
 Vulkanausbruch 282, 318
- W**
- Waldbrand 259, 268  
 Klimawandelauswirkungen 302  
 Walker-Zirkulation 281  
 Wärme  
 fühlbare 68  
 latente 68–69  
 Wärmeinsel 50  
 Wärmeübertragungsprozess 65, 68  
 Warmfront 63  
 Wolkenformationen 128  
 Warmwasserpool 281  
 Warmzeit 290–291  
 Warnstufe 43  
 Warnung 43  
 Hochwasser 46  
 Sturmflut 46
- Überschwemmungen 45–46  
 Warnstufen 43  
 Washington, George 346  
 Wasser  
 Aggregatzustände 83, 85  
 erstarren 85  
 gefrieren 85  
 Kondensation 85  
 Kreislauf des 82, 84–86  
 Phasenübergang 85  
 Phasenumwandlung 85  
 Rolle des 82  
 Sättigungspunkt 87  
 schmelzen 85  
 Sublimation 85  
 Taupunkt 87  
 Verdunstung 85  
 Wasserdampf 76, 84  
 Wasserhose 229  
 Watch 39  
 Weltklimakonferenz 321  
 Westwind 103, 116  
 Muster 116  
 Westwindzone 116  
 Jetstreams 117  
 Wetter 65  
 Einfluss der Erdrotation 74  
 Einfluss des Sonnensystems 69  
 Klimawandelauswirkungen 295, 298–300, 302–304  
 Rolle der Ozeane 96  
 Rolle des Wassers 82  
 Rolle von Land 93  
 und Luftverschmutzung 307–308  
 Unterscheidung zu Klima 274  
 Ursachen 31  
 Zustände 31  
 Wetteralmanach 342  
 Wetterballon 350  
 Wetterbeobachtung  
 Amateur-Wetterbeobachter 357–359  
 Wetterexperiment  
 Druck prüfen 364  
 Licht beugen 363  
 Licht brechen 363  
 Luft abwiegen 364  
 Nebel herstellen 365  
 Regenbogen erzeugen 362  
 Treibhauseffekt 364  
 Wolken herstellen 365  
 Wetterfahne 349  
 Wetterhütte 359  
 Wetterkarte 344  
 Wetterleuchten 224  
 Wetterphänomen 31  
 Wetterstation  
 automatisierte 351  
 Wettervorhersage 35  
 Agrarwetter 46  
 Anfangszustand 40  
 Bewölkung 54  
 Ensemblevorhersagen 38, 40  
 erstellen 38  
 geschichtliche Entwicklung 30, 36  
 Gewässer 47  
 Instrumente 348–355, 360–361  
 Kurzfristprognose 39, 41  
 Kurzfristprognose 39–40  
 Luftdruck 102  
 Luftfahrt 47  
 Luftfeuchte 50  
 Messungen 41  
 Methoden 36  
 Modelle 37–38  
 Niederschlag 48  
 Nowcast 41  
 Nowcasting 39  
 numerisches Modell 38, 42  
 Prozess 40  
 Schifffahrt 47  
 spezielle 43  
 tägliche 30  
 Temperatur 50–51  
 Varianten 46  
 verbesserte 355  
 Waldbrandgefahr 48  
 Werkzeug Supercomputer 38  
 Wind 53  
 Wettervorwarnung 39  
 Wetterwissenschaft 35  
 Wind 53  
 Bergwinde 121  
 Chinook 121  
 Downbursts 226–227

- einwirkende Kräfte 107  
 Fallböen 226–227  
 frischer 113  
 Geschwindigkeiten 53  
 Habubs 123  
 in der oberen Atmosphäre 115  
 Jetstreams 117  
 Klassifizierung 112  
 Küstenwinde 120  
 Luftdruck 102  
 messen 110, 112  
 Monsun 121  
 Orkan 113  
 Passatwinde 119  
 Santa-Ana-Winde 123  
 starker 113  
 steifer 113  
 Sturm 113  
 stürmischer 113  
 Talwinde 121  
 und Druck 103  
 und Erdrotation 107, 115  
 und Luftdruck 107  
 und Luftverschmutzung 311  
 und Reibung 107, 111  
 Ursachen 101  
 Westwindzone 116  
 Windrichtung 53  
 Windchill-Faktor 53  
 Windfahne 110  
 Windgeschwindigkeit  
   Bezeichnungen 112  
   Hurrikan 154  
   messen 154  
 Windkühle 53  
 Windprofiler 111  
 Windsack 349  
 Windscherung 135  
 Windstärke 107  
 Windstille 112  
 Windsystem  
   globales 104  
   lokales 120  
   regionales 120
- W**  
 Winter  
   Europa 178  
   Luftmassen 60  
   regionale Ausprägungen 176–178  
   Stürme 180, 182–184, 186, 188–199, 202–206  
   Temperaturen 175  
 Winteranfang 174  
 Wintersturm 180  
   Alberta Clipper 194  
   Blizzards 202–203  
   Blue Norther 198  
   Bombenzyklone 195  
   Chattanooga Choo-choo 194  
   Colorado Low 194  
   Eisstürme 203–204  
   Entstehung 182–184, 188–193  
   Förderband 190–191  
   Gefahren für Gesundheit und Sicherheit 204–206  
   Golf-Tief 196  
   Hatteras-Bombe 195  
   Kona-Sturm 196  
   Merkmale 186  
   Nor'easter 194, 196  
   Panhandle Hook 198  
   Pineapple Express 196  
   Polarwirbel 197  
   Schnee 199  
   Siberian Express 198  
   Texas Norther 198  
   Texas Panhandler 198  
   Ursprung 191–192  
   Zugbahn 192–193  
 Wirbelsturm  
   gefährdete Regionen 150  
   Hurrikan 148–149, 158, 160  
   Medicanes 168–169  
   Taifun 148  
   Tornado 154, 228–229  
   tropischer 148  
   tropischer in Europa 168  
   Zyklon 148  
 Wogenwolke 143
- W**  
 Wolke  
   Alto cumuluswolken 136  
   Altostratuswolken 136  
   Bannerwolken 143  
   Cirrocumuluswolken 134  
   Cirrostratuswolken 135  
   Cirruswolken 134  
   Cumulonimbuswolken 141  
   Cumulus congestus 141  
   cumulusförmige 140  
   Cumuluswolken 126, 140  
   Entstehung 126–128, 130  
   herstellen (Wetterexperiment) 365  
   hohe 133  
   in der Stratosphäre 144  
   Klassifizierung 131  
   Konvektionswolken 126  
   konvektive 140  
   leuchtende Nachtwolken 145  
   linsenförmige 142  
   Mammatuswolken 143  
   mittelhohe 136  
   niedrige 137  
   Nimbostratuswolken 138  
   orografische 128  
   Perlmutterwolken 145  
   Pileus 143  
   Quellwolken 132, 140  
   schichtförmige 132  
   Schönwetterwolken 132  
   Stratocumuluswolken 137  
   Stratuswolken 138  
   vertikale 140  
   Wogenwolken 143  
 Wolkenart 132  
 Wolkendecke 139, 142  
 Wolkenformation 127  
 Wolkenschleier 127
- Z**  
 Zirkulation. *Siehe* Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre  
 Zyklon 148

