

Vorwort 4

Ein bisschen Wolkenphysik 5

Wasser in der Luft 5

Kondensation des Wasserdampfes 5

Kondensation in der freien Atmosphäre 6

Streuung 9

**Bildung, Entwicklung und Auflösung
der Wolken 11**

Wolkenbildung 11

Entwicklung der Wolken 21

Auflösung der Wolken 25

Wolkenklassifikation 26

Geschichtliches 26

Wolkenklassifikation und Internationaler
Wolkenatlas 27

Wolkenfamilien 28

Wolkengattungen 28

Beschreibung der 10 Wolkengattungen 29

Arten, Unterarten, Sonderformen und
Begleitwolken 35

Die Wolken der internationalen

Klassifikation in Bildern 41

Erläuterungen zu den Wolkenbildern 42

Hohe Wolken 43

Optische Phänomene 67

Mittelhohe Wolken 76

Optische Phänomene 96

Tiefe Wolken 98

Stockwerkübergreifende Wolken 124

Optische Phänomene 141

Besondere Wolken 145

Wolken der hohen Atmosphäre 145

Perlmutterwolken 145

Leuchtende Nachtwolken 147

Durch technische Prozesse entstandene
Wolken 149

Wolkenbildungen bei Föhn 161

Weitere Wolkenphänomene 172

Literatur 184

Internet 185

Stichwortregister 186