

<b>Inhalt</b>	1
<b>1 Einleitung</b>	2
<b>2 Prinzipien der Wolkenbildung/-auflösung</b>	3
<b>3 Synoptische Systeme der mittleren und oberen Troposphäre</b>	5
3.1 Wellen der Höhenströmung; Tröge und Rücken	5
3.2 Relativbewegungen	7
3.3 Beispiele	8
3.4 Deformationszonen	12
3.5 Höhenzyklonen und -antizyklonen	16
<b>4 Fronten in Satellitenbildern</b>	24
4.1 Definition und genereller Aufbau	24
4.2 Wetterwirksamkeit der Fronten und Erscheinungsform im Satellitenbild	26
4.2.1 Wirkung der Bodenreibung	26
4.2.2 Großräumige Vertikalbewegungen	29
4.3 Frontogenese-Frontolyse	29
4.4 Frontmodelle	34
4.4.1 Kaltfronten	34
4.4.2 Warmfronten	41
4.4.3 Okklusionsfronten	46
4.5 Beeinflussung von Fronten durch die Orographie	56
<b>5 Zyklonenentwicklung in Satellitenbildern</b>	60
5.1 Entwicklung im Bodenfeld	60
5.2 Entwicklung in der Höhe	62
5.3 Vertikalbewegungen und Dynamik der Zyklogenese	65
5.4 Satellitenbilder	66
5.5 Relativbewegungen	74
5.6 Zyklogenese mit Pseudo-Okklusion	76
5.7 Beispiel einer Nichtentwicklung	81
5.8 Bildung einer Höhenzyklone	83
<b>Anhang</b>	
Begriffsbestimmungen	89