

LEITFÄDEN FÜR DIE AUSBILDUNG
IM DEUTSCHEN WETTERDIENST

Materialschrank

Nr. 3

Satelliten-Meteorologie

von H. Regula

CIV
31

Offenbach am Main 1971
Im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes

C IV 31

DK 551.507.362.2

19/1541

INSTITUT F. MET. U. KLIMAT.
TECHN. UNIVERSITÄT HANNOVER

LEITFÄDEN FÜR DIE AUSBILDUNG
IM DEUTSCHEN WETTERDIENST

Nr. 3

Satelliten-Meteorologie

von H. Regula

Offenbach am Main 1971
Im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes

Inhalt

	Seite
1. Die Entwicklung der meteorologischen Satelliten	3
2. Satellitenbahnen	4
2.1. Bahnmechanik	4
2.2. Geostationäre Bahnen	4
2.3. Polare Umlaufbahnen	5
3. Meteorologische Messungen durch Satelliten	5
3.1. Strahlungsgesetze als Grundlage der Satellitenmessungen	6
3.2. Wolkenphotographie	7
3.3. Oberflächentemperaturen und Wolkenverteilung	8
3.4. Vertikale Temperatursondierungen	8
4. Wolkenbilder und Wetterlage	10
4.1. Überblick über die Bewölkungsverhältnisse	10
4.2. Struktur von Wirbeln und Fronten	10
4.3. Feststellung der Lage von Jet-Achsen	15
4.4. Angaben über Wolkenobergrenzen durch Infrarot-Aufnahmen	19
Literatur	20

Anschrift des Verfassers:

Dr. H. Regula, 605 Offenbach a. M., Frankfurter Straße 135,
Deutscher Wetterdienst — Zentralamt

Herausgeber:

Deutscher Wetterdienst, Zentralamt, 6050 Offenbach a. M., Frankfurter Str. 135