

3. Mikrowellenradiometrie: Übungs- und Verständnisfragen

3.1 Welche Größen leisten einen Beitrag zu der von der Antenne eines MW-Radiometers registrierten Strahlungstemperatur?

3.2 Wie groß ist der radiometrische Strahlungstemperaturkontrast einer Eisscholle, die in „Süßwasser“ schwimmt, gegen Ihre Umgebung?

3.3 Welche Physikalischen Größen bestimmen maßgeblich den Strahlungskontrast zwischen Objekten?

3.4 Wie eicht man Mikrowellen-Radiometer auf Flugzeugen und Satelliten?

3.5 Welche Größen bestimmen die Empfindlichkeit eines Mikrowellen – Radiometers?