



Neues aus dem deutschen aerologischen Messnetz und Erfahrungen mit den RS92-Messungen an der GUAN-Station Lindenberg

U. Leiterer (1), **H. Dier** (1), T. Naebert (1), R. Reitter (2)

(1) DWD, Richard-Aßmann Observatorium; Lindenberg, (2) DWD, Messnetze und Daten,
Offenbach/M

Im Poster werden Veränderungen im Radiosondenmessnetz des DWD in den Jahren 2006/2007 vorgestellt. Die Erfahrungen mit dem neuen Sondierungssystem RS92/DIGICORA III (Vaisala/Finnland), welches seit Mitte 2004 an der GUAN-Station Lindenberg im Einsatz ist, werden beschrieben. Unterschiede zum Vorgängersystem RS80/PC-Cora (Vaisala) werden durch Vergleich der RS80- und RS92-Messungen mit den seit 1999 in Lindenberg einmal wöchentlich durchgeführten Referenzsondierungen herausgearbeitet. Dabei wird insbesondere auf folgende Punkte eingegangen: - Vereisung der Sensorik - Wasserdampfeintrag durch das System Sonde-Ballon - Solarstrahlungsschutz - Unterschiede in der Strahlungskorrektur der Messwerte der Sonden

Am Beispiel werden der Nutzen und die Probleme der Auswertung von Radiosonden-Abstiegen beschrieben.