

Besonderheiten der Witterung in Deutschland Im Januar 1997

Dipl. Met. Gerhard Müller-Westermeier
Referat Klimaanalyse und Klimadiagnose



Der Januar 1997 war gegenüber dem langjährigen Mittel in Deutschland im allgemeinen zu kalt. Auffällig war jedoch, wie bereits vor einem Jahr, dass die negativen Abweichungen weitgehend auf die Niederungen beschränkt waren. In der Höhe wurde die Kaltluft, die in der ersten Monatshälfte vorherrschte und sich im Südwesten teilweise bis zum 23. des Monats hielt, schon recht bald durch Warmluft ersetzt.

Die größten negativen Abweichungen vom langjährigen Monatsmittel traten mit -4.2 K im Oberrheintal auf (Mannheim (96 m Höhe) und Lahr/Schwarzwald (158 m Höhe)). Die Abweichungen waren unterhalb von 800 m in ganz Deutschland negativ, oberhalb von 900 m aber durchweg positiv. Die maximale Abweichung vom langjährigen Monatsmittel ergab sich für den Wendelstein mit $+4.8$ K.

Hoehenabhaengigkeit der Abweichung der
Mitteltemperatur
im Januar 1997 vom Mittelwert 1961-90

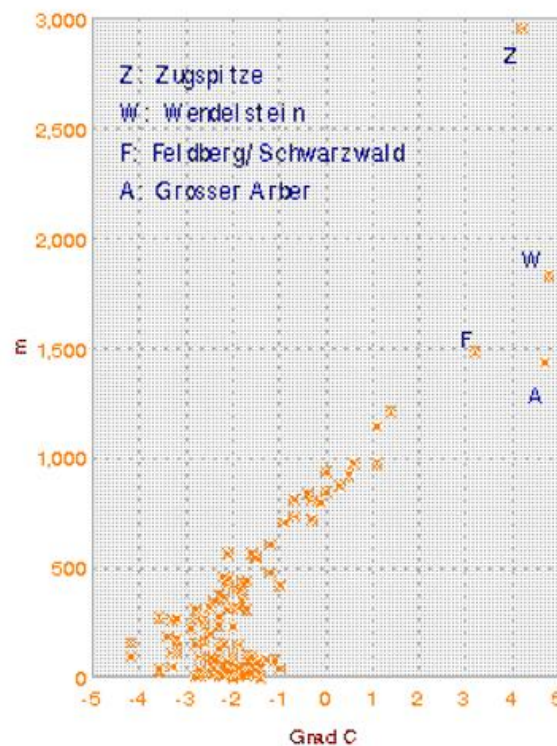


Diagramm 1

Damit wurde die normale Temperaturschichtung in der Atmosphäre sogar im Monatsmittel umgedreht (siehe Diagramm 2). Die tiefste Monatsmitteltemperatur ergab sich für das im Donautal in 350 m Höhe gelegene Straubing mit -5.1 Grad C. Der 1832 m hohe Wendelstein meldete mit +0.2 Grad die höchste Mitteltemperatur aller Festlandstationen in Deutschland und lag als einzige im positiven Temperaturbereich. Lediglich die Inselstation Helgoland wies mit +0.6 Grad C eine noch höhere Monatsmitteltemperatur auf.

Im Vergleich zum Januar des Vorjahres lag das Maximum der Monatsmitteltemperaturen diesmal in noch größerer Höhenlage. Auf den Berggipfeln Wendelstein und Zugspitze war der Januar 1997 nach dem Januar 1989 der zweitwärmste Januar seit Beginn der Messungen (auf der Zugspitze gleichrangig mit dem Januar 1932).

Die langanhaltende Inversionslage war mit großer Niederschlagsarmut verbunden. Gebietsweise wurde weniger als 1 mm Niederschlag gemessen. An der Küste (z.B. Arkona), aber auch im Südwesten (Ulm, Kempten) ergaben sich teilweise neue Trockenheitsrekorde für den Januar.

Höhenabhängigkeit der Mitteltemperatur im Januar 1997

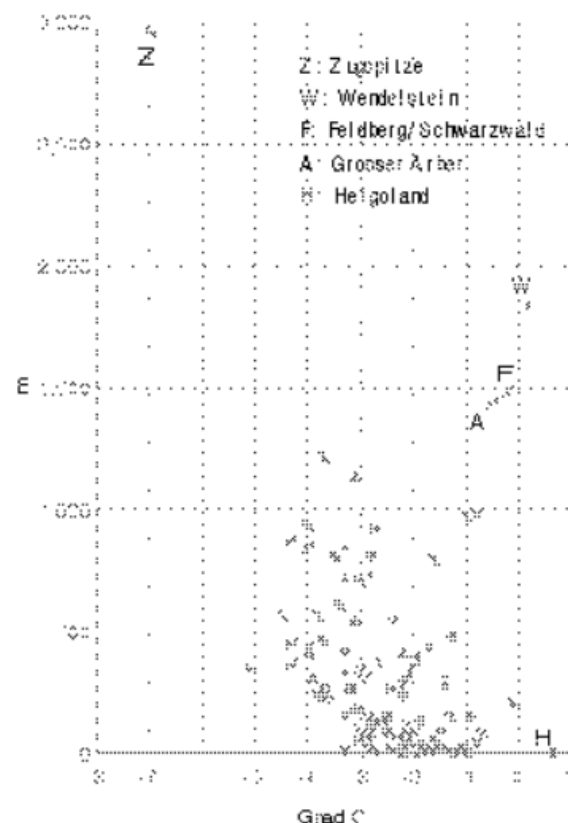


Diagramm 2