

# Verzeichnis der abschnittsübergreifend verwendeten Variablen

<b>Variable</b>	<b>Kurzbezeichnung</b> .....	<b>Seite der Definition</b>
$\alpha$	Matchwinkel .....	65
$A_{\text{EIS}}$	Fläche der Nordhemisphäre mit Temperaturen kälter als $T_{\text{EIS}}$ .....	75
$A_{\text{NAT}}$	Fläche der Nordhemisphäre mit Temperaturen kälter als $T_{\text{NAT}}$ .....	75
$D_{\text{max}}^{\perp}$	Maß für die Divergenz der Trajektorien in der Vertikalen .....	65
$D_{\text{max}}^{-}$	Maß für die Divergenz der Trajektorien in der Horizontalen .....	65
$\Delta PV_{\text{max}}$	maximaler horizontaler PV-Gradient .....	71
$d\Theta/dt$	diabatische Erwärmungsrate .....	60
$\Delta XO_3$	zwischen beiden Sondenmessungen eines Matches aufgetretene Differenz des Ozonmischungsverhältnisses .....	67
$\Delta XO_3^*$	$\Delta XO_3$ korrigiert um den erwarteten Ozonabbau .....	67
$\Delta z^A$	vertikale Lücke im ersten Ozonsondenprofil eines Match in der Höhe des Matches .....	65
$\Delta z^B$	vertikale Lücke im zweiten Ozonsondenprofil eines Matches in der Höhe des Matches .....	65
$h$	geometrische Höhe .....	15
$L_{d90^\circ}$	Ozonverlustrate während Zeiten mit $szw$ größer $90^\circ$ .....	116
$L_s$	Ozonverlustrate während sonnenbeschienener Zeiten .....	89
$L_{s90^\circ}$	Ozonverlustrate während Zeiten mit $szw$ kleiner $90^\circ$ .....	116
$L_t$	Ozonverlust pro Tag .....	91
$nPV$	normierte potentielle Vorticity .....	17
$p$	Luftdruck .....	13
$pPV$	radiale Koordinate im Polarwirbel .....	73
$PV$	Ertelsche potentielle Vorticity .....	17
$PV^{\sim}$	Maß für die Änderung der PV-Werte entlang der Trajektorie .....	65

R	Matchradius . . . . .	64
$R_{\max}$	Maximale zugelassener Matchradius. . . . .	65
$\sigma(\Delta XO_3^*)$	Streuung von $\Delta XO_3^*$ . . . . .	67
$S_{\text{KERN}}$	mittlere Tageslänge im Kern des Polarwirbels . . . . .	76
$S_{\text{RAND}}$	mittlere Tageslänge im Rand des Polarwirbels . . . . .	76
$S_{\text{WIRBEL}}$	mittlere Tageslänge im Polarwirbels . . . . .	76
T	Lufttemperatur. . . . .	13
t	gesamte Zeitspanne zwischen den beiden Ozonsondenmessungen eines Matches . . . . .	64
$\Theta$	potentielle Temperatur. . . . .	14
$t_d$	Zeit, die ein Luftpaket zwischen zwei Messungen im Dunkeln verbracht hat . . . . .	115
$t_{d90^\circ}$	Zeit, die ein Luftpaket zwischen zwei Messungen bei szw größer als $90^\circ$ verbracht hat . . . . .	116
$T_{\text{EIS}}$	Frostpunkt . . . . .	25
$T_{\text{NAT}}$	NAT Gleichgewichtstemperatur . . . . .	25
$t_s$	Zeit, die ein Luftpaket zwischen zwei Messungen in der Sonne verbracht hat . . . . .	64
$t_{s90^\circ}$	Zeit, die ein Luftpaket zwischen zwei Messungen bei szw kleiner als $90^\circ$ verbracht hat . . . . .	116
$XO_3$	Ozonmischungsverhältnis . . . . .	13
$XO_3^A$	Ozonmischungsverhältnis, gemessen von der ersten Sonde eines Matches . . .	64
$XO_3^B$	Ozonmischungsverhältnis, gemessen von der zweiten Sonde eines Matches. .	64
$XO_3^{\sim 2K A}$	Maß für den maximalen vertikalen Gradienten von $XO_3^A$ in einer $\pm 2$ K Umgebung um das Niveau des Matches . . . . .	65
$XO_3^{\sim 2K B}$	Maß für den maximalen vertikalen Gradienten von $XO_3^B$ in einer $\pm 2$ K Umgebung um das Niveau des Matches . . . . .	65
$XO_3^{\sim 5K A}$	Maß für den maximalen vertikalen Gradienten von $XO_3^A$ in einer $\pm 5$ K Umgebung um das Niveau des Matches . . . . .	65
$XO_3^{\sim 5K B}$	Maß für den maximalen vertikalen Gradienten von $XO_3^B$ in einer $\pm 5$ K Umgebung um das Niveau des Matches . . . . .	65

$XO_3^{\sim 10K A}$	Maß für den maximalen vertikalen Gradienten von $XO_3^A$ in einer $\pm 10 K$ Umgebung um das Niveau des Matches . . . . .	65
$XO_3^{\sim 10K B}$	Maß für den maximalen vertikalen Gradienten von $XO_3^B$ in einer $\pm 10 K$ Umgebung um das Niveau des Matches . . . . .	65