

Beschreibung des KL- bzw. KL2000-Format

Größe	Bedeutung	Beschreibung
Beschreibende Größen:		
KE	Kennung	Klimadaten werden aus den verschiedenen Messnetzen des DWD gewonnen und zu Datenkollektiven zusammengefasst. Ein Kollektiv ist durch eine Auswahl meteorologischer Elemente charakterisiert. [KE=KI <u>KL-Kollektiv</u>]
Besonderheit	Besonderheit	Beschreibung der Besonderheit des Elements
Einheit	Angabe von Einheiten oder Verschlüsselungen (Code)	Größe mit einem bestimmten Wert, entweder 1. Basiseinheit oder 2. abgeleitete Einheit oder 3. Verschlüsselung (Code)
Kodierung	Angabe des Codes	Beschreibung des Codes bzw. Verschlüsselung oder Angabe der Quelle
von bis	Angabe der Position	Beschreibt die Position des Elements im Standardformat: Beispiel: Stationskennung (STAT) beginnt in Spalte 3 endet in Spalte 7 (= 5stellige Größe)
L	Länge	Anzahl der Stellen des Elements
Werteber.	Wertebereich	Angabe des zugelassenen Wertebereichs für das Element: Beispiel: Element=Tag Wertebereich= 01-31
FK	Fehlkennung	Fehlende Klimawerte werden im Standardformat mit einer Fehlkennung belegt.
Q	Qualitätsbyte	Kennung für die laufende Überprüfung der Klimadaten.
Parameterbeschreibung:		
P0	Luftdruck in Stationshöhe	Messung des Luftdruck nur bei synoptisch - klimatologischen Meldestellen zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
PM	Tagesmittel des Luftdrucks in Stationshöhe	Berechnetes Tagesmittel aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)
TXK	Tagesmaximum der Temperatur der Luft in 2m Höhe	Messung des Tagesmaximum: bis 3/2001: - täglich (21:30 MEZ d. Vortages - 21:30 MEZ) (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich (00 - 24 gesetzliche Zeit, an hauptamtlichen Stationen UTC) (KL2000-Format)
TNK	Tagesminimum der Temperatur der Luft in 2m Höhe	Messung des Tagesminimum in 2m Höhe: bis 3/2001: - täglich (21:30 MEZ d. Vortages - 21:30 MEZ) (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich (00 - 24 gesetzliche Zeit, an hauptamtlichen Stationen UTC) (KL2000-Format)
TRK	Tagesschwankung der Temperatur der Luft in 2m Höhe	Berechnet aus: TXK - TNK
TG	Tagesminimum der Temperatur der Luft am Erdboden	Messung des Tagesminimum am Erdboden: bis 3/2001: - täglich (21:30 MEZ d. Vortages - 7:30 MEZ) (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich (00 - 24 gesetzliche Zeit, an hauptamtlichen Stationen UTC) (KL2000-Format)
STGK	Schnee über dem Erdbodenthermometer	Beobachtung : bis 3/2001: - täglich (21.30 MEZ d. Vortages - 7.30 MEZ) (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich (00 - 24 gesetzliche Zeit, an hauptamtlichen Stationen UTC) (KL2000-Format)
TT	Temperatur der Luft in 2m Höhe	Messung der Lufttemperatur in 2m Höhe über Grund zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
TMK	Tagesmittel der Lufttemperatur	Berechnetes Tagesmittel aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)
TF	Feuchttemperatur	Berechnete oder gemessene Größe, die von der Lufttemperatur und -feuchte abhängig ist: bis 3/2001: berechnet/gemessen zu den drei Terminen 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001: berechnet zu den drei Terminen 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
ETF	Eisansatz bei der Messung der Feuchttemperatur	Ermittelte oder beobachtete Größe: bis 3/2001: ermittelt/beobachtet zu den drei Terminen 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001: ermittelt zu den drei Terminen 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
VP	Dampfdruck	Berechnete Größe, die den Partialdruck des Wasserdampfes in einem Wasserdampf-Luft-Gemisch angibt: bis 3/2001: berechnet zu den drei Terminen 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001: berechnet zu den drei Terminen 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
VPM	Tagesmittel des Dampfdruckes	Berechnetes Tagesmittel aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)
UP	relative Feuchte	Messung der Luftfeuchte in 2m Höhe über Grund zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
UPM	Tagesmittel der relativen Feuchte	Berechnetes Tagesmittel aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)
UR	relative Feuchte aus Registrierungen	Falls Registrierungen durchgeführt werden, ansonsten wird der Wert der Feuchtemessung UP übernommen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
DK	Windrichtung	Messung der Windrichtung zu den Klimaterminen in 32teiler Windrose (=Kompassrose: mit einer Grad- bzw. Stricheinteilung versehende kreisförmige Windrichtungsskala) bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
FK	Windstärke	Gemessene (Messung mittels Messfühler) oder geschätzte (nach Beaufort: anhand der Windwirkung auf Objekte in Bodennähe oder auf eine größere Wasseroberfläche festgelegtes Maß) Größe zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
FMK	Tagesmittel der Windstärke	Berechnetes Tagesmittel aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)
N	Bedeckungsgrad mit allen Wolken	Geschätzte Bedeckung des sichtbaren Himmels mit Wolken in Achteln zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
CD	Wolkendichte	Schätzung der Wolkendichte zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
WK	Wettererscheinungen	Beobachtete Wettererscheinung zum Klimatermin: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
NM	Tagesmittel des Bedeckungsgrades	Berechnetes Tagesmittel aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)

Größe	Bedeutung	Beschreibung
SD	Tagessumme der Sonnenscheindauer	Berechnete Tagessumme aus: bis 3/2001: - täglich aus den drei Terminwerten (KL90-Format) ab 4/2001: - täglich aus den stündlichen Werten (>21 Termine) oder Hauptterminen (KL2000-Format) (Haupttermine = 00, 06, 12, 18 UTC)
SDJ	Kennung, ob Sonne geschienen hat	Aus Sonnenscheindauer ermittelte Größe des Tages (Tageswert)
VK	Sichtweite	Messung der Sichtweite zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
EK	Erdbodenzustand	Bestimmung des Erdbodenzustand zu den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 7:30, 14:30 und 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 06:50, 12:50 und 18:50 MEZ (KL2000-Format)
VAK VBK VCK	Kennung für Art des gefallenen abgesetzten besondere Wetterscheinungen	Angaben über gefallenen Niederschlag, abgesetzten Niederschlag und besondere Wettererscheinungen wie Gewitter, Nebel und Starkwind: (00 - 24 gesetzliche Zeit, an hauptamtlichen Stationen UTC) (KL- bzw. KL2000-Format)
RK	Niederschlagshöhe	Messung der Niederschlagshöhe zwischen den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 21:30 - 7:30, 7:30 - 14:30 und 14:30 - 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 18:50 - 06:50, 06:50 - 12:50 und 12:50 - 18:50 MEZ (KL2000-Format)
RKF	Niederschlagsform	Art des Niederschlags zwischen den Klimaterminen: bis 3/2001 Klimatermine: 21:30 - 7:30, 7:30 - 14:30 und 14:30 - 21:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001 Klimatermine: 18:50 - 06:50, 06:50 - 12:50 und 12:50 - 18:50 MEZ (KL2000-Format)
RS	Niederschlagssumme	gemessene 24-stündige Niederschlagssumme im Zeitraum: bis 3/2001: 7:30 - 7:30 MEZ des Folgetages (KL90-Format) ab 4/2001: 6:50 - 06:50 MEZ des Folgetages (KL2000-Format)
SH SA NSH NSHJ	Schneehöhe Art der Schneedecke Neuschneehöhe Kennung ob Neuschnee gefallen ist	Angaben zu Schneehöhe, Schneedecke und Neuschneehöhe: bis 3/2001: um 7:30 MEZ seit 7:30 MEZ des Folgetages (KL90-Format) ab 4/2001: um 06:50 MEZ seit 06:50 MEZ des Folgetages (KL2000-Format)
FX	Tagesmaximum der Windgeschwindigkeit	Messung des Tagesmaximum: - täglich (00 - 24 gesetzliche Zeit, an hauptamtlichen Stationen UTC) (KL- bzw. KL2000-Format)
ASH	Höhe des ausgestochenen Schnees	Angabe zur Höhe des ausgestochenen Schnees: bis 3/2001: um 7:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001: um 06:50 MEZ (KL2000-Format)
WAAS	Wasseräquivalent der ausgestochenen Schneedecke	Bestimmung des Wasseräquivalent (Höhe der Wasserschicht, die sich nach dem Schmelzen der ausgestochenen Schneedecke bildet): bis 3/2001: um 7:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001: um 06:50 MEZ (KL2000-Format)
WASH	Wasseräquivalent der Gesamtschneedecke	Bestimmung des Wasseräquivalent (Höhe der Wasserschicht, die sich nach dem Schmelzen der Gesamtschneedecke bildet): bis 3/2001: um 7:30 MEZ (KL90-Format) ab 4/2001: um 06:50 MEZ (KL2000-Format)