

## Formatbeschreibung für das Kollektiv KL\_2000

KL	T	SY->KL	SYT	Beschreibung	Besonderheit	Einheit	Kodierung	von	bis	L	Werteber.	FK
KE		SY->KL		Kennung fuer das Datenkollektiv	KX: KL_2000 , 282 Zeichen	CODE	Kollektiv-Kennung	1	2	2	KX	
STAT		SY->KL		Stationsnummer	KL-Nummer	CODE	Stations-kennung	3	7	5	00001-99999	
JA		JA		Jahr		n.Chr.		8	11	4	1800-2100	
MO		MO		Monat				12	13	2	01-12	
TA		TA		Tag				14	15	2	01-31	
NULL				numerisches Leerfeld (0)				16	19	4	0000	
P0	1	P0	6	Luftdruck in Stationshoehe		0.1hpa		20	24	5	0-11000	-9999
Q		übernehmen		Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	25	25	1	0-8	9
P0	2	P0	12	Luftdruck in Stationshoehe		0.1hpa		26	30	5	0-11000	-9999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	31	31	1	0-8	9
P0	3	P0	18	Luftdruck in Stationshoehe		0.1hpa		32	36	5	0-11000	-9999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	37	37	1	0-8	9
PM		berechnen	0-23	Tagesmittel des Luftdrucks in Stationshoehe	0-23 UTC, 24 Werte	0.1hpa		38	42	5	0-11000	-9999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	43	43	1	0-8	9
TXK		TX24	6FT	Tagesmaximum der Temperatur der Luft in 2m Hoehe	0-24 UTC, gemessen	0.1C		44	47	4	-500-500	-999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	48	48	1	0-8	9
TNK		TN24	6FT	Tagesminimum der Temperatur der Luft in 2m Hoehe	0-24 UTC, gemessen	0.1C		49	52	4	-500-500	-999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	53	53	1	0-8	9
TRK		später TXK-TNK		Tagesschwankung der Temperatur der Luft in 2m	TXK-TNK	0.1C		54	56	3	0-500	-99
				Hoehe						1		
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	57	57	1	0-8	9
TG		TG24	6FT	Tagesminimum der Temperatur der Luft am Erdboden	0-24 UTC, gemessen	0.1C		58	61	4	-500-500	-999
STGK		ST	6FT	Schnee ueber dem Erdbodenthermometer	6 UTC	CODE	S: ja, sonst Blank	62	62	1	SP,S	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	63	63	1	0-8	9
TT	1	TT	6	Temperatur der Luft in 2m Höhe		0.1C		64	67	4	-500-500	-999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	68	68	1	0-8	9

KL	T	SY->KL	SYT	Beschreibung	Besonderheit	Einheit	Kodierung	von	bis	L	Wertebereich	FK
TT	2	TT	12	Temperatur der Luft in 2m Höhe		0.1C		69	72	4	-500-500	-999
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	73	73	1	0-8	9
TT	3	TT	18	Temperatur der Luft in 2m Höhe		0.1C		74	77	4	-500-500	-999
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	78	78	1	0-8	9
TMK		TM	6FT	Tagesmittel der Temperatur		0.1C		79	82	4	-500-500	-999
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	83	83	1	0-8	9
TF	1	aus TT und UU		Feuchttemperatur		0.1C		84	87	4	-1000	-999
ETF	1	aus TT und UU		Eisansatz bei der Messung der Feuchttemperatur		CODE	E:ja, sonst Blank	88	88	1	SP,E	9
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	89	89	1	0-8	9
TF	2	aus TT und UU		Feuchttemperatur		0.1C		90	93	4	-1000	-999
ETF	2	aus TT und UU		Eisansatz bei der Messung der Feuchttemperatur		CODE	E:ja, sonst Blank	94	94	1	SP,E	9
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	95	95	1	0-8	9
TF	3	aus TT und UU		Feuchttemperatur		0.1C		96	99	4	-1000	-999
ETF	3	aus TT und UU		Eisansatz bei der Messung der Feuchttemperatur		CODE	E:ja, sonst Blank	100	100	1	SP,E	9
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	101	101	1	0-8	9
VP	1	aus TT und UU		Dampfdruck		0.1hpa		102	104	3	0-899	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	105	105	1	0-8	9
VP	2	aus TT und UU		Dampfdruck		0.1hpa		106	108	3	0-899	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	109	109	1	0-8	9
VP	3	aus TT und UU		Dampfdruck		0.1hpa		110	112	3	0-899	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	113	113	1	0-8	9
VPM		aus TT und UU		Tagesmittel des Dampfdrucks		0.1hpa		114	116	3	0-899	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	117	117	1	0-8	9
UP	1	UU	6	relative Feuchte		%		118	120	3	0-110	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	121	121	1	0-8	9
UP	2	UU	12	relative Feuchte		%		122	124	3	0-110	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	125	125	1	0-8	9
UP	3	UU	18	relative Feuchte		%		126	128	3	0-110	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	129	129	1	0-8	9
UPM		berechnet aus UU	0-23	Tagesmittel der relativen Feuchte	0-23 UTC, 24 Werte	%		130	132	3	0-110	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	133	133	1	0-8	9
UR	1	UU	6	relative Feuchte (aus Registrierung)		%		134	136	3	0-110	-99
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	137	137	1	0-8	9

KL	T	SY->KL	SYT	Beschreibung	Besonderheit	Einheit	Kodierung	von	bis	L	Werteber.	FK
UR	2	UU	12	relative Feuchte (aus Registrierung)		%		138	140	3	0-110	-99
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	141	141	1	0-8	9
UR	3	UU	18	relative Feuchte (aus Registrierung)		%		142	144	3	0-110	-99
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	145	145	1	0-8	9
DK	1	berechnet aus dd	6	Windrichtung (in 32-teiliger Windrose)		CODE	TAB_DK	146	147	2	0-32,99	-9
FK	1	berechnet aus 5ff	6	Windstaerke		Bft		148	149	2	0-12	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	150	150	1	0-8	9
DK	2	berechnet aus dd	12	Windrichtung (in 32-teiliger Windrose)		CODE	TAB_DK	151	152	2	0-32,99	-9
FK	2	berechnet aus 5ff	12	Windstaerke		Bft		153	154	2	0-12	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	155	155	1	0-8	9
DK	3	berechnet aus dd	18	Windrichtung (in 32-teiliger Windrose)		CODE	TAB_DK	156	157	2	0-32,99	-9
FK	3	berechnet aus 5ff	18	Windstaerke		Bft		158	158	1	0-12	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	160	160	1	0-8	9
FMK		berechnen aus 5ff	0-23	Tagesmittel der Windstaerke		0.1 Bft		161	163	3	0-120	-99
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	164	164	1	0-8	9
N	1	N	6	Bedeckungsgrad mit allen Wolken		Achtel		165	166	2	0-10	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	167	167	1	0-8	9
CD	1	fk		Wolkendichte		CODE	TAB_CD	168	169	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	170	170	1	0-8	9
WK	1	fk		Wettererscheinungen zum Klimatermin		CODE	TAB_WK	171	172	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	173	173	1	0-8	9
N	2	N	12	Bedeckungsgrad mit allen Wolken		Achtel		174	175	2	0-10	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	176	176	1	0-8	9
CD	2	fk		Wolkendichte		CODE	TAB_CD	177	178	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	179	179	1	0-8	9
WK	2	fk		Wettererscheinungen zum Klimatermin		CODE	TAB_WK	180	181	2	0-99	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	182	182	1	0-8	9
N	3	N	18	Bedeckungsgrad mit allen Wolken		Achtel		183	184	2	0-10	-9

KL	T	SY->KL	SYT	Beschreibung	Besonderheit	Einheit	Kodierung	von	bis	L	Werteber.	FK
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	185	185	1	0-8	9
CD	3	fk		Wolkendichte		CODE	TAB_CD	186	187	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	188	188	1	0-8	9
WK	3	fk		Wettererscheinungen zum Klimatermin		CODE	TAB_WK	189	190	2	0-99	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	191	191	1	0-8	9
NM		berechnen aus N	0-23	Tagesmittel des Bedeckungsgrades	0-23 UTC, 24 Werte	0.1 Achte	I	192	194	3	0-100	-99
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	195	195	1	0-8	9
SD		3SD24	6 FT	Tagessumme der Sonnenscheindauer	00 - 24 UTC, gemeldet	0.1Std		196	198	3	0-240	-99
SDJ		berechnen aus 5SD24	6 FT	Kennung, ob Sonne geschienen hat	berechnet	CODE		199	199	1	0,1	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	200	200	1	0-8	9
VK	1	berechnen aus VV	6	Sichtweite		CODE	TAB_VK	201	202	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	203	203	1	0-8	9
VK	2	berechnen aus VV	12	Sichtweite		CODE	TAB_VK	204	205	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	206	206	1	0-8	9
VK	3	berechnen aus VV	18	Sichtweite		CODE	TAB_VK	207	208	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	209	209	1	0-8	9
EK	1	berechnen aus E und ES	6	Erdbodenzustand		CODE	TAB_EK	210	211	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	212	212	1	0-8	9
EK	2	berechnen aus E und ES	12	Erdbodenzustand		CODE	TAB_EK	213	214	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	215	215	1	0-8	9
EK	3	berechnen aus E und ES	18	Erdbodenzustand		CODE	TAB_EK	216	217	2	0-9	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	218	218	1	0-8	9
VAK		berechnen aus VA	6FT	Kennung fuer Art des gefallenen Niederschlags	00 - 24, gemeldet	CODE	TAB_VAK	219	220	2	0-99	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	221	221	1	0-8	9
VBK		berechnen aus VB	6FT	Kennung fuer Art des abgesetzten Niederschlags	00 - 24, gemeldet	CODE	TAB_VBK	222	223	2	0-99	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	224	224	1	0-8	9

KL	T	SY->KL	SYT	Beschreibung	Besonderheit	Einheit	Kodierung	von	bis	L	Werteber.	FK
VCK		berechnen aus VC	6FT	Kennung fuer besondere Wettererscheinungen	00 - 24, gemeldet	CODE	TAB_VCK	225	226	2	0-99	-9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	227	227	1	0-8	9
RK	1	RR6	0+6	Niederschlagshoehe zwischen den Klimaterminen	18UTC VT-6 UTC	0.1mm		228	231	4	0-5000	-999
RKF	1	berechnen aus RR6WR	0+6	Form des Niederschlags	18UTC VT-6 UTC	CODE	TAB_RF	232	232	1	0,1,7,8	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	233	233	1	0-8	9
RK	2	RR6	12	Niederschlagshoehe zwischen den Klimaterminen	6 - 12 UTC	0.1mm		234	237	4	0-5000	-999
RKF	2	berechnen aus RR6WR	12	Form des Niederschlags		CODE	TAB_RF	238	238	1	0,1,7,8	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	239	239	1	0-8	9
RK	3	RR6	18	Niederschlagshoehe zwischen den Klimaterminen	12 - 18 UTC	0.1mm		240	243	4	0-5000	-999
RKF	3	berechnen aus RR6WR	18	Form des Niederschlags		CODE	TAB_RF	244	244	1	0,1,7,8	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	245	245	1	0-8	9
RS		RR24	6FT	24-stdg. Niederschlag	6 UTC - 6 UTC FT	0.1mm		246	249	4	0-5000	-999
RSF		WR	6FT	Kennung fuer die Art des Niederschlags (24 Std.)	6 UTC - 6 UTC FT	CODE	TAB_RF	250	250	1	0,1,7,8	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	251	251	1	0-8	9
SH		SH	6	Schneehoehe	6 UTC	cm		252	254	3	0-899	-99
SA		SA	6	Art der Schneedecke	6 UTC	CODE	TAB_SA	255	255	1	0,1,R,D,F	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	256	256	1	0-8	9
NSH		NSH	6	Neuschneehoehe	6 UTC VT - 6 UTC	cm		257	259	3	0-899	-99
NSHJ		NSHJ	6	Kennung ob Neuschnee gefallen ist	6 UTC VT - 6 UTC	CODE	1:ja,0:nein	260	260	1	0,1	9
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	261	261	1	0-8	9
FX		fx24	6	Tagesmaximum der Windgeschwindigkeit	00-24 GZ	0.1m/s		262	264	3	0-899	-99
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	265	265	1	0-8	9
ASH		ASH	6	Hoehe des ausgestochenen Schnees	6 UTC	cm		266	269	4	0-899	-999
Q				Qualitaetsbyte		CODE	TAB_Q	270	270	1	0-8	9
WAAS		WAAS	6	Wasseraequivalent der ausgestochenen Schneedecke (ASH)	6 UTC	0.1mm		271	275	5	0-89999	-9999

KL	T	SY->KL	SYT	Beschreibung	Besonderheit	Einheit	Kodierung	von	bis	L	Wertebere.	FK
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	276	276	1	0-8	9
WASH		RW	6	Wasseraequivalent der Gesamtschneedecke (SH)	07:30 MEZ	0.1mm		277	281	5	0-89999	-9999
Q				Qualitätsbyte		CODE	TAB_Q	282	282	1	0-8	9