



URKUNDE

ZUR ÜBERNAHME EINER PATENSCHAFT FÜR DAS
HOCHDRUCKGEBIET MIT DEM BUCHSTABEN „X“

DAS INSTITUT FÜR METEOROLOGIE
DER FREIEN UNIVERSITÄT BERLIN
VERGIBT DIESE URKUNDE AN

**HOCHSCHULE FÜR GESTALTUNG IN OFFENBACH
FACHBEREICH BÜHNENBILD/SZENISCHER RAUM**

AUS ANLASS DER NAMENSPATENSCHAFT FÜR
EIN HOCHDRUCKGEBIET, WELCHES AM 30.12.2019
AUF DEN NAMEN

XIA

GETAUFT WURDE

BERLIN, DEN 12.05.2020

DIE STUDENTEN UND MITARBEITER
DES INSTITUTS FÜR METEOROLOGIE

Lebensgeschichte

Hochdruckgebiet XIA

(getauft am 30.12.2019)

Das Wettergeschehen in Europa wurde am 30.12.2019 im Wesentlichen von zwei Druckgebieten dominiert. Über Mitteleuropa befand sich das ausgedehnte Hoch WILTRUD mit einem maximalen Druck von ca. 1040 hPa und über Nordeuropa positionierte sich das Tief EBERHARD mit einem Kerndruck von etwa 980hPa auf dem europäischen Nordmeer, westlich der Lofoten. Über dem Nordatlantik, östlich von Neufundland, entwickelte sich ein namenloses Tief (ca. 990 hPa). Zwischen EBERHARD und diesem namenlosen Tief sammelten sich Luftmassen hohen Luftdrucks an und es begann sich ein eigenständiges Hochdruckgebilde über dem Nordatlantik abzuspalten. Im Laufe des Tages wanderte diese Antizyklone weiter nordostwärts und verstärkte sich im Kern um 5 hPa auf über 1025 hPa. Auf Grund der vorhergesagten Wetterwirksamkeit in Mitteleuropa zum Jahreswechsel wurde dieses Druckgebilde am 30.12.2019 auf den Namen XIA getauft.

Hoch XIA wanderte in den anschließenden Stunden weiter, sodass in der Nacht zum 31.12.2019 der Kern Irland und Großbritannien erreichte. Der Wirbel dehnte die Frontalzone über Nordeuropa weiter aus und brachte insgesamt mildere atlantische Luftmassen in den Norden Deutschlands. Im Süden Deutschlands und Südeuropa blieb weiterhin Hoch WILTRUD wetterbestimmend. Dieses Hoch befand sich nördlich der Adria. Dort führte es kontinentale Subtropikluft u.a. nach Spanien und Frankreich. Diese Wetterlage bescherte Deutschland am letzten Tag des Jahres in weiten Teilen (fast) frühlingshaft mildes Wetter. Die höchste gemessene Minimaltemperatur in der Nacht auf den 31.12. wurde auf Helgoland mit 7,3 Grad Celsius erreicht. Die Höchsttemperatur am Tag lag dort bei 8,6 Grad. Die Sonnenscheindauer lag an diesem Tag in Kiel bei 6,2 Sonnenstunden. Auch im Süden Deutschlands gestaltete sich der letzte Tag im Jahr 2019 sonnig. In Freiburg lag die Sonnenscheindauer bei 5,7, in München bei 6,4 und in Stuttgart sogar bei 7,4 Stunden.

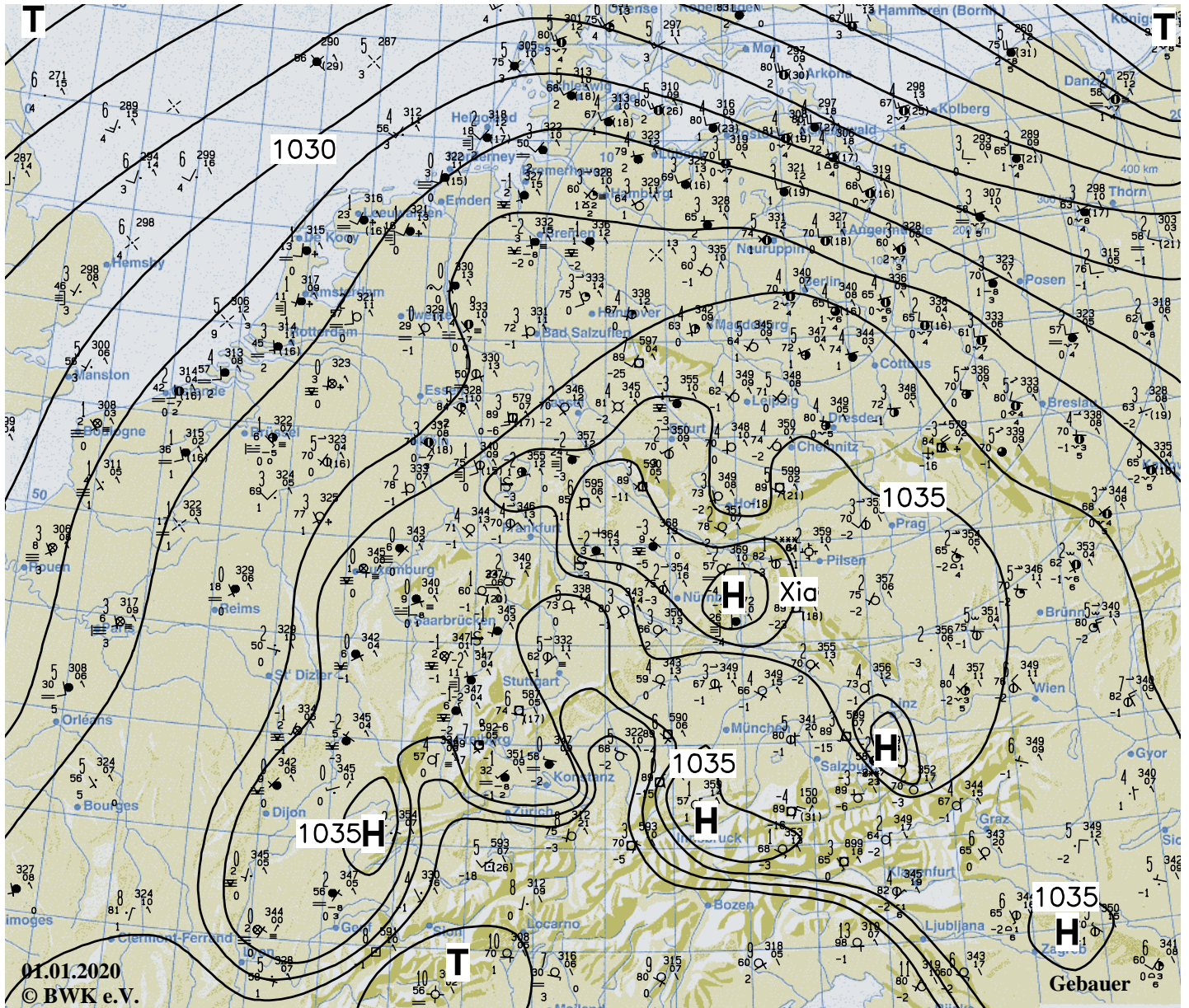
Im neuen Jahr zog die Antizyklone weiter südostwärts und befand sich am Morgen des 01.01.2020 mit ihrem Kern über Deutschland. Der Kerndruck hatte sich in 24 Stunden um weitere 5hPa auf knapp 1035hPa verstärkt. Dies war zu Beginn des neuen Jahres auch gleichzeitig der Höhepunkt der Kraft von XIA, die auf den Landmassen wirkten. Dieses ausgedehnte Hochdruckgebiet über Mitteleuropa brachte weiter ruhiges Wetter nach Deutschland. Die Silvesternacht präsentierte sich dabei in Deutschland trocken bei zumeist geringer Bewölkung. Im Süden und Osten Deutschlands gestaltete sich der Himmel mit Stratocumuluswolken. In Berlin lag der Bedeckungsgrad um 00 Uhr MEZ bei 6 bis 7 Achtel Bewölkung und

die Temperatur um die 5 Grad. Die Sichtweite lag zu dieser Zeit bei ca. 30km, sodass der Neujahrsbeginn mit einem zeitweilig guten Ausblick über die Hauptstadt gefeiert werden konnte. Dies änderte sich allerdings in vielen Teilen Deutschland innerhalb kurzer Zeit, da auf Grund der hohen Feinstaubwerte die Sichtweite deutlich abnahm. In Berlin sank die Sichtweite innerhalb einer Stunde auf 5 km. In der Nacht sank die Temperatur, außer im Osten, in ganz Deutschland unter den Gefrierpunkt und es bildete sich örtlich, wie in Oldenburg und Emden, gefrierender Nebel. Nach Dunst und Nebel gestaltete sich das Wetter am Neujahrstag sehr unterschiedlich. In Nürnberg wurden an diesem Tag insgesamt 7,7 Sonnenstunden registriert, bei einer Höchsttemperatur von 5 Grad. An der deutschen Nordseeküste, in Oldenburg und Bremen, hielt sich der Nebel den Tag über und es wurde bei Temperaturen knapp über dem Gefrierpunkt fast kein Sonnenschein registriert. In anderen Teilen Europas wurden zweistellige Temperaturwerte erreicht. In Mailand, Florenz und Venedig stieg die Temperatur auf 11 Grad Celsius an. In Trieste wurden sogar 15 Grad Celsius gemessen.

Bis zum Morgen des 02.01. verlagerte sich das Hoch XIA weiter südostwärts nach Osteuropa, nordöstlich der Adria, mit einem Kerndruck von ungefähr 1035 hPa und führte so kontinentale subtropische Luft nach Europa. Diese Luftmassen gelangten über eine östliche Strömung nach Italien und sorgten dort für milde Temperaturen. Hier konnte sich trockene Luft bodennah stark erwärmen, so dass zum Beispiel in Latina eine Maximaltemperatur von 17 Grad Celsius gemessen wurde.

Am nächsten Tag verlor Hoch XIA an Einfluss, der Luftdruck im Kern sank auf knapp unter 1025 hPa und dieser wanderte weiter Südostwärts. In Nord- und Mitteleuropa dominierte dieser Tage der Tiefdruckkomplex FABIO und rang mit Hoch XIA um die Wetterwirksamkeit und den Einfluss in Europa. Dabei konnte sich das Hochdruckgebiet hauptsächlich über dem Balkan behaupten, an dessen westlicher Küste teilweise über 9 Stunden Sonnenschein registriert wurden.

Am letzten Tag, an dem Hoch XIA in der Wetterkarte namentlich erwähnt wurde, dem 04.01., hatte es weiter an Einfluss verloren, der Tiefdruckkomplex FABIO hingegen das Kräftemessen mit XIA gewonnen. Vor dessen Kaltfront wurde das Hoch weiter nach Osten geschoben und war am 05.01.2020 nicht mehr auf der Berliner Wetterkarte verzeichnet.



Deutschland – Vorhersage vom 02.01.2020 bis 08.01.2020:

Donnerstag wechselnd bewölkt, trocken. Höchsttemperatur 0 bis 11°C. Nachts im Nordwesten stark bewölkt, Regen. Im Südosten wechselnd bewölkt, trocken. Tiefsttemperatur 5°C bis -5°C. Frischer Südwind, stürmische Böen an den Küsten, Sturmböen in den Bergen. Am **Freitag** im Südosten heiter und trocken, sonst wolkg. Regen. Im Norden wechselnd bewölkt, Schauer. Höchsttemperatur 4 bis 11°C. Im Süden schwacher, sonst böig auffrischer Südwest- bis Westwind, an der See und im Bergland stürmische Böen. Nachts im Norden wechselnd bewölkt mit Schauern, sonst stark bewölkt, zeitweise Regen, im höheren Bergland zunehmend Schnee. Tiefsttemperatur 5 bis 0, im Südosten und an den Alpen bis -2°C. Auffrischer Westwind mit stürmischen Böen an den Küsten und Sturmböen im Bergland. Am **Samstag** im Süden Regen, am Alpenrand und im östlichen Bergland teils kräftiger Schneefall. Sonst wechselnd bewölkt mit Regen und Graupelschauern. Im Tagesverlauf von 800 m auf 500 m absinkende Schneefallgrenze. Höchsttemperatur 4 bis 8°C. An der Ostsee und auf den Bergen Sturm. Am **Sonntag** stark bewölkt, im Süden wolkg. An den Alpen Schneeflocken, später im Norden etwas Sprühregen. Höchsttemperatur 3°C bis 8°C. Am **Montag** im Norden bedeckt, später aufgelockert. Im Süden nach Nebel meist sonnig. Höchsttemperatur 2°C bis 9°C. Am **Dienstag** im Südosten Regen, in den Mittelgebirgen Glätteisgefahr, sonst stark bewölkt. Temperaturanstieg auf 4 bis 9°C. Mäßiger bis frischer, stark böiger Südwestwind. An der Nordsee und auf den Bergen Sturm. Am **Mittwoch** stark bewölkt mit Regenfällen. Mit 6 bis 12°C sehr mild. Frischer Südwestwind mit stürmischen Böen. An der See und im Bergland schwere Sturmböen, auf höheren Bergen Orkanböen. DWD

Vorhersage für Berlin und die weitere Umgebung bis Sonntag früh:

Am **Donnerstag** heiter und niederschlagsfrei. Schwacher Südwestwind. Höchsttemperatur 5°C, Tiefstwerte nachts um 0°C, vereinzelt Glätte möglich. Relative Luftfeuchtigkeit 50 bis 99%.

Am **Freitag** Aufzug von dichten Wolken, im Tagesverlauf etwas Regen möglich. Schwacher bis mäßiger Südwestwind. Höchsttemperatur 8°C, Tiefstwert nachts um 4°C. Relative Luftfeuchtigkeit 70 bis 99%.

Am **Sonnabend** überwiegend bedeckt, gelegentlich Regen. Mäßiger und böiger West- bis Nordwestwind. Höchsttemperatur 6°C, Tiefstwerte nachts um 0°C.

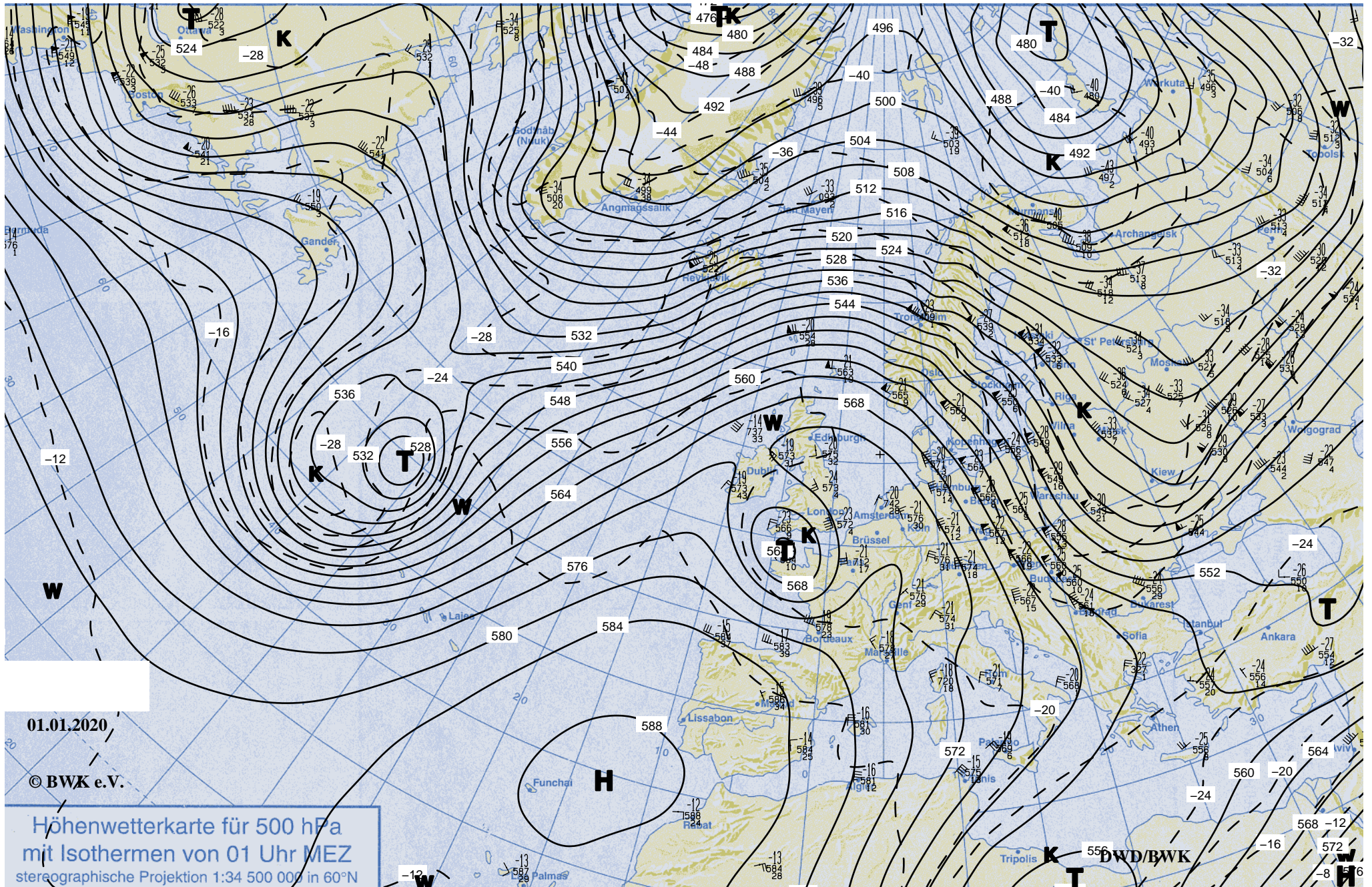
Am **Sonntag** Wechsel von Sonne und Wolken, meist trocken, schwacher bis mäßiger West- bis Südwestwind, Höchsttemperatur bei 5°C, nachts Temperaturrückgang auf -1°C.

Weitere Aussichten bis Dienstag: Heiter bis wolkg, überwiegend trocken. Höchsttemperatur 3°C, Tiefstwerte nachts um oder wenig unter 0°C.

Gebauer

Tabellarische Übersicht der prognostizierten 850 hPa-Temperatur für Berlin:

		02.01.	03.01.	04.01.	05.01.	06.01.	07.01.	08.01.
EZMW	(00UTC)	+7°C	+4°C	-2°C	-10°C	0°C	+6°C	0°C
DWD	(00UTC)	+7°C	+2°C	-2°C	-6°C	+1°C	+2°C	+2°C



01.01.2020

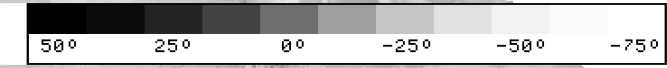
© BWK e.V.

Höhenwetterkarte für 500 hPa
 mit Isothermen von 01 Uhr MEZ
 stereographische Projektion 1:34 500 000 in 60°N

DWD/BWK

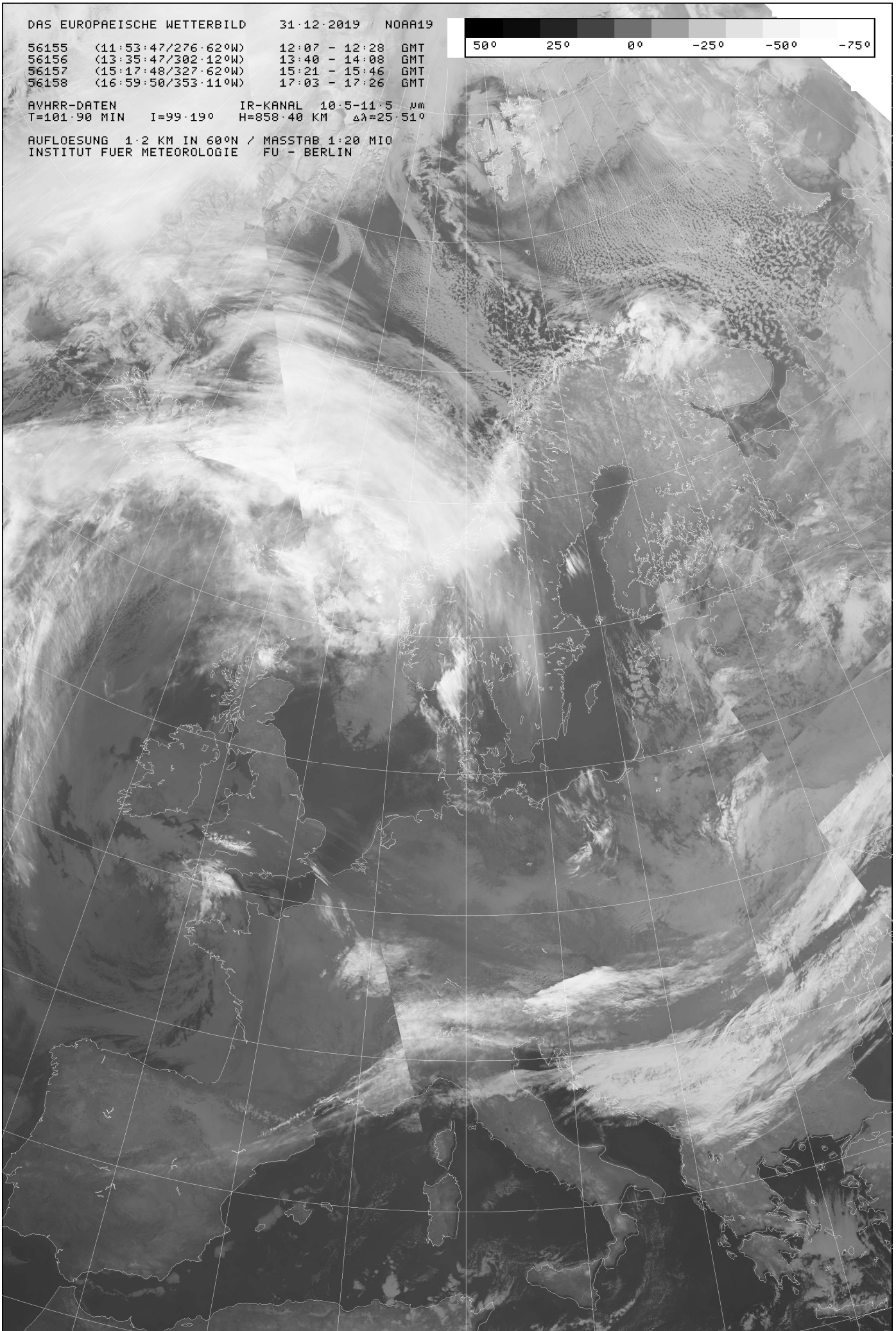
DAS EUROPAISCHE WETTERBILD 31.12.2019 NOAA19

56155	(11:53:47/276.62°W)	12:07 - 12:28	GMT
56156	(13:35:47/302.12°W)	13:40 - 14:08	GMT
56157	(15:17:48/327.62°W)	15:21 - 15:46	GMT
56158	(16:59:50/353.11°W)	17:03 - 17:26	GMT



AVHRR-DATEN IR-KANAL 10.5-11.5 μm
T=101.90 MIN I=99.19° H=858.40 KM $\Delta\lambda=25.51^\circ$

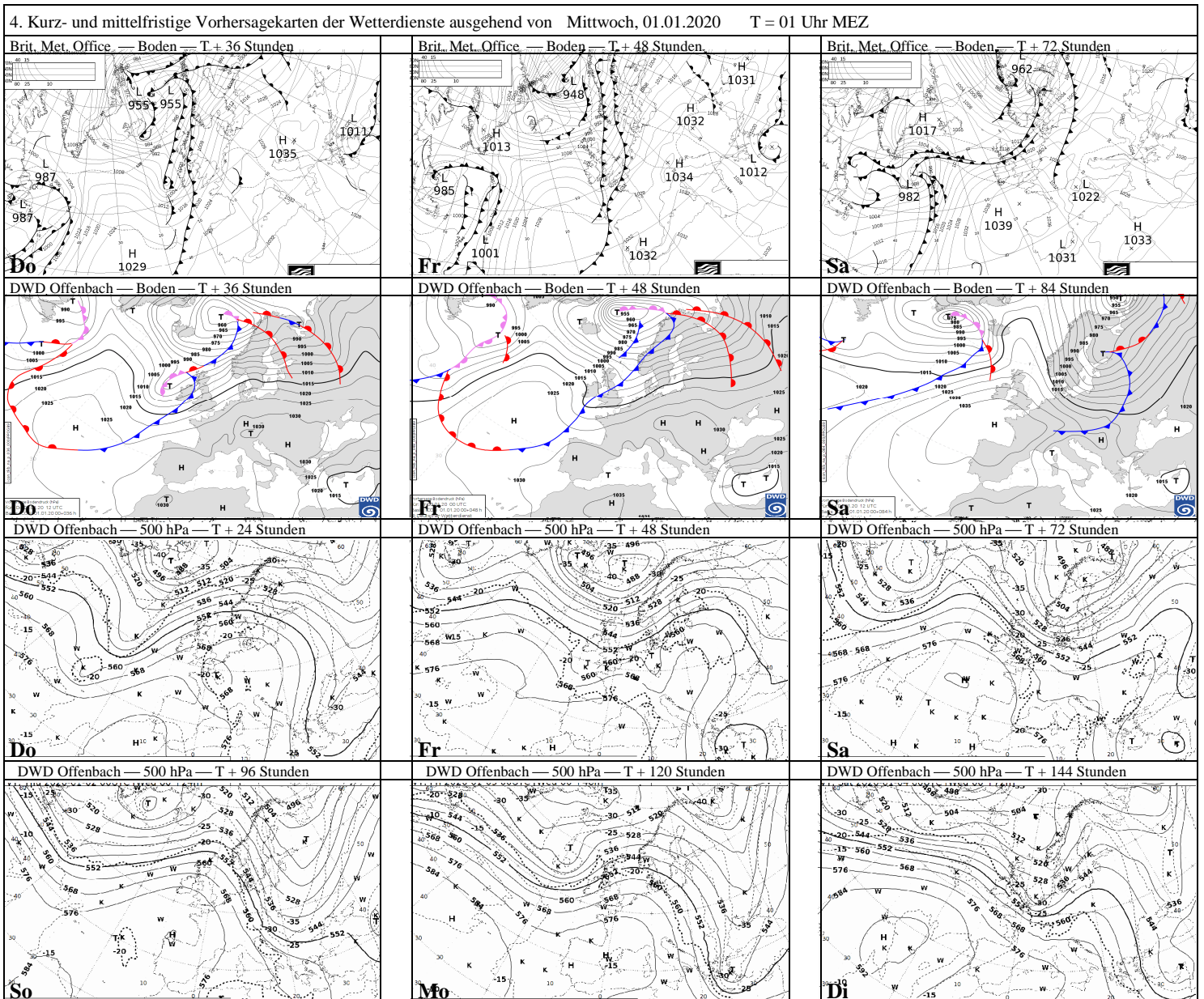
AUFLÖSUNG 1.2 KM IN 60°N / MASSTAB 1:20 MIO
INSTITUT FUER METEOROLOGIE FU - BERLIN



1. 3-stündliche Beobachtungen von Berlin-Dahlem													31.12.2019/01.01.2020									
Uhrzeit	Wind				Luft-temp.	Feucht-temp.	Taufpunkt	Rel. Feuchte	Dampfdruck	Pseudo-temp.	Luftdruck reduziert auf NN	Niederschlag	Sonnenscheindauer	Sichtweite geschätzt	Wolken			Wetter		Fronten [Anzahl] und Luftmassen		
	gestern	Vektor	Skalar												gesamt	Art	Höhe	zum Termin	seit 6 h			
heute	Mittel	10 min-Mittel	10 min-Max	3 h-Max	[°C]	[°C]	[°C]	[%]	[hPa]	[°C]	[hPa]	[h]	[h]	[km]	[1/8]	[1/8]	[m]					
MEZ	[°]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[°C]	[°C]	[°C]	[%]	[hPa]	[°C]	[hPa]	[mm]	[h]	[km]	[1/8]	[1/8]	[m]					
15:50	297	4.8	7.9	12.5	6.9	5.0	2.7	75	7.4	17.9	1030.0	.	0.0	28.0	6	4	5	900	01		mPs	
18:50	309	4.4	7.5	9.4	6.6	4.6	2.0	73	7.1	16.8	1031.9	.	.	30.0	7	7	5	900	02	2	2	mPs
21:50	301	3.8	5.4	7.8	4.7	3.3	1.5	80	6.8	14.3	1033.2	.	.	27.0	7	7	5	780	03			mPs
00:50	278	3.2	4.8	5.6	3.6	2.7	1.5	86	6.8	13.1	1033.6	.	.	5.8	7	7	5	630	04	2	2	mPs
03:50	270	2.7	4.2	5.8	2.2	2.1	1.9	98	7.0	12.0	1033.6	.	.	9.0	8	8	6	180	03			mPs
06:50	290	4.0	6.2	7.3	2.5	2.3	1.9	96	7.0	12.2	1034.2	.	.	7.0	8	8	6	90	10	1	1	mPs
09:50	266	1.9	2.8	7.1	1.8	1.7	1.5	98	6.8	11.1	1034.8	.	.	10.0	7	7	5	420	01			mPs
12:50	251	2.2	3.3	4.5	4.4	3.3	1.9	84	7.0	14.2	1034.0	.	0.6	20.0	7	7	5	360	01	2	2	mPs

2. 3-stündliche Umweltdaten von Berlin													31.12.2019/01.01.2020									
Stundenwerte der Schadstoffbelastung in µg/m ³																						
Uhrzeit MEZ	Berlinweit	Messstelle Grunewald					Messstelle Nansenstraße (Neukölln)					Messstelle Frankfurter Allee										
		O ₃ -Maximum	O ₃	NO ₂	NO _x	PM10	O ₃	NO	NO ₂	NO _x	PM10	NO	NO ₂	NO _x	PM10							
gestern	heute																					
16:00	67	67	3	3	12	55	2	20	23	14	16	31	56	17								
19:00	66	66	3	3	12	44	3	27	31	26	22	32	65	59								
22:00	56	56	2	2	14	47	2	24	27	37	19	37	65	71								
01:00	50	50	5	5	32	15	21	54	86	208	284	3	437	757								
04:00	32	31	5	6	34	28	2	32	36	42	17	39	64	64								
07:00	59	54	3	3	22	40	1	23	24	27	8	19	31	33								
10:00	44	33	4	4	19	39	2	22	24	31	7	22	33	36								
13:00	61	56	5	5	20	57	2	14	17	17	12	29	47	21								
Mittel gestern	69 ¹⁾	69 ¹⁾	6	-	14	58	-	22	-	21	-	31	-	35								
1 h-Grenz-/Richtwert:		180 200										¹⁾ Maximalwert Vortag										
Grenzwert f. Tagesmittel:		50																				
Quelle: Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz, Berlin																						

3. Stadtmessnetz Berlin, gestern, Dienstag, 31.12.2019, 00 - 24 MEZ									
Station	Luft-temp. 2 m Mittel °C	Luft-temp. 2 m Max °C	Luft-temp. 2 m Min °C	Rel. Feuchte 2 m Mittel %	Luft-temp. 5 cm Min °C	Erdtemp. 2 cm Mittel °C	Erdtemp. 2 cm Min °C	Niederschlag Summe ≥ 0.1 mm	
Dahlem	5.8	7.4	3.3	72	-1.3	2.5	0.0		
Pichelsdorf	5.8	7.3	4.3	74	-	-	-		
Moabit	5.9	7.6	4.4	71	0.3	-	-		
Tegel	5.6	7.6	3.0	78	0.0	-	-		
Prenzlauer Berg	6.3	7.7	4.9	69	-	-	-		
Gatow	5.6	7.4	3.4	68	0.6	-	-		
Marzahn	6.3	8.1	0.0	72	-	-	-		
Beobachtungen in Dahlem und astronomische Daten:									
Heizgradwert, gestern, 31.12.2019	15.1	Normaltemperatur, gestern, 31.12.2019			-0.5				
Erdbodentemp., Tiefen	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	30 cm	50 cm	100 cm		
1. 1.2020 13:00 MEZ, °C	4.5	4.3	3.5	3.1	3.2	4.1	6.0		
Sonnenaufgang, morgen, 2. 1.2020 MEZ	08:18		Sonnenuntergang, morgen, 2. 1.2020 MEZ			16:04			
Meridiandurchgang, 2. 1.2020 MEZ	12:11		Bürgerliche Dämmerung, 2. 1.2020 min			42			



5. Weltwetterübersicht vom DWD

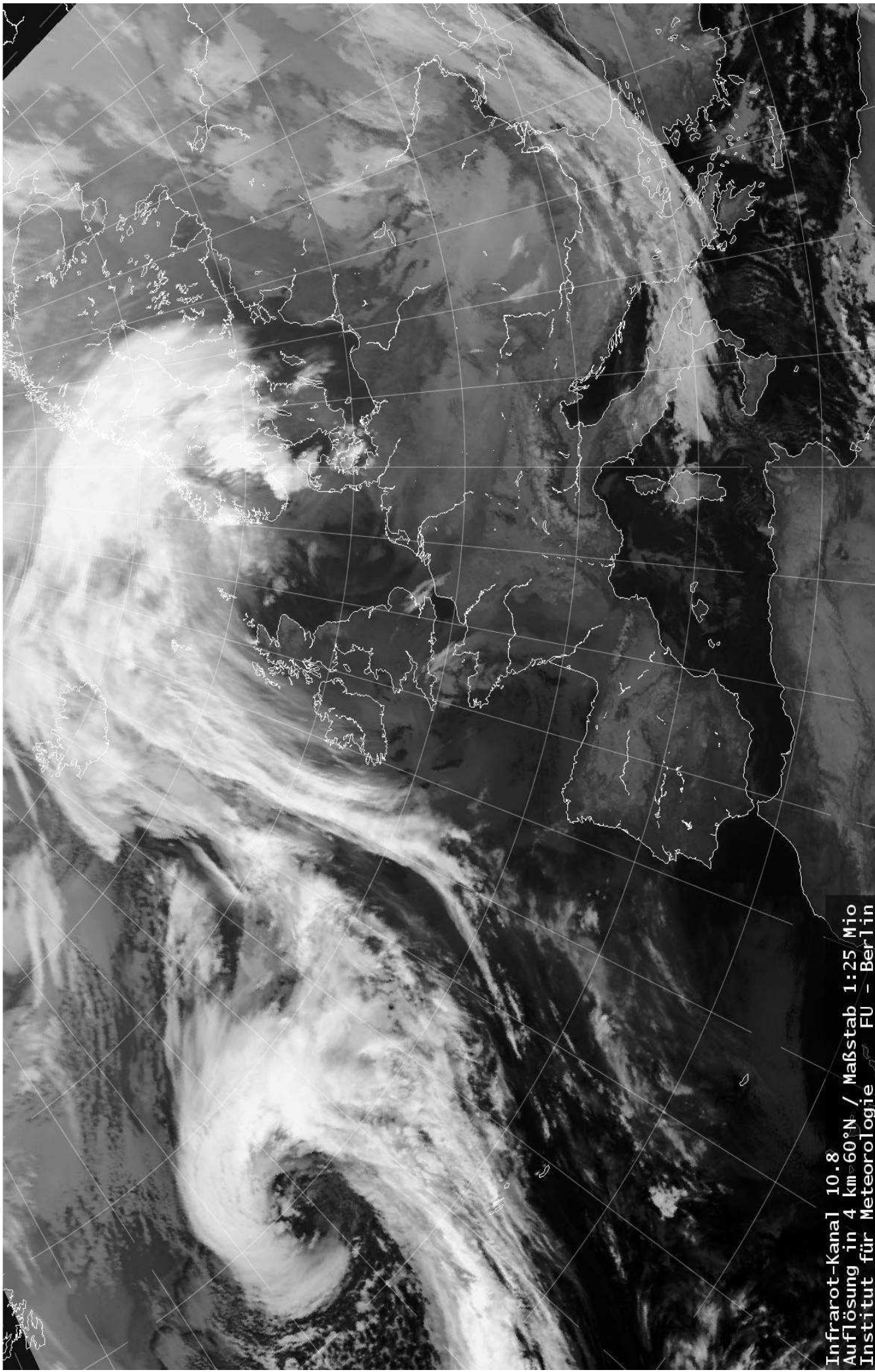
WETTERMELDUNGEN vom Mittwoch, dem 01.01.2020 06.00 UTC

Station	Wetter	Wind km/h	Temp (C) Max	RR Min 24h	RR Vtag Na. mm	Station	Wetter	Wind km/h	Temp (C) Max	RR Min 24h	RR Vtag Na. mm	Station	Wetter	Wind km/h	Temp (C) Max	RR Min 24h	RR Vtag Na. mm		
Godthaab	n.Niederschlag	Uml	9	-5	-9	Toulouse	NNW	3	9	7		Rom	wolkenlos	NE	5	12	-1		
Angmagssal	Schneefall	NNW	34	-3	-9	Marseille	ESE	7	13	1		Neapel	leicht bew.	N	8	12	3		
Nassarssuaq		NE	9	-9	-15	Nizza	NNW	23	14	6		Catania	wolkenlos	WSW	13	14	-0		
Jan Mayen	Sprühregen	S	8	-1	-1	10 Ajaccio	NNW	11	13	8		Cagliari	wolkig	NNW	8	15	1		
Reykjavik		SW	24	5	3	11 Madrid	NNW	4	13	-2		Athen	-	Sti	2	8	-2		
Thorshavn	dunstig	SE	21	8	7	La Coruna	SSE	8	13	8	0.4	Saloniki	leicht bew.	N	18	9	0		
Oslo	leicht bew.	SSW	25	2	-1	Barcelona	N	15	15	5		Korfu	leicht bew.	Sti	4	18	2		
Spitzbergen	Schneefall	ENE	14	-14	-15	Valencia	WNW	5	15	2		Rhodos	leicht bew.	NW	18	15	11		
Trondheim	wolkig	WSW	36	4	6	Malaga	W	11	17	8		Heraklion	Regen	SW	11	14	10	28	
Bergen	stark bew.	SSE	18	5	5	Sevilla	NE	9	17	7		Lluga/Malta							
Uppsala	wolkenlos	WSW	14	5	1	Palma/Mall.	wolkig	NE	4	17	4		Tallinn	wolkig	SW	6	14	-1	
Haparanda	wolkig	SE	5	-4	-10	Lissabon	Nebel	NE	7	10	4		Riga	WSW	11	6	1	0.3	
Oestersund		W	18	2	1	Porto						Wilna (Viln)	leicht bew.	WNW	11	5	-1	1	
Goeteborg	wolkig	WSW	26	7	1	Faro	wolkenlos	NNE	11	17	7		Moskau	bedeckt	NNW	11	2	-0	1
Visby		WSW	22	6	2	Lajes/Azore	wolkig	S	32	19	18		Murmansk	leicht bew.	WSW	14	-5	-7	0.8
Helsinki		WSW	17	3	-3	Funchal/Mad	wolkig	Sti	8	19	17		Archangelsk	Schneeschauer	WSW	14	-1	-11	0.2
Rovaniemi	wolkig			-6	-12	Las Palmas	wolkenlos	WSW	9	21	15		StPetersbrg	wolkig	WNW	7	3	-4	1
Jyvaeskylae	wolkig	WSW	11	-0	-5	Wien	NW	14	11	4		Koenigsberg	wolkenlos	W	7	7	2		
London	dunstig	E	5	9	2	Innsbruck	Sti	4	6	-4		Minsk	wolkenlos	NW	11	3	-2	2	
Stornoway		SSW	50	7	7	Salzburg	Sti	7	9	-5		Wolgograd	bedeckt	WSW	25	1	-0		
Glasgow		S	15	7	2	0.2 Klagenfurt	Sti	7	7	-5		Kischiniew	bedeckt	NW	25	4	3	1	
Edinburgh		WSW	17	5	-1	0.2 Prag	wolkig	W	14	6	-2		Kiew	Regen	N	18	6	1	2
Manchester		SE	4	9	6	Bruenn	leicht bew.	NE	4	5	-2		Odessa	leicht bew.	NW	18	4	3	0.7
Bournemouth	dunstig	E	11	10	7	Bratislava	stark bew.	WNW	18	9	-0		Siniferopol	bedeckt	W	11	3	2	3
Plymouth	n.Niederschlag	E	11	9	8	Poprad/Tatra	leicht bew.	SSE	7	5	-6		Tiflis	wolkig	Sti	0	10	3	
Dublin	leicht bew.	ESE	11	9	0	Kaschau	wolkenlos	Sti	7	-1	-6		Sotchi	bedeckt	E	4	11	8	5
Shannon	bedeckt	SE	14	8	3	0.1 Warschau	stark bew.	W	14	6	1		Ankara	stark bew.	WSW	5	5	2	0.8
Valencia		SSE	11	11	8	Leba	stark bew.	W	25	7	-0		Istanbul	Regensch.	NNW	8	6	2	
Kopenhagen		W	37	7	5	Torun	leicht bew.	WSW	7	7	-2	0.1	Izmir	leicht bew.	NNE	13	13	3	
Skagen		W	37	7	5	Breslau	stark bew.	WNW	11	8	2		Adana	wolkenlos	N	8	16	5	
Thyboron	dunstig	WSW	35	7	6	Bialystok	stark bew.	W	7	5	1	4	Larnaca	leicht bew.	NW	5	19	7	0.2
Karop						Budapest						Beirut							
Bornholm	wolkig	W	42	7	4	Plattensee						Damaskus	Nebel	NNW	7	14	-1		
Amsterdam	nach Nebel	SE	14	9	0	Belgrad	wolkig	WSW	7	2	-1		TelAviv-B.G.	leicht bew.	ESE	5	17	9	
Den Helder	Nebel	ESE	14	9	-2	Ljubljana	leicht bew.	W	3	5	-7		Jerusalem		E	1	13	7	
Rotterdam	dunstig	SE	11	8	2	Zagreb	wolkenlos	NNW	4	3	-4		Eilat		NNE	8	11		
Bruessel					6	Rijeka	wolkenlos	NE	4	13	3		Amman	leicht bew.	WSW	5	13	4	
Ostende						Dubrovnik	wolkenlos	E	18	11	9		Kairo		SW	9	18	10	
Luxemburg						Bukarest	leicht bew.	W	4	4	-4		Alexandria	wolkig	SSW	11	19	11	6
Zuerich		E	6	2	-3	Konstanza	wolkig	W	18	4	1	0.2	Assuan						
Genf		NW	1	2	1	Sofia	leicht bew.	W	11	1	-2		Tripoli						
Locarno						Varna	leicht bew.	WNW	14	6	3	0.2	Tunis	wolkig	SW	8	15	7	0.2
Vaduz		NNW	4	5	-4	Turin		Sti	0	9	8		Djerba	leicht bew.	N	31	14	11	8
Paris	Nebel	ESE	4	5	-2	Trento						Algier	leicht bew.	S	4	17	2		
Brest	Nebel	SSW	4	10	9	Waidland	wolkenlos	Sti	0	9	-3	0.2	Tamanrasset	wolkenlos	NE	22	16	5	
Clermont-F.		NNW	4	10	-4	Venedig	leicht bew.	Sti	0	9	-2		Casablanca	leicht bew.	S	15	18	8	
Lyon	Nebel	ENE	5	4	-1	Ancona		S	8	10	-0		Tanger	wolkenlos	E	15	18	11	
Bordeaux		SSW	7	10	8	Florenz	wolkenlos	Sti	0	11	-2		Marrakesch	Sprühregen	NNE	4	22	6	
NovajaSemlj	Schneeschauer	WNW	29	-3	-9	2 Bahrain		NW	31	26	20		Sapporo	stark bew.	S	4	2	-7	3
Dickson		S	50	-8	-11	5 Alma-Ata						Osaka	wolkig	SSW	13	15	4		
Jekaterinbg	bedeckt	W	14	-8	-9	1 Taschkent	leicht bew.	ENE	4	6	-1		Naha/Okinawa	stark bew.	N	18	19	16	
Novosib-Kol	bedeckt	S	22	-13		1 Ulan-Bator	wolkenlos	WSW	4	-16	-25		Saigon	leicht bew.	NE	11	34	23	
Tiksi	wolkenlos	WSW	7	-23	-31	1 Urumtschi						Da Nang	stark bew.	E	11	27	24	4	
Jakutsk	Nebel	Sti	0	-38	-40	0.3 Lhasa						Bangkok	wolkenlos	WSW	8	35	25		
Werchojansk	wolkenlos	WSW	4	-47	-47	1 Peking						Phuket	leicht bew.	E	13	35	26		
Ojmjakon	Schneefall	Sti	0	-41	-44	1 Shanghai						Neu Delhi	wolkenlos	NE	4	15	2		
Wladiwostok	wolkenlos	N	4	-13	-15	1 Hongkong	stark bew.	ENE	18	22	18	0.1	Kalkutta	wolkenlos	Sti	0	25	12	
Kamtschatka	stark bew.	E	32	-15	-24	0.4 Wuhan						Mumbai	wolkenlos	NE	5	29	15		
Riad	leicht bew.	NNE	8	29	11	1 Seoul	stark bew.	Sti	0	-5	-7		Singapur	leicht bew.	NE	22	31	26	
Dubai	leicht bew.	SSW	17	26	16	1 Tokio	leicht bew.	W	2	17	3		Kuala Lumpur	leicht bew.	ENE	11	34	25	0.0
Dakar	leicht bew.	NE	18	32	22	1 Mayotte/Kom.		N	18	32	28	0.4	Durban					28	
Bamako	leicht bew.	NE	8	32	17	1 Tromelin-Ins						Johannesbg.	stark bew.	NE	21	27	-7	0.2	
Niamey	leicht bew.	E	15	31	16	1 Daressalaam	leicht bew.	N	30	32		1 Kapstadt	leicht bew.	S	24	25	17		
Ndjamena	leicht bew.	N	8	32		1 Duala	stark bew.	N	0	34	25		1 Ascension					30	
Ouagadougou	leicht bew.	ENE	4	33	16	1 Brazzaville	bedeckt	NNW	11	34	24		1 Pr. Edward-I.	stark bew.	WNW	35	10	6	0.2
Lome/Togo	leicht bew.	N	11	33	23	1 Harare/Zimb.						1 Seychellen	leicht bew.	NW	11	32	27		
Rodrigues-In.	leicht bew.	NE	33	29	26	2 Windhuk		WSW	4	35	20		1 Mauritius/Pl	leicht bew.	SW	30	31	25	0.6
Eureka/Can.	Schneefall	ENE	5	-37	-37	0.0 Bethel	wolkenlos	WNW	24	-23	-24		Washington		NNW	13	12	6	4
Ft.Smith/Ca	Schneefall	N	5	-12	-12	0.0 Fairbanks	Schneefall	N	8	-18	-22		Miami	wolkenlos	Sti	0	27	21	0.3
Vancouver	stark bew.	E	9	9	7	8 Anchorage	Schneefall	SW	21	8	-1	1	Mexico		Sti	0	21	10	
Calgary	wolkig	N	15	7	2	1 S. Francisco		WNW	17	14	7		1 Acapulco		Sti	0	33	24	
Regina		SSE	8	1	-17	1 Los Angeles	wolkenlos	S	8	23	11		Belize	wolkig	NW	4	27	23	31
Gillam/Mani		Sti	0	-14	-17	1 Phoenix	wolkenlos	Sti	0	15	11		Bermuda	Regensch.	SW	32	21	2	
Toronto	stark bew.	WSW	15	1	1	2 Denver		SSW	13	7	-10		Nassau/Bah.	wolkig	NNE	8	28	22	5
Montreal	bedeckt	WSW	17	1	-2	13 Minneapolis		SW	8	-4	-6	10	Kingston	leicht bew.	Sti	4	32	23	
Gander	wolkig	SSE	9	-2	-3	1 Chicago		W	13	-2	4	3	Barbados		E	21	30	26	
Yarmouth	bedeckt	W	31	7	-2	0.0 New York		W	22	8	3	6	Guadeloupe		Sti	0	30	22	0.0
Caracas		SE	8	32	23	1 La Paz	Regen	E	9	16	6	0.3	1 Sao Paulo					31	
Cayenne		Sti	0	30	22	1 Santiago/Ch.	wolkenlos	SSE	8	33	19		1 Asuncion	stark bew.	Sti	0	36	23	
Iquitos	wolkenlos	Sti	0	32	24	1 Antofagasta	bedeckt	N	17	23	19		1 BuenosAires	leicht bew.	SSW	5	28	21	39
Lima	leicht bew.	SSE	15	26															

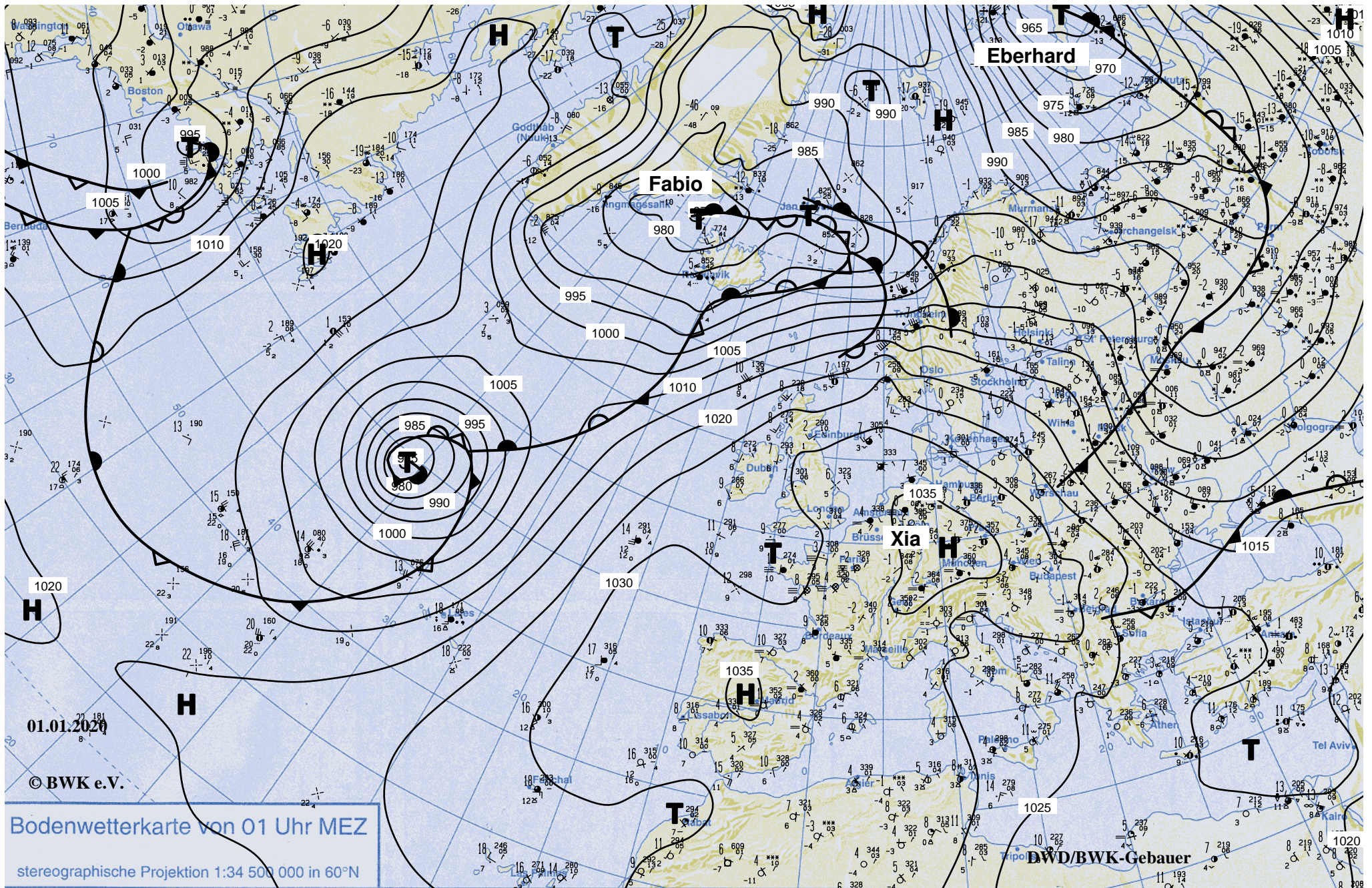
Das Europäische Wetterbild:

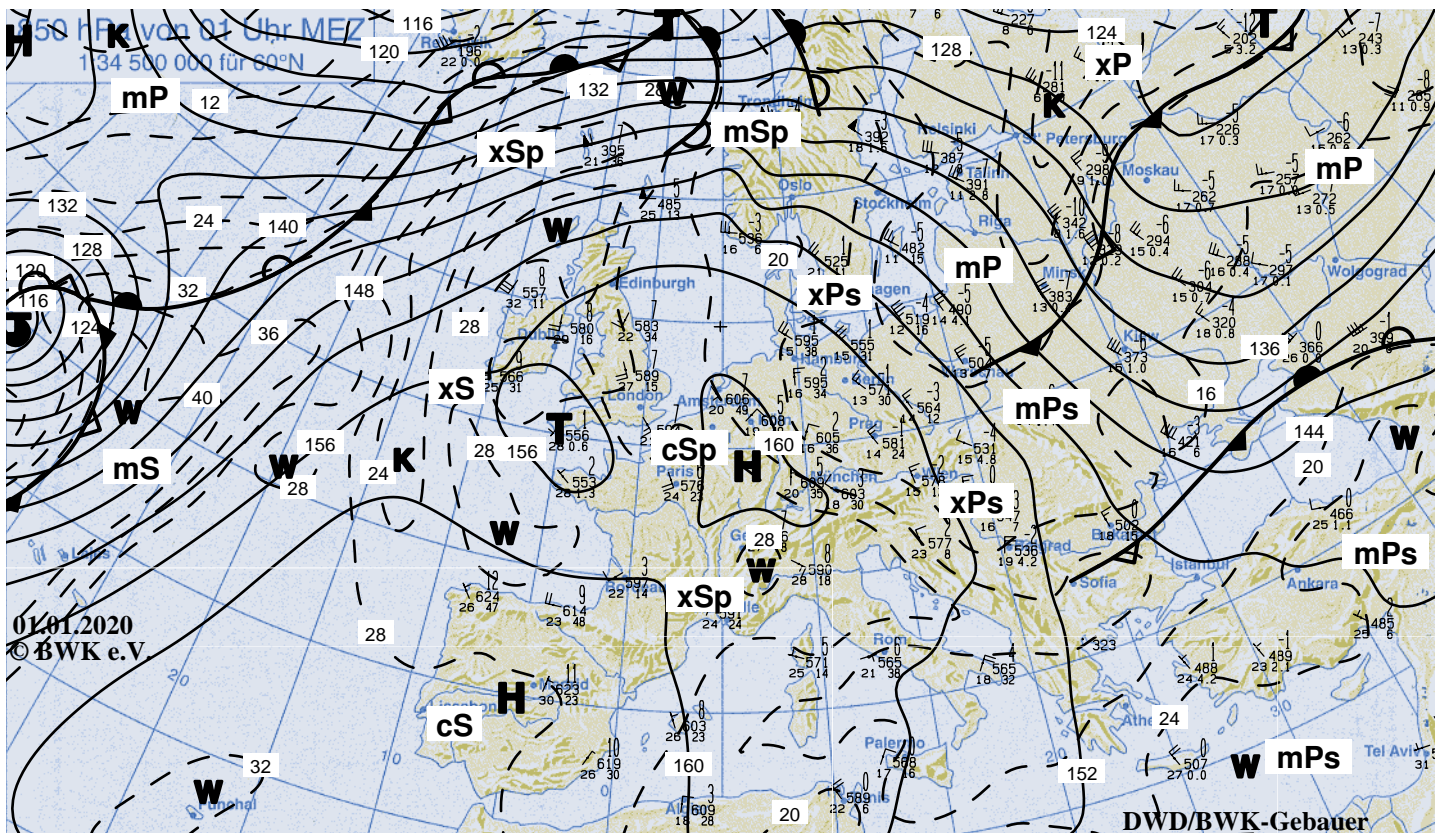
01.01.2020 00:00 UTC

METEOSAT

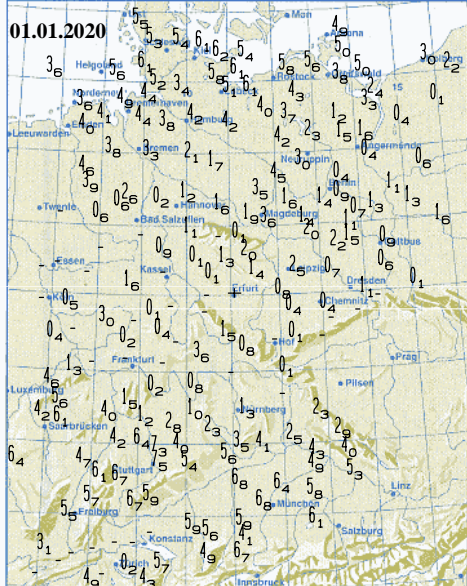


Infrarot-Kanal 10.8
Auflösung in 4 km 60°N / Maßstab 1:25 Mio
Institut für Meteorologie FU - Berlin

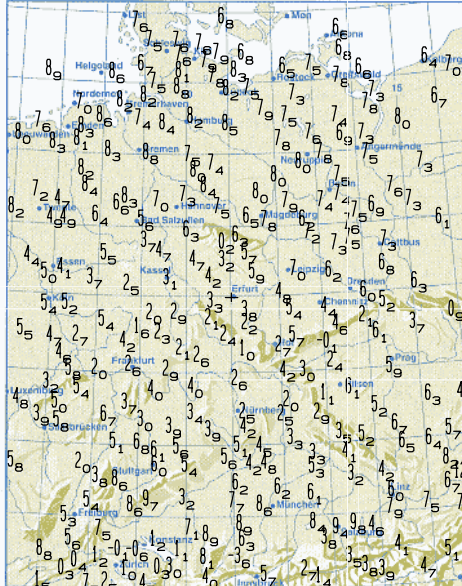




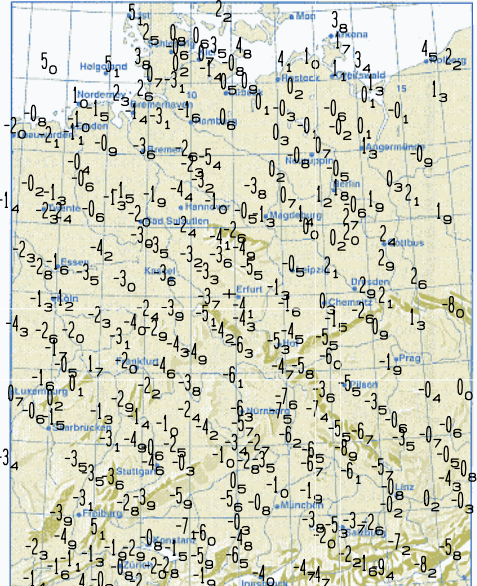
Sonnenscheindauer gestern in Stunden



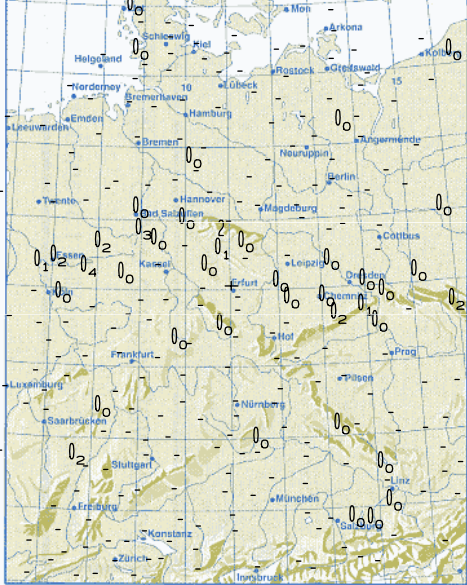
Höchsttemperatur (gestern 07 – 19 Uhr MEZ) in °C



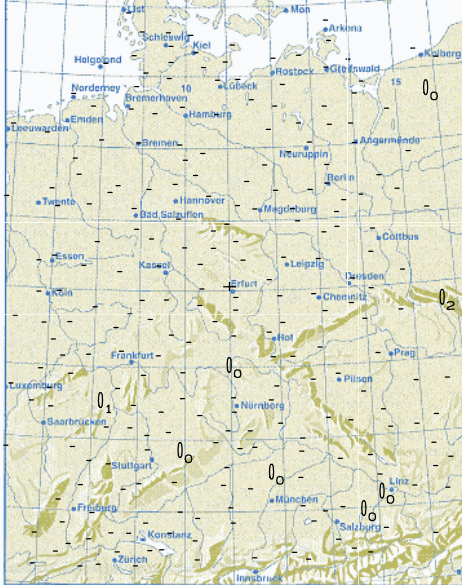
Tiefsttemperatur (gestern 19 – heute 07 Uhr MEZ) in °C



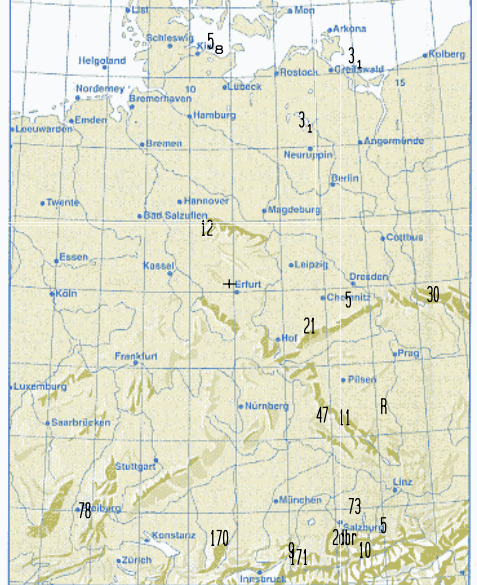
12 stdg. Niederschlag (bis gestern 19 Uhr MEZ) in mm

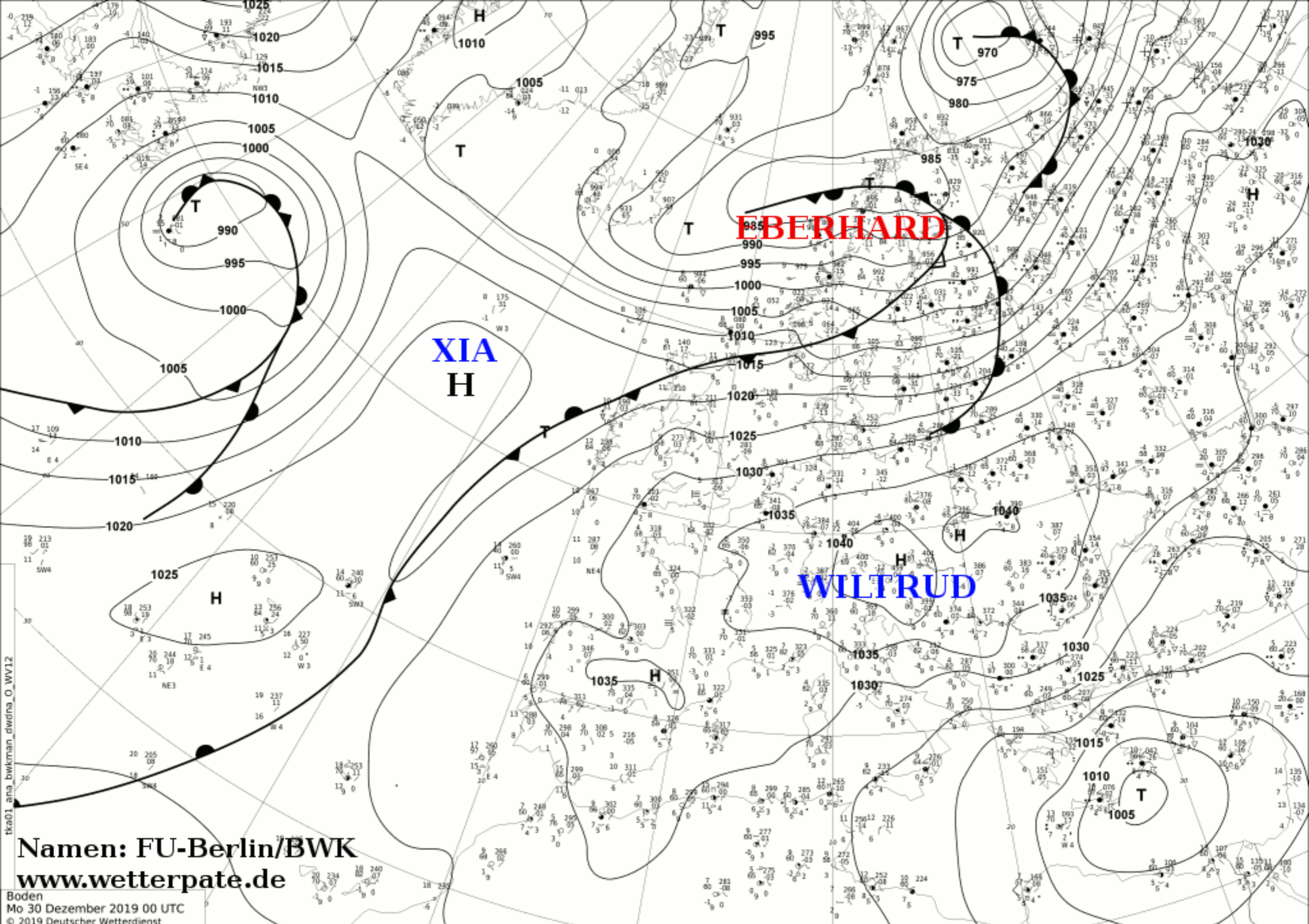


12 stdg. Niederschlag (bis heute 07 Uhr MEZ) in mm



Wassertemperatur in °C/Schneedecke (07 Uhr MEZ) in cm





EBERHARD

**XIA
H**

WILTRUD

Namen: FU-Berlin/BWK
www.wetterpate.de

Boden
Mo 30 Dezember 2019 00 UTC
© 2019 Deutscher Wetterdienst