



**DIE AARGAUISCHE
GEBÄUDEVERSICHERUNG**

AGV-Infoanlass 2025

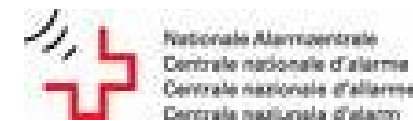
**Extremwetter:
Es kann alle treffen, jederzeit und überall**

Dr. Felix Blumer

Wohlen, 27. August 2025

Felix Blumer

- Jahrgang 60
- Verheiratet, 4 Kinder
- 1988/1994: dipl. Natw. ETH/Dr. sc. nat. ETH
- 1997 – 2005: NAZ
- 2005 – 2025: SRF METEO
- Seit 2005: Blumer CC



Tätigkeiten im Einsatz

- Info Chef NAZ (1997 – 2005)
 - Depleted uranium, 9/11, MIR, Anthrax
- C Komm Ter Reg 4 (2009/2010)
 - „AEROPORTO 10“
- C Komm Kest Ter Div 4 (2015 - 2022)
 - Covid-19 (53 Tage Assistenzdienst als C Komm Ter Div 4)
- C Komm LW (2023)
- Personalreserve LW (2024 + 2025)

Unwetter gehören zum Business

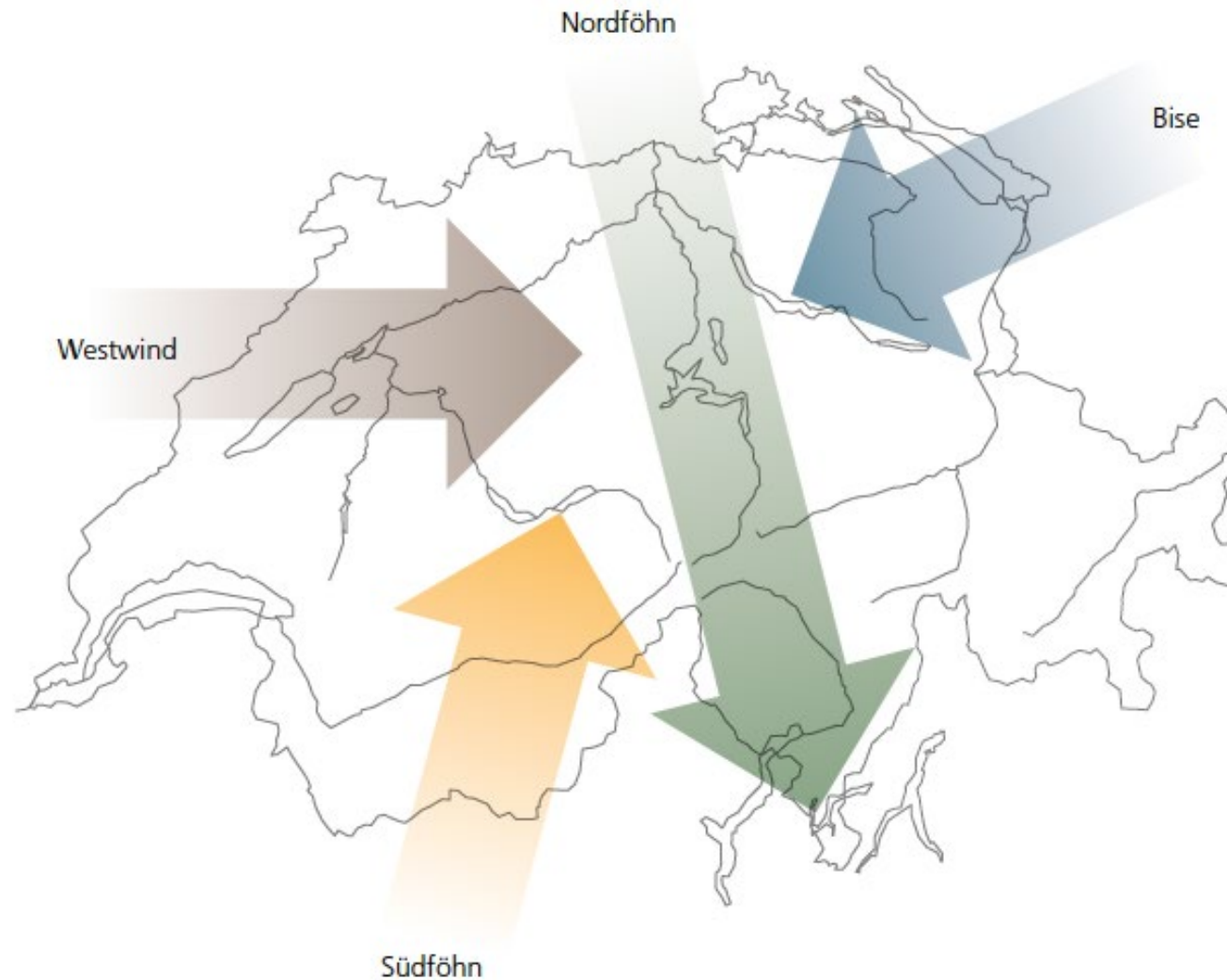


Fokus der Ausbildung

1. Wetterlagen in der Schweiz und die möglichen Risiken
2. Prognosen und Prognoseunterlagen
3. Warnungen verstehen und umsetzen
4. Konsequenzen für die Einsatzkräfte (Fallbeispiele)

1. Wetterlagen in der Schweiz und ihre Risiken

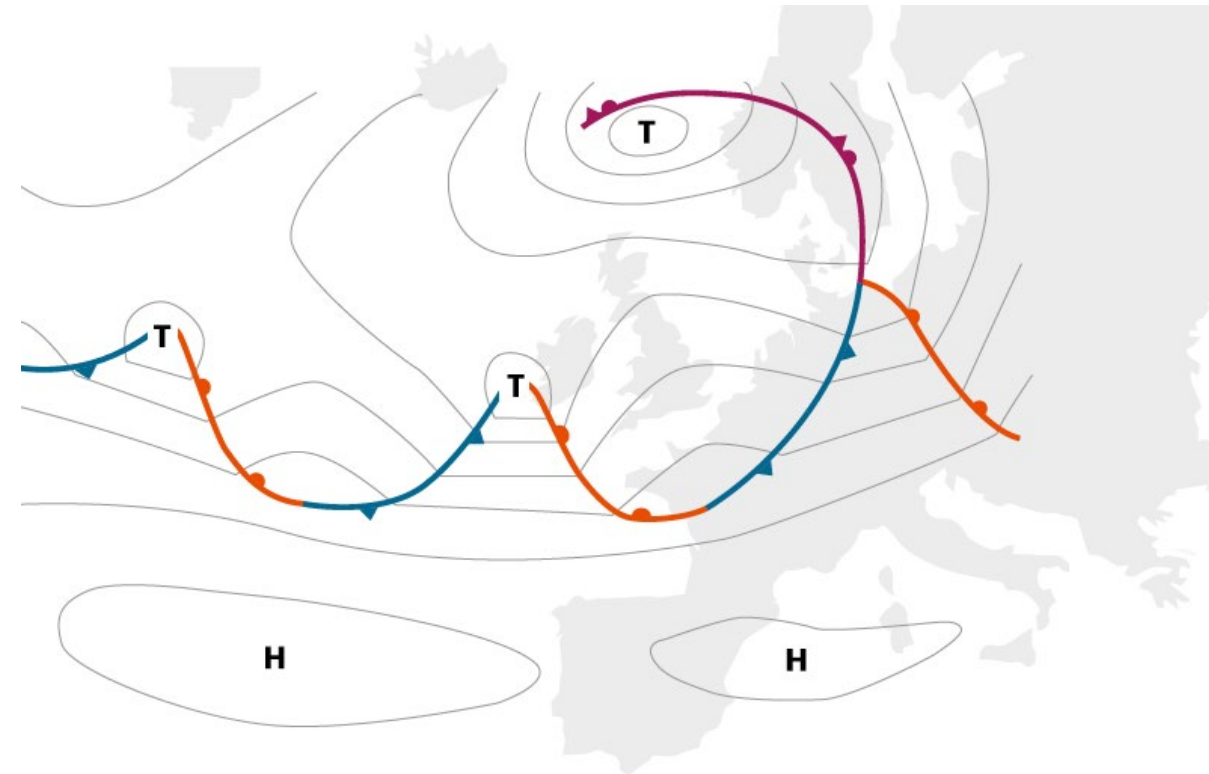
Quelle: MeteoSchweiz



Westlage

Risiken

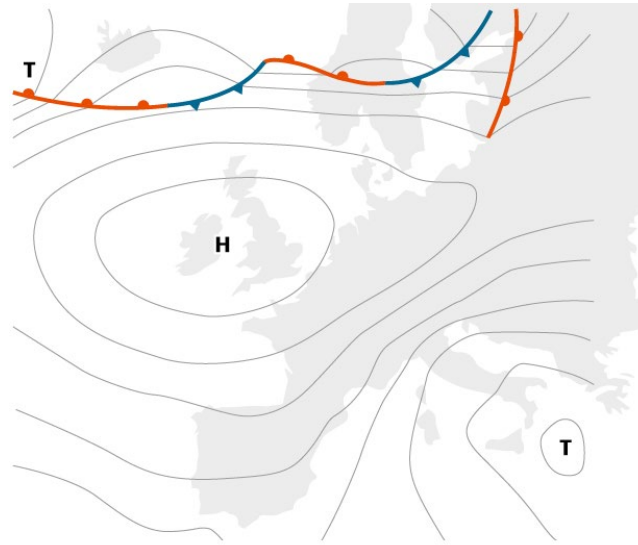
- Sturm
- Regen (Schauer und Dauerregen)
- Schnee
- Gewitter (Kaltfront)



Bisenlage

Risiken

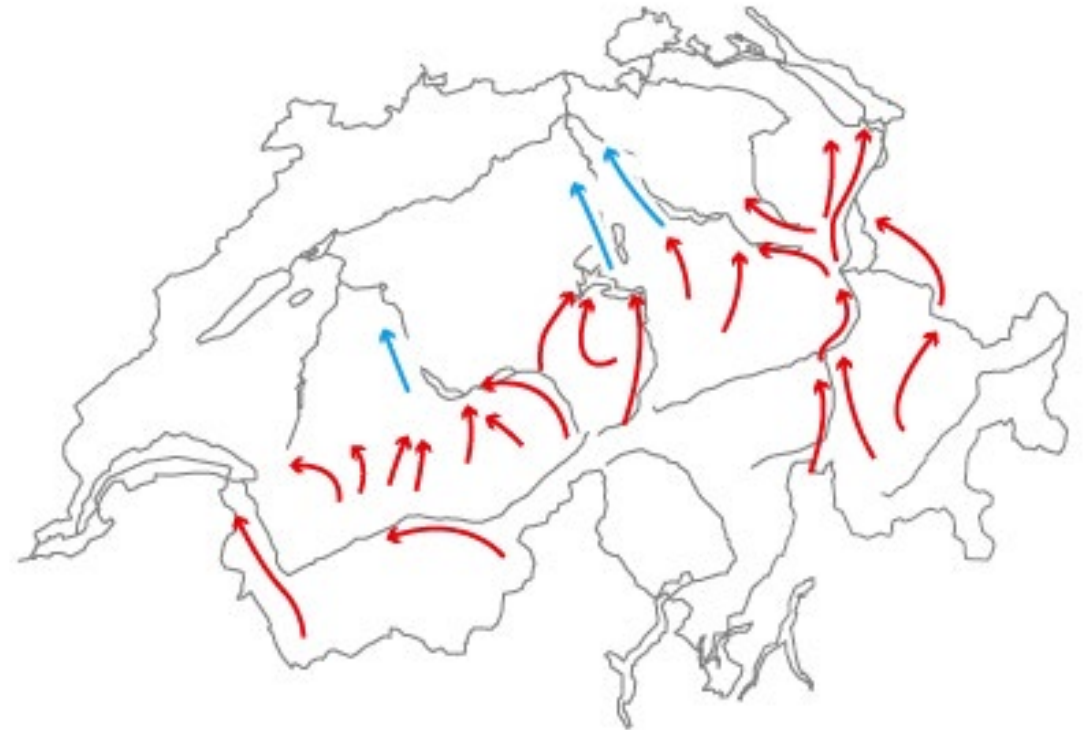
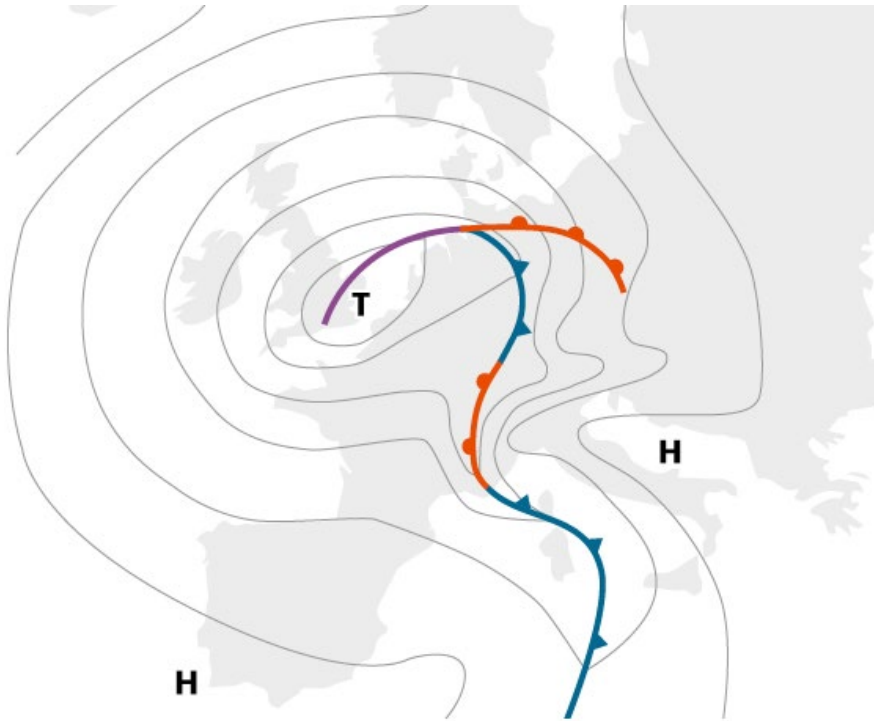
- Sturm
- Im Winter Vereisung an Ufern



Südföhnlage

Risiken

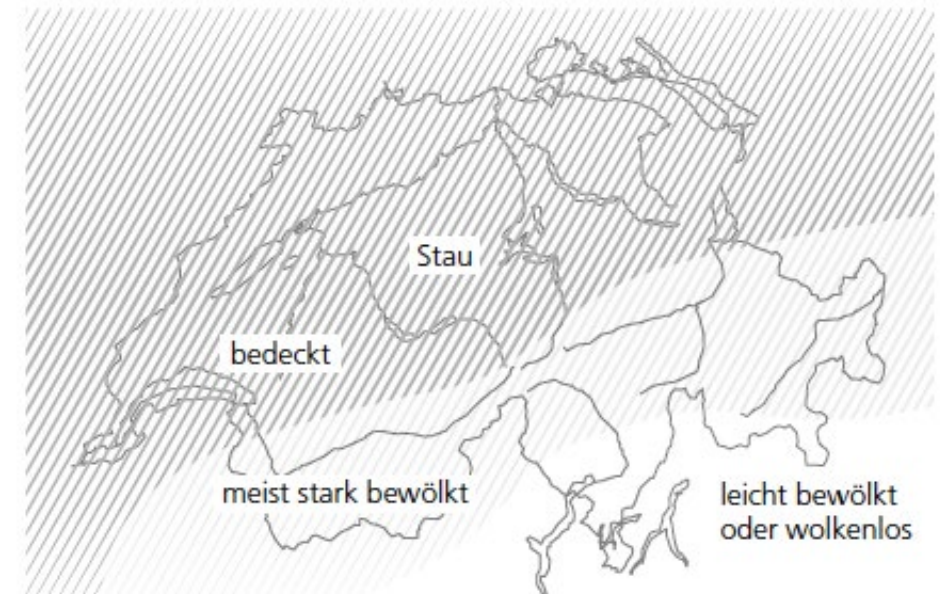
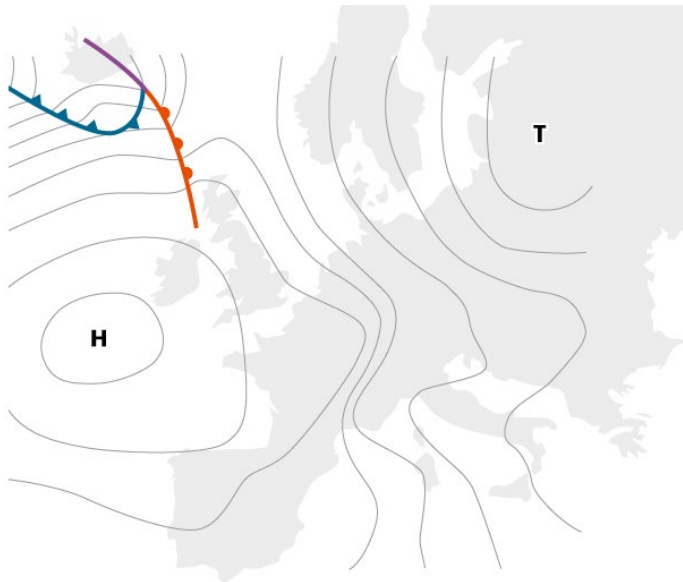
- Sturm (im Kanton Aargau kaum)
- Waldbrandgefahr



Nordstaulage/Nordföhn

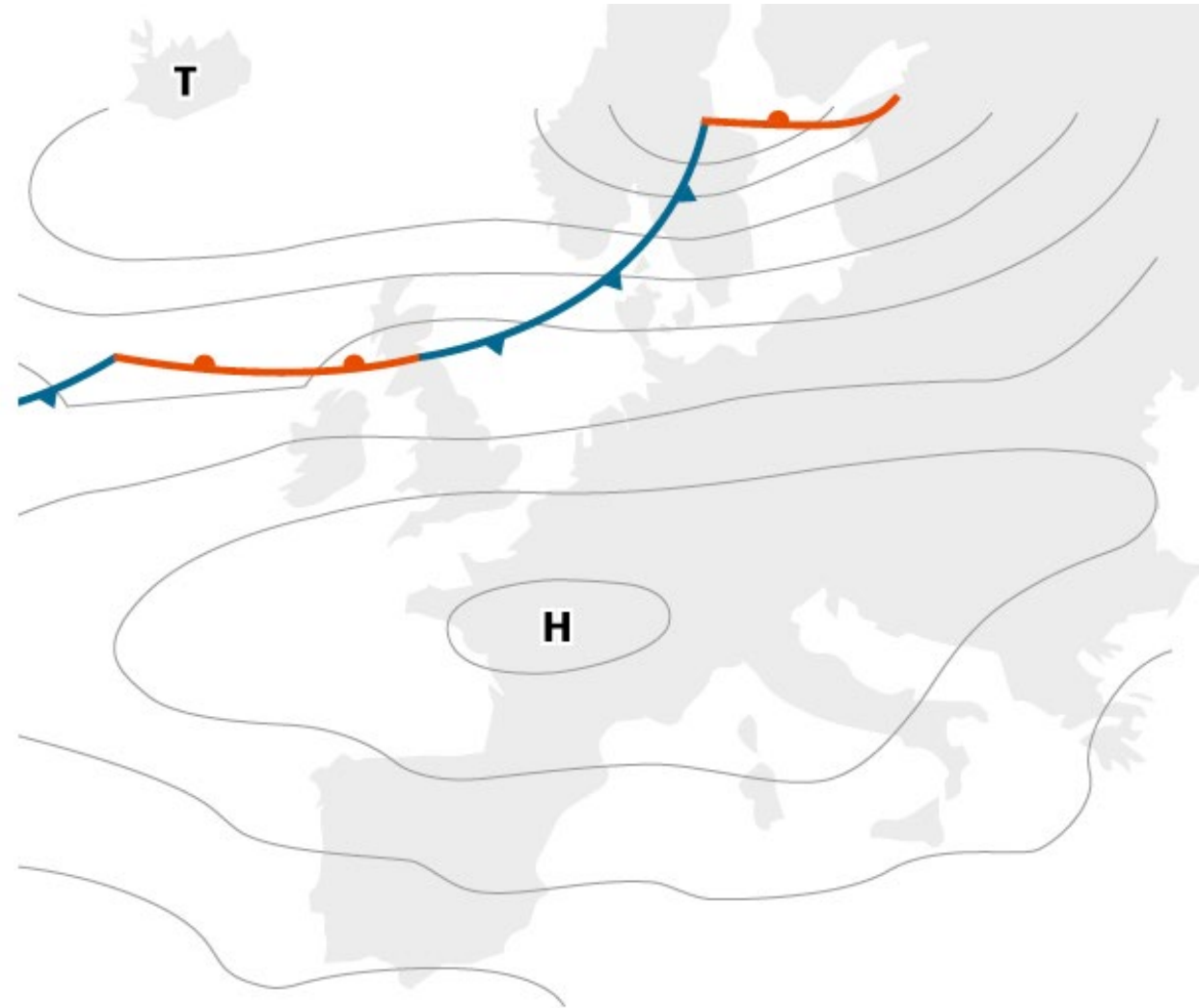
Risiken

- Dauerregen
- ergiebiger Schneefall
- ev. Gewitter zu Beginn
- in der Höhe grosse Schneemengen



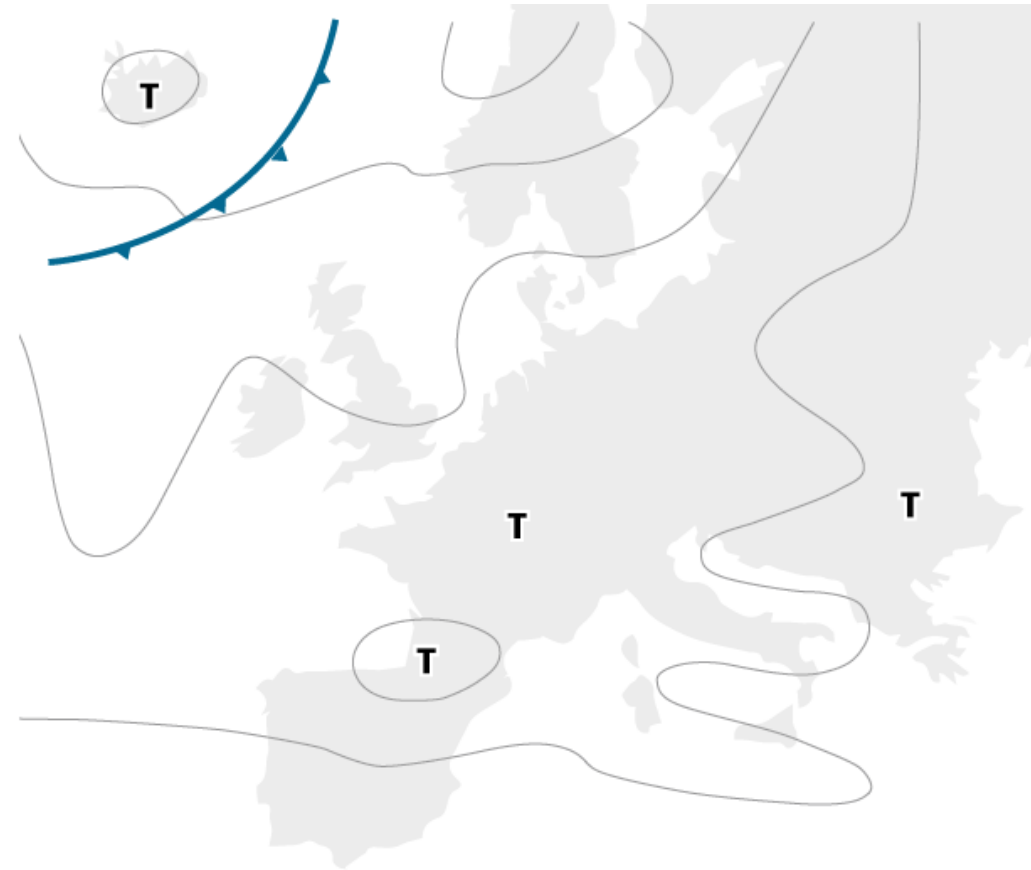
Zentrales Hoch

- keine Blaulichtrisiken
- mittelfristige Risiken:
 - Trockenheit
 - Hitze
 - Waldbrandgefahr



Risiken Flachdrucklage

- Gewitter (chaotisch)
- Sturmböen
- Starkregen (Schauer)
- Alle Risiken meist sehr kurzfristig



2. Prognosen



Wetterdienste

- Webseiten:

- SRF METEO www.srf.ch/meteo
- MeteoSchweiz www.meteoschweiz.ch
- Meteotest www.meteotest.ch
- MeteoGroup www.meteocentrale.ch

- Radio:

- SRF 1: 05.50; 06.50; 07.50; 08.50; 12.20; 16.50 Uhr;
- Regionaljournal AG/SO: 17.55 Uhr
- SRF 3: 06.45; 12.50; 16.40 Uhr
- Musikwelle: 06.40; 07.40; 08.40 und 17.40 Uhr

Weiterführende Web-Sites

- Wetteronline: www.wetteronline.de
- Wetterzentrale: www.wetterzentrale.de
- Wetter 3 www.wetter3.de
- Windy: www.windy.com
- Wxcharts: www.wxcharts.com
- Gin:

Globale Modelle

- 5 Modelle für Europa
 - ECMWF
 - Europäischer Wetterdienst in Reading GB
 - UKMO
 - Britischer Wetterdienst in Bracknell
 - DWD
 - GME-Modell
 - Amerikanischer Wetterdienst NOAA
 - GFS (Global Forecast System)-Modell
 - Meteo France
 - Arpège, Aladin

Cray in Lugano – neu ALPS

- 750 Billionen Rechnungen in einer Sekunde

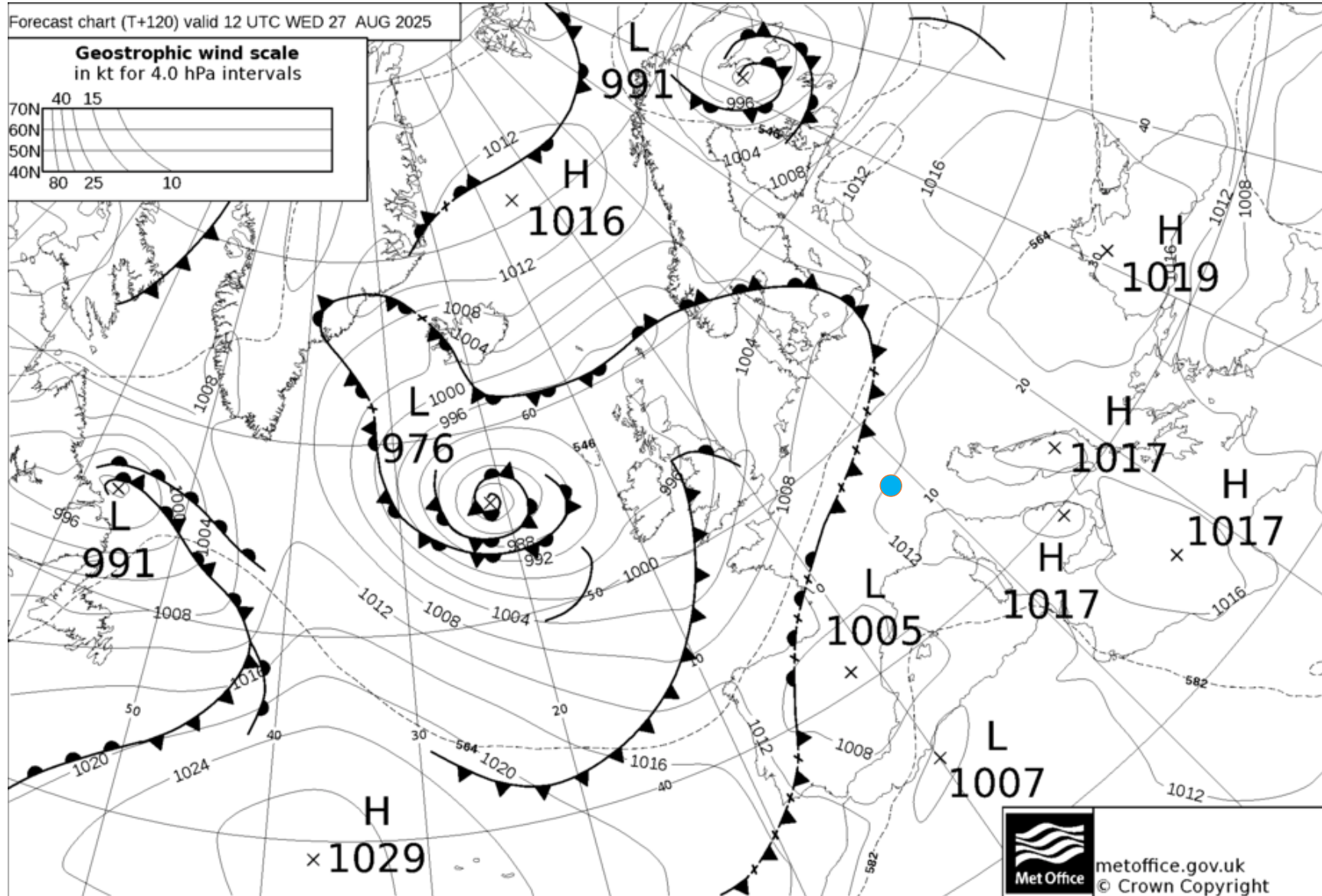


Wettermodelle

- Zeitliche Auflösung:
 - 5 Minuten bis 6 Stunden Schritte
- Parameter:
 - Druck; Analysekarten
 - Niederschlag
 - Bewölkung
 - Wind
 - Temperatur

Bracknell

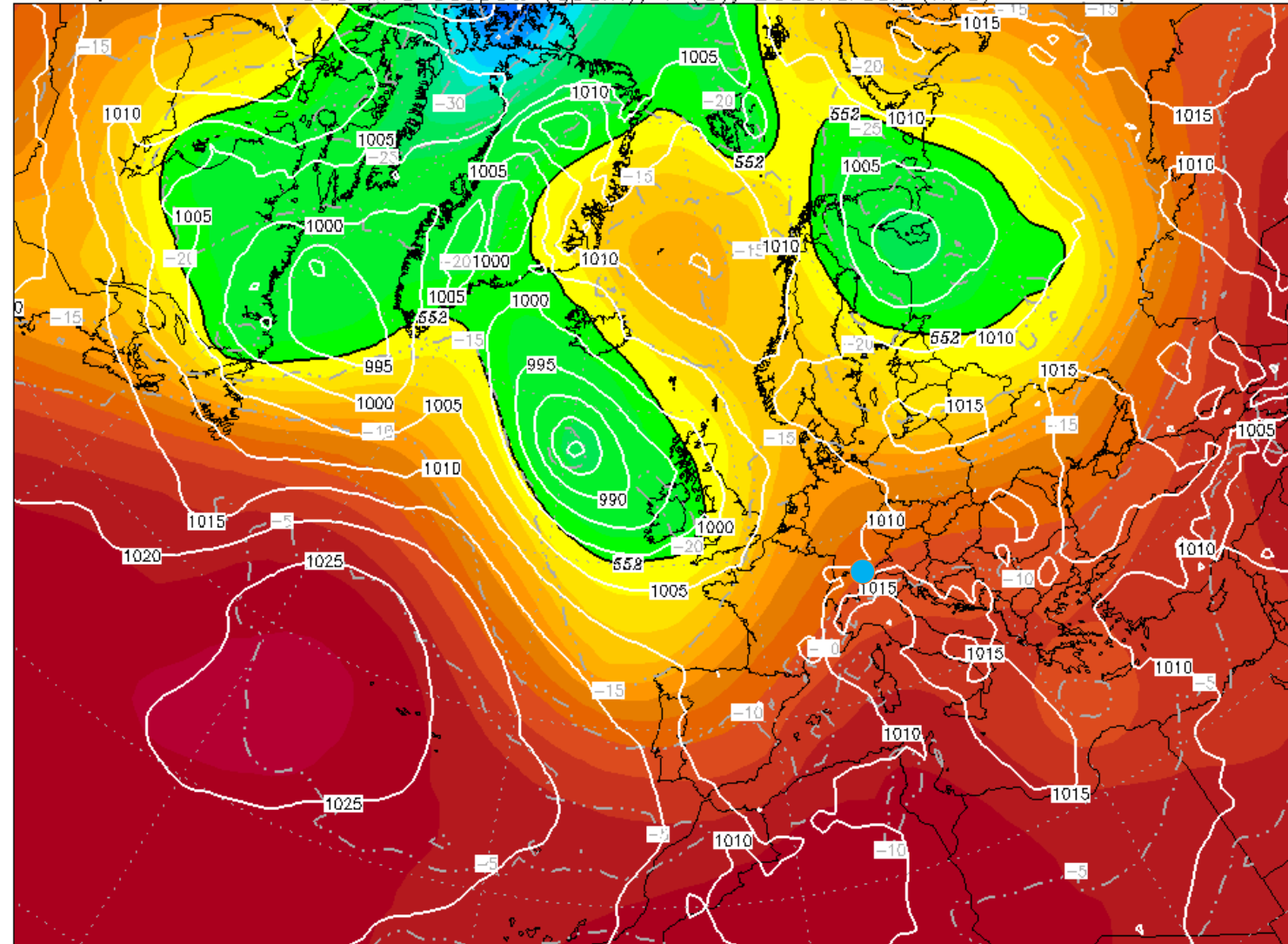
Mittwoch, 27. August; 12 UTC



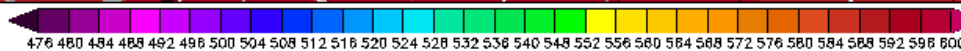
GFS

Mittwoch, 27. August; 12 UTC

Init: Sat,23AUG2025 12Z 500 hPa Geopot. (gpm), T (C), Bodendruck (hPa) Valid: Wed,27AUG2025 12Z



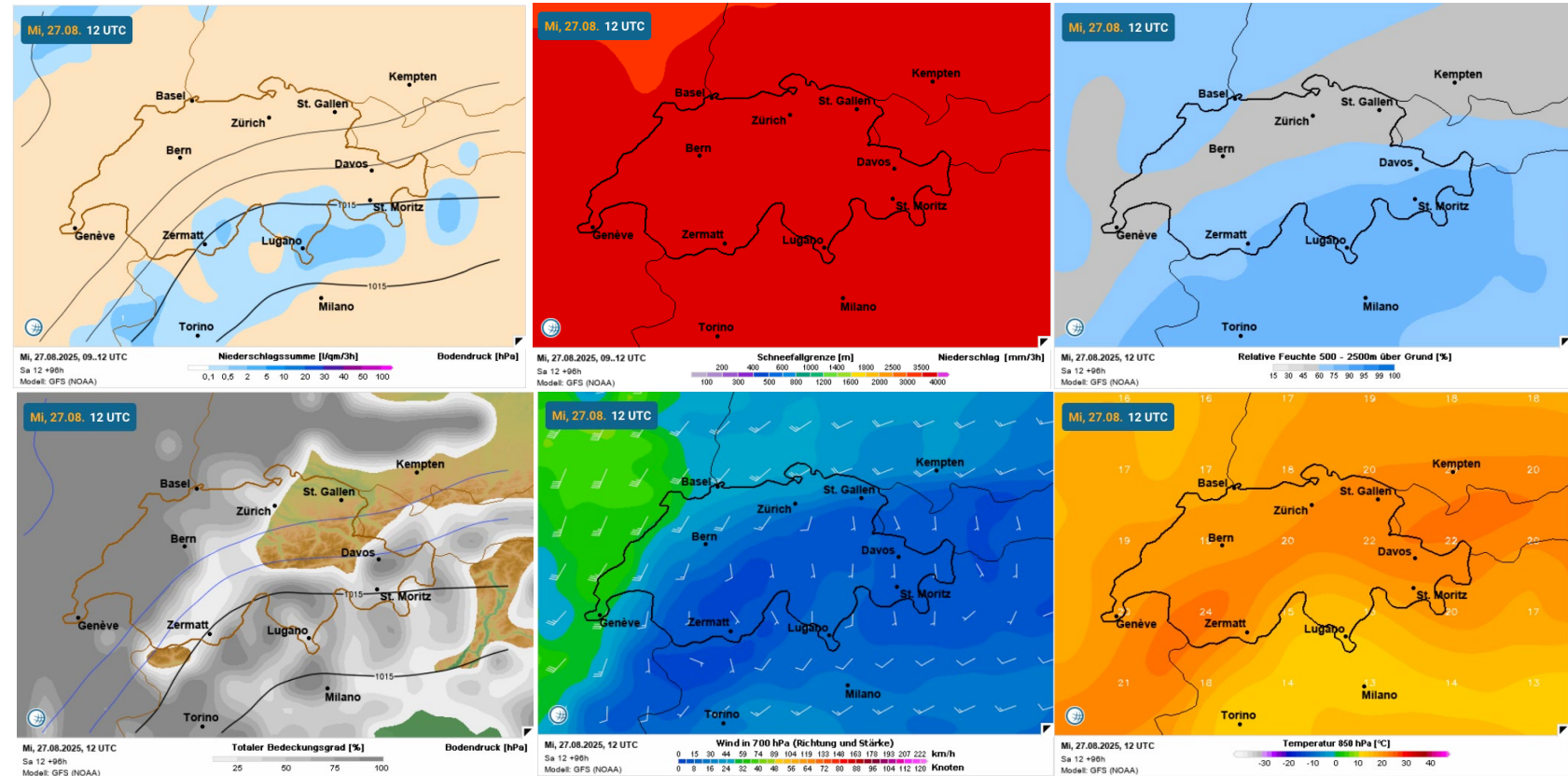
Data: GFS OPER 0.250°
WWW.WETTERZENTRALE.DE



Weitere Parameter

Mittwoch, 27. August 2025

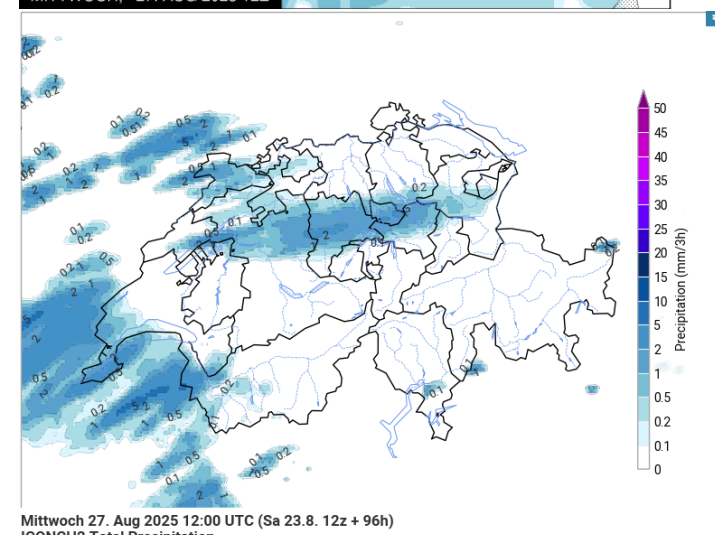
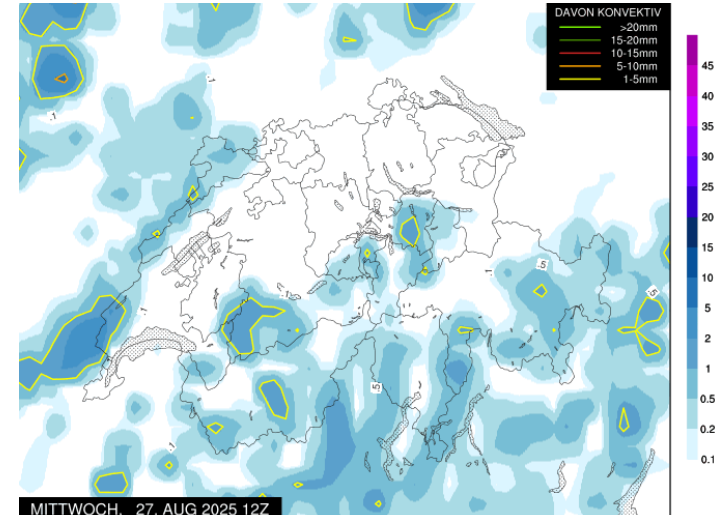
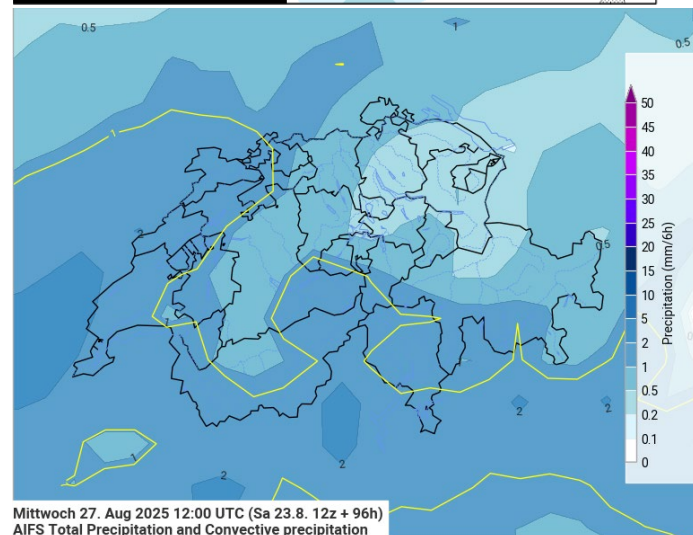
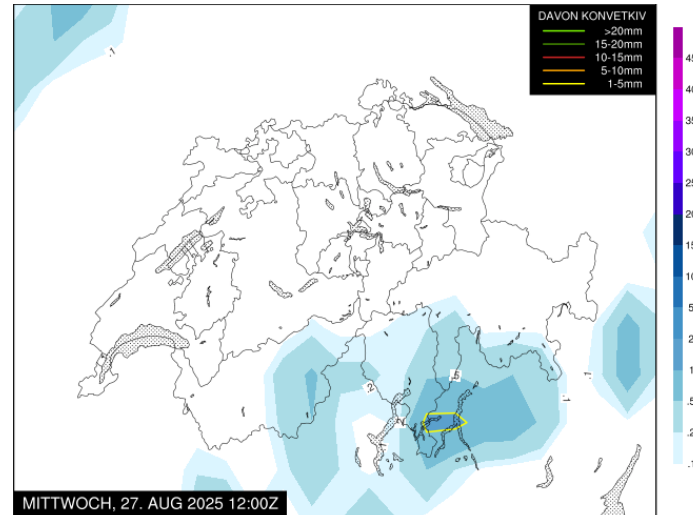
- Niederschlag
- Schneefallgrenze
- Feuchtigkeit
- Bewölkung
- Wind
- Temperatur



Die zahlreichen Wettermodelle

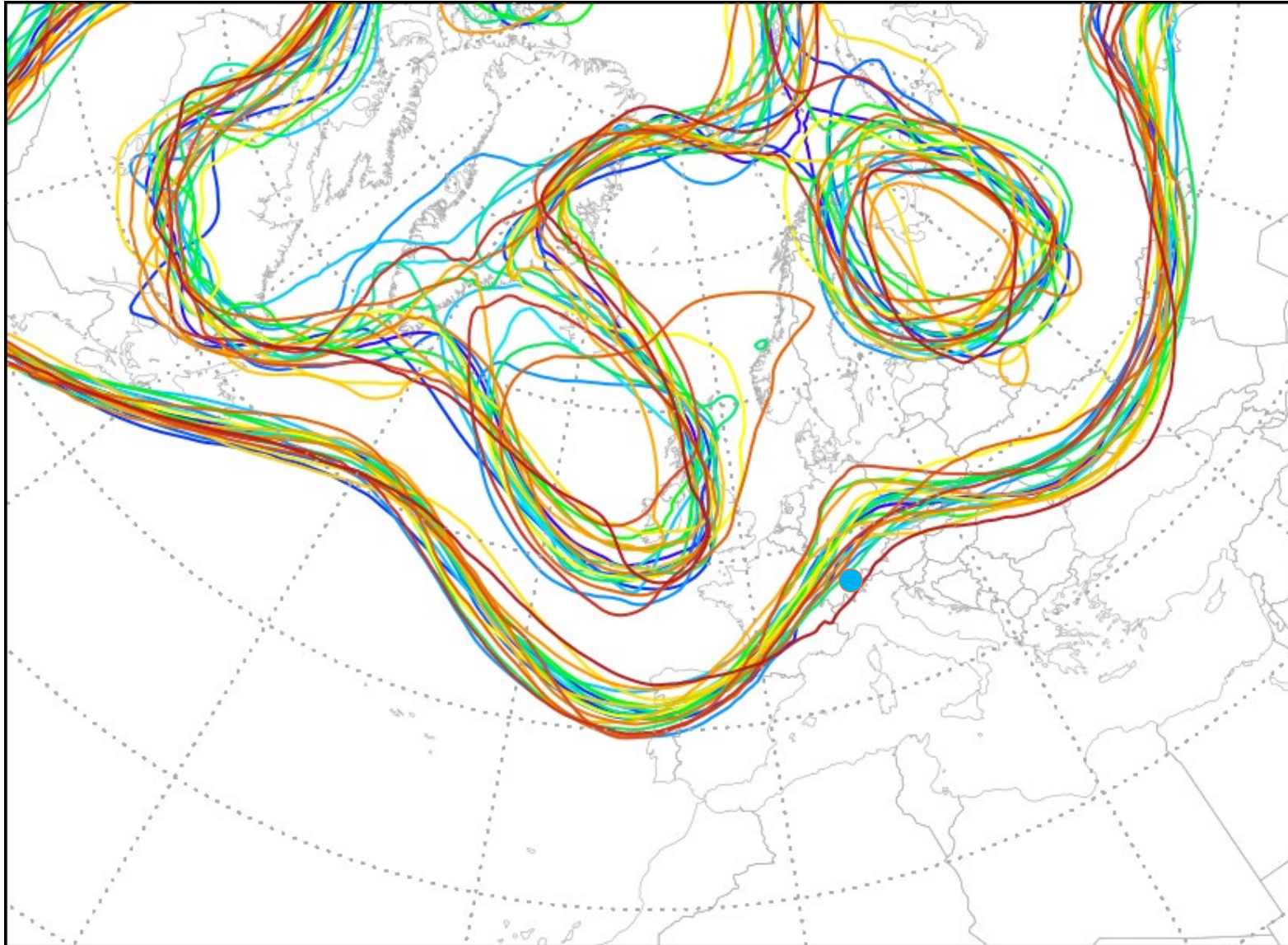
Beispiel Niederschlag; Mittwoch, 27. August; 12 UC

- GFS
- ECMWF
- AIFS
- ICON-2



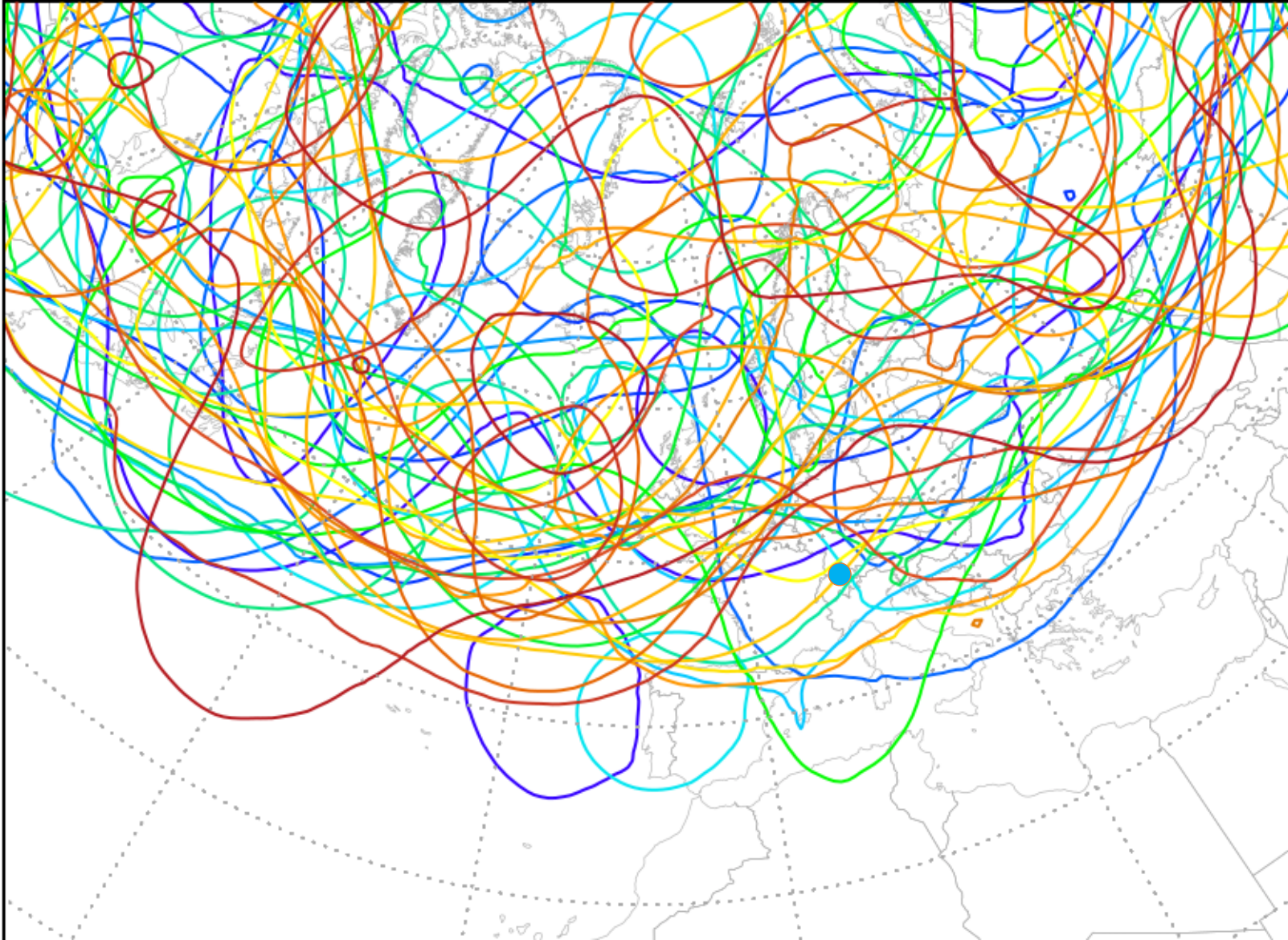
Ensemble-Modelle

Spaghetti-Plots: Mittwoch, 27. August 2025 (96 Std.)



Spaghetti-Plots

Montag, 8. September 2025; 12 UTC (384 Std.)



MOS-Listen

Temperatur

MOSMIX:23.08.	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED
Temp. 15z	24.08.	25.08.	26.08.	27.08.	28.08.	29.08.	30.08.	31.08.	01.09.	02.09.	03.09.
min/max	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx
*** JURA ***											
Bullet / La F	8 17	10 19	13 22	14 19	12 15	8 13	8 14	8 14	8 14	8 14	- -
Chamont	9 17	11 20	14 23	15 19	11 15	9 14	8 14	9 15	8 14	8 14	- -
La Brévine	1 19	2 22	4 25	10 22	12 16	8 16	8 15	8 15	6 15	5 15	- -
La Chaux-de-F	6 19	7 22	10 24	13 22	13 17	9 16	10 15	9 15	8 16	8 16	- -
La Dôle	6 16	9 18	12 20	12 17	9 12	6 11	6 10	6 10	5 10	6 10	- -
*** WESTL. MITTELLAND ***											
Cressier	11 23	11 25	12 28	15 25	16 21	14 20	13 20	12 20	11 20	11 20	- -
Fribourg / Po	9 21	10 24	12 27	15 23	15 20	12 19	12 19	12 19	11 19	10 20	- -
Genève / Coin	11 24	11 26	13 30	17 26	17 22	14 21	14 21	13 22	12 22	12 22	- -
Le Moléson	5 14	9 16	11 18	12 16	9 11	5 9	4 8	4 9	4 10	5 10	- -
Mathod	9 23	9 25	10 28	14 24	16 21	13 21	13 20	12 20	11 20	11 20	- -
Neuchâtel	13 23	13 24	15 28	18 24	16 21	14 20	13 20	13 20	13 21	13 21	- -
Nyon / Changi	13 24	12 25	14 28	16 24	16 21	13 20	13 20	12 20	12 20	12 20	- -
Payerne	10 23	10 25	12 28	15 25	15 21	13 20	12 20	12 20	11 20	11 20	- -
Pully	14 23	15 24	16 27	18 24	17 20	15 20	14 20	14 20	13 20	13 20	- -
Vevey	15 23	16 24	18 26	19 24	17 21	15 20	14 21	15 20	15 21	15 21	- -
*** UNTERWALLIS ***											
Aigle	10 24	10 25	12 27	16 25	17 21	14 20	13 21	12 20	11 20	12 21	- -
Evionnaz	12 24	13 25	16 27	18 26	17 20	14 19	13 19	13 20	13 20	12 20	- -
*** WALLIS ***											
Col du Grand	4 12	6 13	7 15	8 11	6 9	3 8	3 7	2 7	2 7	2 8	- -
Eggishorn	1 9	3 11	4 12	5 8	4 6	1 5	0 5	0 5	-0 5	-0 5	- -
Evolène / Vil	6 17	8 18	10 20	12 19	10 13	6 13	6 12	6 13	6 13	6 14	- -
Gornergrat	1 8	3 10	4 11	5 10	3 6	0 5	-1 5	-0 5	-0 6	-1 6	- -
Grächen	7 19	9 21	11 22	13 20	11 15	8 15	7 14	7 15	7 15	7 15	- -
Les Attelas	3 10	5 12	6 14	7 12	5 8	1 6	0 5	1 6	1 6	1 7	- -
Montana	7 19	8 21	10 23	13 21	12 16	9 16	8 16	8 16	7 15	7 15	- -
Sion	11 26	11 27	12 29	15 27	16 22	14 23	12 22	12 22	11 21	11 21	- -
Ulrichen	5 21	5 23	5 23	8 21	10 17	9 17	8 16	6 16	6 15	6 15	- -
Visp	9 26	8 27	10 29	14 26	17 22	13 22	12 22	11 21	10 22	10 22	- -
Zermatt	6 18	6 20	8 22	11 20	11 16	8 14	7 14	6 14	6 15	6 15	- -
*** BERNER OBERLAND ***											
Adelboden	7 18	9 20	12 23	14 22	12 16	9 15	9 16	8 15	8 15	8 15	- -
Grimsel Hospi	5 12	7 14	9 16	11 15	10 12	6 10	5 9	5 9	5 9	5 9	- -
Interlaken	11 22	12 24	13 26	15 25	16 20	13 19	11 18	11 18	11 19	11 19	- -
Jungfrauoch	-4 1	-2 2	-2 3	0 4	0 2	-3 0	-4 -1	-4 -1	-5 -0	-4 0	- -
Meiringen	10 22	10 24	11 26	13 24	15 19	13 18	12 18	11 18	10 18	10 18	- -
*** JURA/REGION BASEL ***											
Basel / Binni	11 23	11 26	14 28	17 26	16 21	14 21	14 20	13 21	13 20	13 21	- -
Chasseral	6 14	9 16	12 19	13 17	10 13	6 10	6 10	6 10	6 10	6 10	- -
Fahy	10 21	11 24	14 27	16 24	15 19	12 18	12 18	12 18	11 17	11 18	- -
Rünenberg	11 20	12 23	16 26	17 24	15 19	13 18	12 18	12 18	11 18	11 18	- -
St. Chrischon	12 18	14 21	18 25	19 22	16 17	12 16	12 16	12 16	12 15	11 16	- -
*** ZENTRALES MITTELLAND ***											
Bantiger	11 16	13 19	16 22	17 20	13 15	10 13	10 14	10 14	10 14	11 15	- -
Bern / Zollik	10 22	10 24	12 27	15 24	15 20	13 20	12 20	12 19	11 20	11 20	- -
Buchs / Aarau	10 22	10 25	12 28	15 25	16 21	14 21	12 20	12 20	12 20	12 20	- -
Döttingen	10 23	10 25	12 28	16 26	16 21	14 20	13 20	12 20	12 21	12 21	- -
Grenchen	10 23	10 25	11 28	15 25	16 21	13 20	13 20	12 20	11 20	11 21	- -
Gösgen	10 23	10 25	12 28	16 25	16 21	14 20	12 20	12 20	12 20	12 20	- -
Langnau i.E.	8 21	9 23	10 26	14 24	14 18	12 18	11 17	10 17	10 17	9 18	- -
Leibstadt	10 23	10 26	12 29	16 26	16 21	14 20	13 20	12 20	12 20	11 21	- -
Mühleberg	10 23	10 25	12 28	15 24	16 20	13 20	12 20	12 20	12 20	12 21	- -
Mühleberg / S	12 19	14 22	16 26	18 22	15 18	13 16	12 16	12 16	11 16	12 18	- -
Napf	8 15	11 18	14 21	15 20	11 14	8 12	8 13	8 13	7 13	8 13	- -
Plaffeien	9 18	11 21	14 24	16 21	13 16	10 16	10 15	9 15	9 16	9 16	- -
Wynau	10 22	10 25	11 28	14 25	15 21	14 20	12 20	12 20	11 20	11 20	- -
*** ÖSTL. MITTELLAND ***											
Aadorf / Täni	9 21	8 24	11 27	15 26	15 21	13 20	11 19	12 19	11 19	11 20	- -
Güttingen	11 22	10 24	12 27	15 26	16 21	14 20	13 19	12 19	12 19	12 20	- -
Hörnli	9 17	12 20	15 23	16 22	13 16	10 14	9 14	10 14	9 14	9 14	- -
Lägern	11 18	12 20	15 24	17 22	14 16	11 16	11 16	11 16	11 16	11 16	- -
Schaffhausen	11 22	11 25	13 28	16 26	16 21	14 20	12 19	12 19	12 20	12 20	- -
St. Gallen	10 19	11 21	14 24	17 25	15 20	12 17	12 16	12 17	11 16	11 17	- -
Uetliberg	11 16	13 19	17 22	18 21	14 16	11 14	10 14	11 14	10 13	10 14	- -
Wädenswil	12 22	12 24	14 27	17 26	16 20	14 20	13 19	13 19	12 19	12 19	- -
Zürich / Affo	10 22	10 25	12 27	15 25	16 21	14 20	12 19	12 19	11 20	11 20	- -
Zürich / Flun	11 22	12 24	14 28	17 25	16 20	14 19	13 18	12 19	12 19	12 19	- -
Zürich / Klot	9 22	9 25	11 28	15 26	16 21	14 20	12 20	12 19	11 20	11 20	- -

MOSMIX:23.08.	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED
Temp. 15z	24.08.	25.08.	26.08.	27.08.	28.08.	29.08.	30.08.	31.08.	01.09.	02.09.	03.09.
min/max	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx	Tn Tx
*** ZENTRALSCHWEIZ ***											
Altdorf	11 22	11 24	12 26	16 26	18 22	15 20	13 19	12 20	11 19	11 20	- -
Cham	11 22	11 25	13 27	16 26	16 20	14 20	13 20	13 20	12 19	12 19	- -
Einsiedeln	8 18	9 21	11 24	13 23	13 18	11 17	10 15	10 15	9 16	9 16	- -
Engelberg	8 18	9 21	11 24	14 22	13 17	11 17	10 16	9 16	8 16	8 15	- -
Gütsch, Ander	3 11	5 14	7 16	9 13	7 10	4 9	3 8	3 8	3 8	2 9	- -
Luzern	11 22	12 24	14 27	16 25	16 21	14 20	13 20	12 19	12 19	11 19	- -
Pilatus	4 10	7 14	10 16	11 16	8 11	4 8	4 8	4 8	3 8	4 8	- -
Schöpfheim	7 20	8 23	11 26	14 24	14 18	12 18	11 17	10 17	10 17	9 18	- -
Titlis	-2 3	0 6	2 7	4 7	4 5	-0 2	-2 1	-2 2	-2 2	-2 2	- -
*** ALPSTEIN/RHEINTAL/GLARUS ***											
Bad Ragaz	11 22	11 24	14 27	17 27	17 21	14 20	13 18	12 18	11 18	11 20	- -
Ebnat-Kappel	8 21	7 24	9 27	12 26	13 20	12 19	10 18	10 18	9 17	9 18	- -
Elm	9 18	9 21	11 24	14 24	14 18	12 16	10 15	10 15	9 15	9 16	- -
Gais	8 18	9 21	12 25	16 25	15 19	11 17	11 16	10 16	9 16	9 16	- -
Glarus	11 21	11 24	13 26	15 25	16 20	14 19	12 18	12 18	11 19	11 19	- -
Oberschan	11 21	12 23	15 26	17 27	18 21	13 18	12 16	12 18	12 18	11 18	- -
Säntis	1 6	3 10	6 12	8 12	6 9	2 6	1 5	1 5	1 5	1 5	- -
Urnäsch Stern	9 19	9 22	12 25	16 25	14 19	11 18	10 15	10 15	9 15	9 16	- -
Vaduz	11 22	12 24	15 27	18 27	17 22	14 20	12 19	13 20	13 20	13 20	- -
*** NORD-/MITTELBÜNDEN ***											
Andeer	8 21	7 24	8 26	12 24	14 19	12 18	10 16	9 17	8 18	8 17	- -
Arosa	5 13	6 16	9 18	12 18	10 15	6 12	6 11	5 11	5 12	5 12	- -
Chur	11 22	12 25	14 28	17 28	17 22	14 20	13 20	13 19	12 20	12 20	- -
Crap Masegn	2 8	4 11	7 13	8 13	6 9	3 7	3 7	2 7	2 7	2 7	- -
Davos	5 16	5 18	7 21	9 21	10 16	8 14	6 14	6 14	5 13	5 14	- -
Disentis	9 19	9 22	11 24	14 22	13 16	10 15	9 14	9 16	8 15	8 16	- -
Piz Martegnas	1 8	3 11	6 12	7 11	6 8	3 6	2 6	2 6	1 6	1 6	- -
Weissfluhjoch	0 7	3 10	5 12	7 13	6 10	2 7	1 6	1 6	1 6	1 6	- -
*** ENGADIN ***											
Bernina Hospi	4 11	4 14	6 15	8 14	8 10	6 10	4 10	4 10	3 9	3 9	- -
Buffalora	1 15	-0 18	2 19	5 17	8 14	6 13	5 12	3 12	2 13	2 14	- -
Naluns / Schl	2 11	4 14	7 15	8 15	8 11	5 10	4 9	3 9	3 9	3 10	- -
Piz Corvatsch	-2 2	-0 5	1 6	2 6	2 4	-0 2	-2 2	-1 2	-2 2	-2 2	- -
Samedan	2 16	2 18	3 20	6 19	10 15	8 14	6 15	5 14	3 14	3 14	- -
Scoül	6 20	6 23	7 24	10 23	11 19	10 17	9 16	7 17	6 17	6 18	- -
*** ALPENSÜDHANG ***											
Acquarossa /	12 22	13 25	13 26	16 22	16 18	14 19	12 18	12 21	11 20	11 21	- -
Matro	6 11	7 13	9 14	9 12	8 9	5 8	5 9	5 9	5 9	5 10	- -
Piotta	10 21	10 23	10 24	13 20	14 16	12 17	11 18	10 18	10 18	10 19	- -
Poschiavo / R	8 19	8 21	8 22	12 21	14 17	11 17	10 17	9 18	9 18	8 19	- -
Robièi	8 13	7 14	9 15	10 13	9 11	8 10	7 11	7 11	6 10	6 10	- -
S. Bernardino	7 15	7 17	7 19	10 17	10 12	8 12	7 13	7 13	6 14	6 14	- -
Sta. Maria, V	8 17	8 20	9 21	11 20	11 17	10 16	8 15	8 16	8 16	8 16	- -
Vicosoprano	12 19	10 20	11 21	13 20	13 16	10 15	10 17	9 17	9 17	9 18	- -
*** MITTEL-/SÜDESSIN ***											
Cimetta	9 15	9 16	11 18	12 16	11 14	9 14	8 14	9 15	8 15	9 15	- -
Grono	12 24	14 25	15 27	16 24	18 21	15 21	14 20	13 23	12 23	11 24	- -
Locarno / Mon	16 24	16 25	17 26	18 23	17 20	15 20	14 21	14 22	13 23	15 23	- -
Lugano	17 23	17 25	17 26	18 24	18 22	16 22	15 22	15 23	15 23	15 24	- -
Magadino / Ca	15 25	15 26	15 27	17 24	18 22	15 22	14 22	14 24	13 24	13 24	- -
Monte Generos	9 13	10 14	11 16	12 16	11 13	10 13	9 13	9 14	9 14	9 14	- -
Stabio	14 23	14 24	14 25	16 24	17 22	16 21	14 22	14 22	13 24	13 24	- -

MOS

Temperaturen

*** ZENTRALES MITTELLAND ***																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MOS-Liste

Buchs-Aarau

newfile:fcs066330lst												
MOS-MIX Sa 23.08.2025 15z 066330 ---- 47:23 08:05 387 m Buchs / Aarau												
PREDICTAND	!0BS !15z	!Sa 23 !18	!So 24 !00 06 12 18	!Mo 25 !00 06 12 18	!Di 26 !00 06 12 18	!Mi 27 !00 06 12 18						
T2m	! 20 !	! 19 !	! 12 11 20 21 !	! 13 11 22 23 !	! 15 13 25 25 !	! 17 16 23 21						
Td2m	! 8 !	! 9 !	! 10 10 10 10 !	! 11 10 12 11 !	! 12 12 13 14 !	! 15 14 16 17						
Tmax_12	! !	! 21 !	! 20 20 20 23 !	! 22 21 22 25 !	! 25 24 25 28 !	! 27 25 23 25						
Tmin_12	! !	! 14 !	! 12 10 10 11 !	! 13 10 11 11 !	! 15 12 13 13 !	! 17 15 15 15						
T5cm_Min_12	! !	! 13 !	! 6 6 11 !	! 6 6 11 !	! 9 9 13 !	! 13 13 15						
DD	! 29 !	! 32 !	! 13 13 6 1 !	! 14 15 19 28 !	! 18 21 23 24 !	! 20 21 24 22						
FF/kt_0	! 5 !	! 3 !	! 1 1 3 2 !	! 1 1 3 2 !	! 1 1 4 3 !	! 1 1 3 2						
FX_X_12	! !	! 12 !	! 6 6 10 !	! 4 4 10 !	! 4 4 15 !	! 11 11 14						
ww-Code	! !	! 2 !	! 2 1 1 1 !	! 1 2 2 1 !	! 1 1 2 2 !	! 2 2 2 61						
W1W2_6h	! !	! 22 !	! 20 10 10 20 !	! 10 20 20 20 !	! 10 10 20 22 !	! 22 22 62 62						
SunD_/.1h	! !	! !	! 28 !	!105 !	!104 !	! 91						
rSunD_%	! !	! !	! 20 !	! 76 !	! 76 !	! 67						
P_rSd>0%	! !	! !	! 98 !	!100 !	! 99 !	! 99						
P_rSd>30%	! !	! !	! 87 !	! 97 !	! 97 !	! 95						
P_rSd>60%	! !	! !	! 22 !	! 85 !	! 87 !	! 51						
N_total	! !	! 5 !	! 3 3 3 1 !	! 1 4 4 3 !	! 2 3 4 6 !	! 6 6 6 8						
N_effectiv	! !	! 5 !	! 3 3 3 1 !	! 1 3 4 2 !	! 2 3 4 6 !	! 5 6 6 7						
Okta<5k_syn	! !	! 4 !	! 3 3 3 1 !	! 1 3 3 2 !	! 2 3 4 5 !	! 5 6 6 6						
N<150m	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0						
VIS/100m	! !	! 72 !	! 62 30 69 76 !	! 58 53 72 72 !	! 60 46 72 74 !	! 57 53 66 57						
Pww1_FOG	! !	! 0 !	! 0 8 0 0 !	! 1 4 0 0 !	! 1 5 0 0 !	! 2 2 0 0						
Pww6_FOG	! !	! 1 !	! 1 9 8 1 !	! 1 9 7 1 !	! 1 7 7 1 !	! 2 3 2 1						
Pww1_ANY_RR	! !	! 1 !	! 1 1 1 1 !	! 0 0 1 0 !	! 0 0 1 1 !	! 17 12 22 41						
Pww6_ANY_RR	! !	! 2 !	! 1 2 2 2 !	! 1 1 1 1 !	! 1 2 4 6 !	! 23 32 50 73						
Pw12_ANY_RR	! !	! 5 !	! 2 4 !	! 2 3 !	! 3 10 !	! 46 79						
Pww1_DRIZZLE	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 3 3 4 6						
Pww1_STRATIF	! !	! 0 !	! 0 0 1 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 1 1 !	! 15 11 20 32						
Pww1_SHOWER	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 1 0 !	! 2 1 2 9						
Pww1_TSTORM	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 3						
Pww1_LIQUID	! !	! 1 !	! 1 1 1 1 !	! 0 0 1 0 !	! 0 0 1 1 !	! 17 12 22 41						
Pww1_FREZING	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0						
Pww1_SOLID	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0						
Pww6_DRIZZLE	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 3 6 8 15						
Pww6_STRATIF	! !	! 2 !	! 1 1 2 2 !	! 1 1 1 1 !	! 1 1 3 5 !	! 23 27 44 68						
Pww6_SHOWER	! !	! 2 !	! 1 1 0 0 !	! 0 0 0 1 !	! 1 1 1 2 !	! 2 5 6 18						
Pww6_TSTORM	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 1 1 0 1 !	! 1 1 1 7						
Pww6_LIQUID	! !	! 2 !	! 1 2 2 2 !	! 1 1 1 1 !	! 1 2 4 6 !	! 23 32 50 73						
Pww6_FREZING	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0						
Pww6_SOLID	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0						
RR/6hr_mm/10	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 1 7 8 33						
P_RR_06>3	! !	! 0 !	! 0 0 1 1 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 2 7 13 25						
RR/12h_mm/10	! !	! 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 0 0 0 0 !	! 8 41						
P_RR_12>6	! !	! 0 !	! 1 1 1 1 !	! 0 0 1 1 !	! 0 0 0 0 !	! 9 25						

MOS-MIX-Guidance Sa 23.08.2025 15.30z 066330---- Buchs / Aarau													387				
	Do 28				Fr 29				Sa 30				! So 31	KLIMA 03-25			
PREDICTAND	! 00	06	12	18	! 00	06	12	18	! 00	06	12	18	! 00	!! 00	06	12	18
T2m	! 17	16	19	17	! 15	14	19	17	! 14	13	18	17	! 13	!! 16	14	22	22
Td2m	! 17	16	16	15	! 15	14	13	14	! 13	12	12	13	! 13	!! 14	13	13	13
Tmax_12	! 25	21	20	21	! 20	17	19	21	! 20	17	18	20	! 20	!!			25
Tmin_12	! 17	16	16	15	! 15	14	14	13	! 13	12	13	13	! 13	!!	13		
T5cm_Min_12	! 14	15			! 12	12	12		! 11	13	13		! 11	!!	11		
DD	! 20	23	24	22	! 22	22	24	24	! 22	23	24	25	! 22	!!	21	22	25
FF/kt_0	! 1	2	3	2	! 2	2	4	3	! 2	2	5	3	! 2	!!	1	1	3
FX_X_12	! 15	15			! 12	15			! 13	20			! 11	!!	10	14	
ww-Code	! 63	53	63	65	! 51	45	3	63	! 63	3	63	61	! 2	!!			
W1W2_6h	! 62	65	65	62	! 65	65	64	62	! 62	62	62	62	! 62	!!			
SunD_/.1h	! 39				! 5				! 21				! 26	!!	66		
rSunD_%	! 29				! 4				! 15				! 19	!!	48		
P_rSd>0%	! 93				! 36				! 86				! 85	!!	92		
P_rSd>30%	! 35				! 19				! 26				! 26	!!	66		
P_rSd>60%	! 7				! 5				! 9				! 11	!!	42		
N_total	! 8	8	8	8	! 8	8	8	8	! 8	8	7	7	! 7	!!	4	5	5
N_effectiv	! 8	8	8	8	! 8	8	7	7	! 7	8	7	7	! 7	!!			
Okta<5k syn	! 8	8	7	7	! 8	8	6	6	! 7	7	6	5	! 6	!!	4	5	4
N<150m	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	!!	0	.1	0
VIS/100m	! 41	34	53	53	! 41	19	61	58	! 42	31	65	56	! 47	!!			
Pww1_FOG	! 1	15	0	0	! 21	44	1	0	! 2	17	1	0	! 1	!!	.5	6	.1
Pww6_FOG	! 1	15	16	1	! 22	44	49	1	! 3	17	21	1	! 4	!!	1	9	.8
Pww1_ANY_RR	! 71	60	65	62	! 46	33	27	50	! 51	35	31	51	! 29	!!	13	12	13
Pww6_ANY_RR	! 79	79	73	82	! 77	72	65	72	! 72	68	62	65	! 56	!!	30	28	27
Pw12_ANY_RR	! 85	82			! 80	78			! 75	71			! 38	!!	38	37	
Pww1_DRIZZLE	! 21	36	30	15	! 30	16	6	8	! 15	12	7	11	! 8	!!	4	4	3
Pww1_STRATIF	! 59	58	62	53	! 43	32	23	37	! 47	32	28	39	! 26	!!	13	11	9
Pww1_SHOWER	! 12	1	3	9	! 3	2	4	13	! 3	3	4	12	! 3	!!	3	2	3
Pww1_TSTORM	! 9	1	0	4	! 2	0	1	9	! 3	0	0	3	! 2	!!	1	.3	.9
Pww1_LIQUID	! 71	60	65	62	! 46	33	27	50	! 51	35	31	51	! 29	!!	15	13	12
Pww1_FREZING	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	!!	0	0	0
Pww1_SOLID	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	!!	.3	.4	.2
Pww6_DRIZZLE	! 32	54	51	34	! 46	46	26	18	! 31	30	27	13	! 23	!!	9	10	8
Pww6_STRATIF	! 76	77	73	75	! 75	71	65	71	! 72	68	62	62	! 56	!!	28	28	26
Pww6_SHOWER	! 39	22	13	30	! 24	11	8	38	! 22	16	11	40	! 12	!!	11	6	7
Pww6_TSTORM	! 31	12	2	6	! 13	6	2	9	! 13	6	2	9	! 16	!!	6	3	9
Pww6_LIQUID	! 79	79	73	82	! 77	72	65	72	! 72	68	62	65	! 56	!!	29	28	27
Pww6_FREZING	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	!!			
Pww6_SOLID	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	0	0	0	! 0	!!	.4	.6	.7
RR/6hr_mm/10	! 60	55	70	92	! 79	19	20	31	! 52	34	34	45	! 29	!!	10	6	6
P_R_06>3	! 43	35	54	48	! 53	20	24	25	! 39	28	34	33	! 22	!!	9	7	7
RR/12h_mm/10	! 115	162			! 98	51			! 86	78			! 11	!!	15	15	15
P_R_12>6	! 49	55			! 53	31			! 39	35			! 11	!!	9	9	9

MOS-Liste

lang



MOS-Grafik

Aarau

SRF METEO für Buchs / Aarau (Messstation)

Zeitzone: GMT+02:00

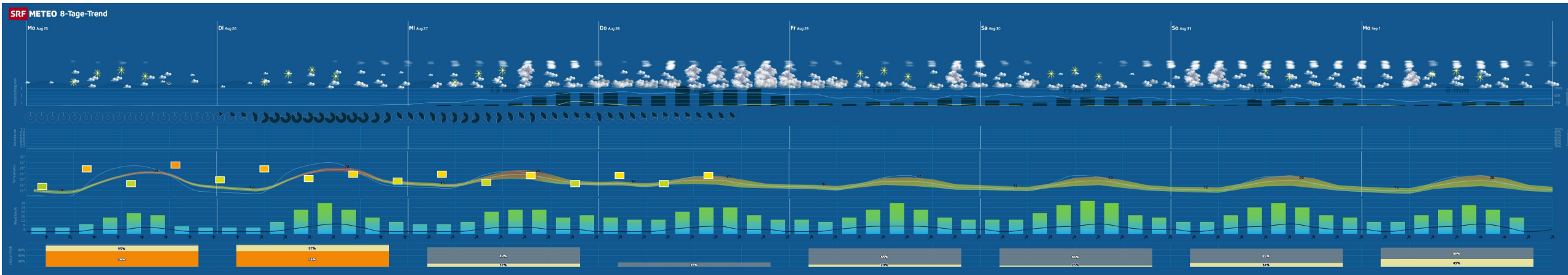
Sa Aug 23

So Aug 24



MOS-Trend

Aarau



SRF METEO

App



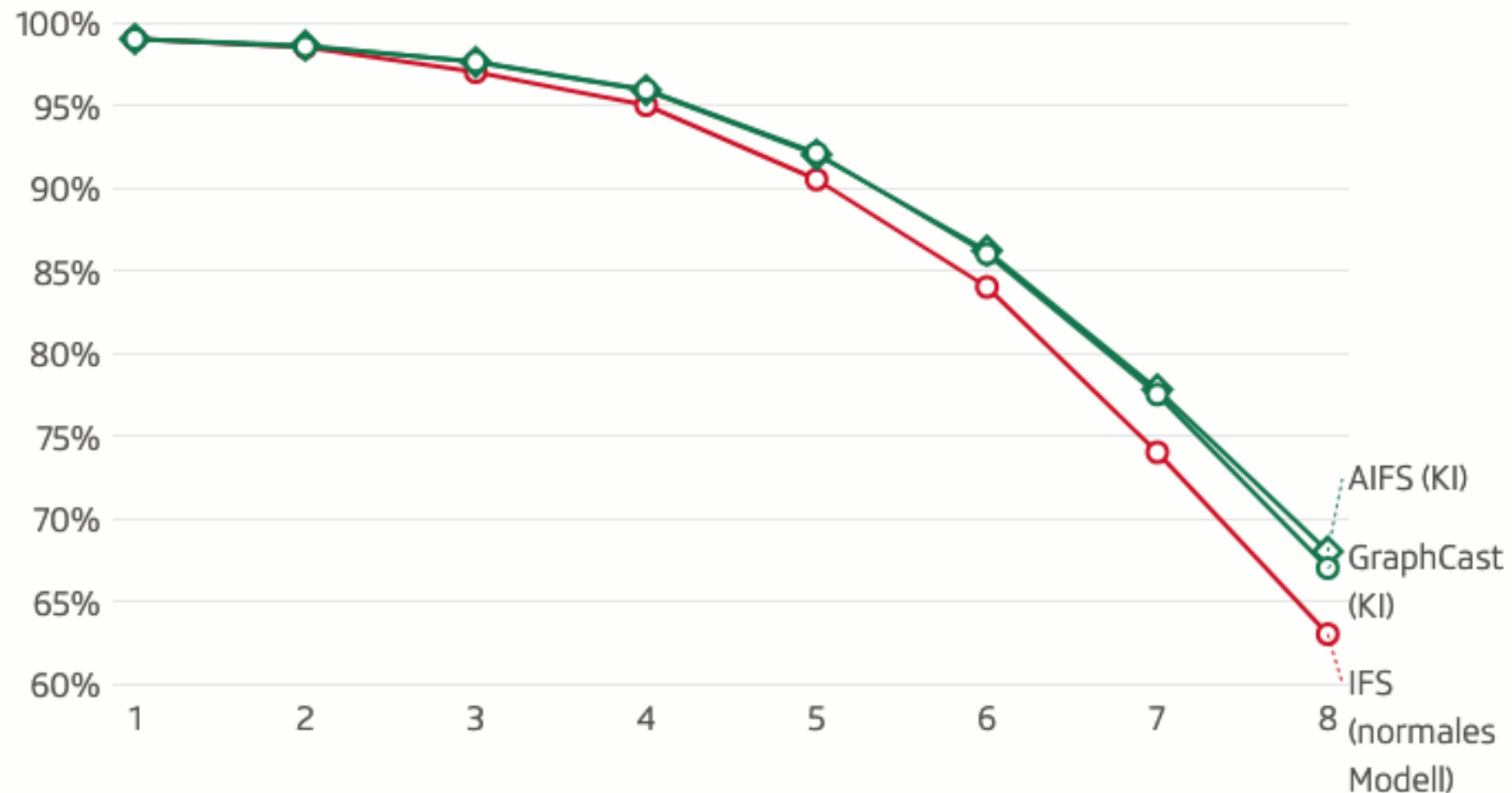
- Service Public

Was kann MOS und was nicht?

- MOS kann!
 - Generellen Wetterablauf wiedergeben
 - Frontdurchgänge anzeigen
- Was kann MOS nicht?
 - Gewittervorhersage (nur statistisch)
 - Nebelvorhersage (nur statistisch)
 - Föhnvorhersage (nur statistisch)
- Zeithorizont?
 - Maximum 7 Tage!

KI

Druckbasierte Genauigkeit



Die x-Achse zeigt die Anzahl Tage in die Zukunft. Die y-Achse die Prognosequalität in Prozent (anomaly correlation).
Basiert auf dem Druck in der mittleren Atmosphäre.

KI

Schwächenprofil

- Schwache Datengrundlage
- Fehlende Prognoseparameter (z.B. Gewitter)
- Früherkennung von Extremwettern und Interpolation von Radardaten braucht völlig neue KI-Anwendungen

Niederschlagsradar



Weissfluhgipfel



Monte Lema



Albis

Pointe de la
Plaine Morte



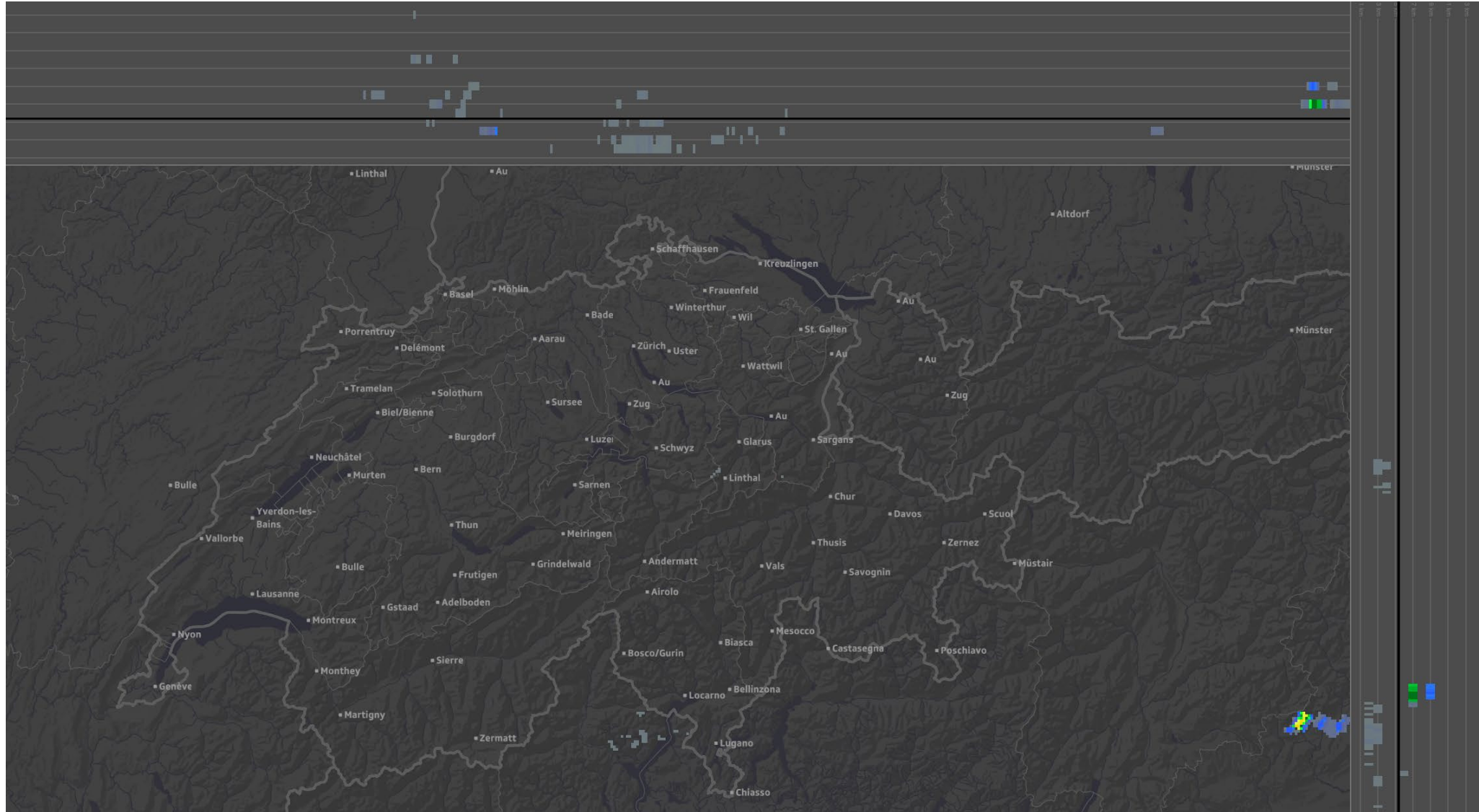
La Dôle

© 2004 swisstopo



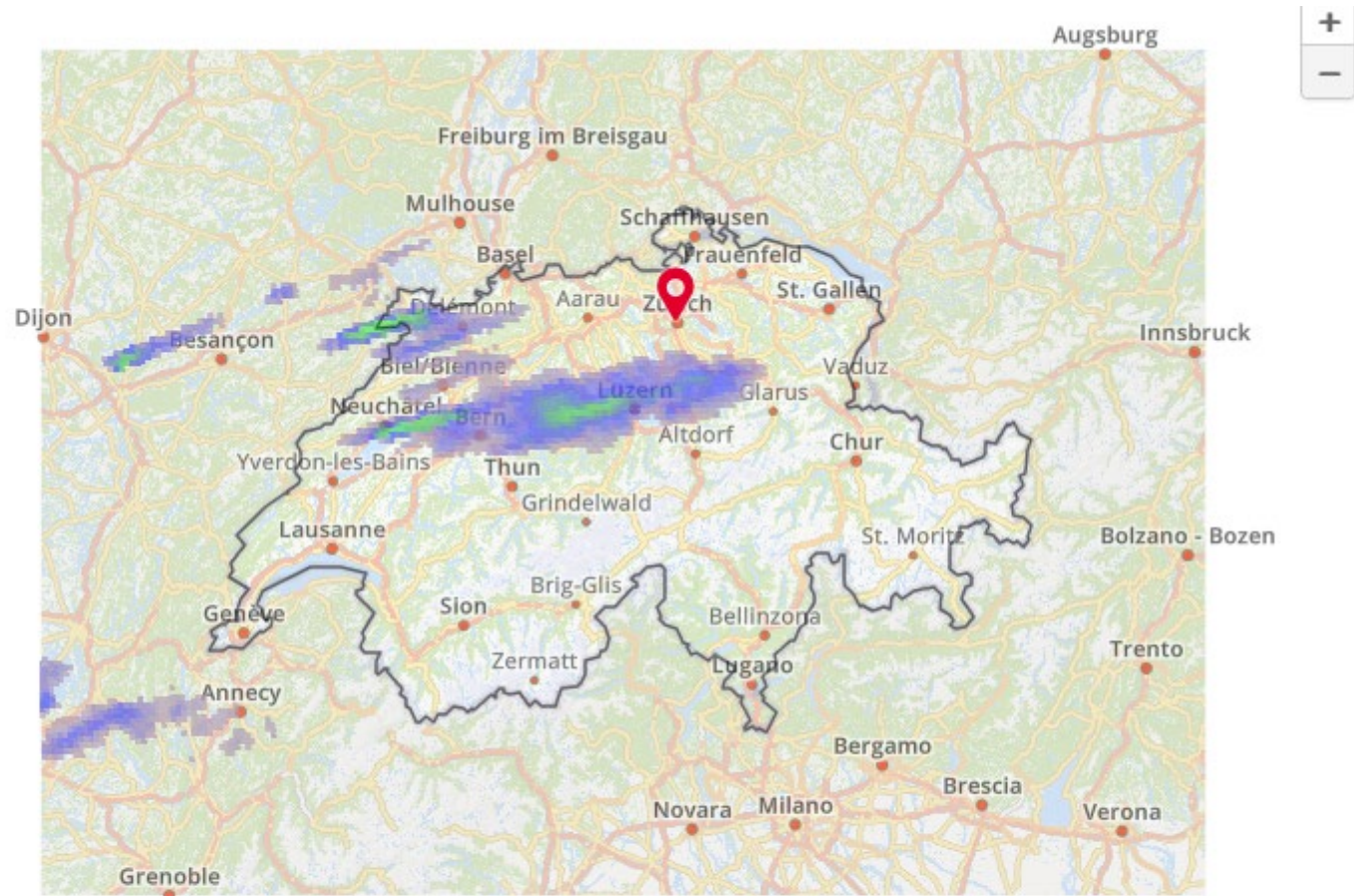
Radarbild

Samstag, 23. August 18.55 Uhr



search.ch

Mittwoch, 27. August 2025; 12.00 Uhr



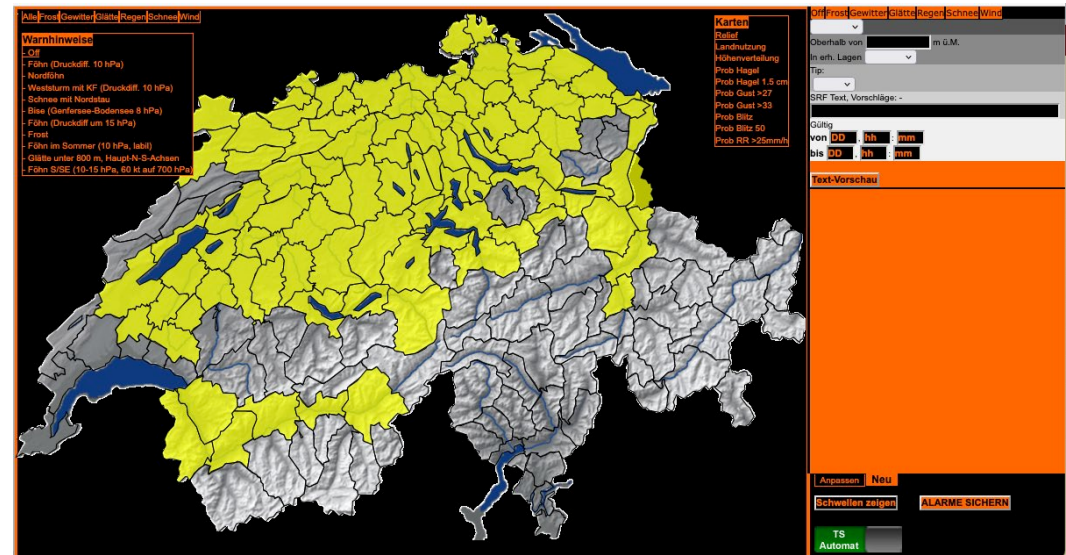
©search.ch, swisstopo, OpenStreetMap, others

Prognose Mittwoch, 12:00



3. Wetteralarme und Naturgefahren

- BAFU
- MeteoSchweiz
- SRF METEO
- Meteo Centrale

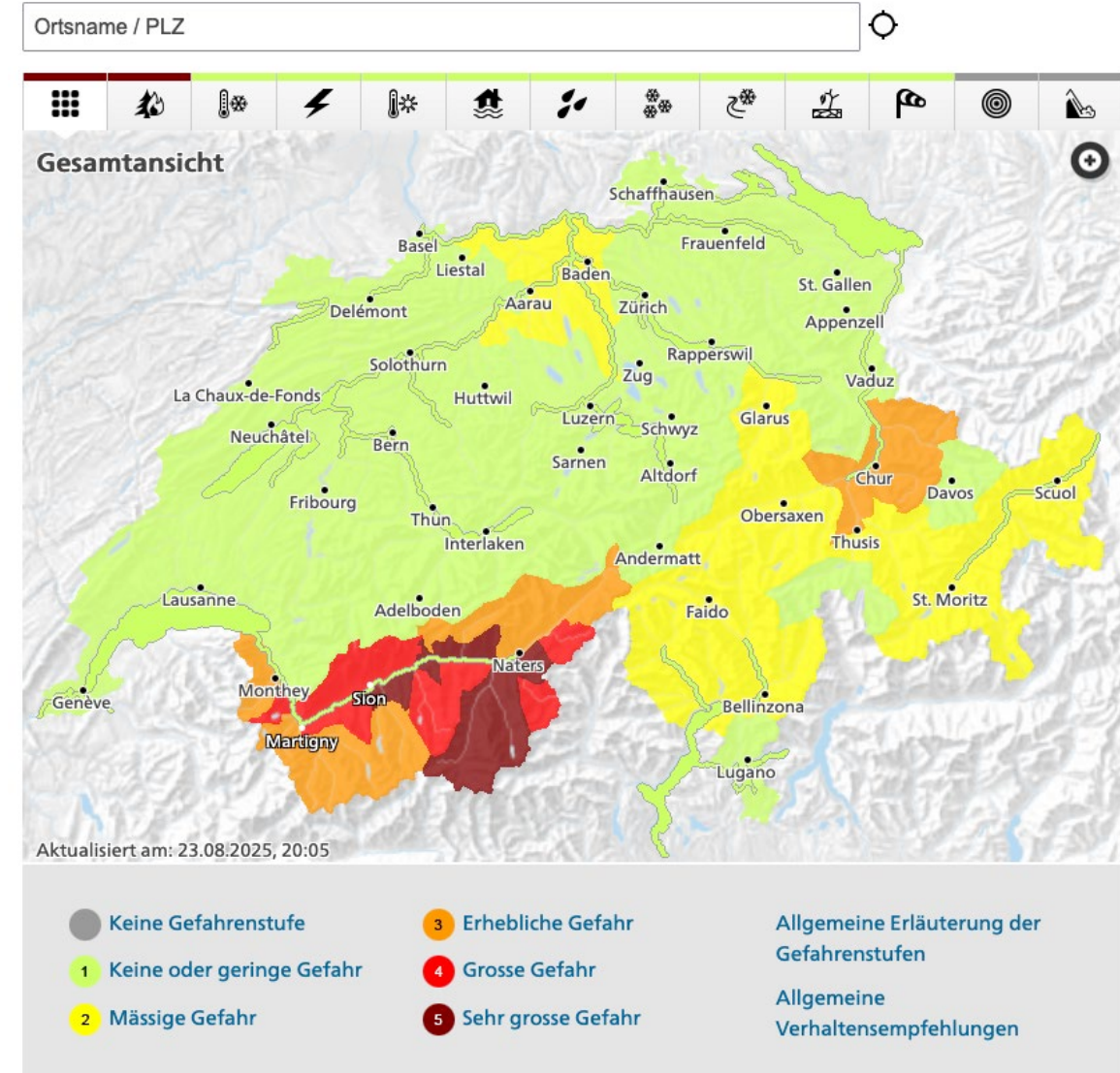


Naturgefahrensituation BAFU

www.naturgefahren.ch

- Lawinen
- Waldbrand
- Frost (Landwirtschaft)
- Gewitter
- Hitze (Wer eigentlich?)
- Hochwasser
- Regen
- Schnee
- Strassenglätte (Tech. Betriebe)
- Wind
- Erdbeben

Aktuelle Naturgefahrensituation in der Schweiz



Vorwarnzeit

- Lawinen
- Waldbrand
- Frost
- Gewitter
- Hitze
- Hochwasser
- Regen
- Schnee
- Strassenglätte
- Wind
- Erdbeben

Minuten - Stunden

Tage

Stunden

ev. 15 Minuten!

Tage

Minuten - Stunden

Minuten - Stunden

Stunden bis Tage

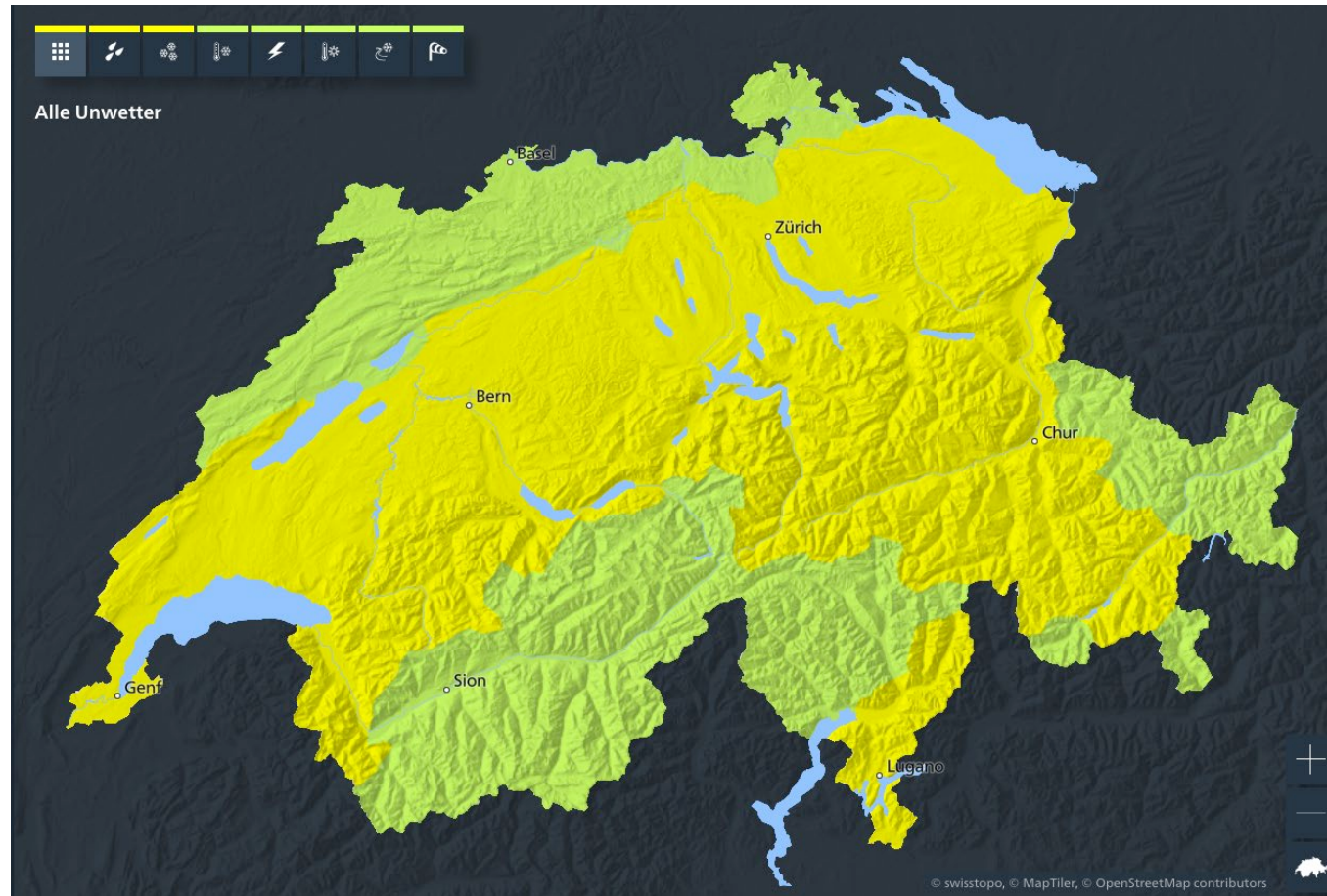
Minuten bis Stunden

Minuten bis Tage

keine

MeteoSchweiz

Musterbeispiel



Legende

Hohe Eintretenswahrscheinlichkeit

- 5 Sehr grosse Gefahr
- 4 Grosse Gefahr
- 3 Erhebliche Gefahr
- 2 Mässige Gefahr
- 1 Keine oder geringe Gefahr

Niedrige

Eintretenswahrscheinlichkeit

- 5 Sehr grosse Gefahr möglich
- 4 Grosse Gefahr möglich
- 3 Erhebliche Gefahr möglich

SRF METEO

Warntypen

- Frost
- **Gewitter**
- Glätte
- **Regen**
- **Schnee**
- **Wind**

✓
Gewittergefahr
Gewitter mit Hagelgefahr/Sturmböen
Gewitter mit Starkregen
Gewitter mit Hagel/Orkanböen

4. Konsequenzen für den Einsatz



Auswirkungen

- Kanalisationen fassen in der Regel 35mm/Std.
- Primär Gefahr bei Gewittern
- Achtung: Zunehmende Bodenversiegelung (mehr und schnellerer Abfluss)
- Im Herbst und Frühling: Schmelzwasser

Starkregen

Zofingen, 8. Juli 2017

- 490 Schadensmeldungen
- 250 – 300 Rettungskräfte
- Stadtgebiet Zofingen: Schadenshöhe in dreistelliger Millionenhöhe
- In 3 Stunden fiel rund ein durchschnittlicher Juli-Niederschlag



Starkregen

Zofingen, 8. Juli 2017

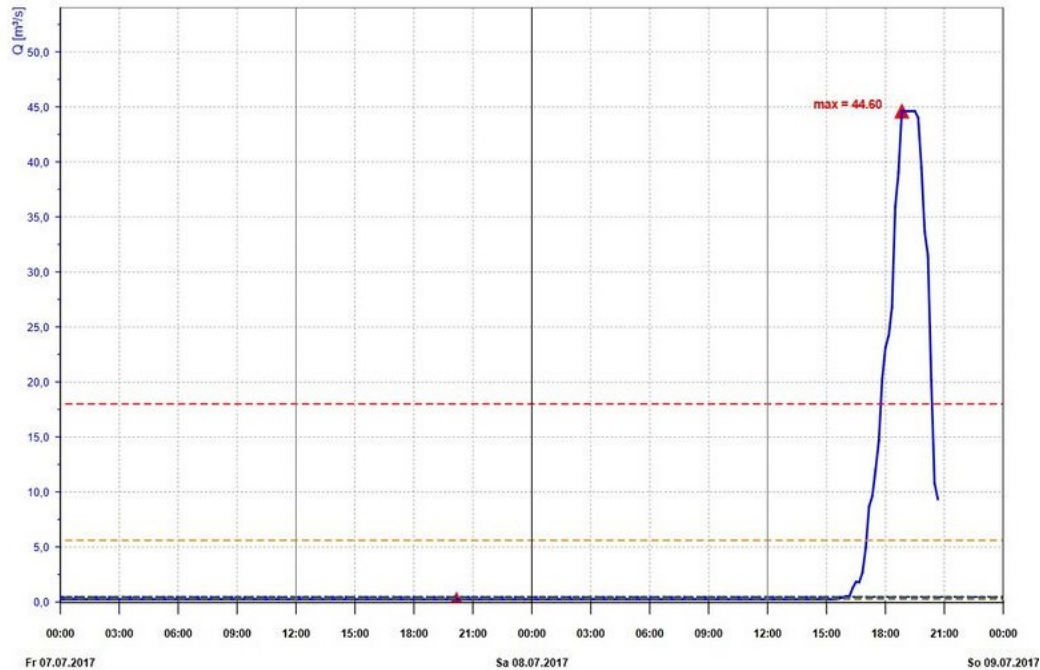
- Pegel Uerke bei Holziken

Maximaler Abfluss:

HQ100 Uerke - Holziken 44.60 m³/s

FG_0337 Uerke - Holziken

2 Tage Abfluss-Grafik (07.07.2017 - 09.07.2017)



DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT
Abteilung Landschaft und Gewässer
5001 Aarau
Provisorische, ungeprüfte Daten

--- Gefahrenstufe 5: 18.0 m³/s
--- Gefahrenstufe 2: 5.60 m³/s
--- Q182-Statistik: 0.408 m³/s (1979-2016)
--- Q347-Statistik: 0.262 m³/s (1979-2016)

— aktueller Abfluss: 9.34 m³/s (08.07.2017 20:40)
--- langjähriges Mittel: 0.47 m³/s (1979-2017)

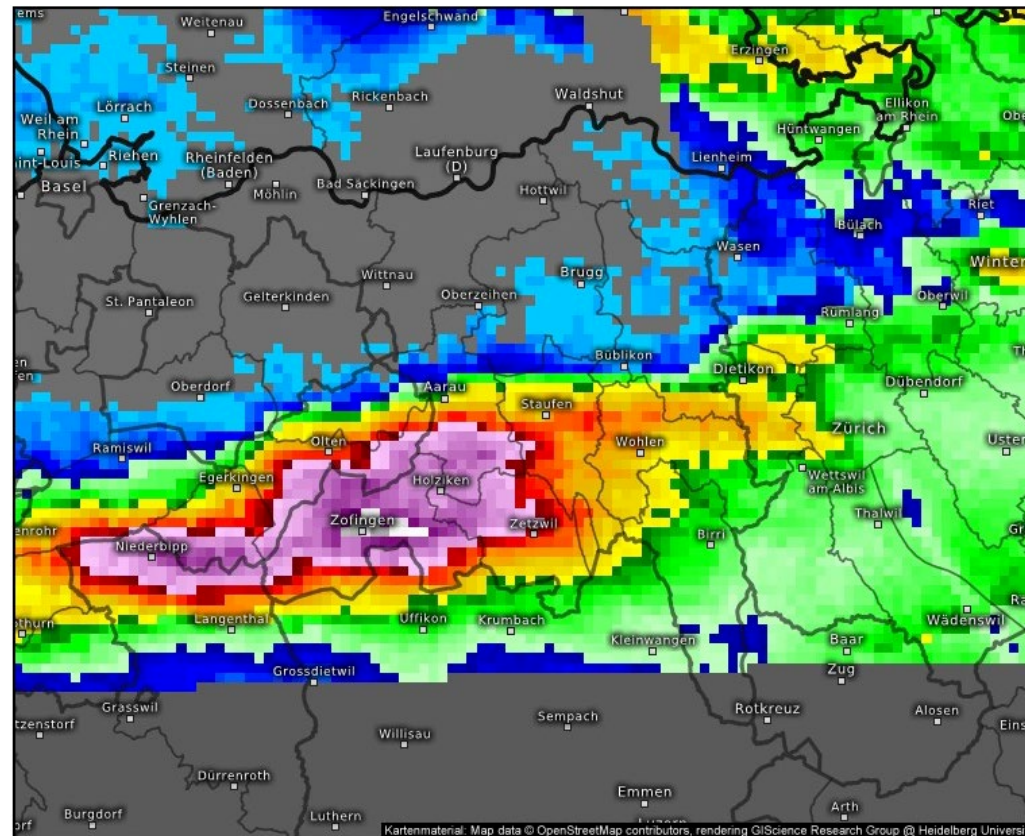
Zeitangaben immer in Winterzeit!
Grafik erstellt: 2017-07-08 20:52



Starkregen

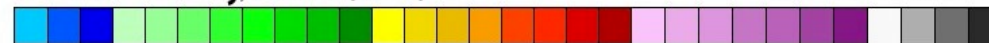
Zofingen, 8. Juli 2017

- 6 Stunden-Niederschlag



Niederschlag, 6std (mm)

08.07.2017, 19:50 Uhr MESZ



0.1 0.5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 110 130 150 250 350

Brig/VS

September 1993

- Hochwasser Brig
- Sehr hohe Schneefallgrenze (3200 m ü. M.)
- unaufgeräumtes Bachbett



Chippis/VS

30. Juni 2024



Emmental

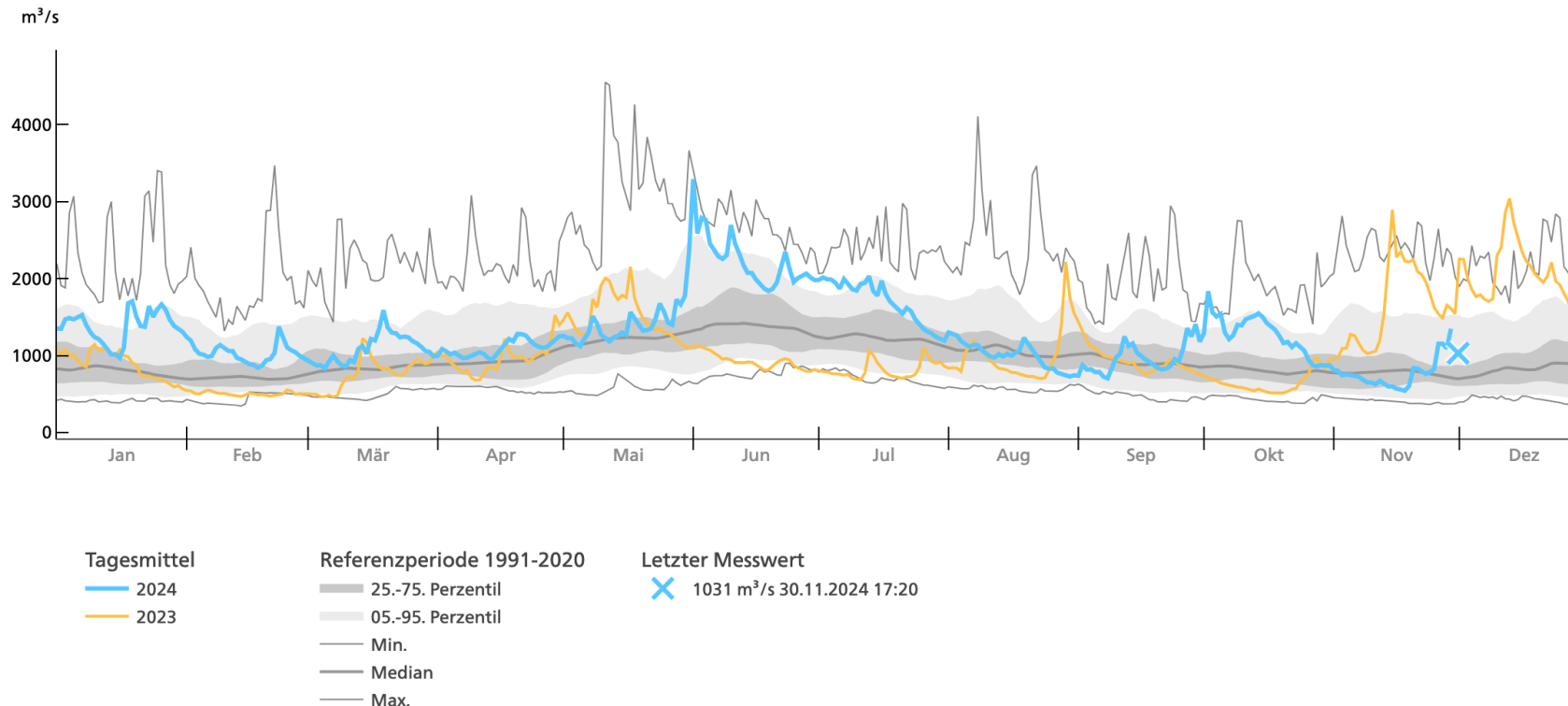
24. Juli 2014



Hochwasser Juni 24

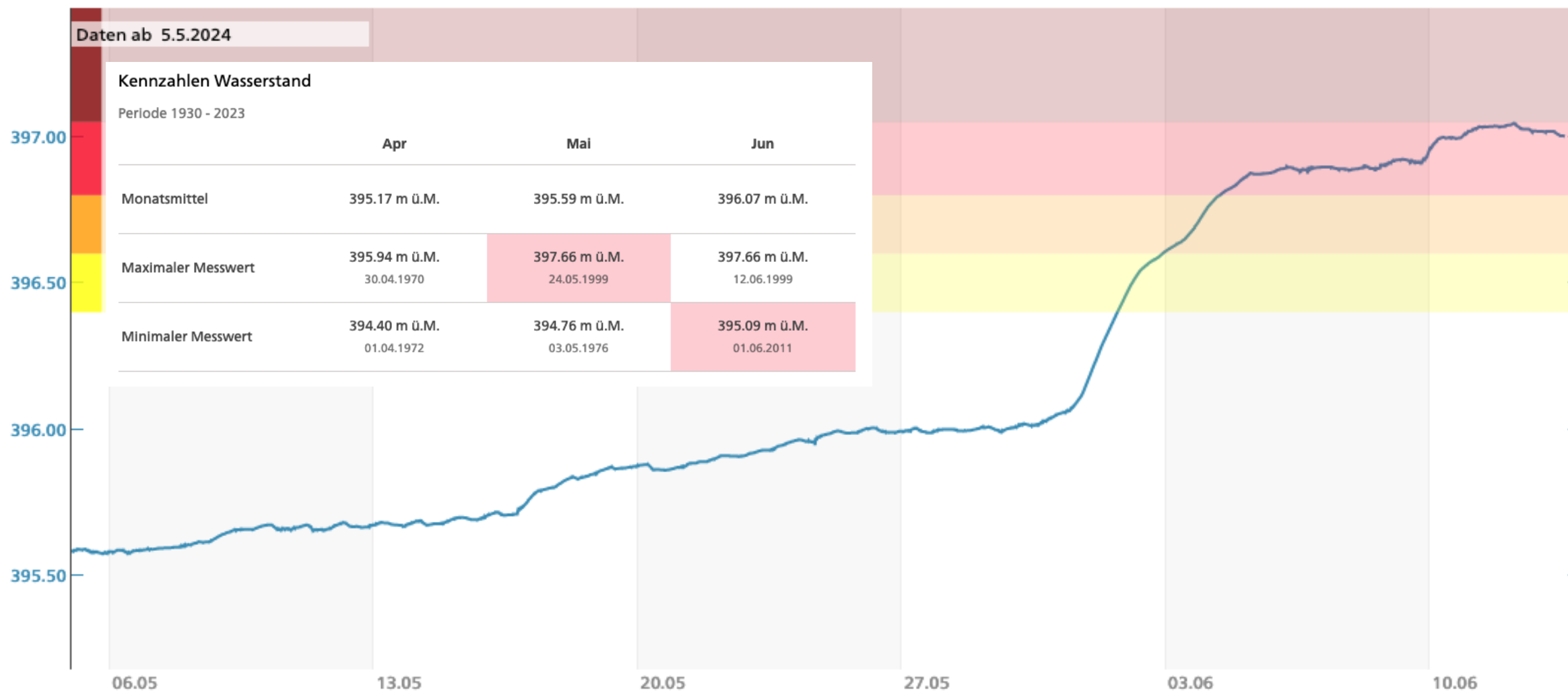
Pegel Rheinfelden/AG

- Warnstufe 3: 3400 – 3600 m³/sec
- Max: 3664 m³/sec = kurzzeitig Stufe 4 hoch (31. Mai 24)



Hochwasser Mai - Juni 24

Untersee/Bodensee



Problem Zuflüsse

Beispiel: Bodensee 13. Juni 24



Führungsaufgabe

- Lange Einsatzdauer
- Wenig „Action“
- Planung personeller Ressourcen
- Rascher Aufwuchs
- Planung während der Ferien (Miliz)

Schnee und Regen

März 2006

- 50 Zentimeter Neuschnee, dann Starkregen (Prognose 70 mm)
- Kanalisationen freihalten



Schneelast

Näfelserfahrt 2019; 4. April 2019/Lage Göschenen



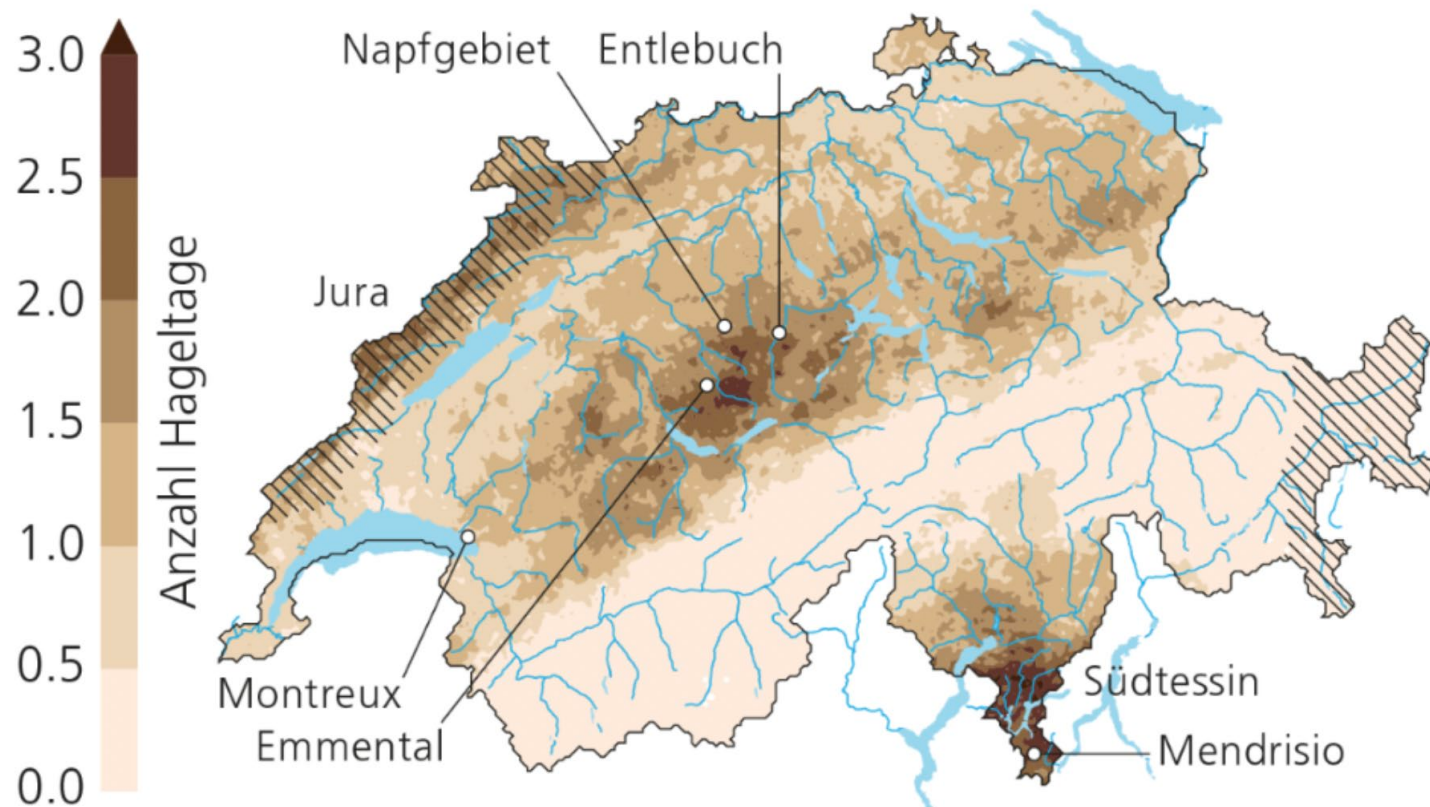
Regen: Bodenversiegelung

- Weniger Versickerung
 - Mehr direkter Abfluss
 - Entsprechend schnellerer Abfluss
 - Grössere Spitzen
-
- Abhängigkeit der Zugbahn zur Fliessrichtung

Hagel-Verteilung in der Schweiz

Mittlere Anzahl Hageltage pro km² im Sommerhalbjahr

Regionen mit leicht tieferer Datenqualität



Hagel

Baden, Mai 2018/Sonceboz, 23. Juni 2021



Stürme

- Südföhn
- Nordföhn
- Fallböen Downburst bei Gewittern
- Winterstürme (vor allem auf den Bergen)

Warnschwellen **Wind** SRF METEO

Allgemein:

- Stufe 1: 60 – 75 km/h
- Stufe 2: 75 – 110 km/h
- Stufe 3: > 110 km/h

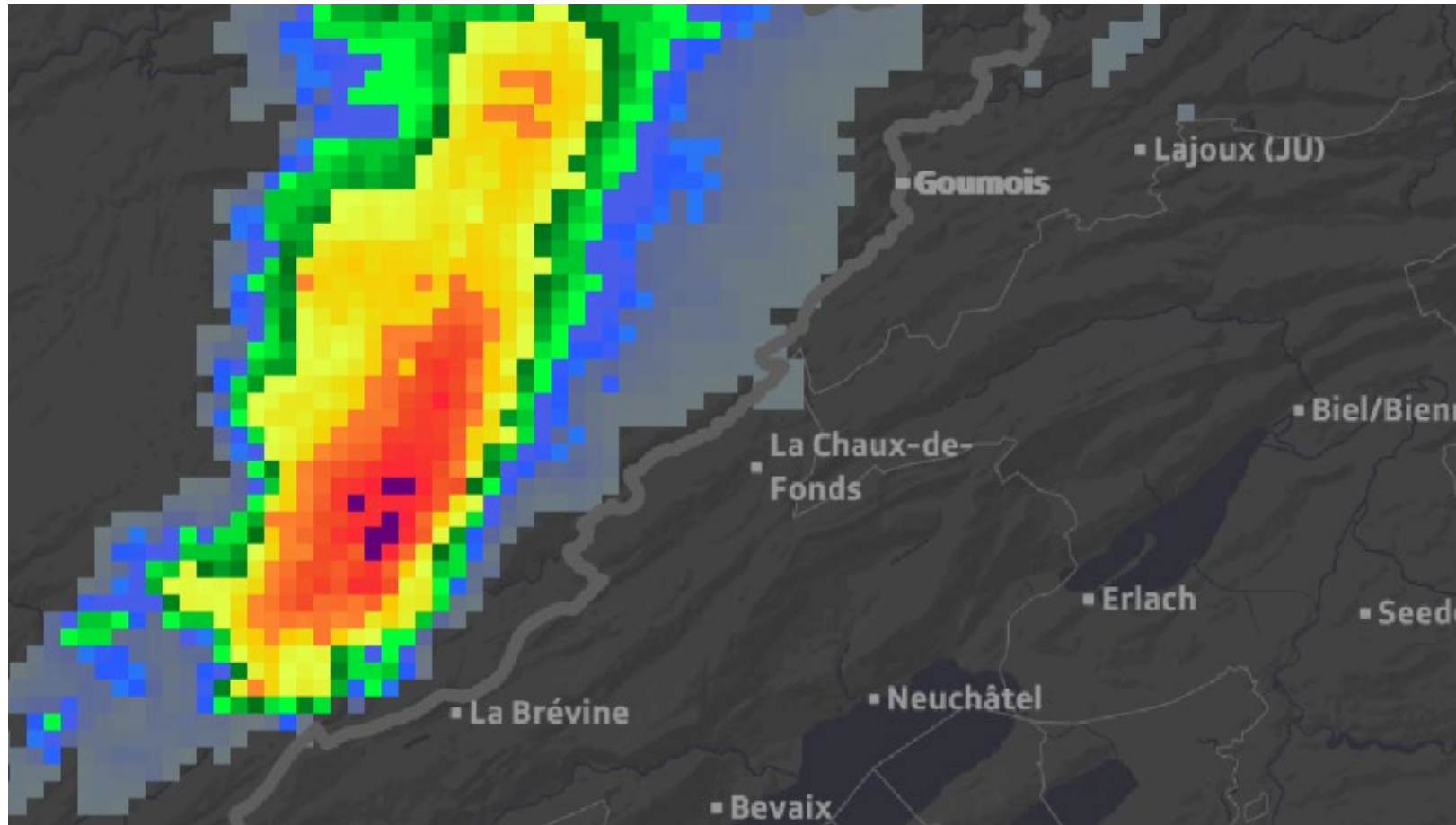
Föhngebiete:

- Stufe 1: 75 – 90 km/h
- Stufe 2: 90 – 120 km/h
- Stufe 3: > 120 km/h

Tornado/Downburst

La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

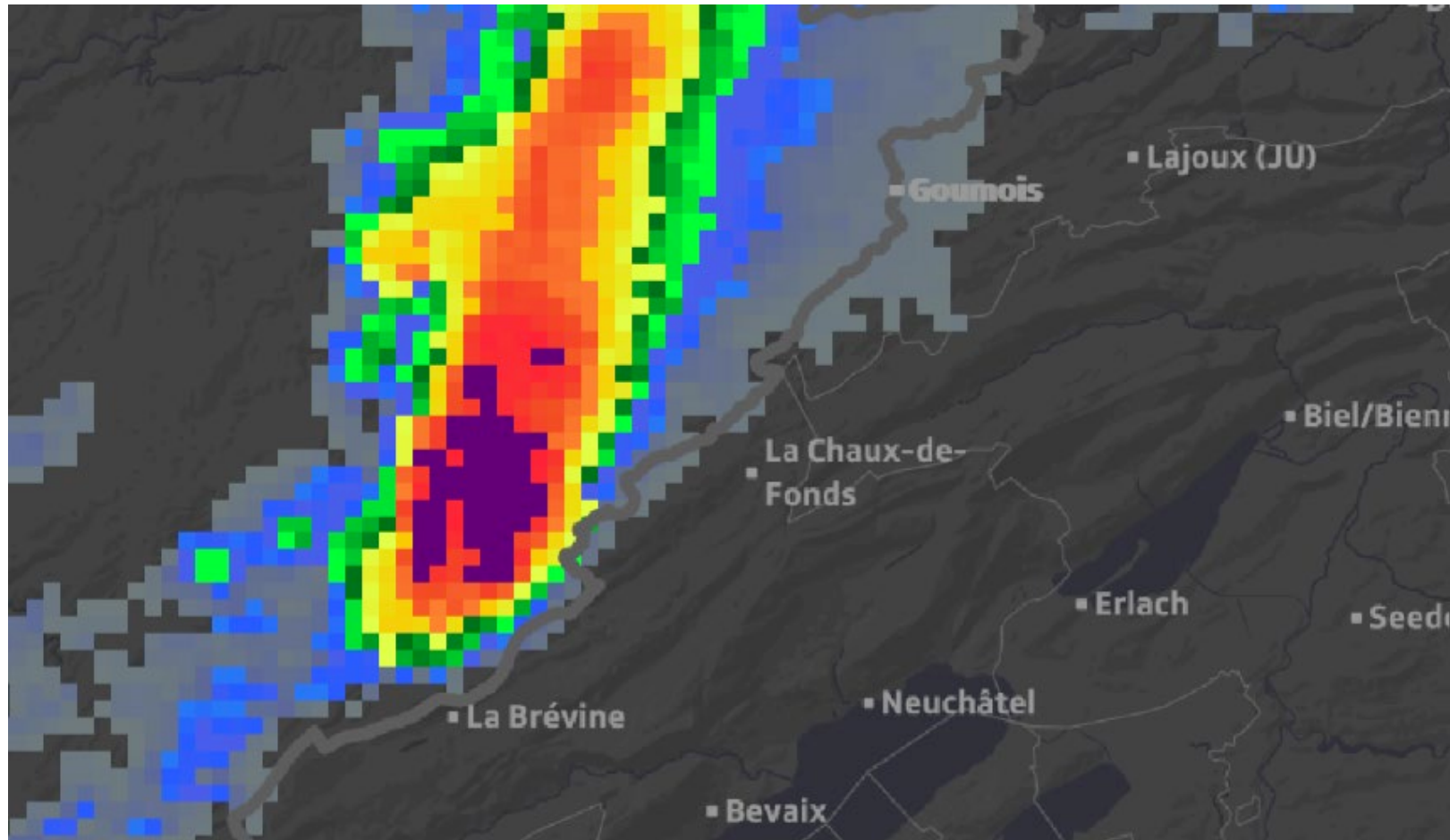
- Radarbild: 09.10 Uhr



Tornado/Downburst

La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

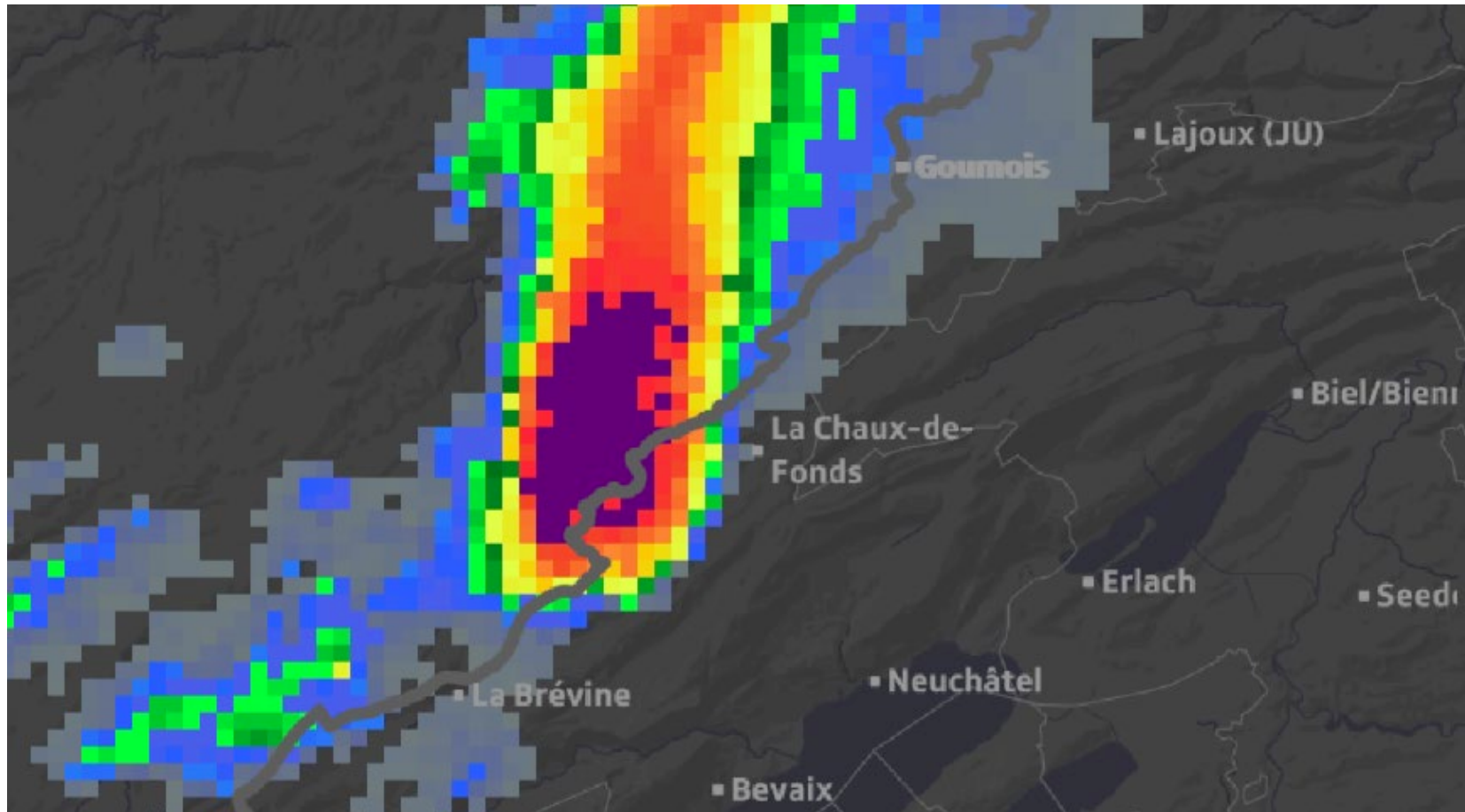
- Radarbild: 09.15 Uhr



Tornado/Downburst

La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

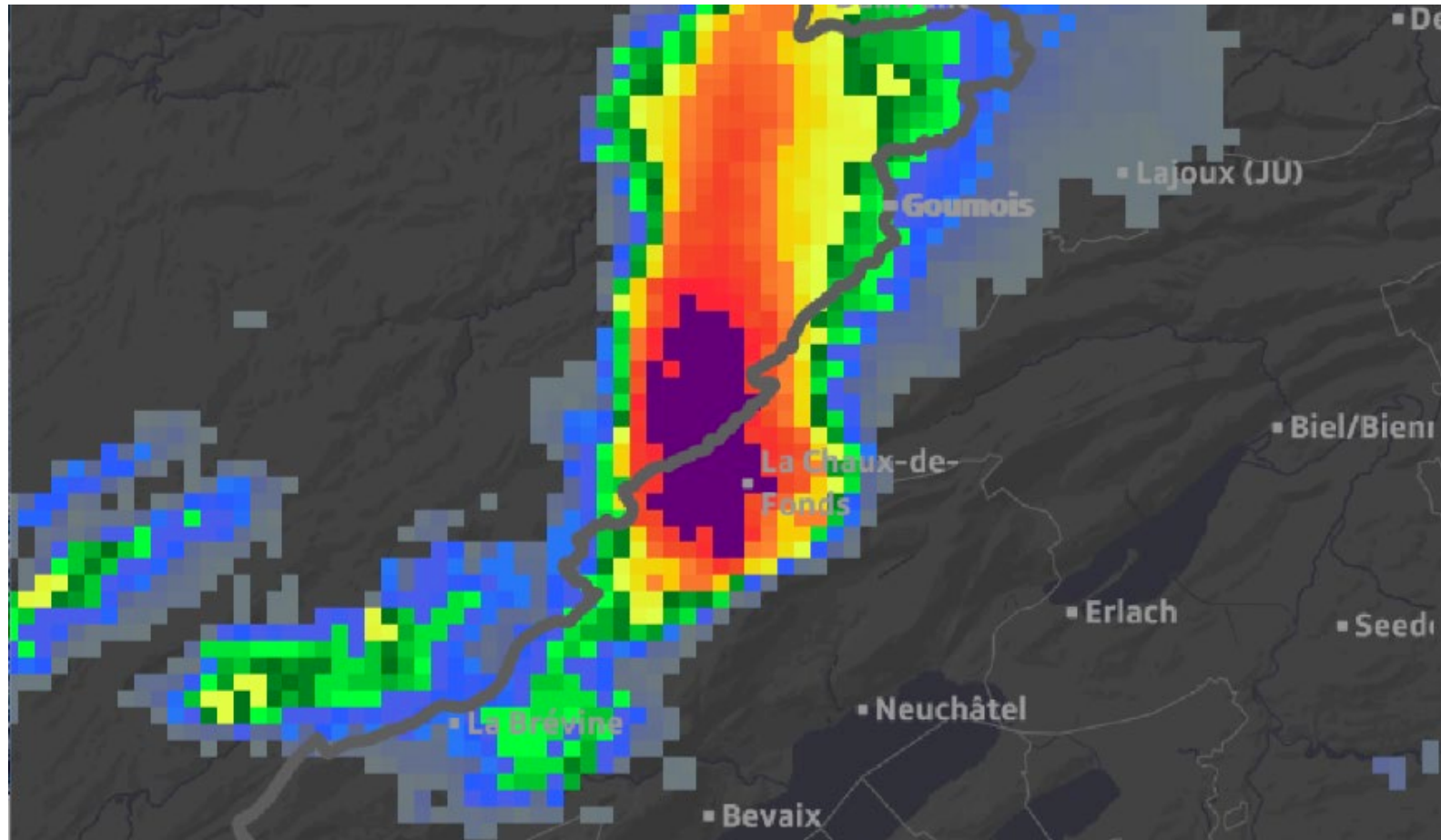
- Radarbild: 09.20 Uhr



Tornado/Downburst

La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

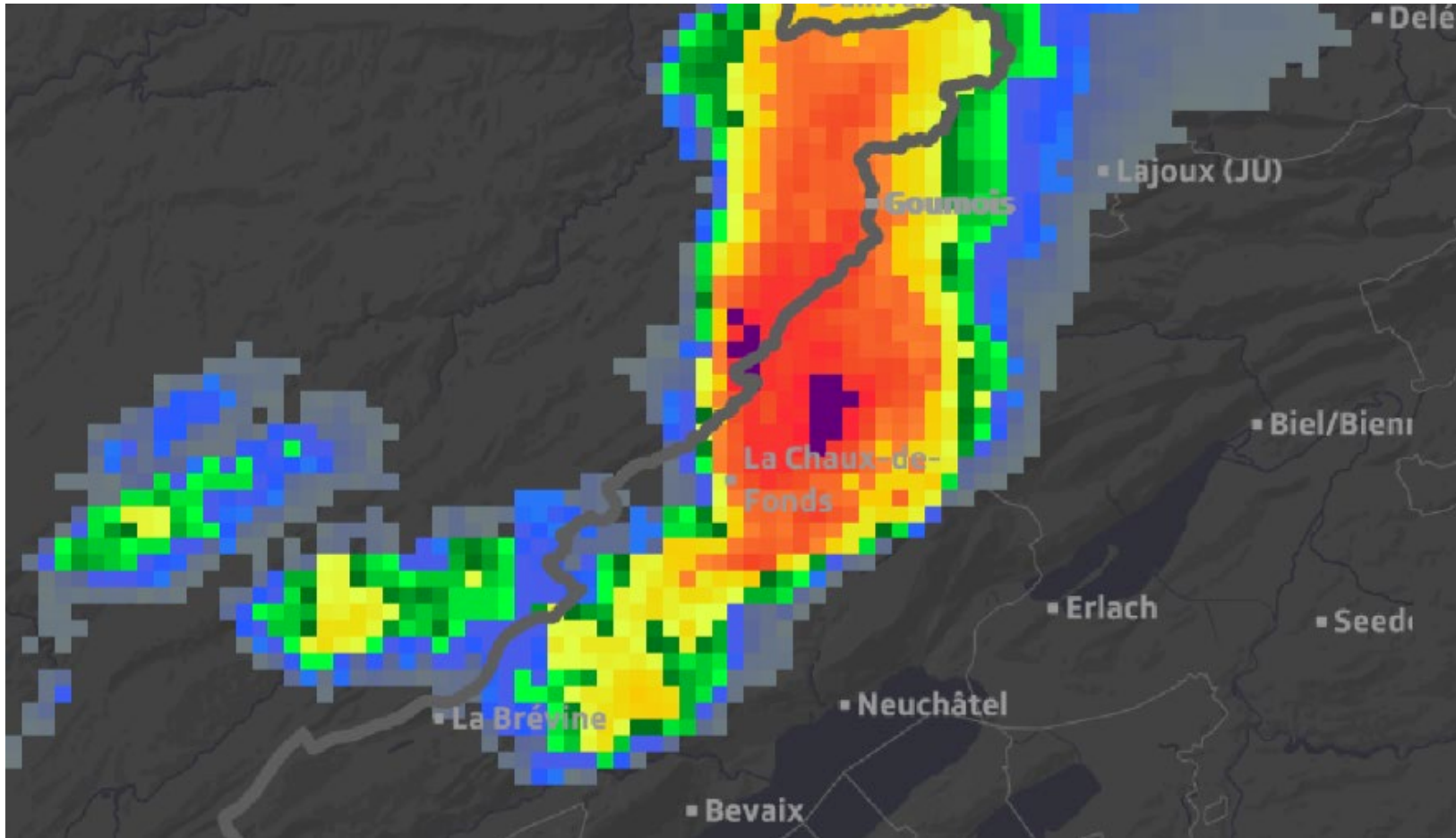
- Radarbild: 09.25 Uhr



Tornado/Downburst

La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

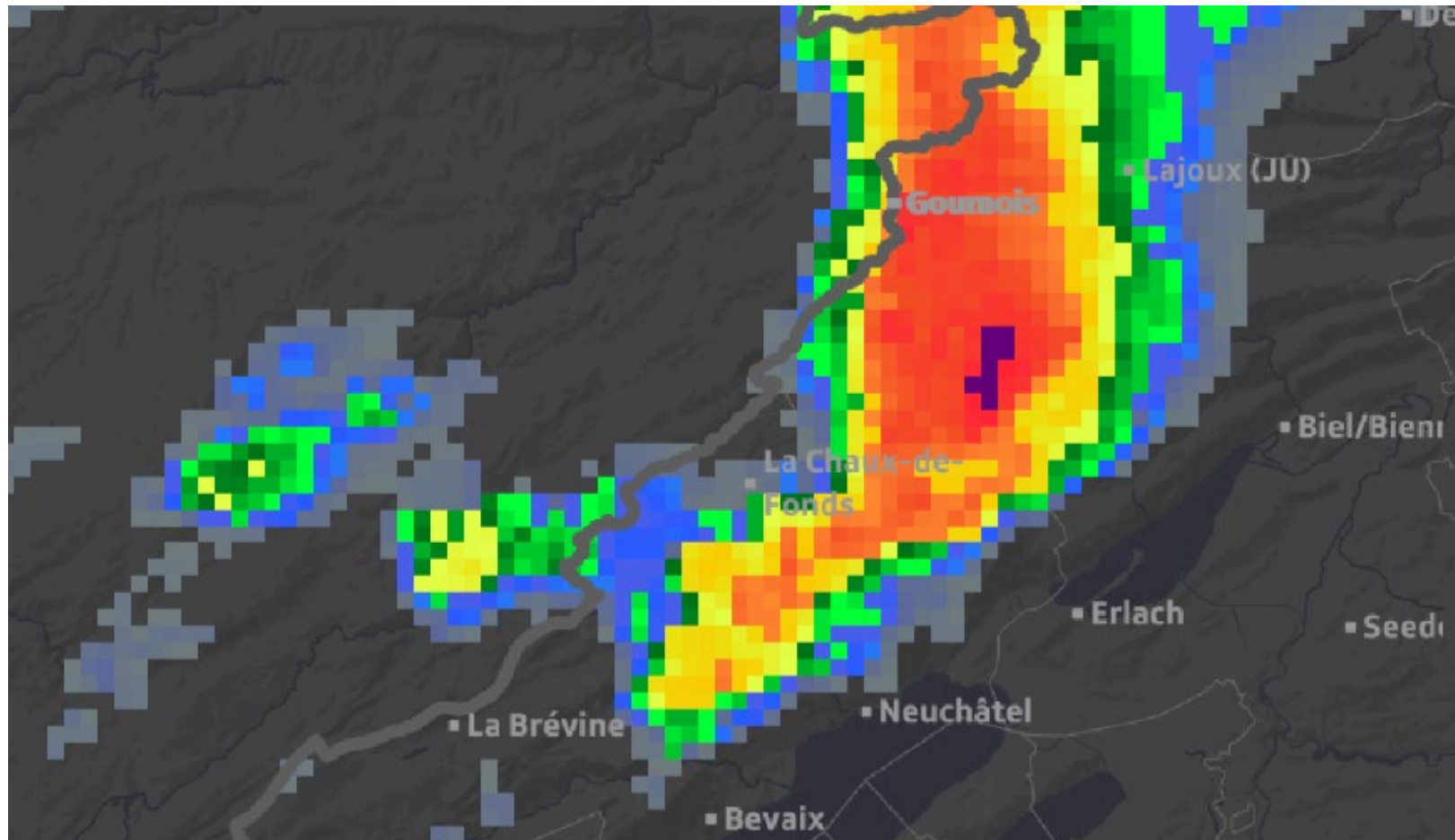
- Radarbild: 09.30 Uhr



Tornado/Downburst

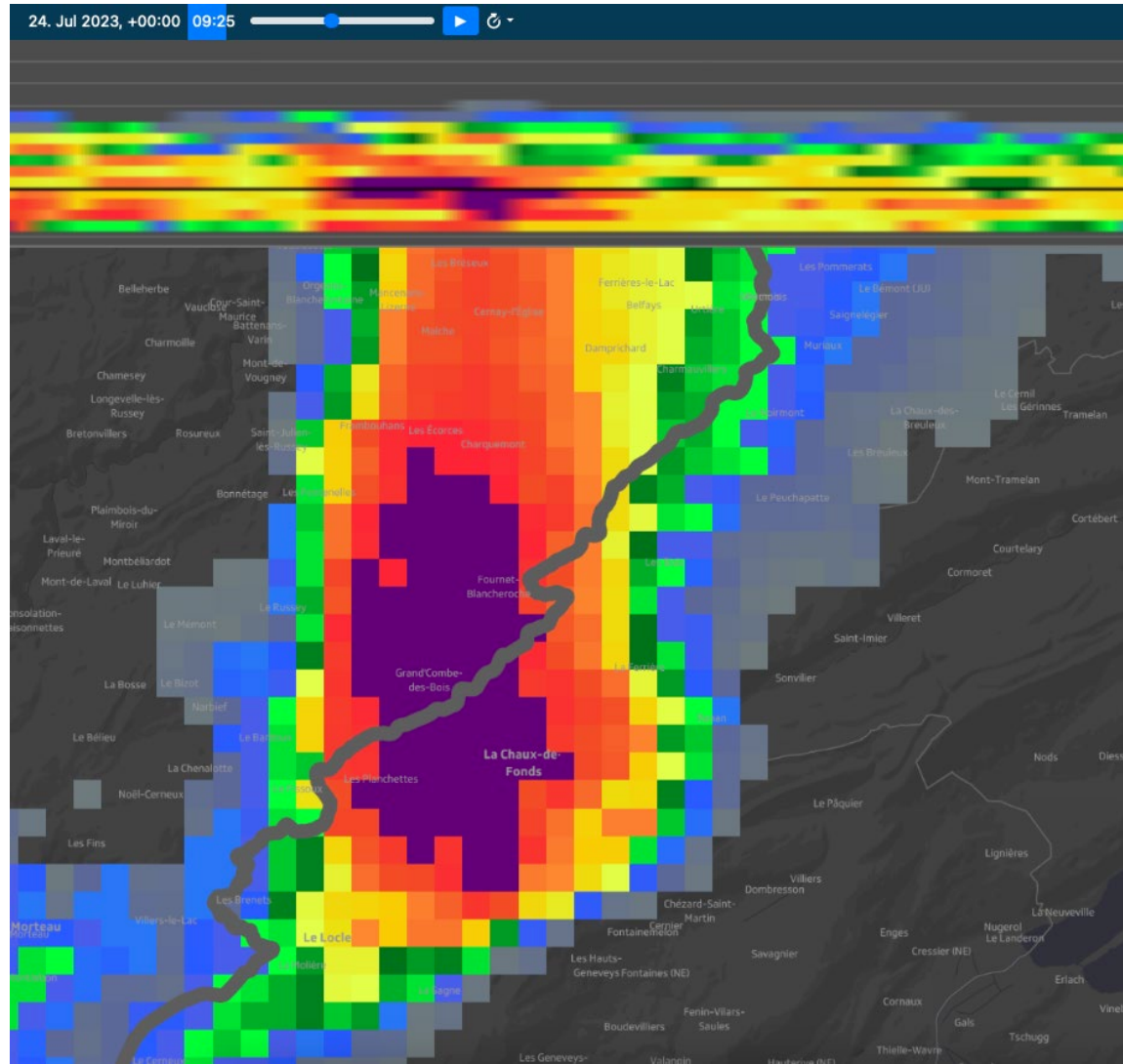
La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

- Radarbild: 09.35 Uhr



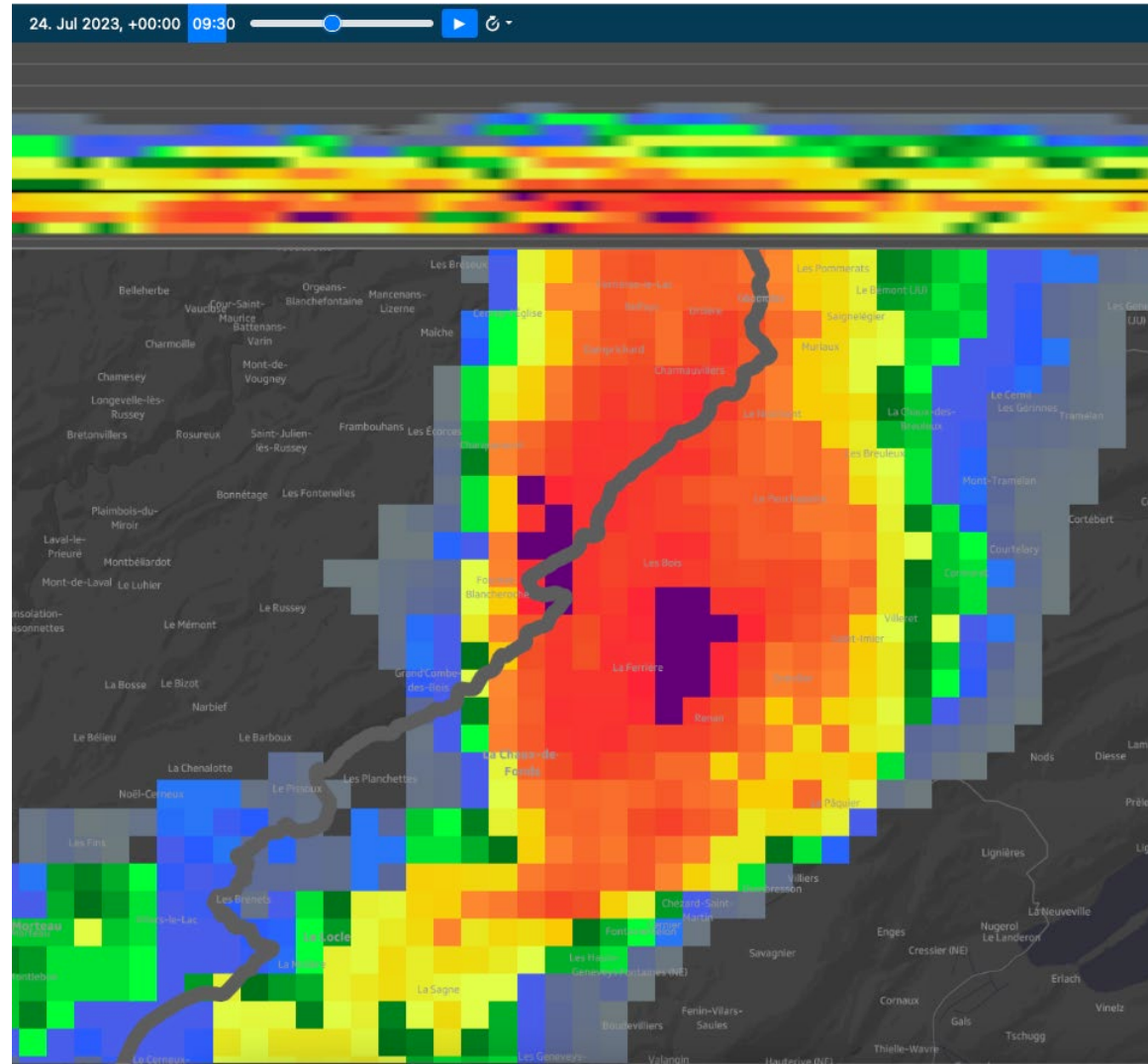
La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

- Detail: 09.25 Uhr



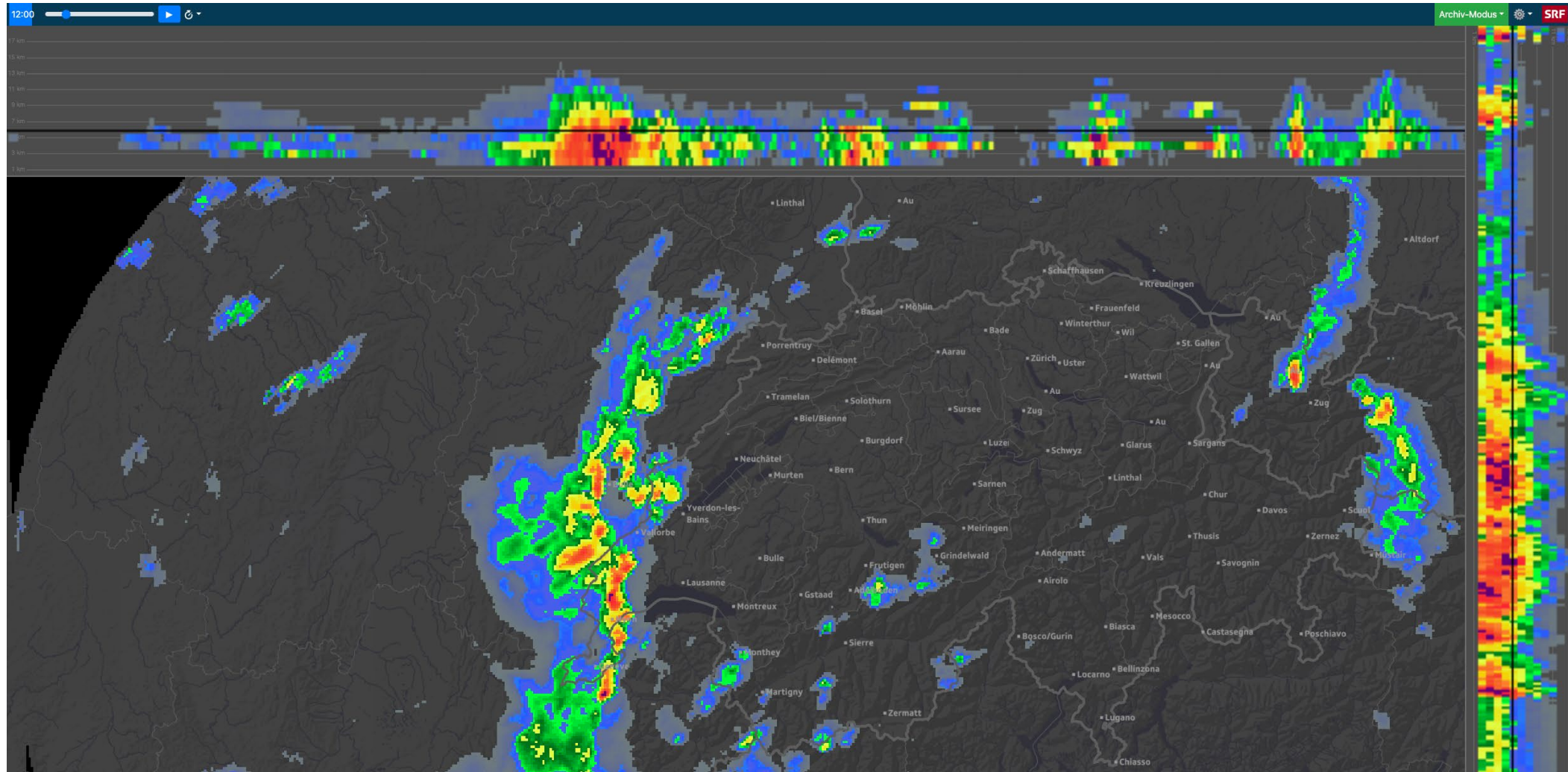
La Chaux-de-Fonds, 24. Juli 2023

- Detail: 09.30 Uhr



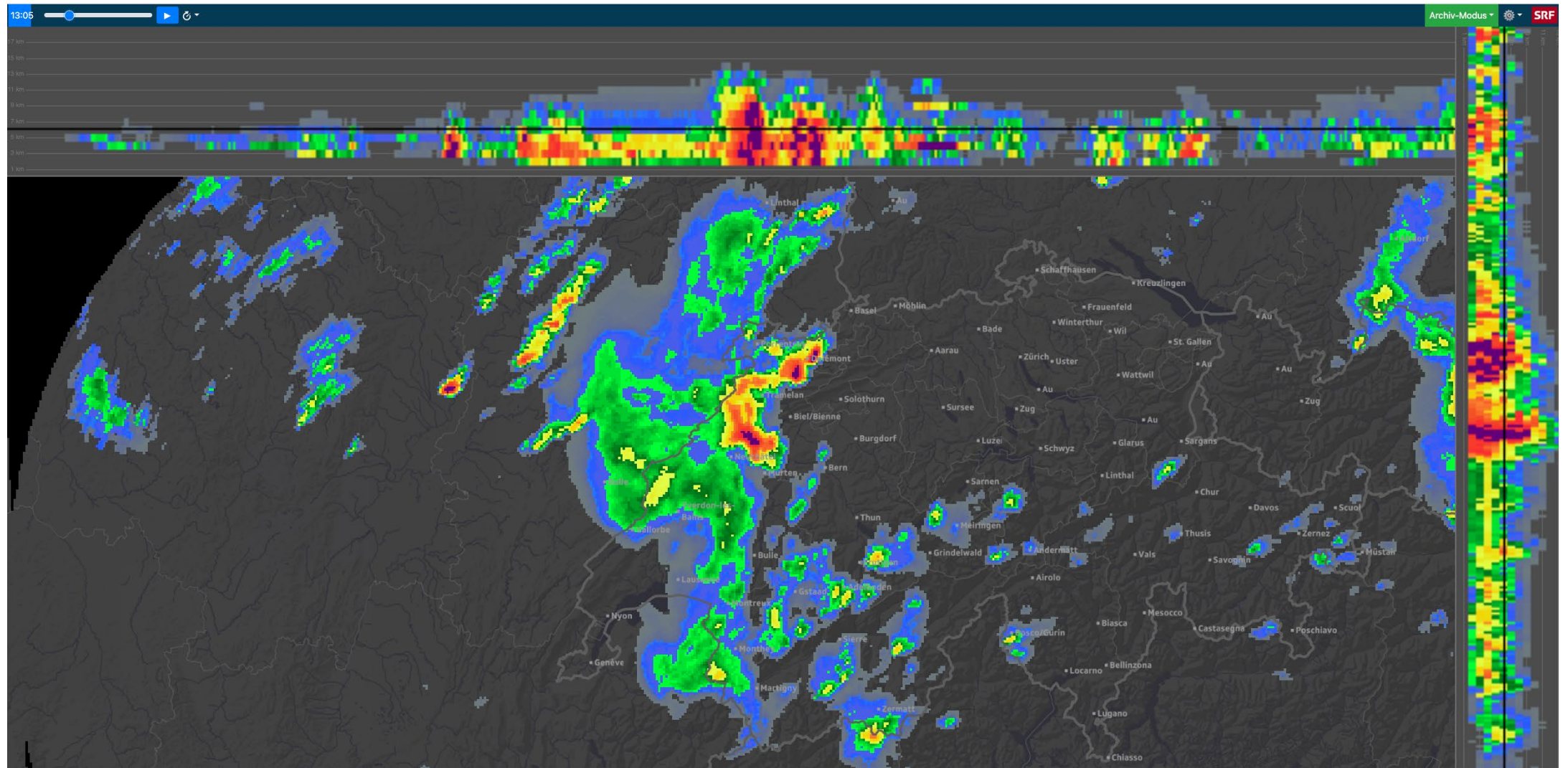
Neuenburg: Musikfestival „Festi‘neuch“

Sonntag, 15. Juni 2025; 14.00 Uhr



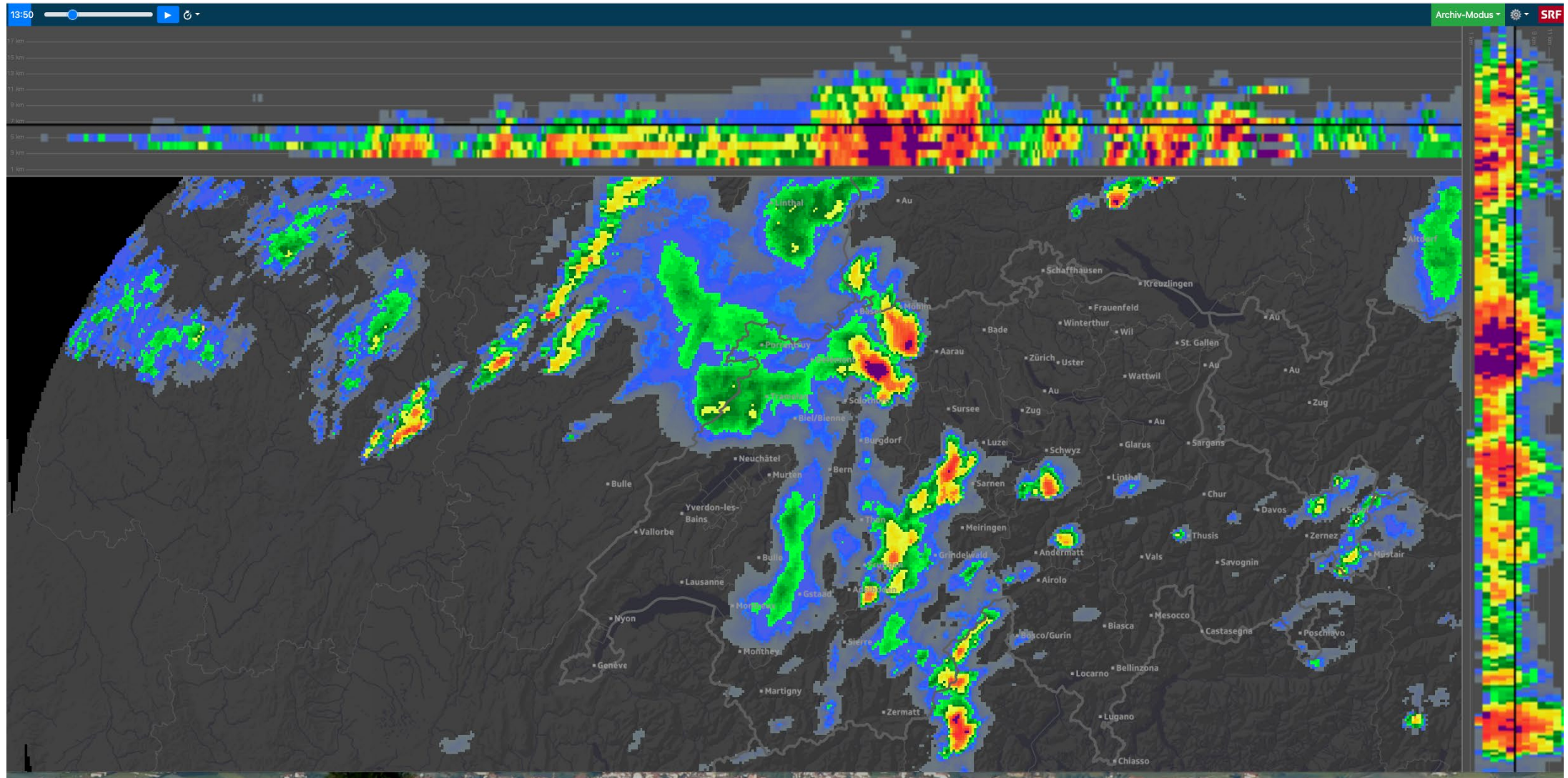
Neuenburg: Musikfestival „Festi‘neuch“

Sonntag, 15. Juni 2025; 15.05 Uhr



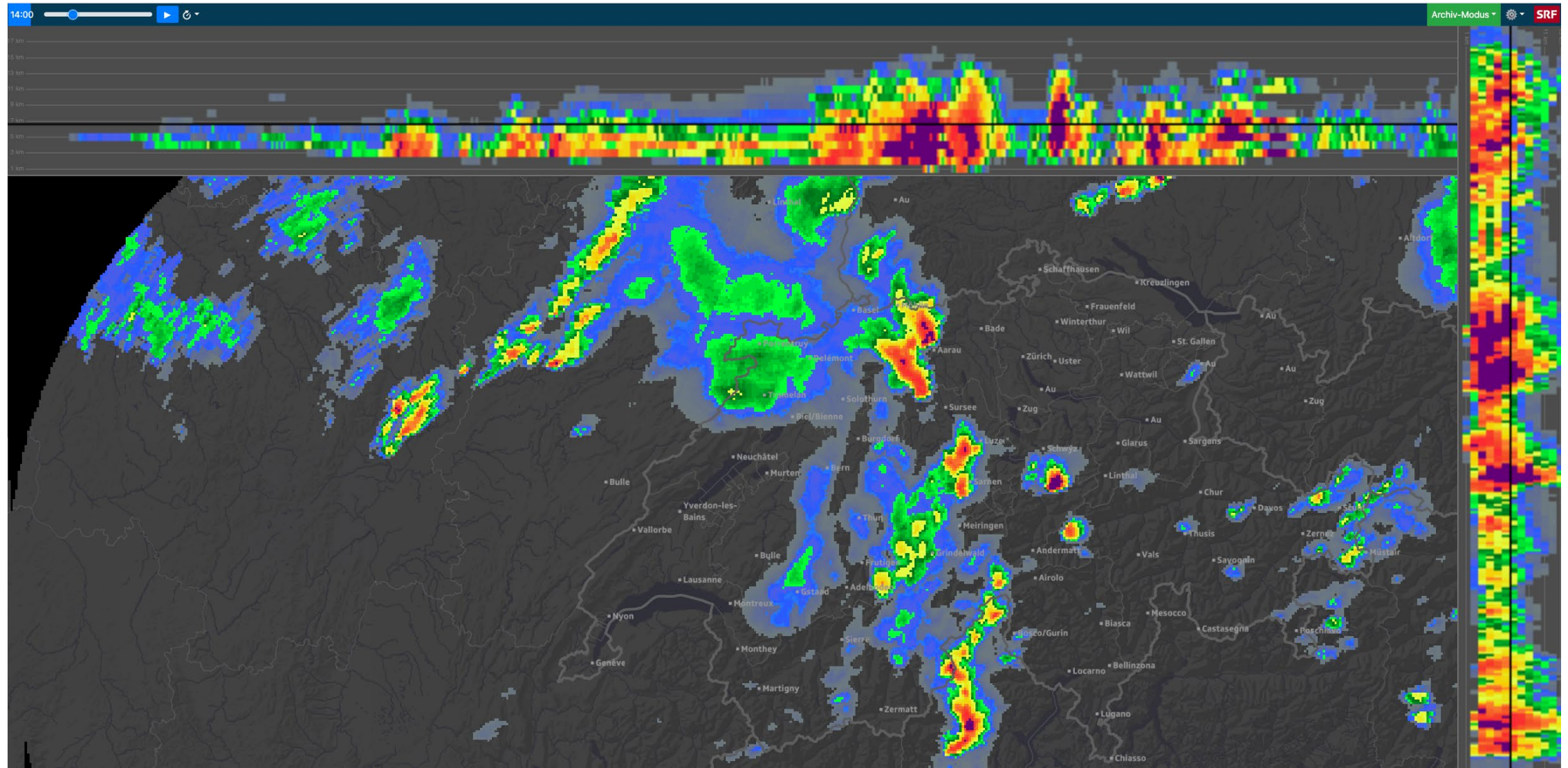
Neuenburg: Musikfestival „Festi‘neuch“

Sonntag, 15. Juni 2025; 15.50 Uhr



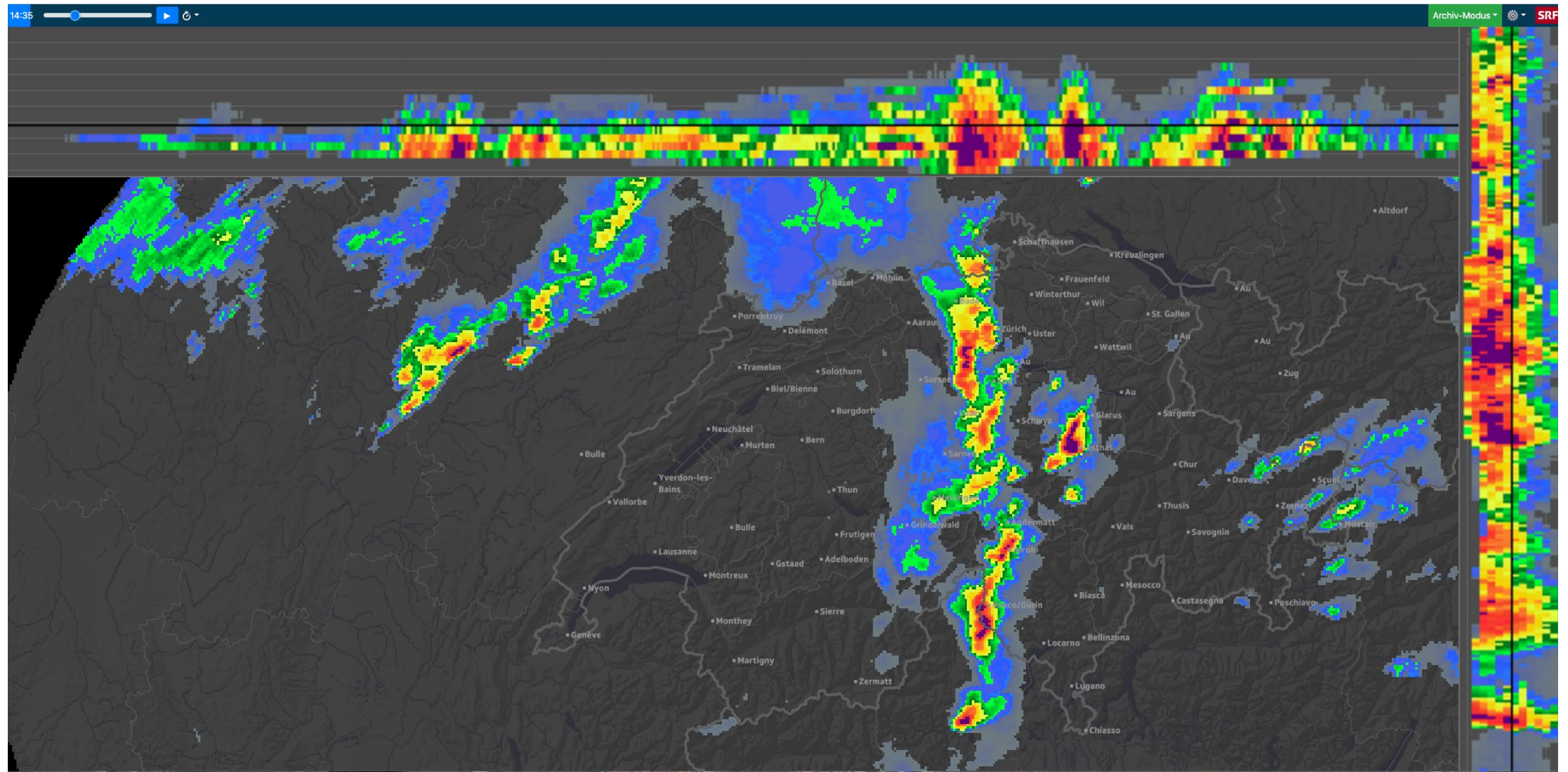
Neuenburg: Musikfestival „Festi‘neuch“

Sonntag, 15. Juni 2025; 16.00 Uhr



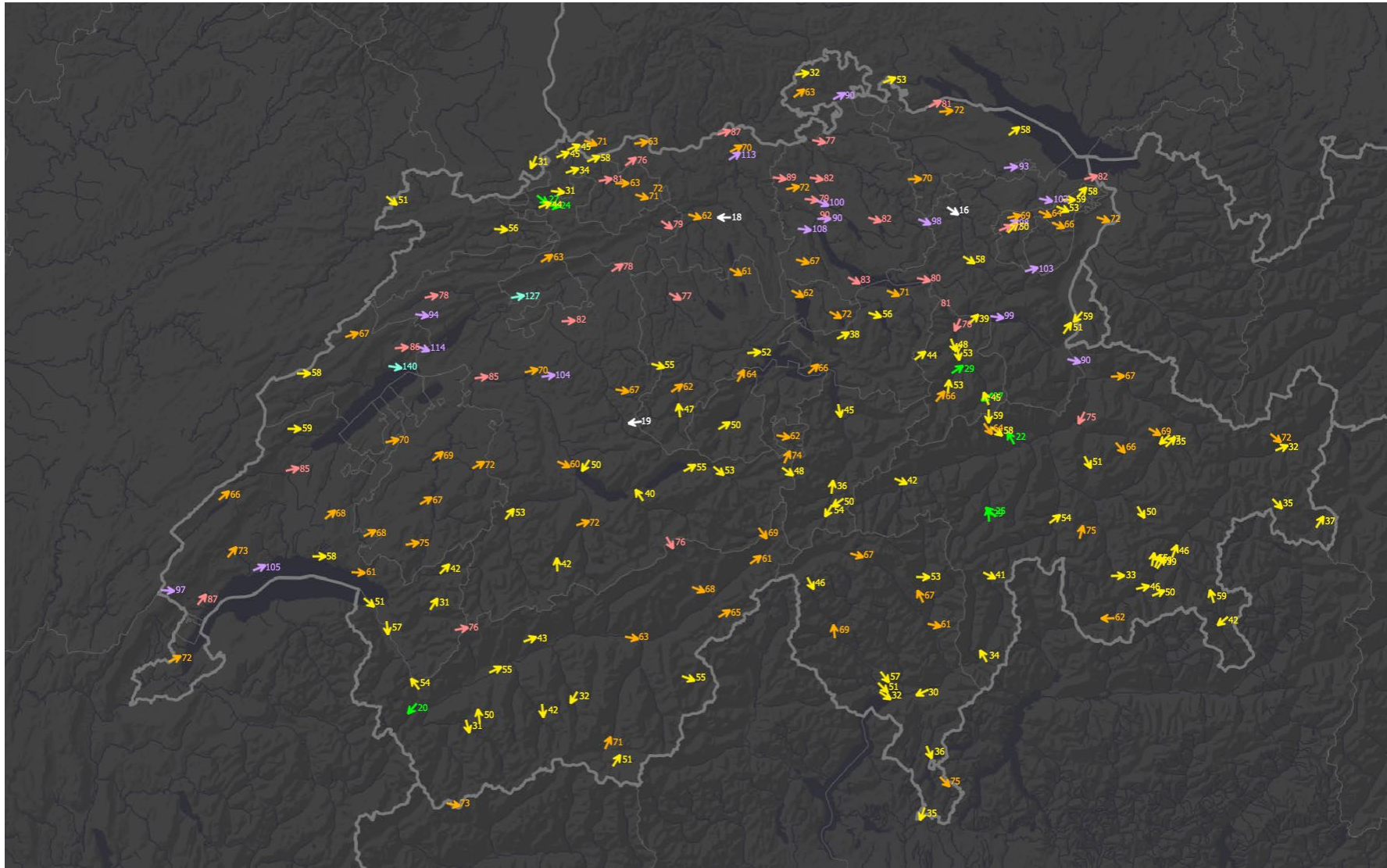
Neuenburg: „Festi‘neuch“/Heitere

Sonntag, 15. Juni 2025; 16.35 Uhr



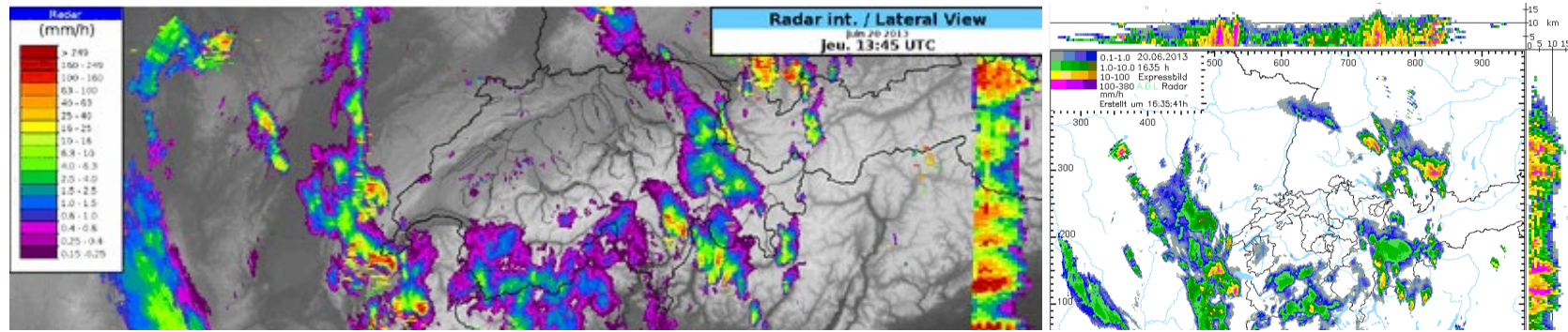
Windböen

Sonntag, 15. Juni 2025; 18 Stunden-Maximum

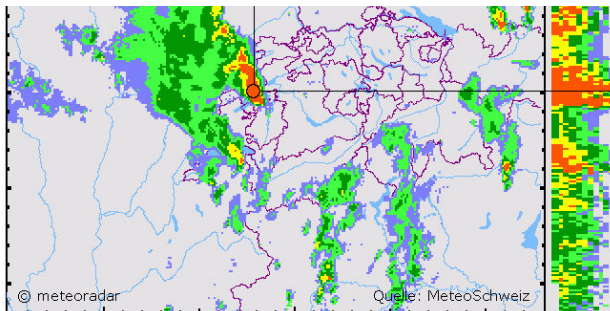


Gewitterzelle

Eidgenössisches Turnfest 2013, Biel; 20. Juni 2013; 18.15 Uhr



Nach zweitem Horror-Sturm: Turnfest-Direktor verteidigt Vorgehen



Sturmböen

Seeland, 31. März 2023/Biel, 13. Juni 2013



Superzelle,

Zürich, 13. Juli 2021

- Gemessen: 106 km/h Reckenholz
- In 45 Minuten quer durch den Kanton Zürich
- Föhneffekte: Albisrieden, Schwamendingen



Danke für die Aufmerksamkeit



- Darf ich Fragen beantworten?