



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

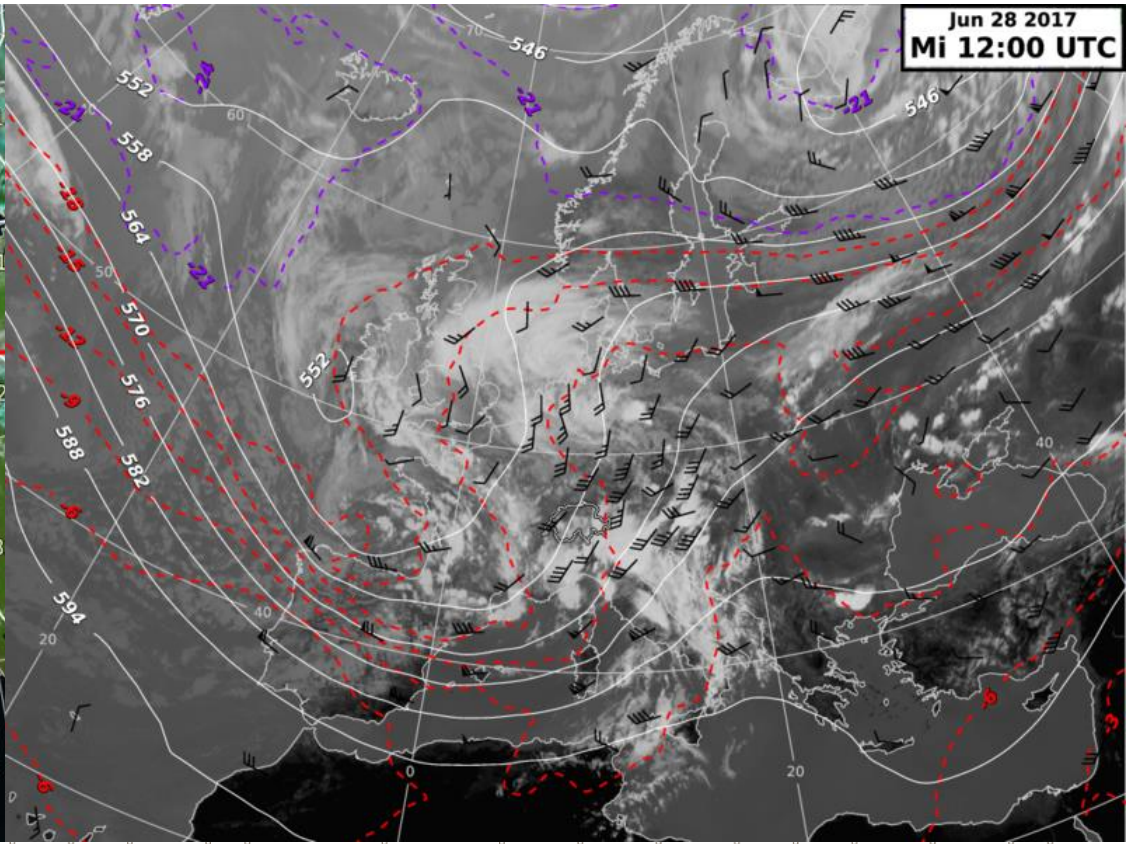
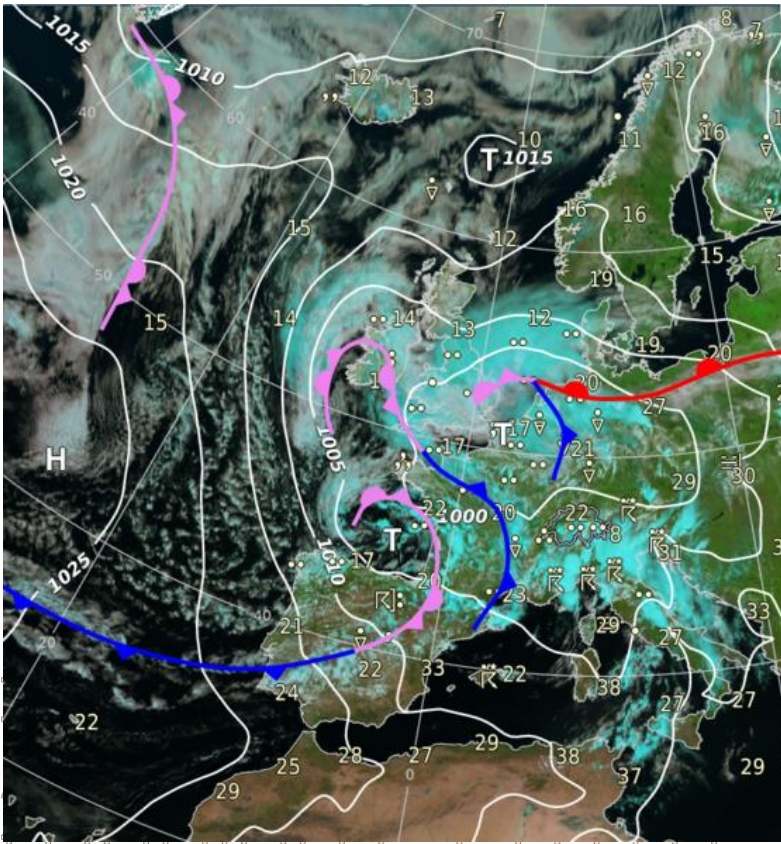
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

Meteo: Fallbeispiel vom 28. Juni 17 und News

Sicherheitsseminar SBAV



Gefährliche Wettersituation am 28.06.17





Auszüge aus der Ballonprognose vom 28.06.2017 um 14 Uhr

Wetterlage:

Der Alpenraum liegt im Einflussbereich eines Tiefs mit Zentrum über Südengland. Mit **südwestlicher Höhenströmung** wird schubweise feuchte Meeresluft zur Schweiz, insbesondere zur Alpensüdseite geführt. Am Abend und in der Nacht fließt dann hinter einer **Kaltfront** kältere Luft ein.

Wolken, Sicht, Wetter:

Zunächst 2-4/8 Basis um 1300 m über dem Jura bereits Entwicklung erster Schauer, auch einzelne Gewitter nicht ausgeschlossen. Am Nachmittag allgemein Bewölkungszunahme zu 2-4/8 Basis 1200-1400 sowie 4-6/8 Basis 1500 bis 1800 m, **dabei auch einzelne CB und Gewitter**. Sicht allgemein über 8 km, in Gewittern vorübergehend auf 4-7 km reduziert.

Gefahren:

Alpenübergänge wieder zunehmend in Wolken. **Abends verbreitet Schauer und Gewitter, dabei auch kräftige Windböen möglich.**



Modellwinde zeigten kaum Wind

Wind (Richtung in Grad/Mittelwind in Knoten) | Temperatur (Grad Celsius):

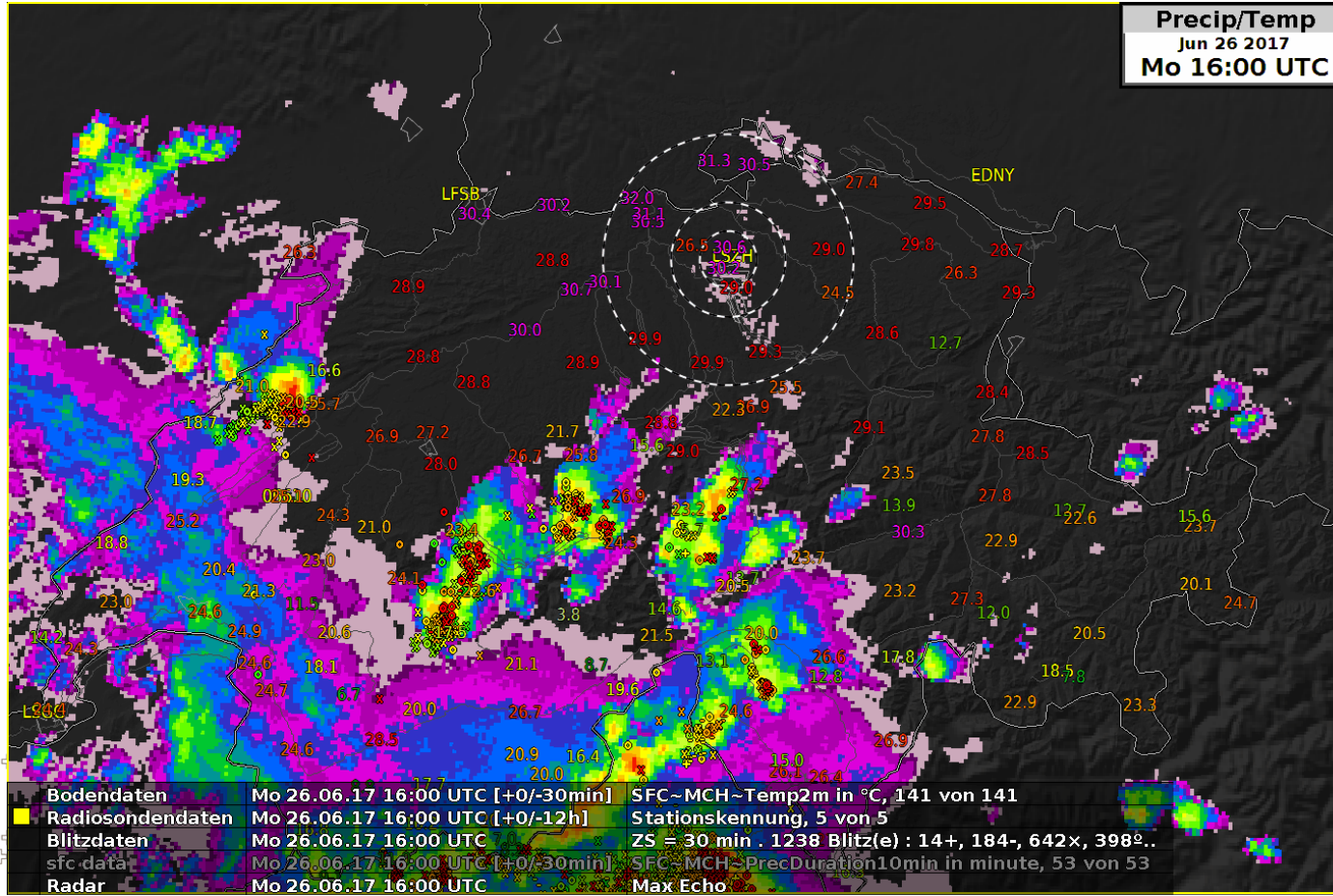
Östl.	15:00 Uhr	17:00 Uhr	19:00 Uhr	21:00 Uhr
Mittelland				
3000 m	230/20 +02	230/13 +02	240/07 +02	270/11 +01
2000 m	240/12 +09	250/09 +10	240/07 +09	280/07 +08
1500 m	260/05 +13	190/05 +14	220/07 +13	260/10 +12
1000 m	330/04 +17	180/05 +18	230/10 +17	230/09 +16
750 m	350/04 +20	240/05 +20	220/11 +19	210/08 +18
Boden	VAR/03 +23	250/05 +24	230/07 +21	150/04 +19

Zentr.	15:00 Uhr	17:00 Uhr	19:00 Uhr	21:00 Uhr
Mittelland				
3000 m	230/20 +02	220/20 +02	260/15 +02	280/13 +01
2000 m	220/10 +09	240/15 +09	280/05 +09	290/10 +08
1500 m	270/10 +13	260/10 +13	VAR/03 +12	270/09 +12
1000 m	280/10 +18	230/11 +17	110/04 +16	230/14 +15
750 m	270/09 +20	210/11 +19	360/05 +18	230/11 +17
Boden	260/07 +24	090/07 +22	340/04 +20	280/05 +19

Westl.	15:00 Uhr	17:00 Uhr	19:00 Uhr	21:00 Uhr
Mittelland				
3000 m	230/25 +02	240/20 +02	240/15 +01	260/20 +00
2000 m	240/20 +09	260/12 +09	270/15 +08	260/15 +07
1500 m	230/15 +13	280/13 +13	290/13 +12	260/20 +10
1000 m	240/15 +18	280/14 +18	280/08 +15	250/12 +15
750 m	240/15 +20	260/09 +20	210/08 +17	230/08 +16
Boden	230/08 +25	080/04 +22	100/06 +20	170/04 +19

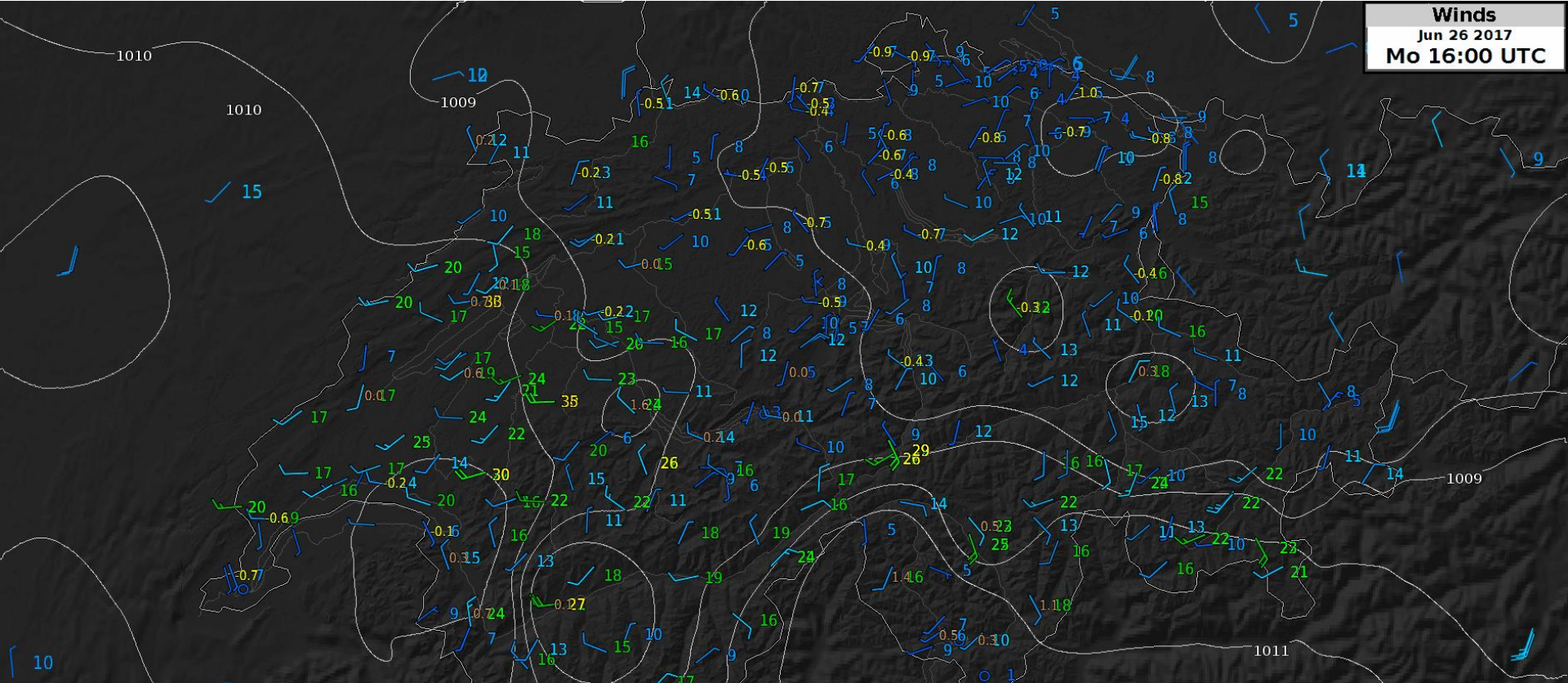


Radar- und Temperaturverlauf





Druck- und Windverlauf



Winds
Jun 26 2017
Mo 16:00 UTC

Formula	Mo 26.06.17 16:00 UTC	PressDiff60min
Bodendaten	Mo 26.06.17 16:00 UTC [+0/-1h]	SFC~MCH~Feather_FX, 27 von 27
Bodendaten	Mo 26.06.17 16:00 UTC [+0/-1h]	SFC~MCH~Feather_FX, 288 von 288
prs isolines	Mo 26.06.17 16:00 UTC [+0/-1h]	Auf Meereshöhe reduzierter Druck (PPPP) in hPa,



Was nehme ich mit?

- Starke Windböen können auch fernab von Gewittern auftreten
- Vorsicht vor allem, wenn einzelne Gewitter zu einem «Cluster» zusammenwachsen
- Grosse Temperaturunterschiede werden irgendwann durch Wind ausgeglichen
- Radar, Wind und Temperatur in kritischen Lagen konstant überprüfen
- Modellwinde sind in der Regel nicht in der Lage, Gewitterböen exakt vorauszusagen



Entscheidungshilfen zur Planung

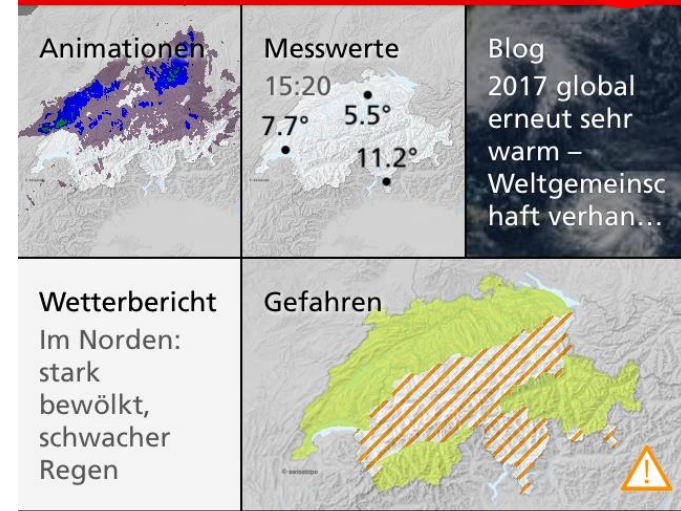
- Allgemeiner Wetterbericht (Wetterlage)
- Ballonprognose/Flugwetterprognose
- Vergleich Prognosen verschiedener Anbieter
- Eigene Beobachtungen (Wind und Wolken)
- Windmesswerte (App)
- Prognoseradar (App): Bei Gewittern allerdings qualitative Beurteilung («Gewitter kann auch 50 km daneben oder 1-2 Stunden früher entstehen»)
- Persönliche Beratung



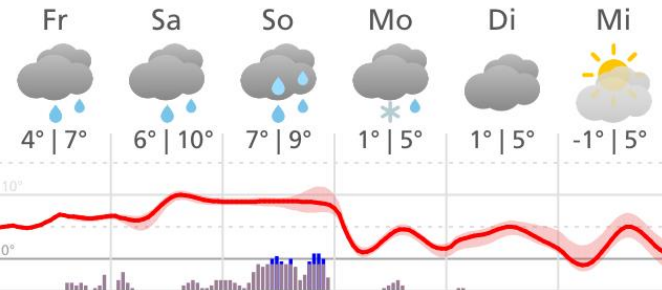
MeteoSchweiz APP

Neue Funktionen:

- Homescreen personalisierbar
- Wetterstationen als Favoriten
- Neue ortsbezogene Parameter: Wind, Warnungen, Sonnenauf- und untergang
- Niederschlagstyp



Winterthur



MeteoSchweiz



Personalisierbar: Textprognose, Messwerte

Auf drei verschiedene Grössen einstellbar

Ubique 10:00 100%

MeteoSchweiz

Wetterbericht

Heute meist stark bewölkt, am Vormittag in den Hochalpen noch längere sonnige Abschnitte, besonders vom Gotthard westwärts. Im Tagesverlauf allmählich etwas...

Wetterbericht

Im Norden: stark bewölkt, schwacher Regen

Wetterbericht

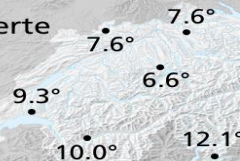
Heute meist stark bewölkt, am Vormittag in den Hochalpen noch längere sonnige Abschnitte, besonders vom Gotthard westwärts. Im Tagesverlauf allmählich etwas Regen, insbesondere auf der Alpennordseite. Gegen Abend Intensivierung der...

Ubique 10:00 100%

MeteoSchweiz

Messwerte

09:50



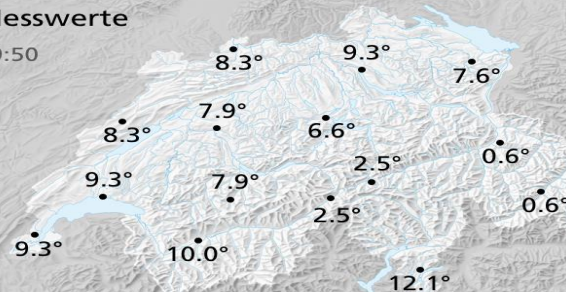
Messwerte

09:50



Messwerte

09:50





Favoriten

Zusätzliche Grössen

Ubique 10:00 100%

MeteoSchweiz

Luzern
 Mo: 12° | 21°
 Di: 14° | 19°
 Mi: 13° | 21°
 Do: 12° | 24°

Basel
 Heute: 19° | 36°
 Morgen: 17° | 30°

Luzern
 Mo: 12° | 21°
 Di: 14° | 19°
 Mi: 13° | 21°
 Do: 12° | 24°
 Fr: 12° | 24°
 Sa: 10° | 18°

Wetterstationen neu als Favoriten

MeteoSchweiz

<p>Zürich/Fluntern 556 m. ü. M 16:00</p> <p>Temp 14.8°C Sonne 10 min. Regen 0.0 mm Feuchte 64 % Taupunkt 8.4°C</p>	<p>Zürich/Fluntern 16:00</p> <p>Temp 14.8°C Sonne 10 min. Regen 0.0 mm Feuchte 64 % Wind 2.9 km/h</p>
<p>Zürich/Fluntern 556 m. ü. M</p> <p>Temp 14.8°C Sonne 10 min. Druck 944 hPa Feuchte 64 % Regen 0.0 mm Taupunkt 8.4°C</p>	<p>16:00</p> <p>Wind 2.9 km/h Böen 15 km/h Richtung ↗</p>



Ubique 10:00 100%

Favoriten 8001 Zürich

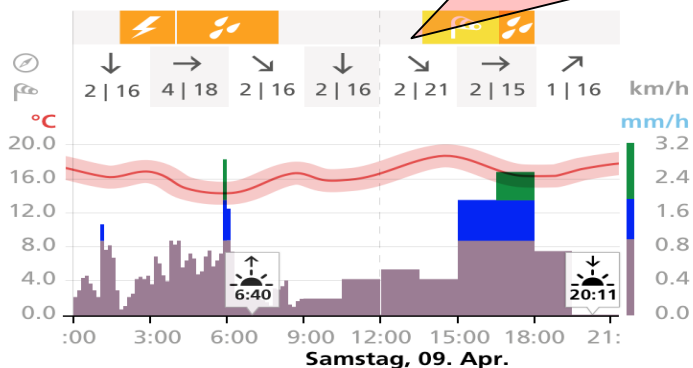
Aktuelles Wetter

Zürich
Fr 10:00
12,5°

Wochenprognose

Freitag 08. Apr.		3° 8°		6 mm
Samstag 09. Apr.		4° 10°		<1 mm
Sonntag 10. Apr.		3° 15°		0 mm
Montag 11. Apr.		5° 15°		<1 mm
Dienstag 12. Apr.		4° 18°		2 mm
Mittwoch 13. Apr.		4° 17°		2 mm

Neue Parameter: Warnungen, Wind, Sonnenauf/untergang, ...



Warnungen

Parameter ein/aus



**Regen Stufe 3
Erhebliche Gefahr**

Regenwarnung für folgende Gebiete:
Zürich Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Sa., 08. Apr. 04:00 – 07:00, 21:00 – 24:00
Verhaltensempfehlungen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

MeteoSchweiz

Operation Center 1

CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11

www.meteoschweiz.ch

MeteoSvizzera

Via ai Monti 146

CH-6605 Locarno-Monti

T +41 58 460 92 22

www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse

7bis, av. de la Paix

CH-1211 Genève 2

T +41 58 460 98 88

www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse

Chemin de l'Aérologie

CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44

www.meteosuisse.ch

MeteoSchweiz

© 2017

Giordano/Nowak

13