



# Rückblick auf Feldbesichtigung von Futterpflanzenarten 2018



Th. Hebeisen, Th. Ballmer, Mitarbeitende Saatgutprüflabor  
30. Oktober 2018



# Inhalt

- Witterungsbedingungen 2018
- Auswertungen zur Niederschlagssituation 2018
- Rückblick auf Feldbesichtigung der Gräserarten
- Rückblick auf die Feldbesichtigung der Futterleguminosen
- Saatgutqualität der bisher anerkannten Posten aus der Ernte 2018
- Zusammenfassung



# Witterungsbedingungen 2018 (1)

## Region Flawil / Tänikon

- Ø-Jahresniederschlag 1981-2010: 1287 mm
- Jahresniederschlag Juli 2017-Juni 2018: 1128 mm **(-13 %)**,  
davon **434 mm** im 2018
- Ø-Jahrestemperatur 1981-2010: 8,7°C
- Ø-Jahrestemperatur Juli 2017 bis Juni 2018: 9,9°C **(+1,2 °C)**

## Region Delley / Avenches / Payerne

- Ø-Jahresniederschlag 1981-2010: 996 mm
- Jahresniederschlag Juli 2017-Juni 2018: 789 mm **(-21 %)**,  
davon **437 mm** im 2018
- Ø-Jahrestemperatur 1981-2010: 9,4°C
- Ø-Jahrestemperatur Juli 2017 bis Juni 2018: 10,9°C **(+1,5 °C)**



# Witterungsbedingungen 2018 (2)

## Region Hallau

- Ø-Jahresniederschlag 1981-2010: 907 mm
- Jahresniederschlag Juli 2017-Juni 2018: 1097 mm **(+21 %)**,  
davon **550 mm** im 2018
- Ø-Jahrestemperatur 1981-2010: 9,4°C
- Ø-Jahrestemperatur Juli 2017 bis Juni 2018: 10,4°C **(+1,0 °C)**

## Region Nyon

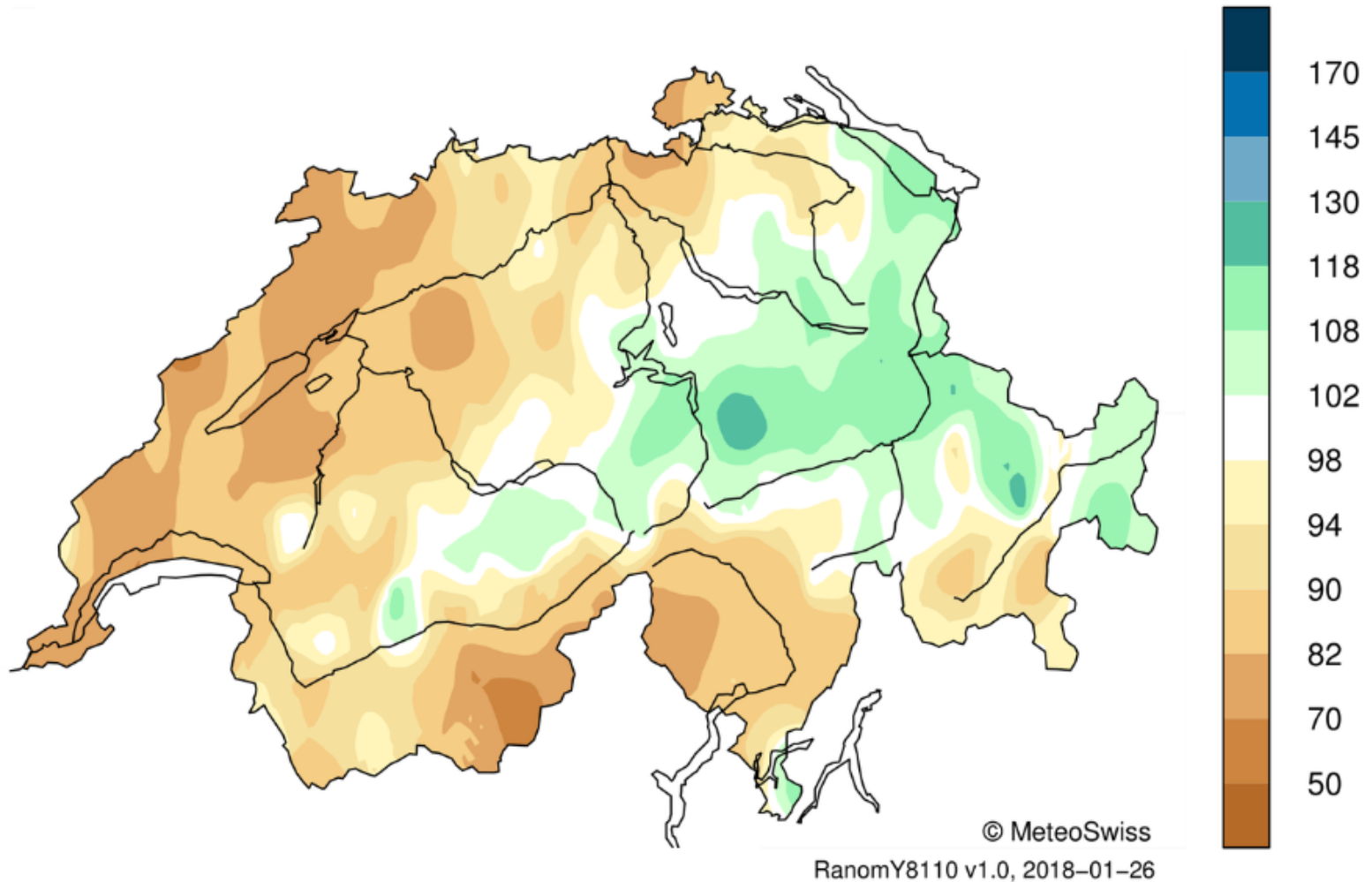
- Ø-Jahresniederschlag 1981-2010: 998 mm
- Jahresniederschlag Juli 2017-Juni 2018: 1002 mm **(+0,4 %)**,  
davon **572 mm** im 2018
- Ø-Jahrestemperatur 1981-2010: 10,2°C
- Ø-Jahrestemperatur Juli 2017 bis Juni 2018: 11,5°C **(+1,3 °C)**

Quelle: Agrometeo



# Jahresniederschläge 2017

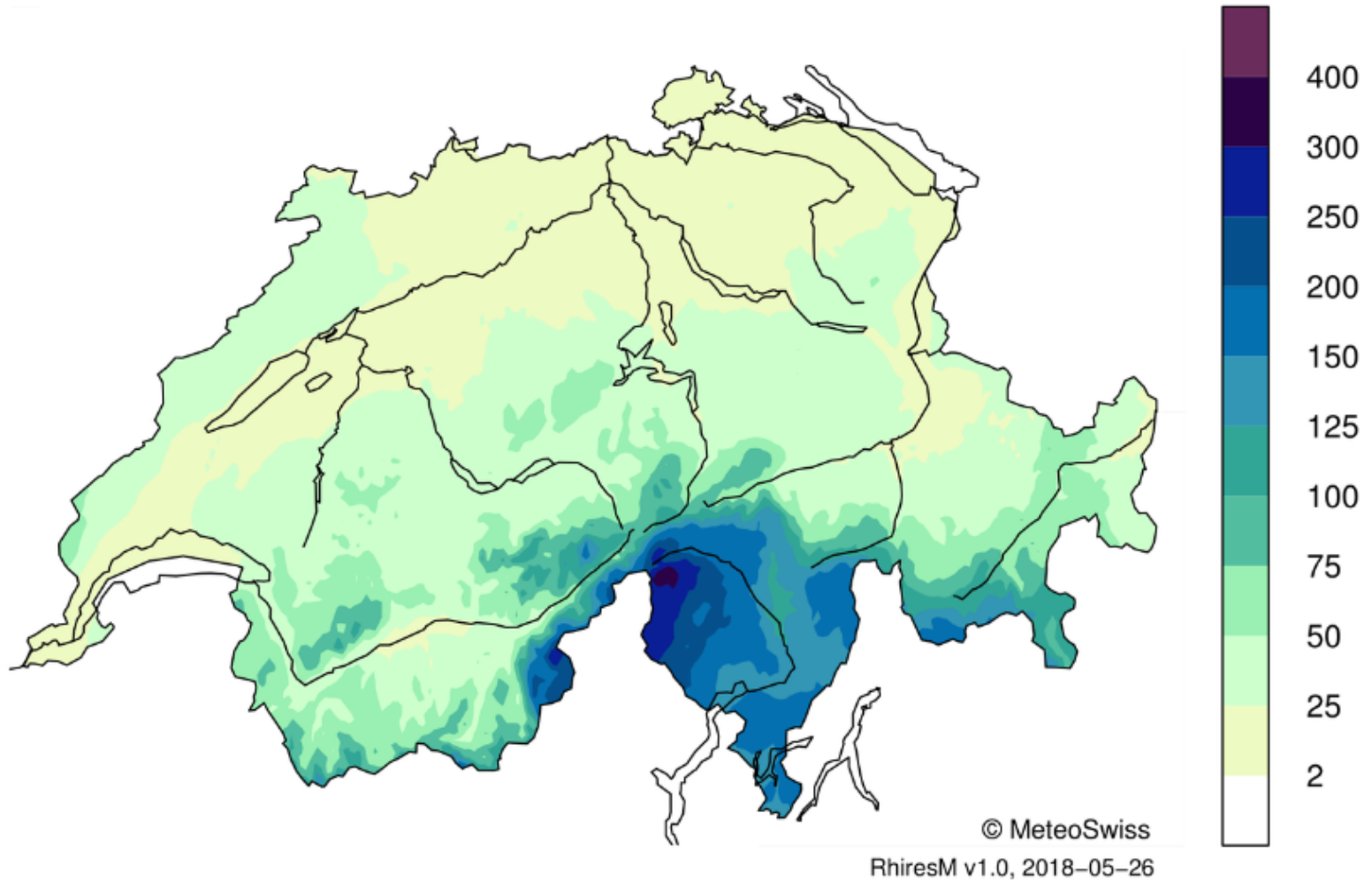
Yearly Precipitation Anomaly (%) 2017 (Ref. 1981–2010)





# Monatsniederschläge April 2018

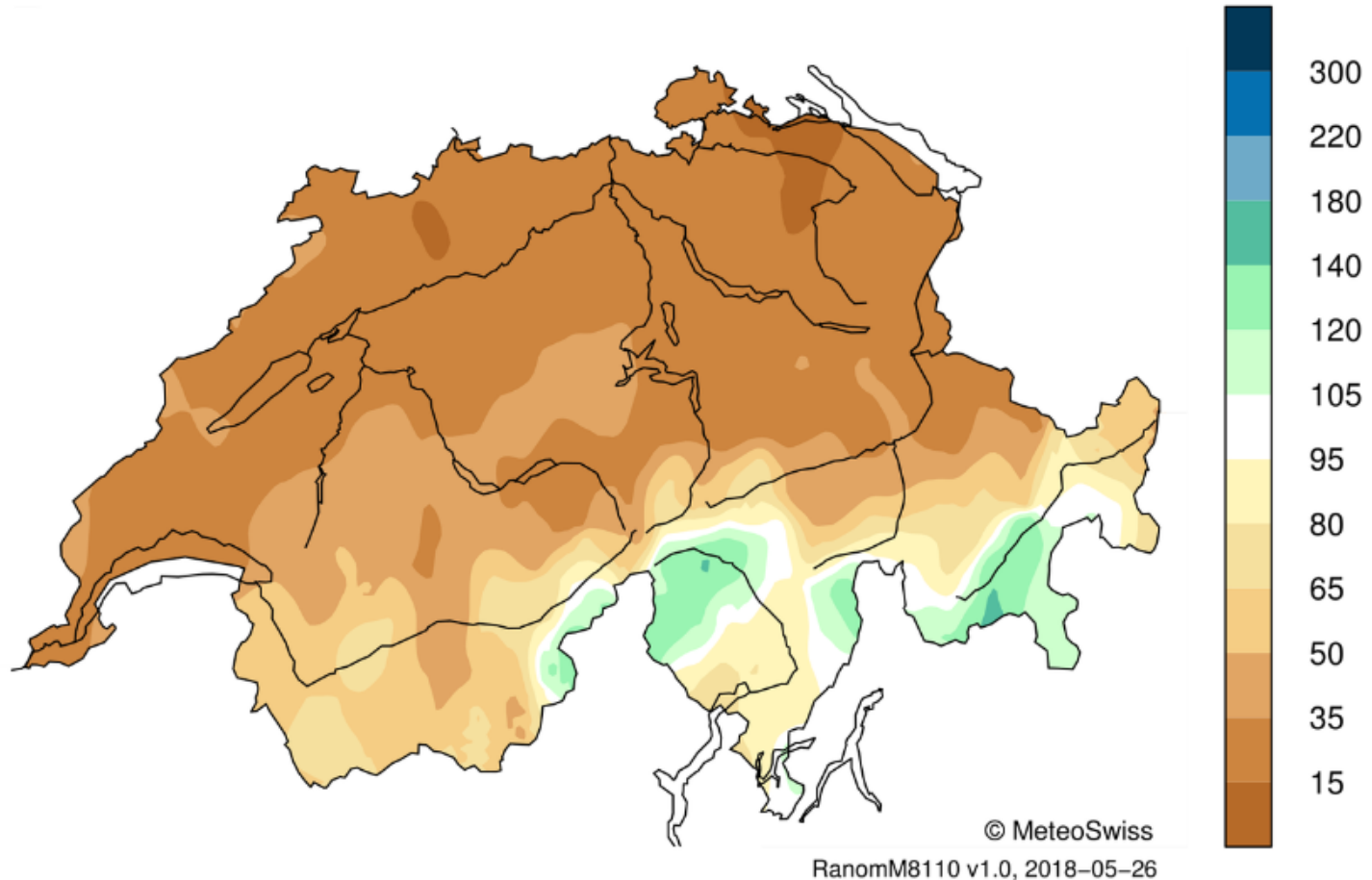
Monthly Precipitation (mm) Apr 2018





# Rel. Niederschlagsmenge April 2018

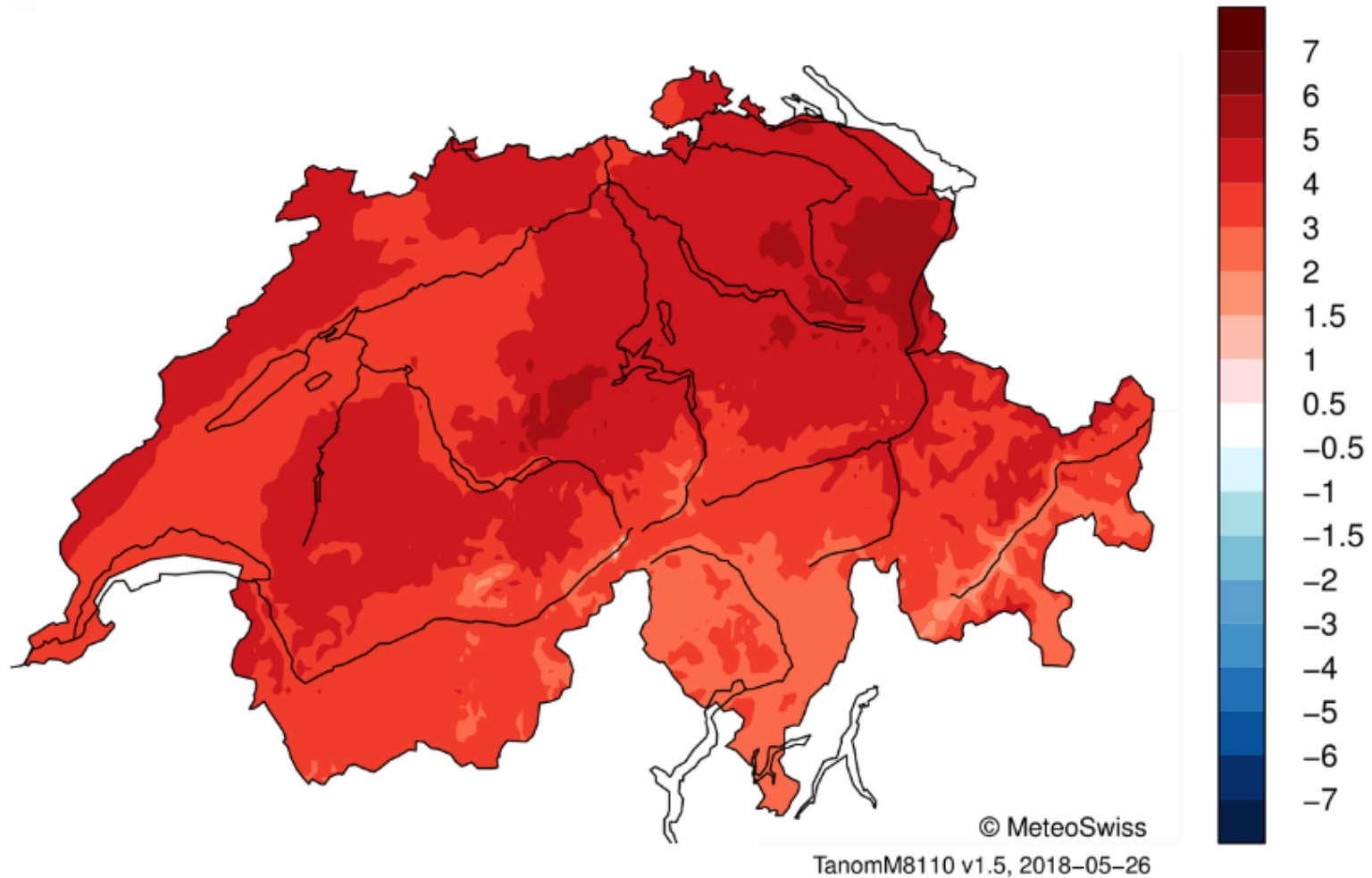
Monthly Precipitation Anomaly (%) Apr 2018 (Ref. 1981–2010)





# Durchschnittliche Temperatur April 2018

Monthly Temperature Anomaly (degC) Apr 2018 (Ref. 1981–2010)







# Witterung im April 2018

Monatswerte an ausgewählten MeteoSchweiz-Messstationen im Vergleich zur Norm 1981–2010.

Station	Höhe m ü.M	Temperatur (°C)			Sonnenscheindauer (h)			Niederschlag (mm)		
		Mittel	Norm	Abw.	Summe	Norm	%	Summe	Norm	%
Bern	553	12.1	8.1	4.0	246	158	155	21	82	25
Zürich	556	13.5	8.8	4.7	242	153	158	13	83	15
Genève	420	13.3	9.7	3.6	214	170	126	19	72	26
Basel	316	14.2	10.0	4.2	233	149	156	15	64	23
Engelberg	1036	10.1	5.5	4.6	205	133	154	40	113	35
Sion	482	14.3	10.4	3.9	248	197	126	29	35	84
Lugano	273	14.1	11.4	2.7	195	171	114	159	156	102
Samedan	1709	3.5	1.6	1.9	165	138	120	55	39	141

**Norm** Langjähriger Durchschnitt 1981–2010  
**Abw.** Abweichung der Temperatur zur Norm  
**%** Prozent im Verhältnis zu Norm (Norm = 100%)

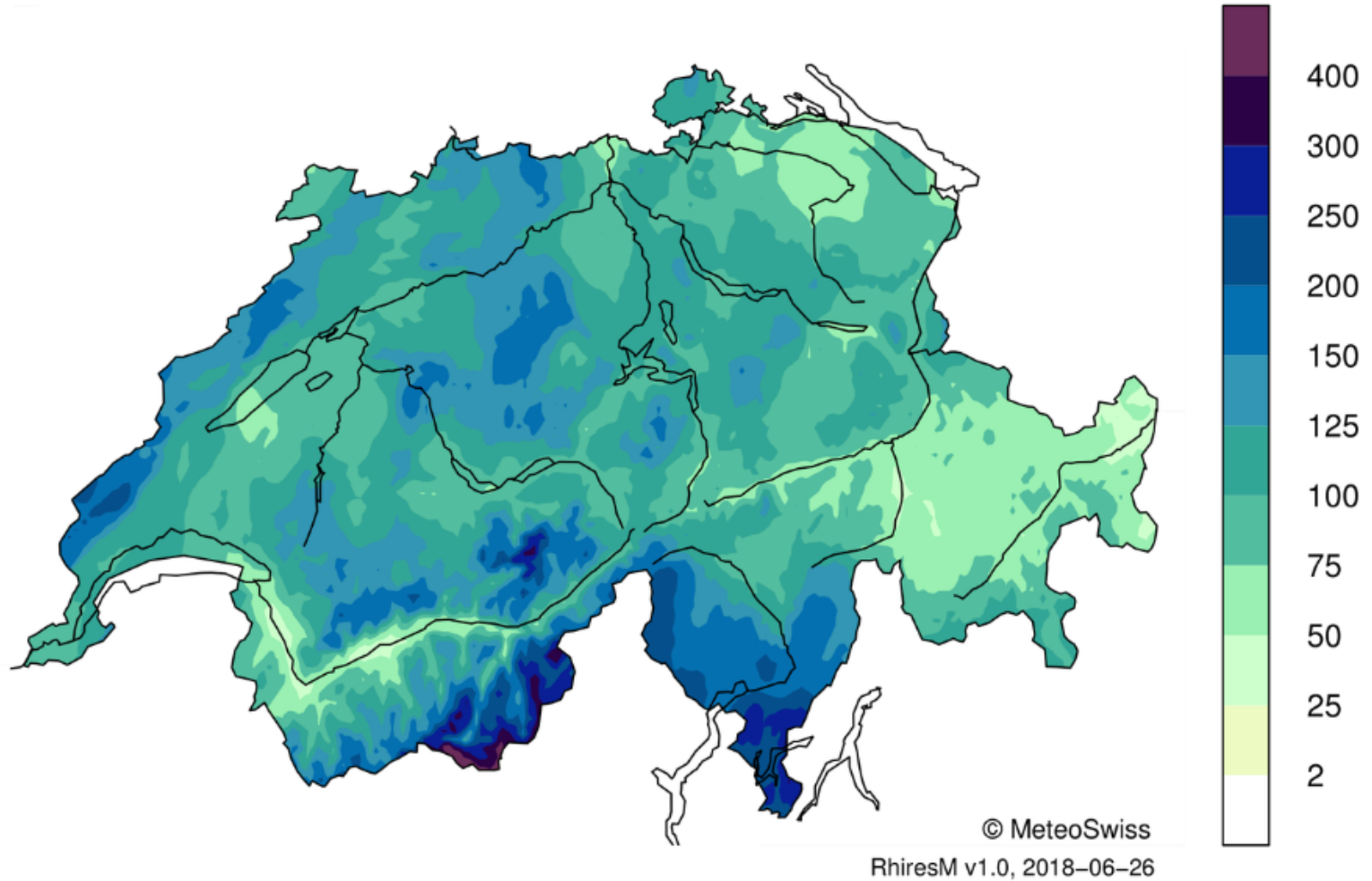
Quelle: Meteosuisse

- Viel zu warm (v. a. Ost- und Zentralschweiz)
- Deutlich sonniger als normal (+150 %)
- Deutlich zu trocken (15 bis 25 % Normwert)



# Monatsniederschläge Mai 2018

Monthly Precipitation (mm) May 2018





# Rückblick Feldbesichtigung 2018

## Futtergräserarten

Arten	Angemeldete Fläche (ha)	Anerkannte Fläche (ha)	Zurückgezogene Flächen (ha)	Feldanerkennungs-Quote (%)
Engl. Raigras	90.3	80.6	9.61	<b>89</b>
Ital. Raigras	16.8	16.8		<b>100</b>
Bastardraigras	17.4	17.4		100
Rohrschwingel	3.08	3.08		100
Wiesen-Fuchsschwanz	38.9	38.9		<b>100</b>
Wiesenschwingel	2.7	2.7		100
Wiesenrispe	0.12	0.12		100
Knautgras	0.05	0.05		100

- 163 ha von 46 Sorten wurden feldanerkannt



# Was haben wir beobachtet?

- Vermehrungen Wiesenfuchsschwanz
  - Allgemeiner Stand leicht unterdurchschnittlich (Ø Note 3)
  - Trockenheit, Notreife, lückige Bestände
  - Wenig bis viel gemeine Risppe, viel Ital. Raigräser, Trespe und Wolliges Honiggras
- Vermehrungen Raigräserarten
  - Allgemeine Entwicklung unausgeglichen
  - Viel Getreidedurchwuchs, Ital. Raigräser, Knaulgras
  - Teilweise gut entwickelt und dicht, früh gelagert
  - Rückzüge wegen Ackerfuchsschwanz, zu hohem Besatz mit Ital. Raigras, starker Verunkrautung und lückigem Bestand



# Rückblick Feldbesichtigung 2018

## Futterleguminosenarten

Arten	Ange-meldete Fläche (ha)	Anerkannte Fläche (ha)	Zurück-gezogene Flächen (ha)	Abgewiesene Flächen (ha)	Feldaner-kennungs-Quote (%)
Rotklee	283	277	4.3	1	<b>98</b>
Weissklee	0.54	0.54			100
Schotenklee	0.05	0.05			100
Espарsette	6.5	6.5			100

- 285 ha von 21 Sorten wurden feldanerkannt



# Was haben wir beobachtet?

- Rotklee
  - Allgemeiner Stand leicht unterdurchschnittlich (Ø Note 1,7)
  - Trockenstellen, typ. Unkräuter wie Wegerich, Weisser Gänsefuss, Storchenschnabel, Hundspetersilie, Kan. Berufskraut
  - Flächenrückzüge wegen Blacken, Hirse, Melde (4,3 ha)
  - Abweisung wegen zu starker Verunkrautung, viele Raigräser, keine Pflege erkennbar (1 ha)
- Esparsette
  - Allgemeine Entwicklung recht gut (Ø Note 3)
  - Stellenweise dünne Bestände wegen Trockenschäden
  - Getreidedurchwuchs, Klebern, andere Leguminosen
- Weissklee
  - Gute Entwicklung, Besatz mit Rotkleepflanzen



# Anerkannte Posten der Ernte 2018

- Gebrauchssaatgut Englisches Raigras
  - 2 Posten Arcturus mit sehr guter Keimfähigkeit (Ø 98 %)
- Vermehrungssaatgut Raigräser
  - 3 Posten Bastardraigras mit guter Keimfähigkeit (Ø 93 %)
  - 3 Posten Engl. Raigras mit guter Keimfähigkeit (Ø 92 %)
  - 3 Posten Ital. Raigras mit guter Keimfähigkeit (Ø 94 %)
- Vermehrungssaatgut der anderen Arten
  - 2 Posten Rohrschwengel mit guter Keimfähigkeit (Ø 93 %)
  - 1 Posten Wiesenfuchsschwanz mit guter Keimfähigkeit (Ø 88 %)
- Gebrauchssaatgut Rotklee
  - 6 Posten Formica mit sehr hohen Anteilen an harten Samen (Ø 22 %), Ø-Keimfähigkeit (Ø 94 %), grosse Ertragsunterschiede



# Zusammenfassung

- Grosse Unterschiede in der Niederschlagsverteilung im 2018, v. a. in der Ostschweiz deutlich zu trocken
- In allen Gegenden deutlich wärmer als im langjährigen Mittel (1981-2010), rasche Vegetationsentwicklung, keine Fröste
- Vermehrungen präsentierten sich vielversprechend
- Bisherige Qualitätsuntersuchungen zeigten:
  - gute Keimfähigkeit bei den Futtergräsern
  - gute Keimfähigkeit beim Rotklee mit sehr hohen Anteile an harten Samen
  - Bei zwei Posten Pastor war der Anteil an normal entwickelten Keimlingen zu niedrig, daher zwei Wochen abwarten bis harte Samen keimfähig sind





# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Thomas Hebeisen**

thomas.hebeisen@agroscope.admin.ch

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

