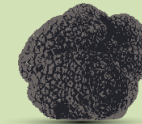


Herzlich willkommen



Schweizer Trüffelproduzenten
Bellevue – 3294 Büren a. A.
info@trufficulteurs.ch / www.trufficulteurs.ch



SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

8. Jahresfachtagung Trüffelanbau Schweiz

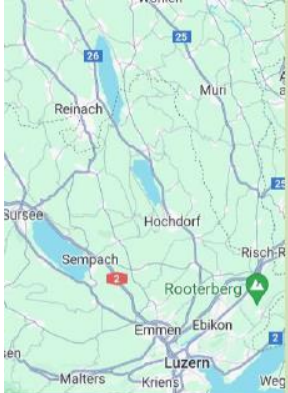
Samstag 9. November 2024, Hüswil bei Zell LU





SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

Gasthof Engel
Bernstrasse 38
6152 Hüswil
engel-hueswil.ch



Programm

- 09.00 Ankunft, Kaffee & Gipfeli
- 09.30 Aktuelle Infos Trüffelproduzenten Schweiz
- 09.45 Trockenheit bei Tuber Uncinatum
Ergebnisse der Studie der Eidg. Forschungsanstalt WSL / Swiss
Federal Research Institute WSL
Dr. Martina Peter Gruppenleiterin Ökologische Genetik WSL
- 10.45 Trockenheit auf der Trüffelplantage
Kleines Monitoring mit Tensiometern bei diverser Mulchtechnik
Stefan Spahr, TrüffelGarten Schweiz
- 11.15 Bewässerungssteuerung mit Feuchtigkeitsmessung
Technische Lösungen für Trüffelplantagen
Dragan Volic, Bereichsleiter gvz-rossat ag
- 12.00 Mittagessen
Gasthof Engel Hüswil
- 14.00 Besichtigung der Plantage Familie Arnold
Produktive Anlage von 2014 ½ Ha mit Tuber uncinatum, Tuber
borchii und Tuber brumale, Fachdiskussion mit Susanne und
Valentin Arnold.
- 16.00 Ende der Tagung



SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

Engels Mischsalat mit Hausdressing und Kernenmix

Schweins Cordon-Bleu mit Vorderschinken und Napfemmentaler
Gemüse garnitur, Pommes-frites

Vegi Variante:

Indisch gewürzte Teigtasche gefüllt mit Spinat & Frischkäse
Gemüse garnitur, Pommes-frites

Kleine Meringue Glace



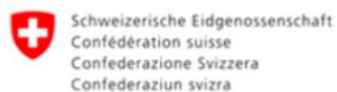
SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES



Isabelle Ravet
Ambassadrice des
Truffes vaudoises

A P R T S
ASSOCIATION PREMIÈRE
RÉGION TRUFFIÈRE
DE SUISSE

Soutenu par :





SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

Expertenhearing für
Trüffelproduzenten Schweiz

***„Ärger und Verdruss im
Trüffelgarten“***

Schädlinge und Schadwirkungen
in Trüffelflächen, sowohl bei den
Trüffelpflanzen, als auch bei den
Trüffeln

Online
Mittwoch 15. Januar, 18:00-19:15 Uhr



Josef Valentin Herrmann
Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau



[Universität Hohenheim](https://www.hohenheim.uni-stuttgart.de/)



SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

Trockenheit auf der Trüffelplantage

Kleines Monitoring mit Tensiometern bei diverser Mulchtechnik



mbar/hPa

Saugspannung des Bodenwassers
bei abnehmender Bodenfeuchte

Messreihe Wenslingen

Messreihe Büren





SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES



ohne



Mulchmatte



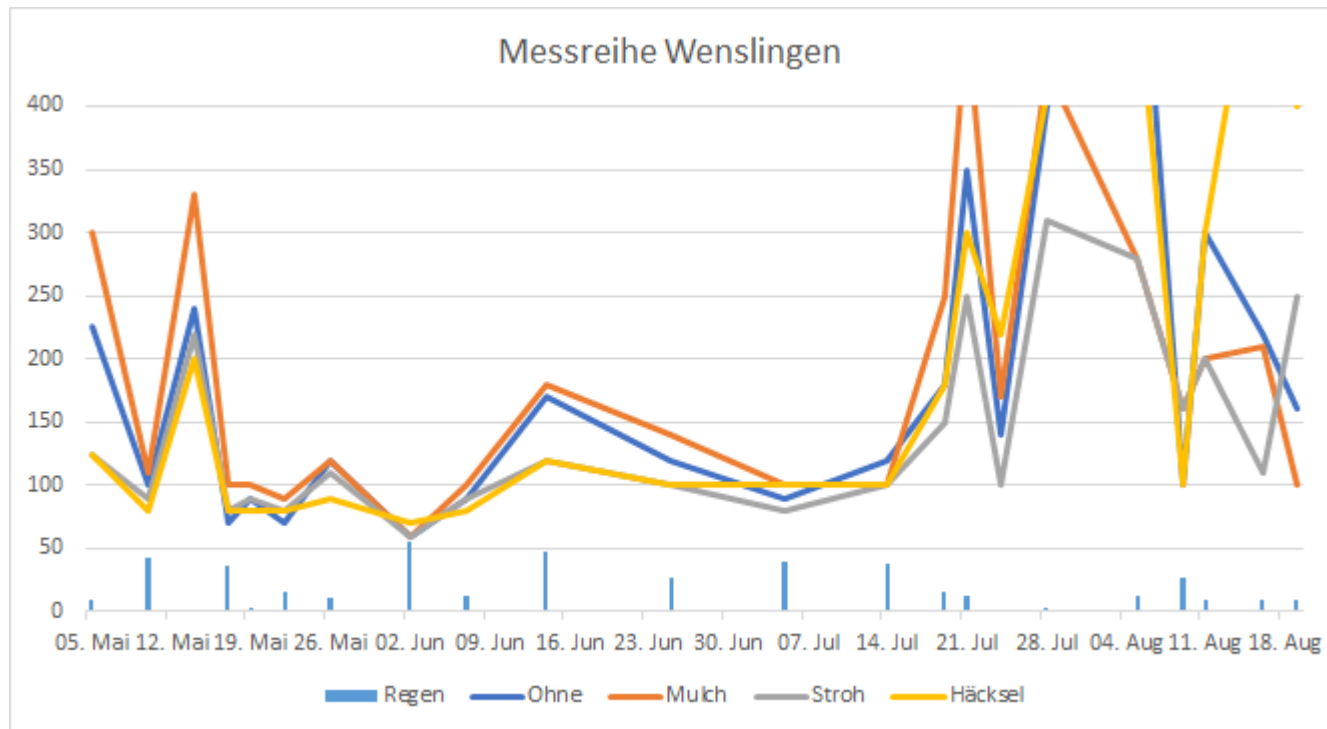
Stroh



Häcksel

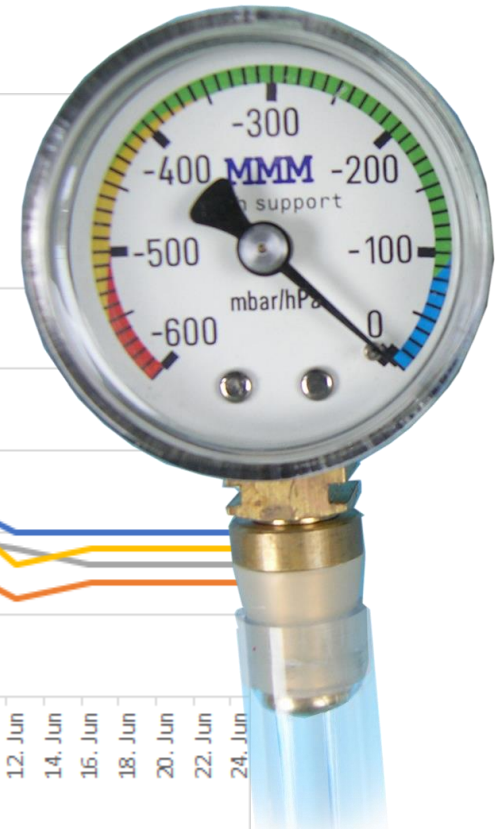
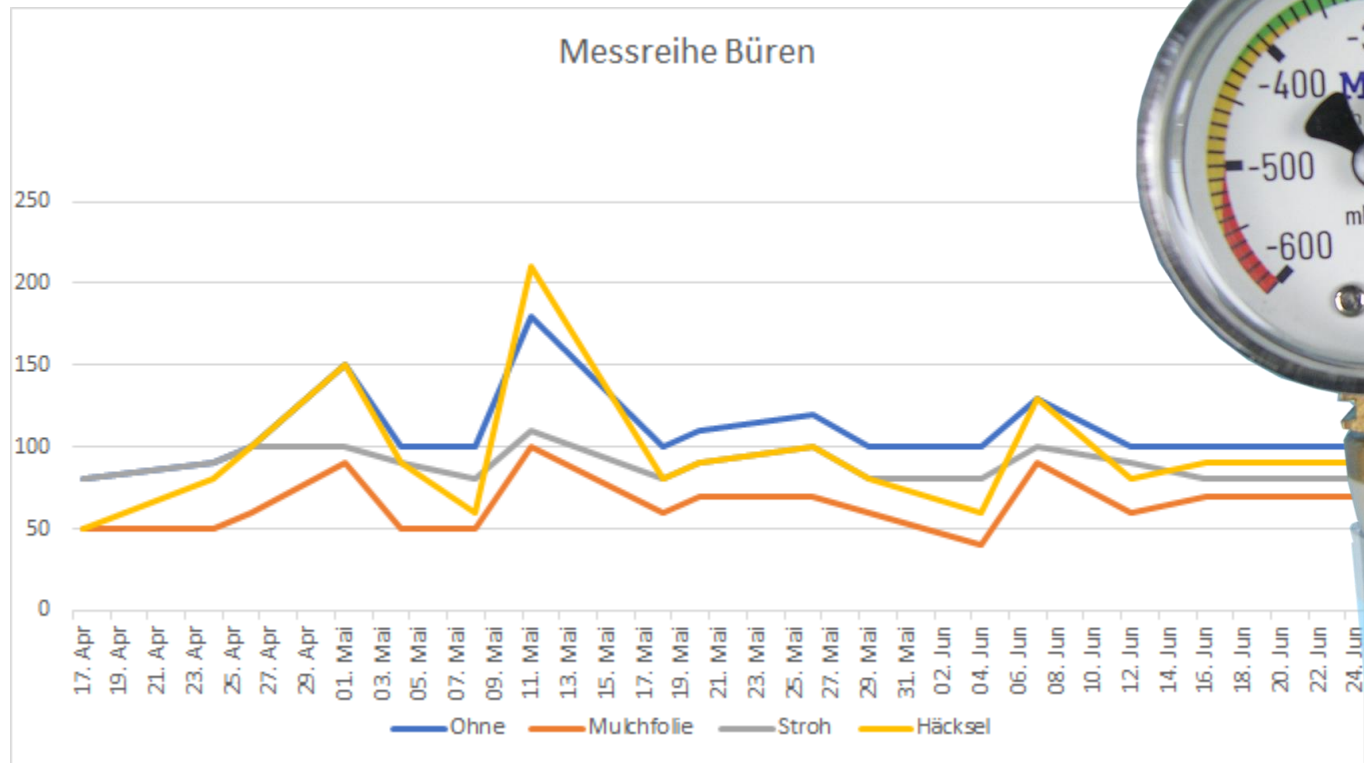


SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES



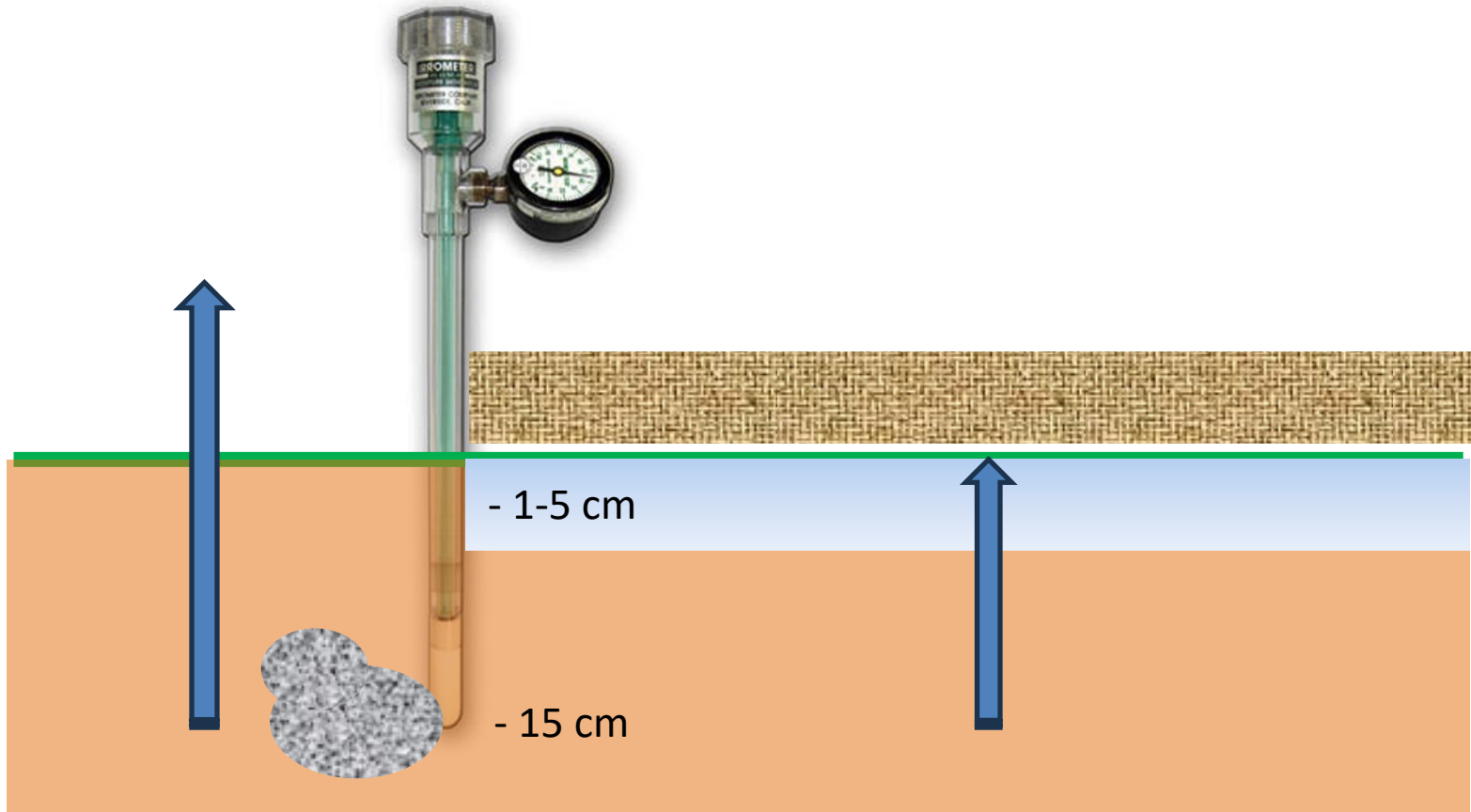


SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES





SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES





SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

WETRUF PF Tracer One+

ca. CHF 65.-



Sensor WETRUF® Duo – pF
and soil temperature

ca. CHF 300.-



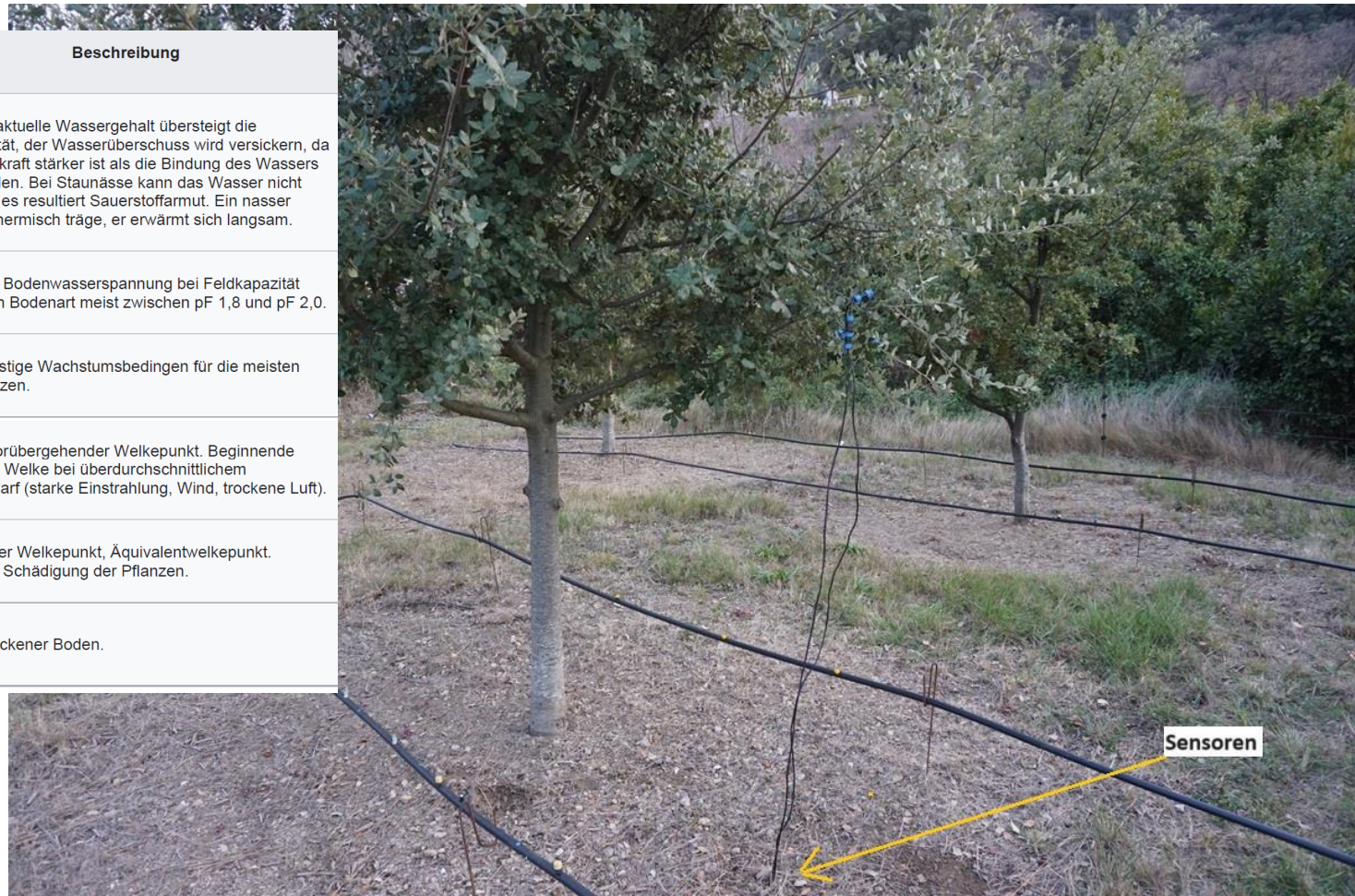
pF Tracer One+ | Reader
WETRUF® of hydric
potential and soil
temperature



SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

Messen mit WETRUF PF Tracer One+

pF-Wert	Bodenwasserspannung in hPa (Hektopascal)	Beschreibung
1	$-10 \text{ hPa} = -10^1 \text{ hPa}$	Nass. Der aktuelle Wassergehalt übersteigt die Feldkapazität, der Wasserüberschuss wird versickern, da die Schwerkraft stärker ist als die Bindung des Wassers an den Boden. Bei Staunässe kann das Wasser nicht versickern, es resultiert Sauerstoffarmut. Ein nasser Boden ist thermisch träge, er erwärmt sich langsam.
2	$-100 \text{ hPa} = -10^2 \text{ hPa}$	Feucht, die Bodenwasserspannung bei Feldkapazität liegt je nach Bodenart meist zwischen pF 1,8 und pF 2,0.
3	$-1.000 \text{ hPa} = -10^3 \text{ hPa} = 0,1 \text{ MPa}$	Frish, günstige Wachstumsbedingen für die meisten Blütenpflanzen.
4	$-10.000 \text{ hPa} = -10^4 \text{ hPa} = 1 \text{ MPa}$	Trocken, vorübergehender Welkepunkt. Beginnende (reversible) Welke bei überdurchschnittlichem Wasserbedarf (starke Einstrahlung, Wind, trockene Luft).
4,2	$-15.000 \text{ hPa} = -1,5 \cdot 10^4 \text{ hPa} = 1,5 \text{ MPa}$	Permanenter Welkepunkt, Äquivalentwelkepunkt. Irreversible Schädigung der Pflanzen.
5	$-100.000 \text{ hPa} = -10^5 \text{ hPa} = 10 \text{ MPa}$	Dürr, lufttrockener Boden.

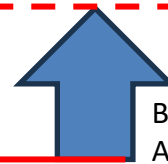




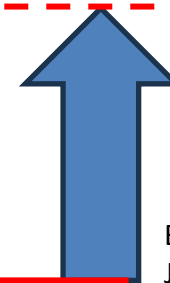
SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES

Bewässerung für Burgundertrüffel

pF-Wert	Bodenwasserspannung in hPa (Hektopascal)	Beschreibung
1	$-10 \text{ hPa} = -10^1 \text{ hPa}$	Nass. Der aktuelle Wassergehalt übersteigt die Feldkapazität, der Wasserüberschuss wird versickern, da die Schwerkraft stärker ist als die Bindung des Wassers an den Boden. Bei Staunässe kann das Wasser nicht versickern, es resultiert Sauerstoffarmut. Ein nasser Boden ist thermisch träge, er erwärmt sich langsam.
2	$-100 \text{ hPa} = -10^2 \text{ hPa}$	Feucht, die Bodenwasserspannung bei Feldkapazität liegt je nach Bodenart meist zwischen pF 1,8 und pF 2,0.
3	$-1.000 \text{ hPa} = -10^3 \text{ hPa} = 0,1 \text{ MPa}$	Frisch, günstige Wachstumsbedingen für die meisten Blütenpflanzen.
4	$-10.000 \text{ hPa} = -10^4 \text{ hPa} = 1 \text{ MPa}$	Trocken, vorübergehender Welkepunkt. Beginnende (reversible) Welke bei überdurchschnittlichem Wasserbedarf (starke Einstrahlung, Wind, trockene Luft).
4,2	$-15.000 \text{ hPa} = -1,5 \cdot 10^4 \text{ hPa} = 1,5 \text{ MPa}$	Permanenter Welkepunkt, Äquivalentwelkepunkt. Irreversible Schädigung der Pflanzen.
5	$-100.000 \text{ hPa} = -10^5 \text{ hPa} = 10 \text{ MPa}$	Dürr, lufttrockener Boden.



Bewässerung
April-Mai



Bewässerung
Juni-September

Zielwert 2,0 für Bewässerung

Temperaturmessung

→ Bodenerwärmung ist für Reifeprozess verantwortlich



SCHWEIZER
TRÜFFELPRODUZENTEN
TRUFFICULTEURS SUISSES