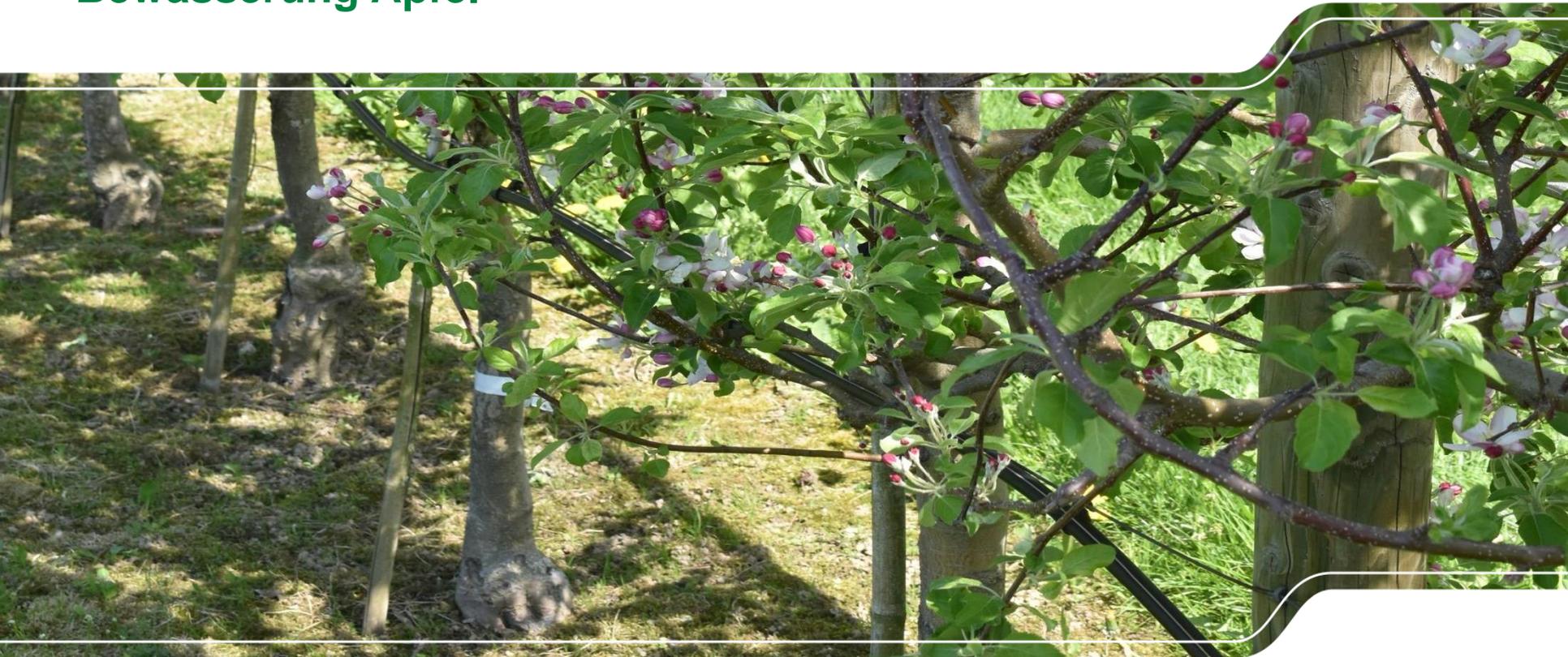


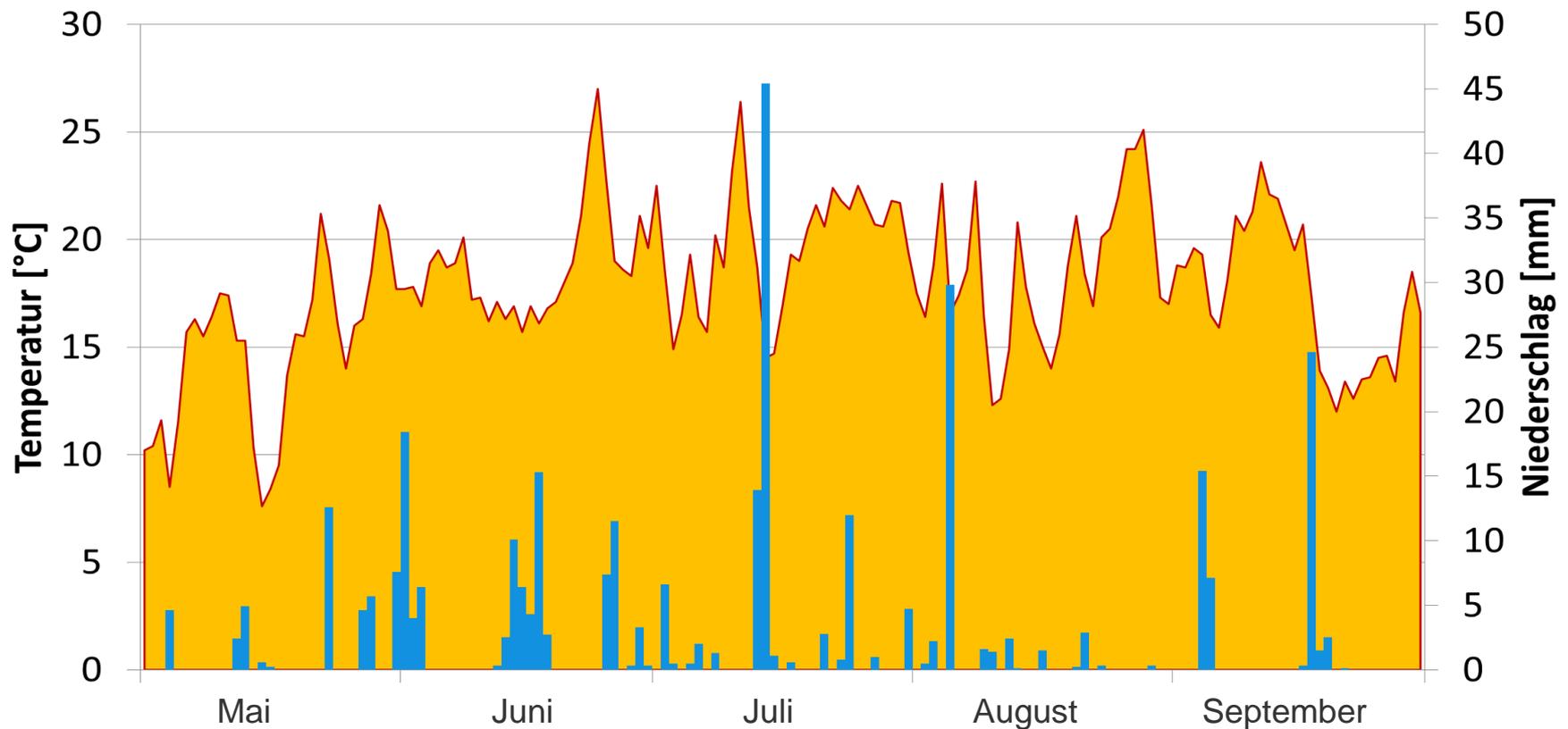
Aktuelle Versuchsergebnisse zum Bewässerung Apfel



Wie trocken war es?

Witterungsverlauf 2016 in Dresden-Pillnitz

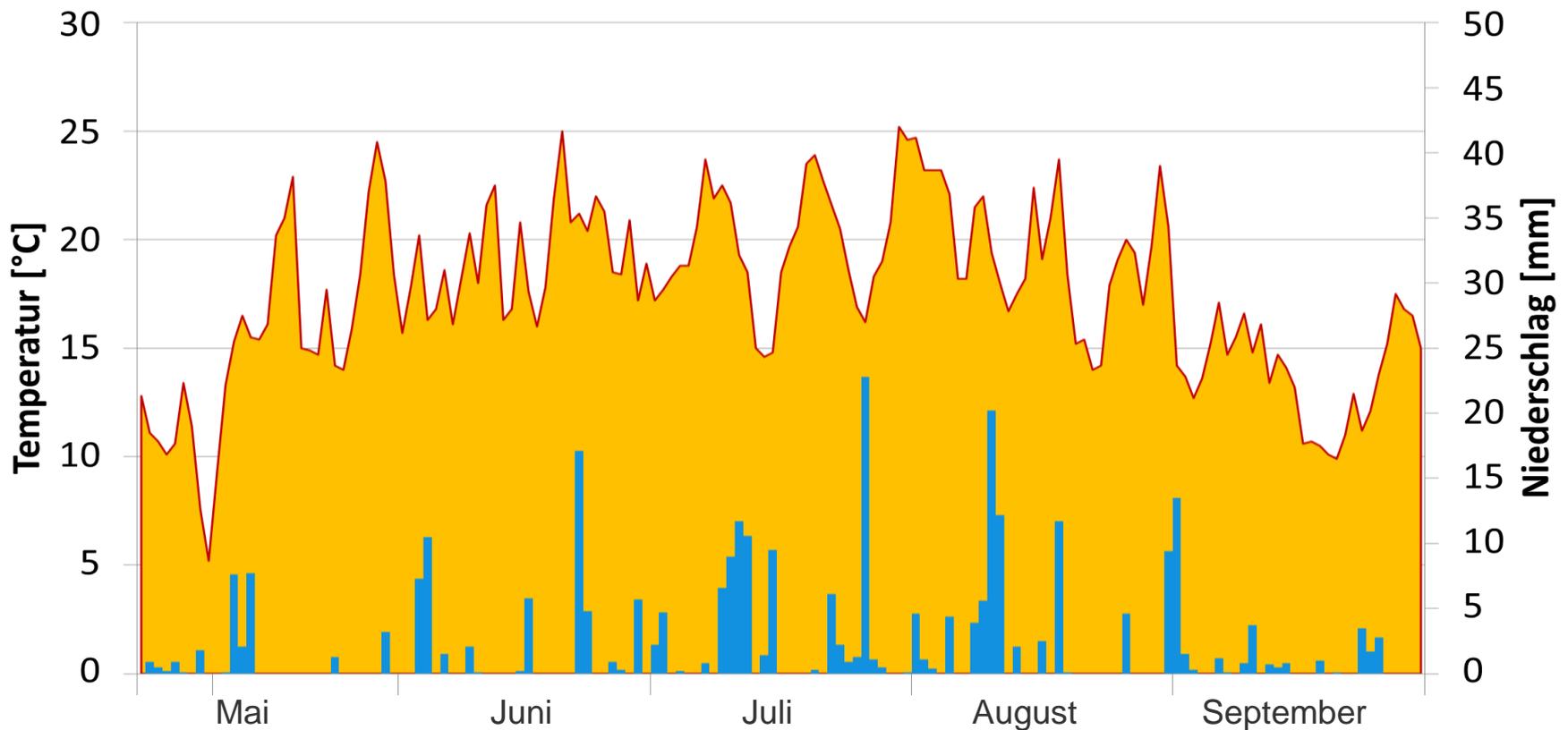
■ Temperatur [°C] ■ Niederschlag [mm]



Wie trocken war es?

Witterungsverlauf 2017 in Dresden-Pillnitz

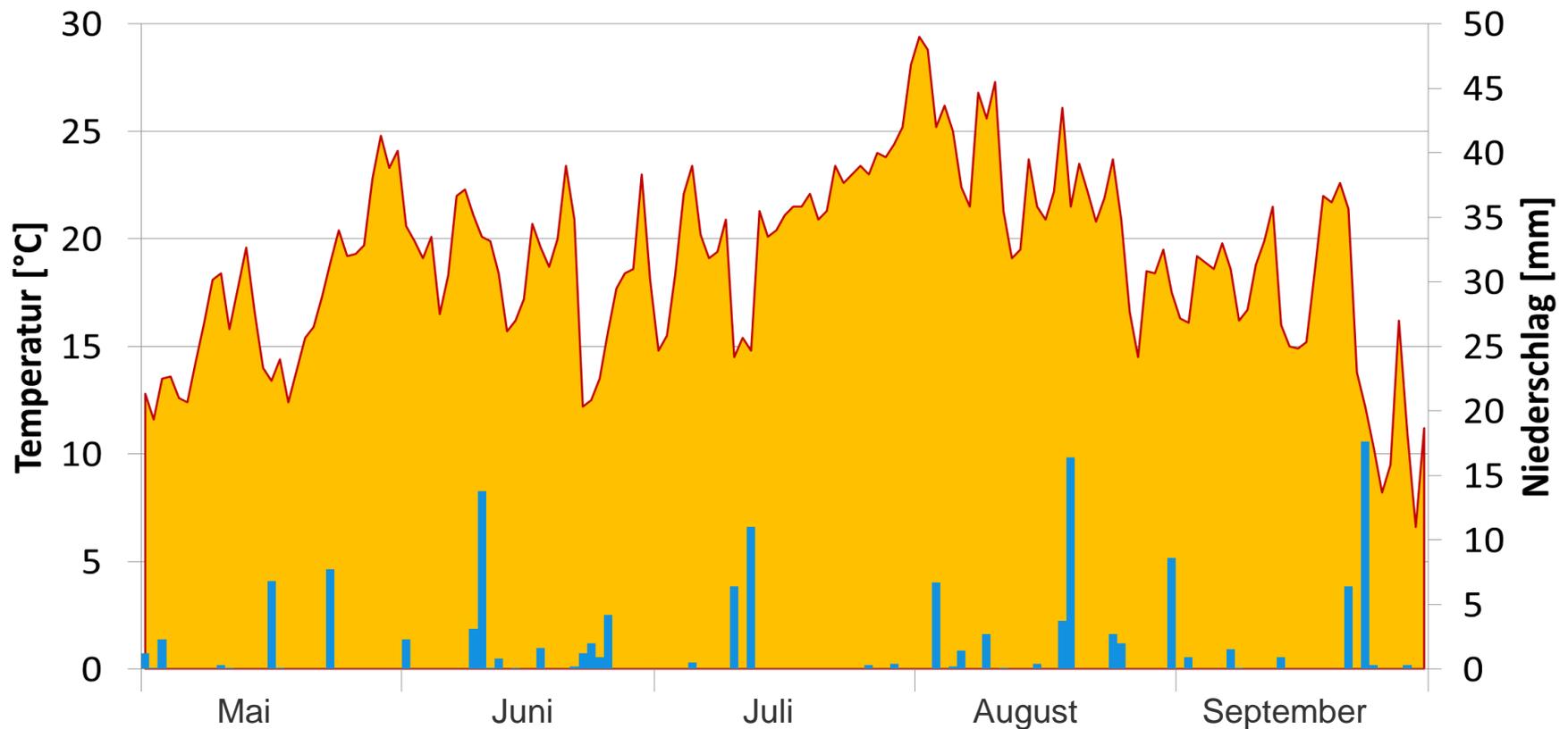
Temperatur [°C] Niederschlag [mm]



Wie trocken war es?

Witterungsverlauf 2018 in Dresden-Pillnitz

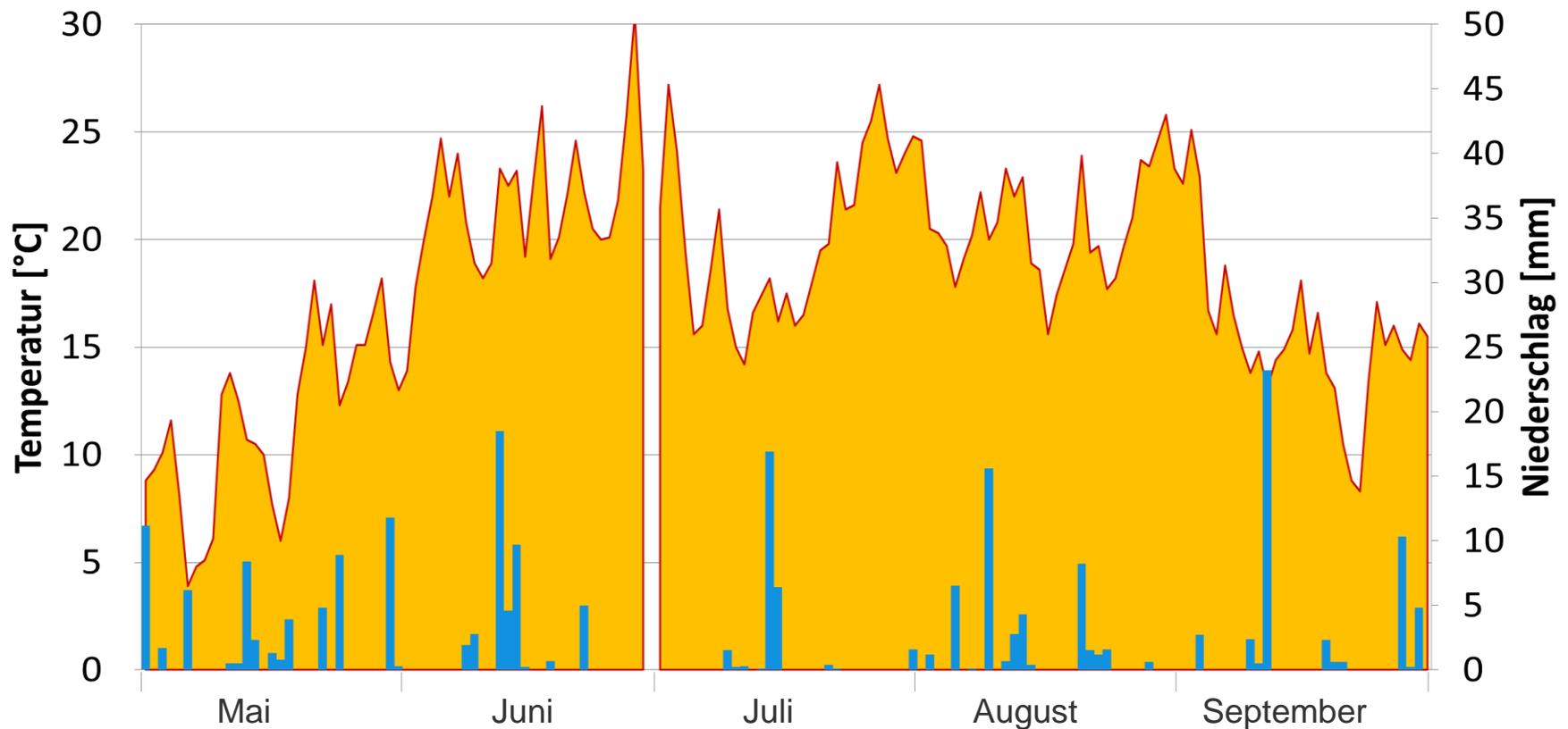
Temperatur [°C] Niederschlag [mm]



Wie trocken war es?

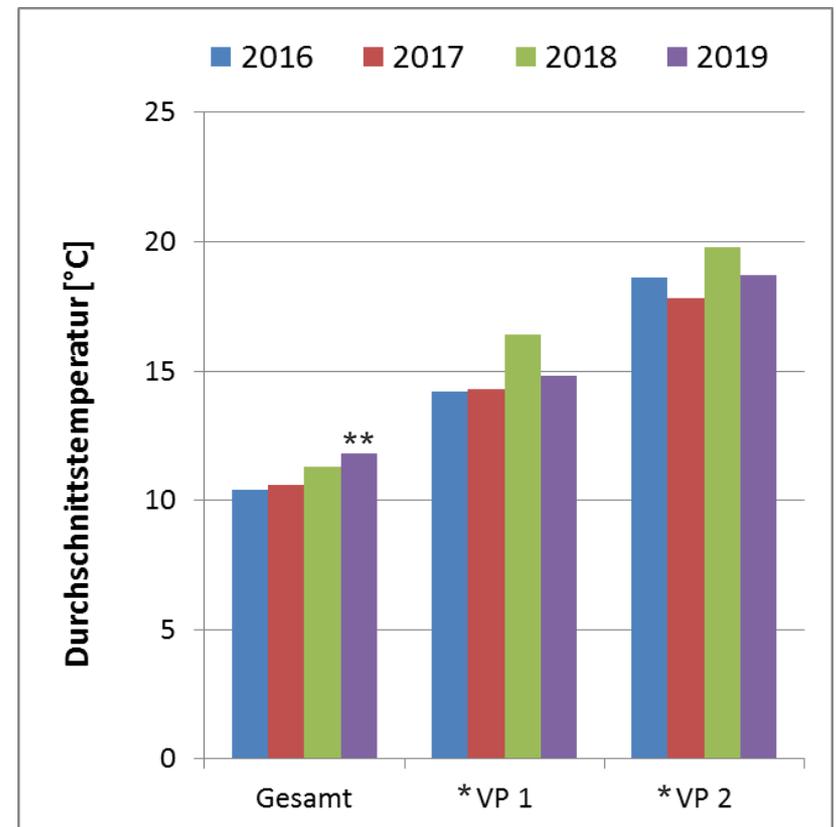
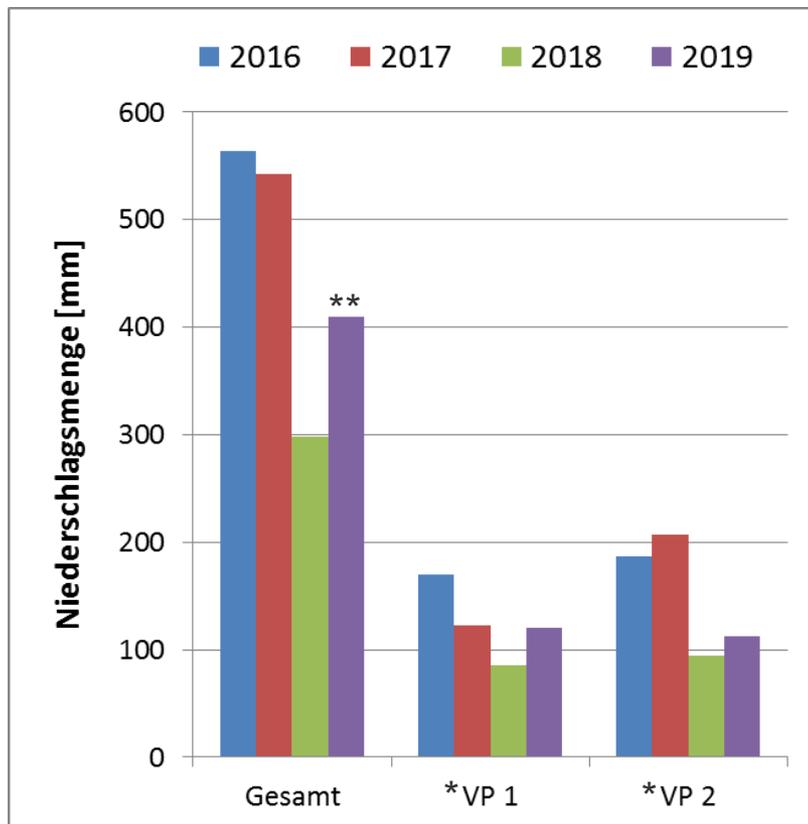
Witterungsverlauf 2019 in Dresden-Pillnitz

■ Temperatur [°C] ■ Niederschlag [mm]



Niederschlags- und Temperaturverteilung

Daten und Fakten 2016 - 2019



Wie trocken war es?

Auswirkungen auf den Bodenwassergehalt 2016



DWD Verdunstungsmodell für den Standort Dresden-Pillnitz:

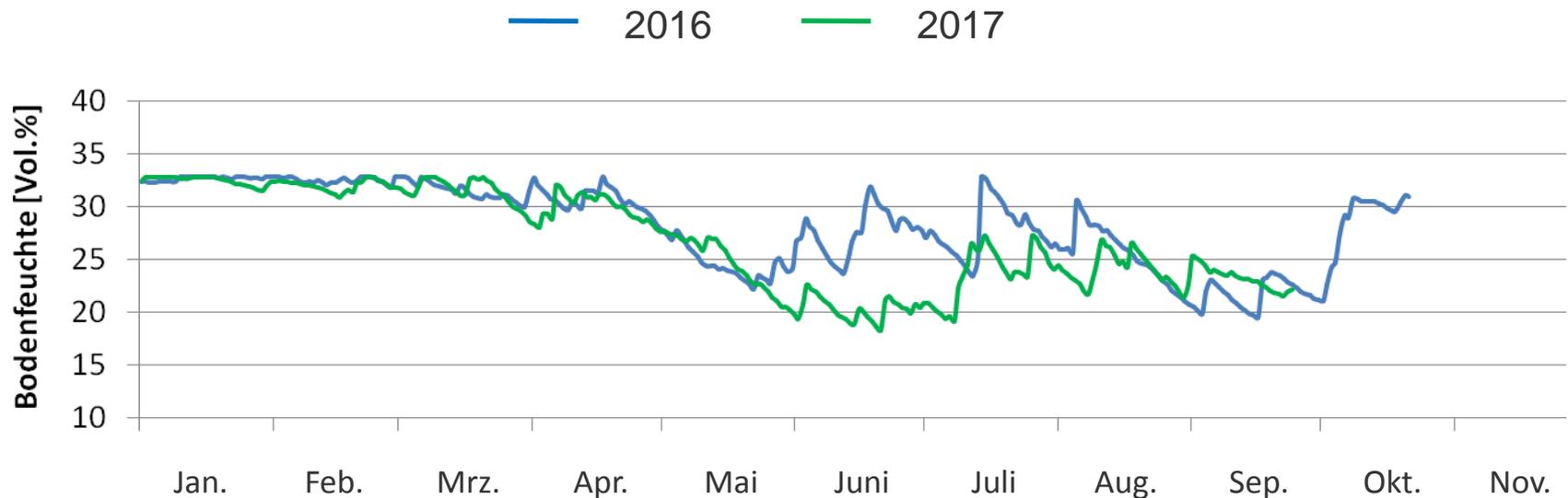
Bodenart: sandiger Lehm

Model validiert mit gravimetrischen Bodenfeuchtemessungen 0 bis 60 cm

Datenquelle: Falk Böttcher, DWD

Wie trocken war es?

Auswirkungen auf den Bodenwassergehalt 2016 und 2017



DWD Verdunstungsmodell für den Standort Dresden-Pillnitz:

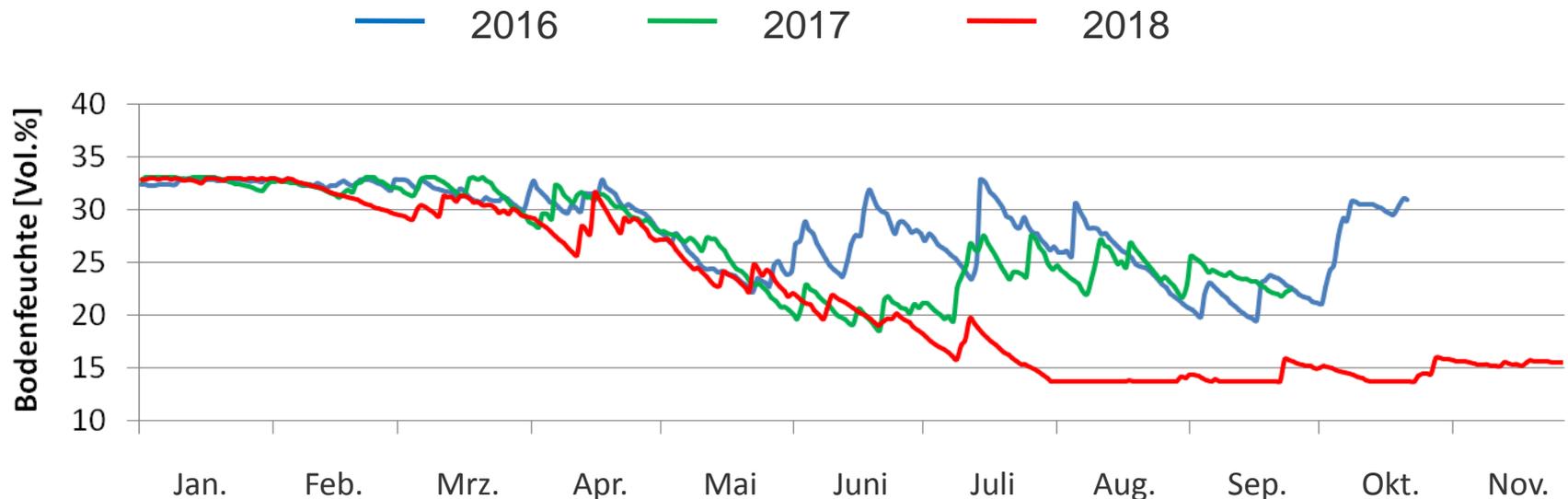
Bodenart: sandiger Lehm

Model validiert mit gravimetrischen Bodenfeuchtemessungen 0 bis 60 cm

Datenquelle: Falk Böttcher, DWD

Wie trocken war es?

Auswirkungen auf den Bodenwassergehalt 2016, 2017 und 2018



DWD Verdunstungsmodell für den Standort Dresden-Pillnitz:

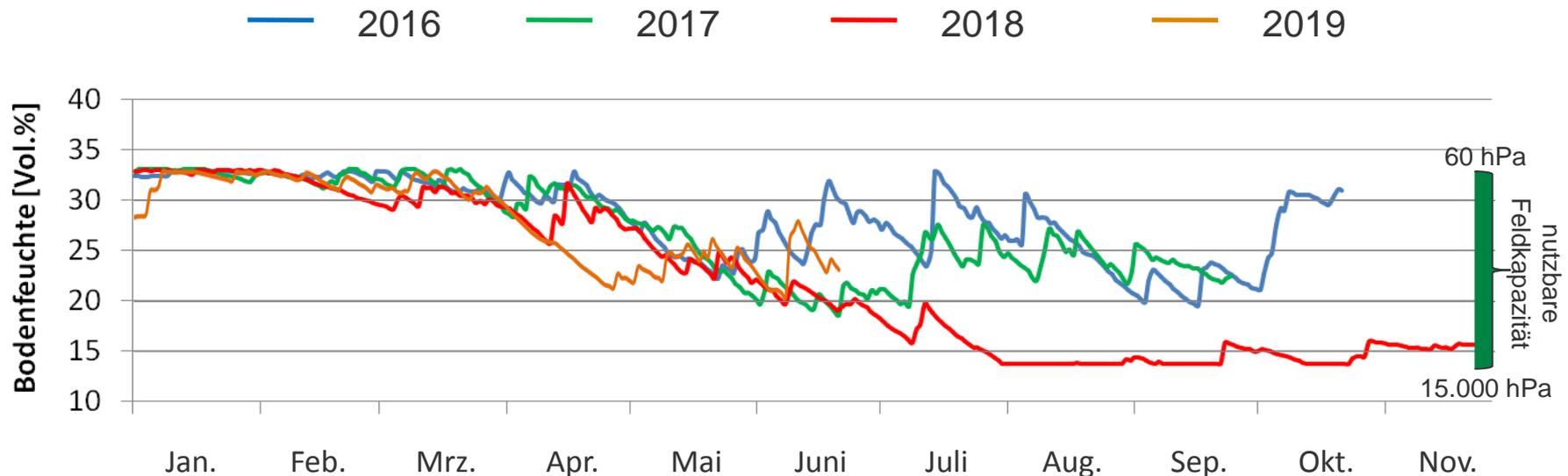
Bodenart: sandiger Lehm

Model validiert mit gravimetrischen Bodenfeuchtemessungen 0 bis 60 cm

Datenquelle: Falk Böttcher, DWD

Wie trocken war es 2018?

Auswirkungen auf den Bodenwassergehalt 2016, 2017 und 2018



DWD Verdunstungsmodell für den Standort Dresden-Pillnitz:

Bodenart: sandiger Lehm

Model validiert mit gravimetrischen Bodenfeuchtemessungen 0 bis 60 cm

Datenquelle: Falk Böttcher, DWD

Wie trocken war es 2018?

Daten und Fakten Bodenfeuchte

- Versuchsfeld Dresden-Pillnitz
 - sandiger Lehm
 - nutzbare Feldkapazität (nFK): zwischen 14 und 33 Vol.%
- 2016 und 2017 Bodenwassergehalt > 15 Vol.%.
 - kein direkter Wasserstress
- 2018 ab August Bodenwassergehalt dauerhaft < 15 Vol.%.
 - akuter Wasserstress



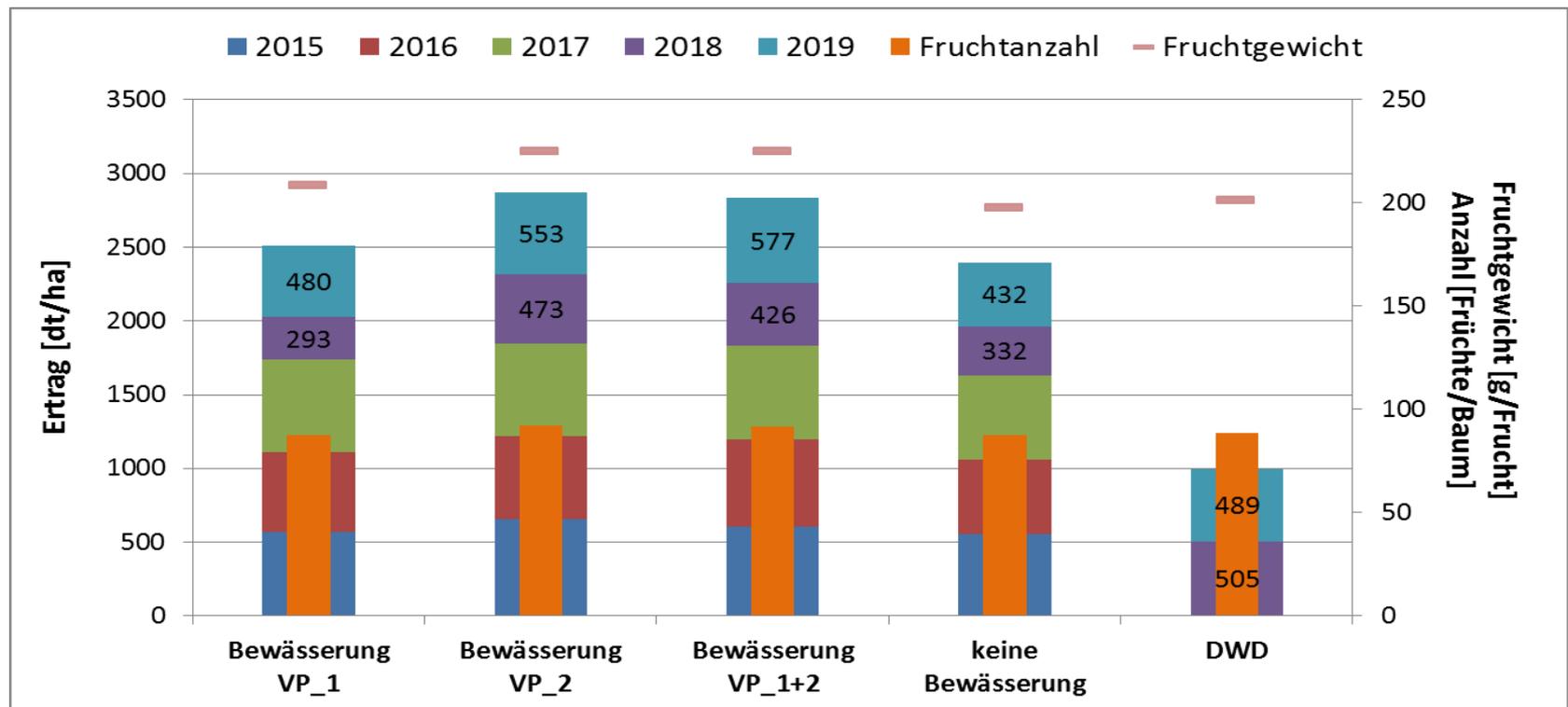
Auswirkungen der Trockenheit

Frucht und Ertragsentwicklung bei Apfel – 2015 bis 2019

- Pflanzung 2009
- Sorte 'Jonagold' RedJonaprince®
 - Unterlage: M9
- randomisierte Blockanlage mit 4 Wiederholungen
 - Reihen- und Pflanzabstand von 3,2 m x 1 m
- 4 (5) Varianten:
 - keine Zusatzbewässerung,
 - *Zusatzbewässerung bis 20 l/m² (3 x pro Woche): VP 1, VP 2, VP 1+2, DWD

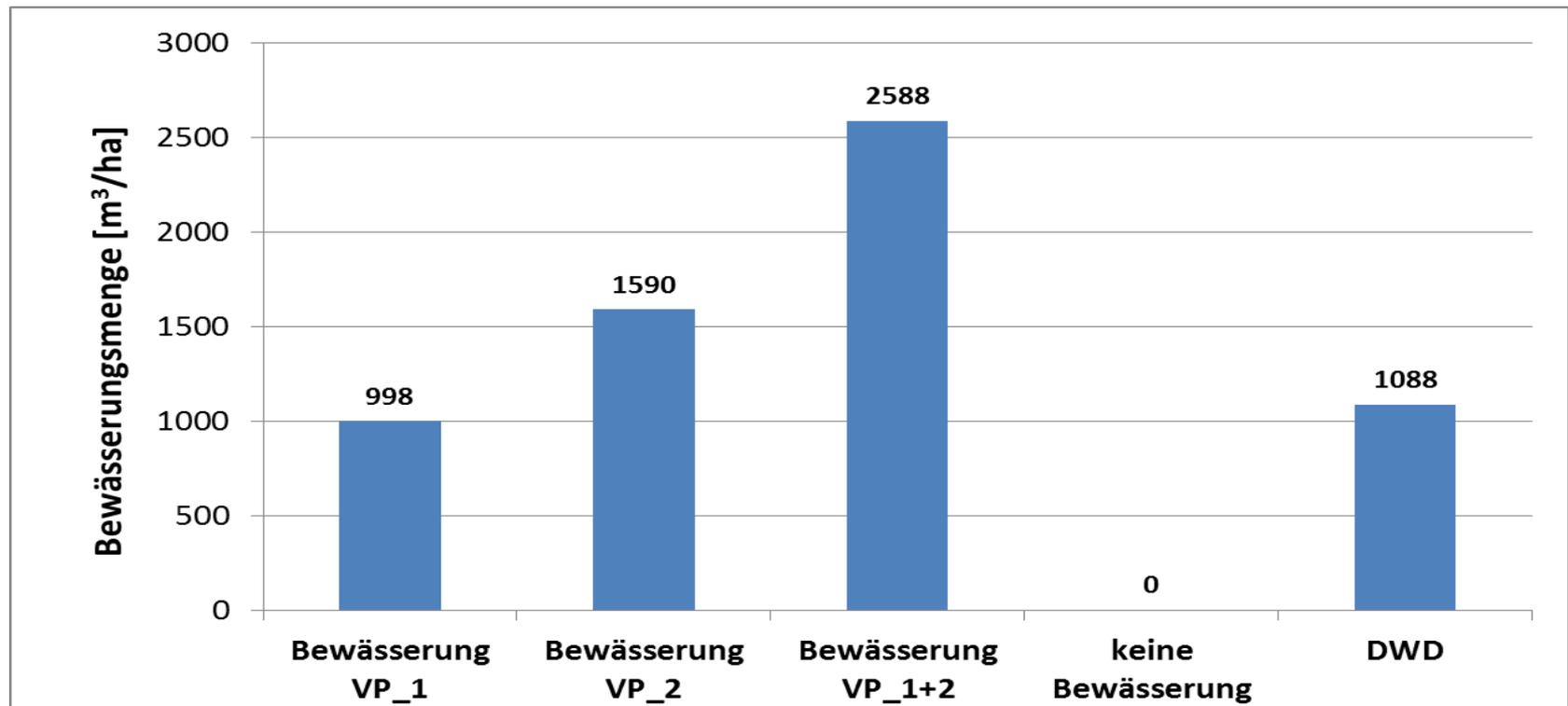
Kumulierter Ertrag und Ertragsparameter 2015 - 2019

Sorte 'Jonagold' RedJonaprince®



Durchschnittliche fährliche Bewässerungsmenge

Sorte 'Jonagold' RedJonaprince®



Kumulative Erlöse 2015 bis 2019

Sorte 'Jonagold' RedJonaprince®

