



Ergebnisse aus der Bio-Erdbeerensortenprüfung am FiBL

Dr. Michael Friedli, Fabian Baumgartner, Clémence Boutry, Andreas Häseli, Patrick Stefani

Öko-Beerenobsttagung 2021

Online via Zoom, 22. Februar 2021

Das FiBL Schweiz auf einen Blick



- Gegründet 1973 als private Stiftung
- 200 Mitarbeitende
- 80 Praktikanten, Diplomanden, Doktorierende, Lehrlinge
- Forschung auf über 200 Schweizer Biobetrieben

Die FiBL-Departemente

**Boden-
wissenschaften**

**Nutzpflanzen-
wissenschaften**

**Nutztier-
wissenschaften**

Sozioökonomie

**Beratung, Bildung
& Kommunikation**

**Internationale
Zusammenarbeit**

Gruppe Anbautechnik Obst und Beeren



Michael
Friedli



Clémence
Boutry



Fabian
Baumgartner



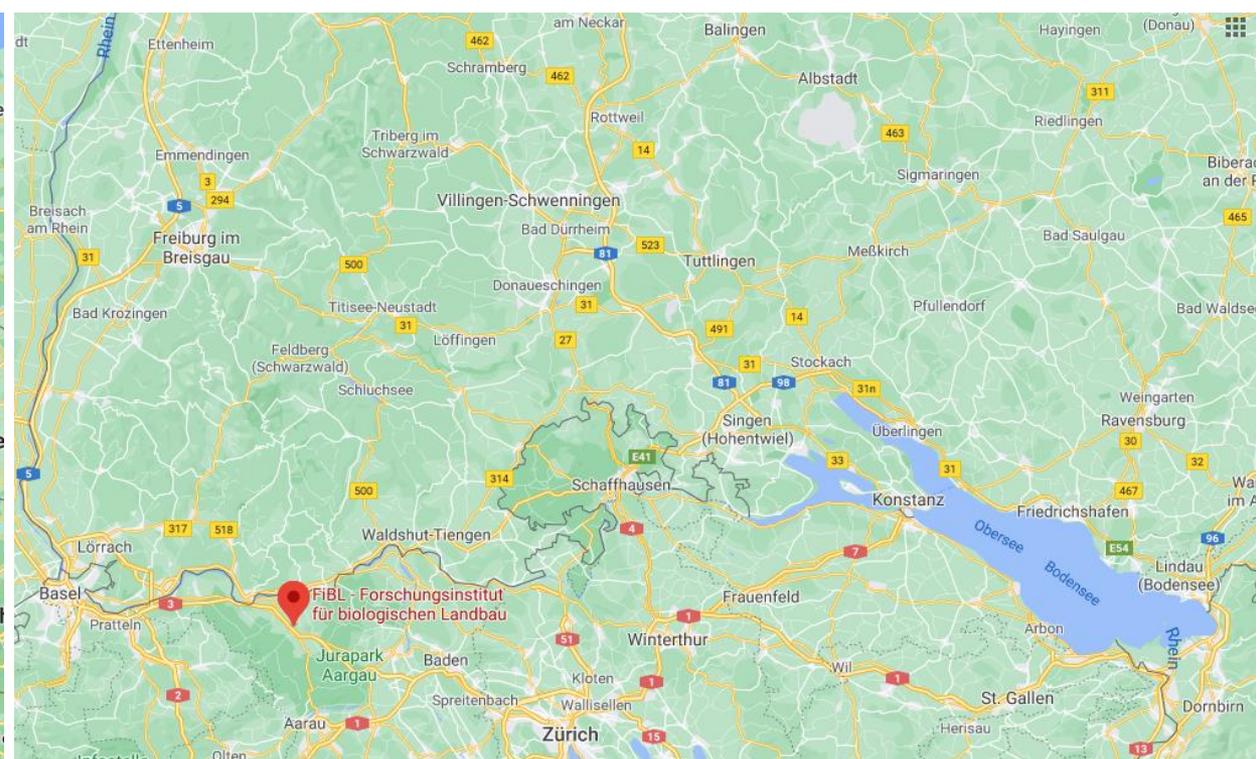
Andreas
Häseli



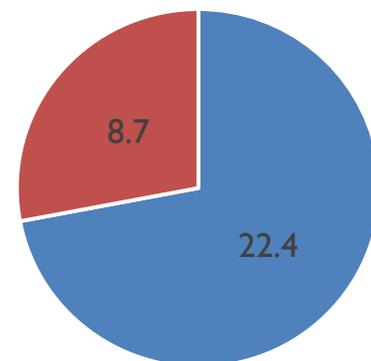
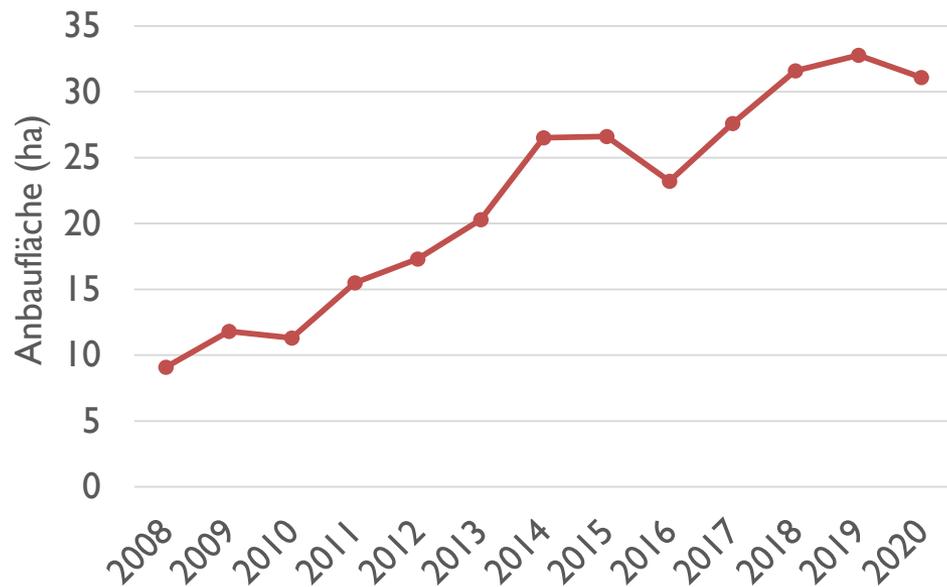
Patrick
Stefani

Versuchsstandort Frick

- 380 m.ü.M.
- Jahresniederschlag 950 mm
- Schwerer Boden (toniger Lehm, pH: neutral bis schwach alkalisch)



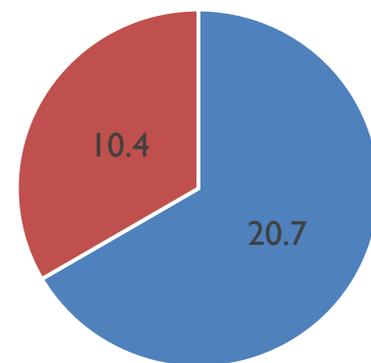
Bio-Erdbeerenanbau in der Schweiz



■ einjährige Kultur ■ zweijährige Kultur



■ Flachkultur ■ Dammkultur



■ ohne Witterungsschutz ■ mit Witterungsschutz

Bio-Erdbeeren-Sortenprüfkonzept am FiBL

- Sortenprüfung:
 - am FiBL
 - auf Praxisbetrieben
 - Erfahrungen von Produzenten
 - Austausch mit anderen Forschungsinstitutionen



Bio-Erdbeerensortenprüfung FiBL 2019/2020

28.08.2019



29.05.2020



Sorten	Reifezeit
Flair	sehr früh
Clery (Referenzsorte)	früh
Allegro	früh
Daroyal	früh
Darselect	früh
Rumba	früh
Asia	mittel
Sibilla	mittel
Sonsation	mittel
Faith	spät
Magnus	sehr spät
Malwina	sehr spät

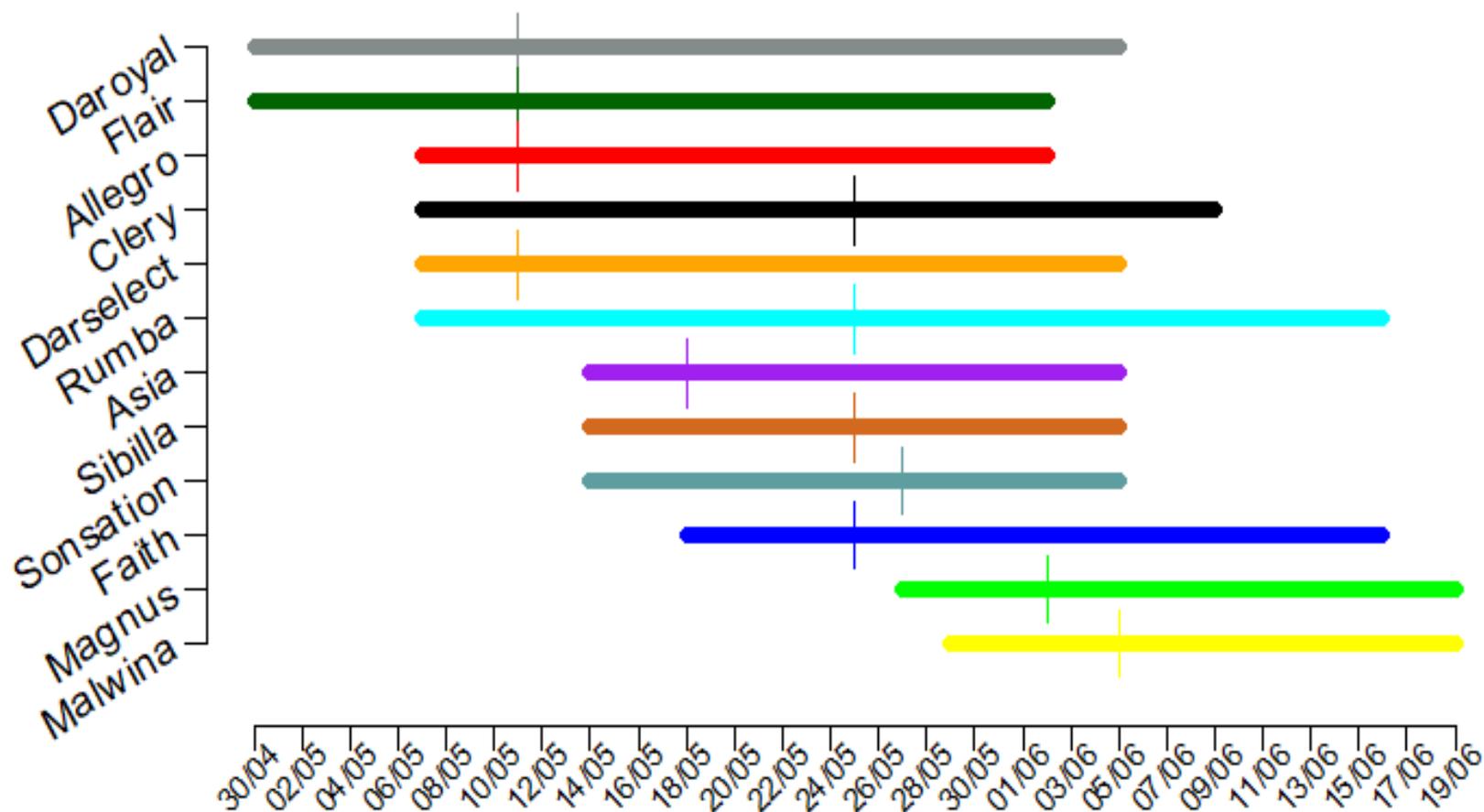
- Topfgrünpflanzen
- Pflanzung 06., 20. & 28.08.2019
- Pflanzabstand 1.0 x 0.33 m
- Tropfbewässerung
- Anbau unter Witterungsschutz ab Frühling 2020
- Festdünger Frühling 2020 & Flüssigdünger während Saison 2020

Erhebungen

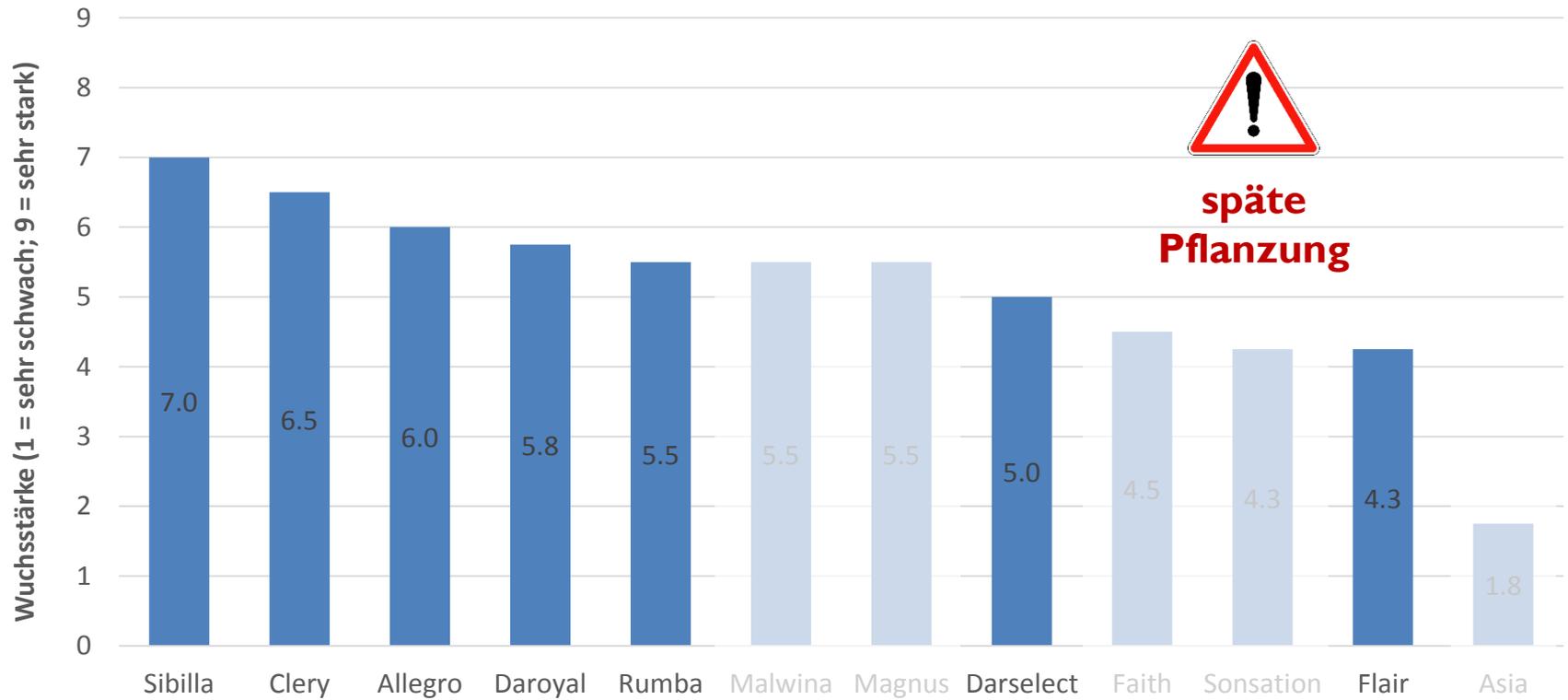
- Wuchs
- Blattvitalität, Blattflecken
- Ertrag (Marktware, Ausschuss)
- Fruchtqualität
 - Fruchtgewicht
 - Festigkeit (Durofel)
 - Zuckergehalt
 - Degustationen



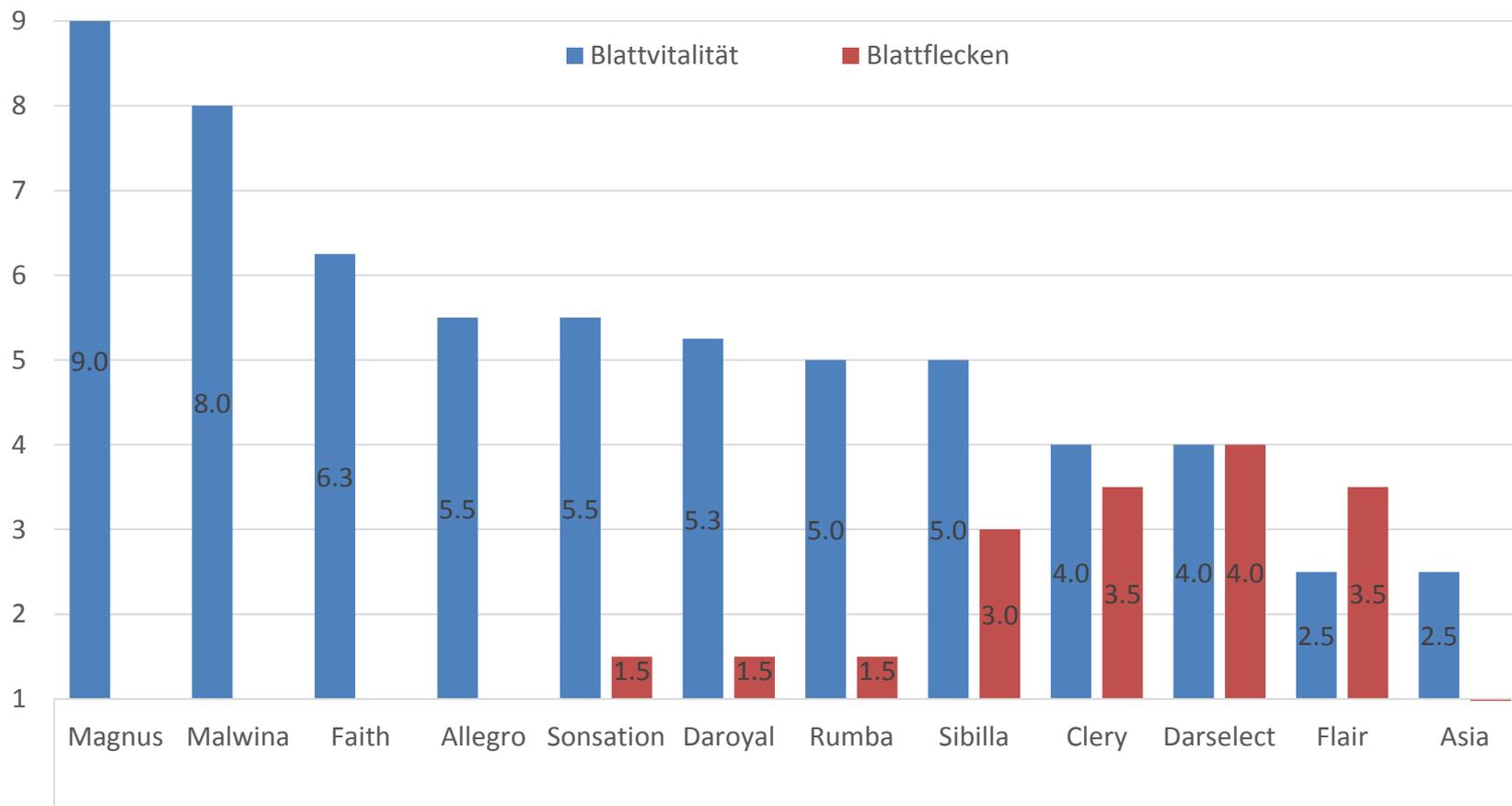
Ernteverlauf 2020



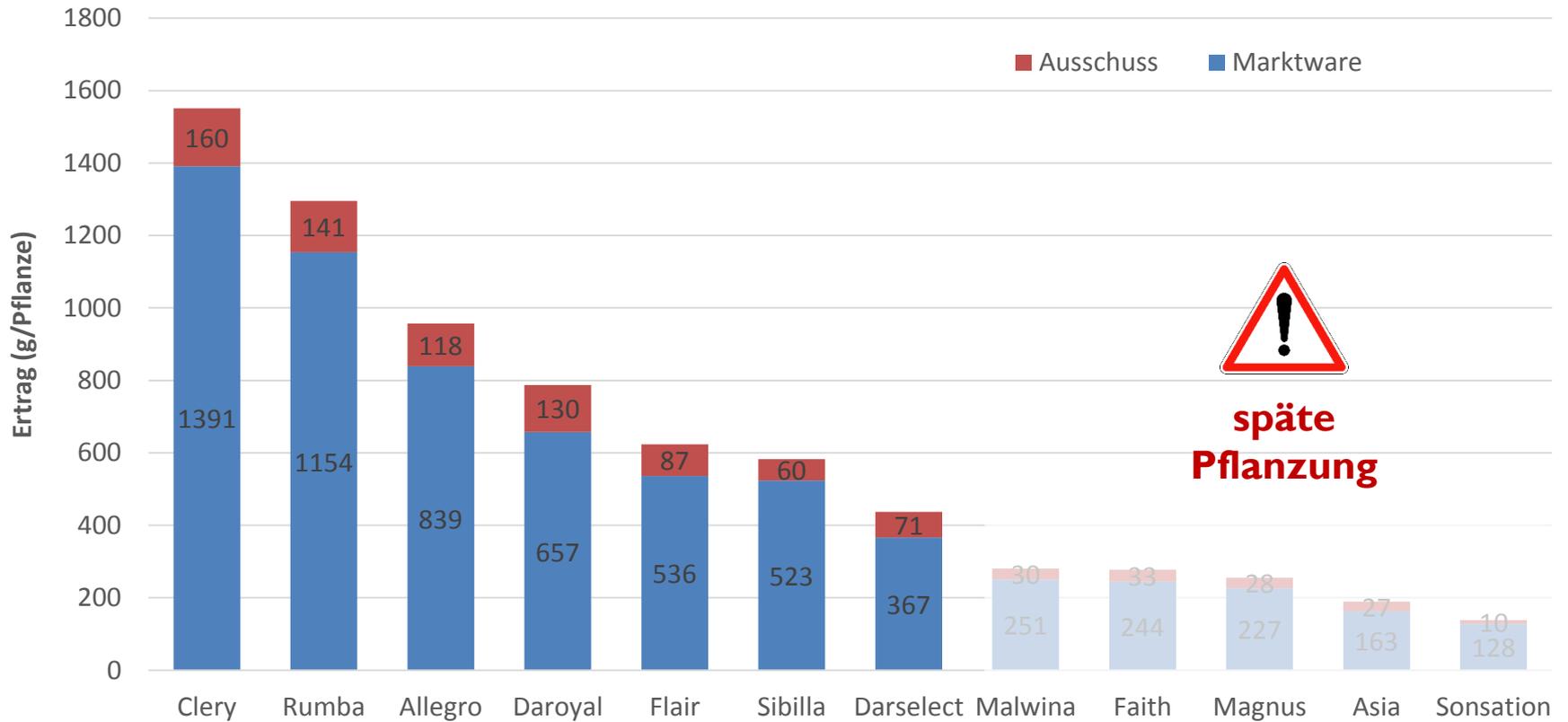
Wuchs



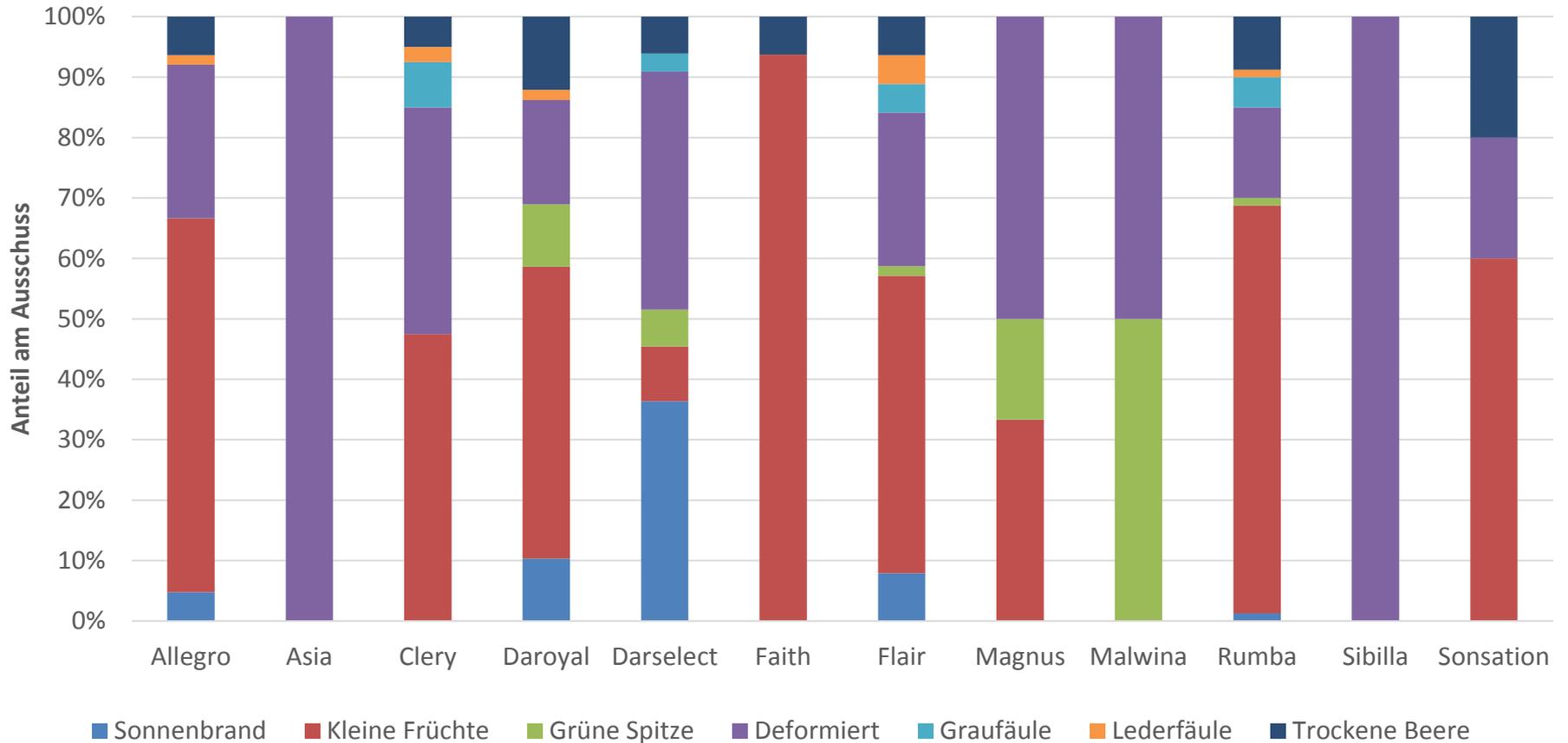
Blattvitalität & Blattflecken



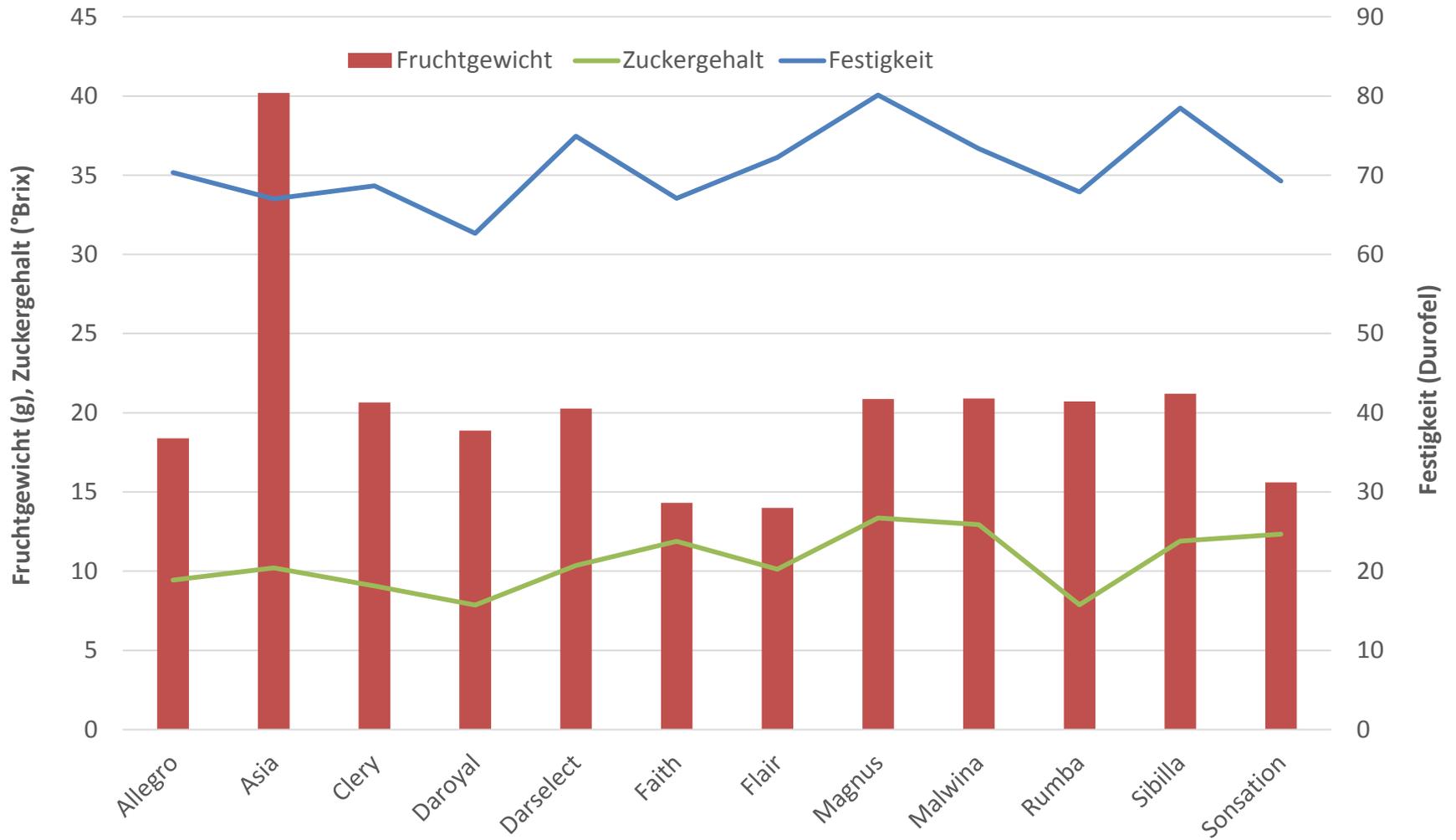
Ertrag



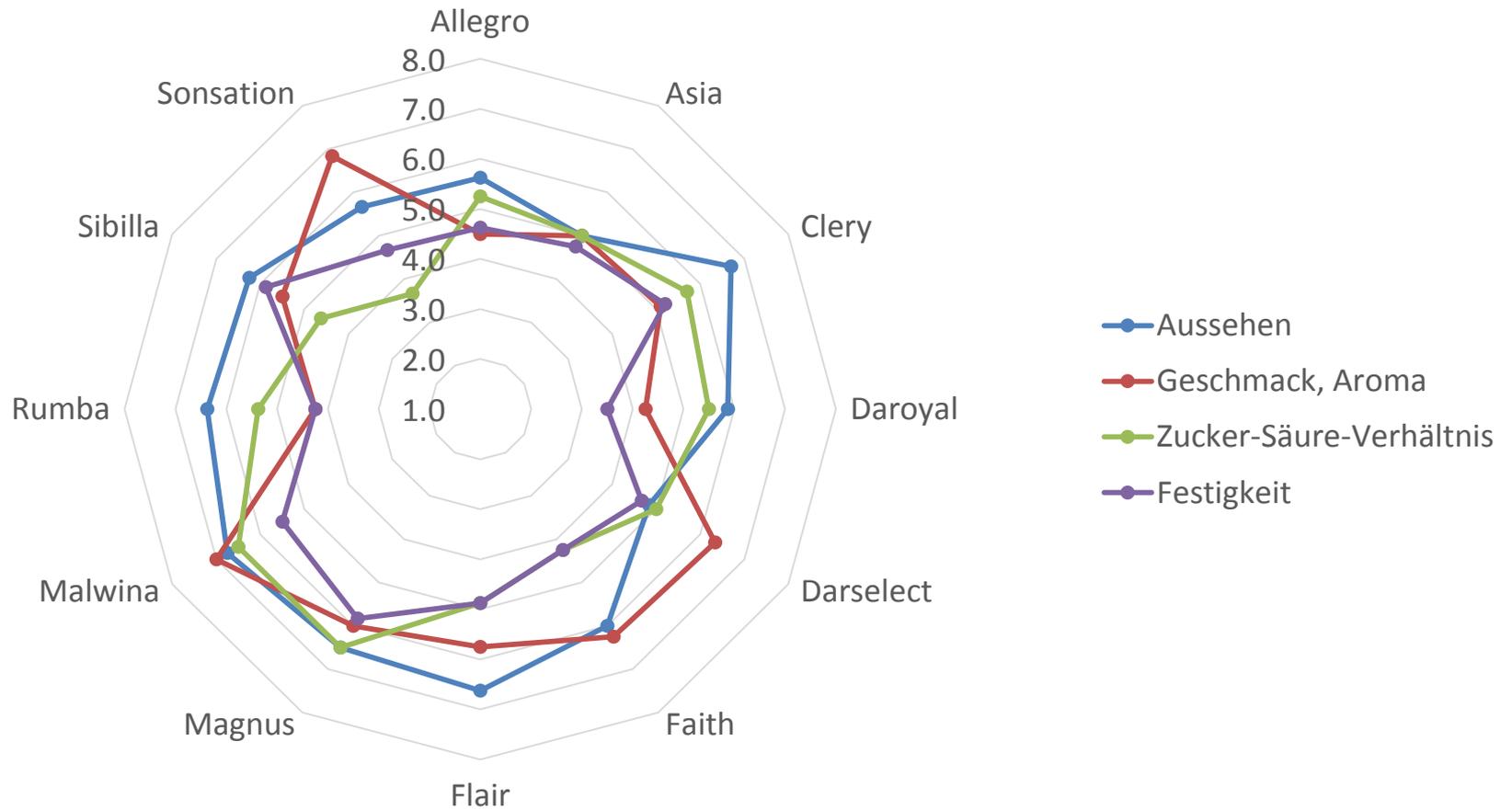
Ausschussgründe



Einzelfruchtmessungen



Degustation



Fazit aus der Sortenprüfung 2019/2020

Sorte	Ertrag	Ausschuss		Qualität der Früchte		Erntezeit								
	Gesamtertrag	Anteil Ausschuss	Graufäule	Gesamtbeurteilung (Direkt)	Gesamtbeurteilung (Handel)	April	Mai				Juni			
						W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	
Clery	Green	Light Green	Red	Orange	Light Green			Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue			
Rumba	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange			Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue			
Allegro	Light Green	Yellow	Green	Orange	Orange			Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue			
Daroyal	Light Green	Red	Green	Red	Red	Dark Blue								
Flair	Yellow	Orange	Orange	Light Green	Light Green	Dark Blue								
Sibilla	Yellow	Light Green	Green	Light Green	Green			Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue			
Darselect	Orange	Red	Orange	Orange	Orange			Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue			
Malwina	Light Red	Yellow	Light Green	Light Green	Light Green					Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	
Faith	Light Red	Yellow	Light Green	Light Green	Light Orange					Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	
Magnus	Light Red	Yellow	Light Green	Light Green	Light Green					Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	
Asia	Light Red	Light Orange	Light Green	Light Red	Light Orange					Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	
Sonsation	Light Red	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green					Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	



**späte
Pflanzung**

Sortenliste & Angebot an Bio-Beerenjungpflanzen

Sortenliste

2020 | Ausgabe Schweiz | Nr. 1035

Erdbeeren

2020

Bewertung der Eigenschaften der in Bioqualität erhältlichen Sorten

Sorte	Anbaueigenschaften		Fruchteigenschaften				Früschkonsum		Bemerkungen
	robust gegenüber	anfällig gegenüber	Ertrag	Wuchs	Aroma	Grösse	Festigkeit	Farbe	
Sehr früh									
Daroyal	Verticillium		***	****	****	***	****	dunkelrot	D, H Hoher Blütenstand über dem Laub
Allegro	Wurzelkrankh.		****	****	***	***	****	hellrot	H, D Weite Pflanzabstände, geeignet für Nachbau
Clery ⁽¹⁾	Blattfl., Botrytis, Spinnmilben		****	***	****	****	****	mittelrot	H, D gute Entkeltbarkeit
Quicky	Botrytis		****	***	****	***	****	hellrot	H, D
Elvira	Wurzelkrankh.		****	***	****	****	****	hellrot	D
Berneck 6	Druck		***	***	****	****	**	hellrot	V, D Vorzügliches Waldbeerenaroma, schlechte Entkeltbarkeit
Früh									
Darselect ⁽¹⁾	Blattflecken, Spinnmilben	Verticillium, Sonnenbrand	****	****	***	****	****	mittelrot	H, D Sehr blütenfrotempfindlich, schlechte Entkeltbarkeit
Joly ⁽¹⁾	Wurzelkrankh.		****	***	****	****	****	hellrot	H, D Glänzende Früchte, mittlere Entkeltbarkeit
Garda ⁽¹⁾			****	***	**	****	****	mittelrot	H Unbedingt reif pflücken
Dream ⁽¹⁾	Mehitau		**	***	****	****	****	mittelrot	D Sehr hoher Blütenstand über dem Laub
Aprica ⁽¹⁾	Botrytis		***	***	****	***	****	mittelrot	H, D
Rumba	Botrytis, Rhizoctonia		****	****	***	****	****	mittelrot	H Lange Erntezeit, frotempfindlich
Lambada	Mehitau, Rhizomfäule		**	**	****	***	****	mittelrot	D Leicht glänzend, dichter und früh pflanzen
Meret	Druck		**** ¹	**** ¹	****	****	**	hellrot	G, V
Fraroma ⁽¹⁾	Wurzelkrankh.		**** ¹	****	****	***	**	rot bis dunkelrot	G
Petrino/Frugodi ⁽¹⁾			***	****	****	***	***	dunkelrot	V, D Weite Pflanzabstände, dunkelrotes Fleisch, gute Entkeltb.
Mittel									
Wädenswil 6			**	**	****	***	*	dunkelrot	G Waldbeerenaroma
Thutop			***	****	***	**** ¹	**	dunkelrot	D, V Lange Ernteperiode
Weisse Ananas			***	**** ¹	****	*	***	weiss	G ProSpecieRara Sorte, Ananas-Aroma



www.fibl.org/de/shop/1035-erdbeere.html



www.fibl.org

Adressliste

2020 | Ausgabe Schweiz

Beeren-Biojungpflanzen - das Angebot von Schweizer Produzenten

Erwerb = Angebot für Erwerbsanbau Hobby = Angebot für Hobbyanbau

Produzent	Kontakt	Erdbeeren	Himbeeren	Heidelbeeren	Andere Beeren	Bestellungsfristen
Bio-Baumschule Alblisboden Pavel Beco Alblisboden 9115 Dicken SG	Tel. 071 377 19 24 Mobil 079 290 31 73 Fax 071 377 19 24 pavel.beco@bluewin.ch www.alblisboden.ch	Hobby: verschiedene Sorten	Hobby: verschiedene Sorten	—	Erwerb & Hobby: Aronia und Felsenbirnen; Hobby: über 100 Wildobstarten und Sorten.	—
Glaser's Bio-Baumschulen Ruedi und Therese Glaser Limpachmatt 22 3116 Noflen BE	Tel. 031 782 07 07 Mobil 079 344 81 55 Fax 031 782 07 08 glaser@biobaumschule.ch www.biobaumschule.ch	Hobby: verschiedene Sorten	Erwerb & Hobby: Grünpflanzen: Amira, Autumn Bliss, Heritage, Himbo Top, Meeker, Nootka, Regina, Tulamagic, Tulameen, Willamet.	Erwerb & Hobby: Blue Crop, Brigitta Blue, Elisabeth, Duke, Elliot, Liberty, Nui, Patriot, Poppis, Reka.	Erwerb & Hobby: Brombeeren, Aronia, Cassis, Johannisbeeren, Minikiwi, Stachelbeere.	Grünpflanzen bis Februar.
Hengartner Pflanzen GmbH Stocken 3c 9315 Neukirch (Egnach) TG	Tel. 071 470 08 44 Fax 071 470 08 45 th@ch-pflanzen.ch www.hengartner-pflanzen.ch	—	Erwerb: Grünpflanzen und Long Canes: Enrosadira, Glen Ample, Paris, San Rafael, Tulameen, Versailles (auf Anfrage).	—	Erwerb: Brombeeren Grünpflanzen: Asterina, Chester Thornless, Loch Ness, Loch Tay.	—
Jud Bio-Jungpflanzen AG Konstanzerstrasse 61, 8274 Tägerwil	Tel. 071 669 26 91 info@bio-pflanzen.ch www.bio-pflanzen.ch	Erwerb & Hobby: Topfgrün: Clery, Joly, Laetitia, Sibilla	—	—	—	—
Justizvollzugsanstalt Wauwilermoos Biologische Topfpflanzengärtnerei 6243 Egolzwil LU	Tel. 041 984 24 22 Fax 041 984 24 45 philipp.zrotz@lu.ch www.wauwilermoos.lu.ch	Erwerb & Hobby: Topfgrün: Fraroma, Petrino, Sinisa.	—	—	—	Bis Ende Juli
Neubauer Biogärtnerei Neubauer, Markus Lenzenhausstrasse 9 8586 Erlen TG	Tel. 071 648 13 32 Fax 071 648 28 43 info@neubauer.ch www.neubauer.ch	Erwerb & Hobby: Topfgrün: Berneck 1, Berneck 2, Fraroma, Meret, Thurga, Thutop, Wädenswil 6, Weisse Ananas.	—	—	—	Bis Ende Juli



www.bioaktuell.ch/pflanzenbau/obstbau/beerenanbau/verfuegbare-beeren-biojungpflanzen.html



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

Kontakt

Dr. Michael Friedli

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL

Ackerstrasse 113 / Postfach 219

5070 Frick

Schweiz

Telefon +41 62 865 72 84

michael.friedli@fibl.org

www.fibl.org