



Ernteschätzung 2021

Schweizer Tafeläpfel- und Tafelbirnenanlagen

Estimation de la récolte 2021

Cultures de pommes et poires de table suisses

Nach Bavendorfer Methode
Selon la méthode de Bavendorf

Stand 20.07.2021 / *Etat au 20.07.2021*



04.08.2021

Impressum / Mentions légales

Schweizer Obstverband / Fruit-Union Suisse
Baarerstrasse 88, 6300 Zug
Telefon +41 41 728 68 68
E-Mail sov@swissfruit.ch

Kopieren des Berichts oder Teile daraus nur unter Quellenangabe (Schweizer Obstverband).
Mention de la source (Fruit-Union Suisse) obligatoire pour toute copie intégrale ou partielle du rapport.

Schweizer Obstverband / Fruit-Union Suisse
Baarerstrasse 88, 6300 Zug, Telefon +41 41 728 68 68, sov@swissfruit.ch



1 Erläuterungen über die Schätzungsmethode / *Précisions concernant la méthode d'estimation*

Offizielles Verfahren für die Schätzung der Tafelkernobsternte ist seit 1986 die Bavendorfer Methode. Die mit dem Rechner durchgeführte Schätzung beruht auf drei Elementen: der Fruchtbehangsdichte, dem Fruchtgewicht und dem Produktionspotential der Kulturen. Die Fruchtbehangsdichte wird anhand von Beobachtungen gewonnen und das Fruchtgewicht mittels Berechnungen des Durchmessers der Früchte. Das Produktionspotential wird aus der Obstkulturstatistik (obst.ch) abgeleitet. Die Ermittlung der Fruchtbehangsdichten und der Fruchtdurchmesser geschieht jeweils im Juli in ausgewählten Stichprobenbetrieben. Vor der Publikation werden die Resultate verschiedenen Fachleuten der Branche zur Überprüfung unterbreitet.

Geschätzt wird der heranwachsende Gesamtertrag der Kernobstkulturen von Tafelkernobst. Die Schätzung des Verarbeitungsobstes ist nicht in dieser Schätzung enthalten. Die Branche schlägt jeweils vor, welche Sorten einzeln geschätzt werden sollen. Die Prognoseresultate sind regional wie folgt gegliedert:

Ostschweiz	TG, SG, GR, AI, AR
Wallis	VS
Genferseegebiet	VD, GE
Übrige Gebiete	LU, SH, SZ, ZG, ZH, GL, NW, OW, TI, UR, AG, BE, BL, FR, SO, BS, JU, NE

Wir danken allen Beteiligten für ihre wertvolle Mitarbeit und den Bewirtschaftern für die Erlaubnis zur Durchführung der Erhebungen.

Depuis 1986, la méthode de Bavendorf est officiellement utilisée en Suisse pour estimer les récoltes de fruits à pépins de table. Cette méthode repose sur 3 éléments pour l'établissement de pronostics à l'aide de l'ordinateur : la charge des arbres, le poids moyen des fruits à la récolte et le volume de production des cultures. Le premier est directement observé dans les cultures, le deuxième se calcule sur la base du diamètre des fruits mesuré dans les vergers et le troisième découle de la statistique des cultures fruitières (obst.ch). Les travaux d'observation ont lieu en juillet dans les exploitations témoins sélectionnées. Avant leur publication, les estimations sont soumises à des spécialistes de la branche. La totalité de la production (= récolte pendante) des cultures de fruits à pépins est estimée pour les fruits de table. L'estimation pour les fruits à usage industriel ne fait pas partie de cette estimation. La branche propose systématiquement les variétés qu'il convient d'estimer individuellement. Les résultats sont classés et présentés par région de la façon suivante :

<i>Suisse orientale</i>	<i>TG, SG, GR, AI, AR</i>
<i>Valais</i>	<i>VS</i>
<i>Bassin lémanique</i>	<i>VD, GE</i>
<i>Autres régions</i>	<i>LU, SH, SZ, ZG, ZH, GL, NW, OW, TI, UR, AG, BE, BL, FR, SO, BS, JU, NE</i>

Nous profitons de l'occasion pour remercier cordialement toutes les personnes qui ont collaboré à l'estimation des récoltes de cette année ainsi que les exploitants qui ont autorisé les relevés dans leurs cultures.



2 Überblick / Aperçu

Witterung und hängende Ernte / *Météo et récolte pendant*

Im Landesdurchschnitt war der Monat April der kälteste der letzten 30 Jahre. Ab dem 3. April brachte der Nordostwind kalte Luft und die Temperaturen fielen stark ab. Die Polarluft und die anhaltende Bisenlage markierten die erste Aprilhälfte durch sehr tiefe Mindesttemperaturen und häufigen Bodenfrost sowie Schneefälle bis in die Niederungen. Diese anhaltende Kälteperiode und die tiefen nächtlichen Temperaturen hatten vielerorts acht bis siebzehn Frostnächte zur Folge. Diese Situation war für die Produzenten sehr anspruchsvoll und intensiv und forderte sie sehr stark.

Das erste und letzte Junidrittel zeichnete sich durch anhaltende Gewittertätigkeit aus. Besonders kräftige Gewitter mit Starkniederschlägen, Hagel und Sturmböen zogen ab dem 18. Juni über die Schweiz und brachten teilweise schwere Schäden an den Obstkulturen mit sich.

En moyenne nationale, le mois d'avril 2021 s'est montré le plus froid de ces 30 dernières années. Dès le 3 avril, un courant de nord-est a apporté de l'air frais et les températures ont drastiquement chuté. L'air polaire et les situations persistantes de bise font que la première moitié du mois d'avril a été caractérisée par des températures minimales très basses avec de fréquentes gelées au niveau du sol et des chutes de neige jusqu'à basse altitude. Cette période froide persistante et des températures nocturnes basses ont souvent engendré entre 8 à 17 nuits de gel. Cette situation, très exigeante et intense pour les producteurs, les a mis à rudes épreuves.

La première et la dernière décade du mois de juin ont été caractérisées par une activité orageuse persistante. Des orages particulièrement violents, accompagnés de fortes précipitations, de grêle et de rafales tempétueuses ont balayé la Suisse à partir du 18 juin et ont laissés des stigmates importants par endroit dans les cultures fruitières.

Flächendatenbank / **Base de données des surfaces**

Die Übermittlung der Flächendaten geschah nach bestehender Methode (Datenbank BLW). In der Praxis ergibt sich ein grosser Unterschied, da die Datei jetzt nur noch die Tafelobstflächen enthält. Ab diesem Jahr kann das BLW zwischen den Verwendungen (Tafelobst / Mostobst / Industrieobst / Brennobst) unterscheiden.

Der Schweizer Obstverband erhielt Daten gefiltert nach «Tafelobst». Die Prognose 2021 wurde mit dem neuen Kataster 2020 berechnet. Es handelt sich um reine Tafelobstflächen. Aufgrund der neuen Flächen ist ein Vergleich mit den alten Flächen nicht sinnvoll, daher hat auch die Firma Farm Software GmbH für das Vergleichsjahr 2020 mit den neuen Flächen (Tafelobst) gearbeitet.

La transmission des données de surfaces a été effectuée selon la méthode en cours et les données proviennent de la base de données de l'OFAG. Pour l'analyse des résultats, il y a une grande différence, car le fichier contient uniquement les surfaces des fruits à pépins de table. Depuis cette année, l'OFAG peut distinguer les utilisations (fruit de table / fruit à cidre / fruit industriel / fruit à distiller).

La Fruit-Union Suisse a reçu les données filtrées pour les « fruits de table ». La prévision 2021 est calculée avec le nouveau cadastre 2020, fruits de table. En raison des nouvelles surfaces, une comparaison avec les anciennes surfaces n'a pas de sens, c'est pourquoi l'entreprise Farm Software Sàrl a également travaillé avec les nouvelles surfaces (fruits de table) pour l'année de comparaison 2020.



Allgemeine Einschätzungen / Appréciations générales

Die Tafelobstprognose für die Tafelapfelernte 2021 liegt bei 120 091 t (-1 %), die Tafelbirnenernte bei 18 643 t (-21%).

Bei Äpfeln ergibt sich ein nahezu identischer Ertrag zum Vorjahr, die Behangdichte ist leicht höher, die Fruchtgrößen leicht kleiner.

Zu beachten sind:

- die starken Sortenunterschiede: Boskoop, Elstar, Gravensteiner und Idared sowie Topaz und Diwa liegen deutlich unter dem Vorjahr (Frost und Alternanz).
- Bei Gala und Braeburn kann mit etwas mehr Ertrag gerechnet werden. Golden Delicious hat einen deutlich höheren Behang als im Vorjahr und kompensiert die Mindermengen der anderen Sorten. Auch bei Cripps Pink ist durch bessere Behangsdichte mit einem deutlicheren Mehrertrag zu rechnen.

Demgegenüber ist bei Birnen die Behangsdichte durchwegs schlechter als im Vorjahr. Insbesondere bei Williams ist die Behangsdichte mit 3,0 so niedrig, wie schon lange nicht. Zusammengefasst muss daher bei Birnen mit einem rund 21 % tieferen Ertrag gerechnet werden.

Durch die lokal sehr unterschiedlichen Frost- und Hagelschäden ist die Schätzung der Erntemengen in diesem Jahr erheblich erschwert!

Les prévisions pour la récolte de pommes de table 2021 se chiffrent à 120 091 t (-1 %) et celle de poires de table à 18 643 t (-21 %).

Pour les pommes, le rendement est presque identique à celui de l'année précédente, la densité des pommes est légèrement plus élevée et la taille des fruits est légèrement plus petite.

Il convient de noter ce qui suit :

- *Les fortes différences de variétés : Boskoop, Elstar, Gravenstein et Idared ainsi que Topaz et Diwa sont nettement inférieures à l'année précédente (gel et alternance).*
- *On peut s'attendre à ce que le Gala et le Braeburn aient un rendement un peu plus élevé. Golden Delicious a un rendement nettement supérieur à celui de l'année précédente et compense les rendements plus faibles des autres variétés. On peut également s'attendre à ce que Cripps Pink ait un rendement nettement supérieur en raison d'une meilleure densité de charge de la récolte pendante.*

En revanche, la densité des poires est systématiquement inférieure à celle de l'année précédente. En particulier pour Williams, la densité de 3,0 est plus faible qu'elle ne l'a été depuis longtemps. En résumé, les rendements des poires devraient être inférieurs d'environ -21 %.

En raison des dégâts localement très différents causés par le gel et la grêle, l'estimation des quantités récoltées en 2021 est considérablement plus difficile !

Ostschweiz / Suisse orientale

In der Ostschweiz gehen wir bei den Sorten Gala und Golden von einer guten Ernte aus. Die Kaliber werden nicht das Niveau vom letzten Jahr erreichen. Bei den Sorten Braeburn, Milwa, Elstar und Cox sieht es nach einer mittleren Ernte aus, wobei die Fruchtqualitäten ganz gut sind. Bei den triploiden Sorten gibt es mittlere bis gute Behangsbilder, aber z. T. sehr viele Fruchtschäden durch Frost.

Bei den Tafelbirnen finden sich recht gute Behangsbilder, mit mehrheitlich sehr schönen Fruchtqualitäten.

En Suisse orientale, nous attendons une bonne récolte pour les variétés Gala et Golden. Les calibres n'atteindront pas le niveau de l'année dernière. Pour les variétés Braeburn, Milwa, Elstar et Cox, la



récolte s'annonce moyenne, les qualités des fruits étant assez bonnes. Les variétés triploïdes ont une charge moyenne à bonne, mais certaines ont beaucoup de fruits endommagés par le gel. Pour les poires de table, on observe d'assez bonnes charges, avec pour la plupart de très belles qualités de fruits.

Zentralschweiz / Suisse centrale

Im Vergleich zum Vorjahr war der Blütezeitpunkt 17 Tage später und das T-Stadium knapp drei Wochen (20 Tage) später. Aufgrund der T-Stadien und der Berücksichtigung der Nachernterhebungen der letzten Jahre errechnen wir die nachfolgenden mittleren Erntetermine.

Im Vergleich zum Vorjahr beginnt die Ernte knapp drei Wochen (20 Tage) später. Die Erntetermine liegen somit sieben Tage später als im Durchschnitt der letzten zehn Jahre (vergleichbar mit 2016).

Die Blütezeit dauerte gut zwei Wochen. Eher lange 29 Tage dauerte die Zeit von der Vollblüte bis zum T-Stadium. Länger als im Durchschnitt der letzten Jahre war dieses Jahr auch die Zeitspanne von Ende Blüte bis T-Stadium (= Zellteilungsphase).

Die Hagellast der heftigen Gewitter überschritt in einigen Anlagen die Traglast der Konstruktionen. Der Hagel verursachte nennenswerte Schäden, obschon in der Zentralschweiz 90 % der Kernobstkulturen unter Witterungsschutz (Hagelnetz) stehen.

In nicht gedeckten Anlagen sind in den Hagelgebieten die Ausfälle stellenweise mit bis zu 100 % zu beziffern. Im Juni und Juli überschritten die gewöhnlichen Niederschläge um mindestens das Doppelte des langjährigen Durchschnitts.

Par rapport à l'année précédente, la période de la floraison a été retardée de 17 jours et le stade T de presque 3 semaines (20 jours). Sur la base des stades T et en tenant compte des enquêtes post-récolte des dernières années, nous calculons les dates moyennes de récolte suivantes :

Par rapport à l'année précédente, la récolte commence presque 3 semaines (20 jours) plus tard.

Les dates de récolte sont donc 7 jours plus tard que la moyenne des 10 dernières années (comparable à 2016).

La période de floraison a duré deux bonnes semaines. Le délai entre la pleine floraison et le stade T a été de 29 jours, ce qui est plutôt long. Cette année, le délai entre la fin de la floraison et le stade T (= phase de division cellulaire) était également plus long que la moyenne des dernières années.

La charge de grêle des gros orages a dépassé la capacité de charge des structures dans certaines installations. La grêle a causé des dégâts considérables, bien qu'en Suisse centrale, 90 % des cultures de fruits à pépins soient sous abris (filet anti-grêle).

Pour les cultures non couvertes, les pertes dans les zones de grêle ont atteint jusqu'à 100 % dans certains endroits. En juin et juillet, les précipitations habituelles ont dépassé d'au moins le double la moyenne à long terme.

Genferseegebiet / Bassin lémanique

Die Vollblüte fand um den 24. April statt. Anfang April traten starke Fröste auf, gefolgt von einer langen und ziemlich kalten Periode. Die Vegetation war etwa 14 Tage später als 2020. Das Frühjahr und der Frühsommer waren sehr nass. Die Lichtverhältnisse waren während des gesamten Frühjahrs allgemein niedrig.

Die Behangsdichte ist gut und die Grössen entwickeln sich gut. Die Unterseite der Bäume hat in manchen Standorten frostbedingt einen schlechten Behang.



Aufgrund der nassen Witterungsverhältnisse ist der Schorfdruck hoch. In vielen Parzellen sind Flecken sowohl auf Blättern als auch auf Früchten sichtbar.

Es wird festgestellt, dass Echter Mehltau zunehmend auftritt. Zudem war der Blattlausdruck hoch.

La pleine fleur a eu lieu autour du 24 avril. Des épisodes de gels importants ont eu lieu au début du mois d'avril suivi d'une longue période plutôt froide. La végétation à un retard d'environ 14 jours par rapport à 2020. Le printemps et le début de l'été ont été très humide. La luminosité a été globalement faible tout le printemps.

La charge semble bonne en générale et les calibres suivent une bonne évolution. Sur certaines parcelles, le bas des arbres est parfois peu chargé en raison du gel.

En raison d'une année très humide, la pression de la tavelure est forte. Des taches sont visibles sur de nombreuses parcelles sur feuilles et sur fruits. Une recrudescence d'oïdium est constatée ces dernières années et s'intensifie chaque année. Année à forte pression de puceron.

Wallis / Valais

Für das gesamte Wallis fällt die Ernte umfangreich aus und zwar bei fast bei allen Sorten. Die Ernteschätzung liegt um 38 % höher als 2020 und insgesamt fällt die Behangsdichte auch besser aus.

Bei Birnen wird erwartet, dass die Ernte viel tiefer wird als im Jahr 2020 (-36%).

Pour l'ensemble du Valais, la récolte sera plus importante et ceci pour presque toutes les variétés. Les perspectives sont supérieures à 2020 (+38 %) et dans l'ensemble la densité de charge est également supérieure.

Pour les poires, la récolte s'annonce très en dessous de celle de 2020 (-36 %).

Dank / Remerciements

Alle genannten Fakten basieren auf den zur Verfügung stehenden Informationen zum Zeitpunkt der Erhebung. Der weitere Kulturverlauf und insbesondere das Wetter können auf die effektiven Mengen noch einen grösseren Einfluss haben. Wir danken allen unseren Partnern, insbesondere den Produzenten, den Gruppenchefs, den Experten und den kantonalen Fachstellen für ihre Unterstützung und für die gelieferten Grundlagen für diesen Bericht.

Toutes les informations ci-dessus correspondent au moment de l'établissement du rapport. Le déroulement ultérieur des cultures, et spécialement la météo, peuvent avoir une assez grande influence sur les quantités réelles.

Nous remercions tous nos partenaires, spécialement les producteurs, les chefs de groupe, les experts et les stations cantonales de leur contribution et des informations fournies, indispensables pour établir ce rapport.



3 Schätzung 2021 / Estimation 2021

3.1 Ernte aus Tafeläpfelanlagen / Récolte des cultures de pommes de table

	Schweiz Suisse			Ostschweiz Suisse Orientale TG, SG, GR, AI, AR			Wallis Valais			Genferseegebiet Bassin lémanique VD, GE			Übrige Gebiete Autres régions		
	Vorente-schätzung 2020	Schätzung Estimation		Vorente-schätzung 2020	Schätzung Estimation		Vorente-schätzung 2020	Schätzung Estimation		Vorente-schätzung 2020	Schätzung Estimation		Vorente-schätzung 2020	Schätzung Estimation	
	t	2021	Diff. zu 2020	t	2021	Diff. zu 2020	t	2021	Diff. zu 2020	t	2021	Diff. zu 2020	t	2021	Diff. zu 2020
Äpfel / Pommes : Total	120 879	120 091	99%	50 756	46 690	92%	26 793	36 950	138%	19 334	23 422	121%	23 996	13 029	54%
Gala	33 135	34 596	104%	14 419	12 734	88%	7 816	11 800	151%	6 046	7 062	117%	4 854	3 000	62%
Golden Delicious	13 512	15 468	114%	4 925	4 589	93%	4 075	5 400	133%	3 300	4 681	142%	1 212	798	66%
Braeburn	12 158	11 858	98%	3 800	3 335	88%	3 117	4 405	141%	2 062	2 308	112%	3 179	1 810	57%
Scifresh (Jazz®)	4 051	4 884	121%	75	86	115%	1 664	2 240	135%	2 085	2 521	121%	227	37	16%
Jonagold	5 980	6 100	102%	4 378	4 995	114%	144	144	100%	150	156	104%	1 308	805	62%
Boskoop	5 266	4 463	85%	2 810	2 368	84%	435	445	102%	1 018	1 251	123%	1 003	399	40%
Cripps Pink (Pink Lady®)	3 367	4 253	126%	116	116	100%	2 538	3 316	131%	700	807	115%	13	14	108%
Idared	1 742	1 233	71%	522	529	101%	385	385	100%	77	79	103%	758	240	32%
Milwa (Diwa®, Junami®)	3 779	2 755	73%	1 721	1 343	78%	281	501	178%	379	379	100%	1 398	532	38%
Elstar	2 039	1 499	74%	1 375	1 136	83%	50	50	100%	67	70	104%	547	243	44%
Cox Orange	1 437	1 345	94%	1 253	1 187	95%	-	0		6	6	98%	178	152	85%
Topaz	2 698	2 231	83%	1 111	1 138	102%	364	364	100%	121	125	103%	1 102	604	55%
Gravenstein(er)	2 740	1 975	72%	1 516	1 269	84%	832	539	65%	28	36	129%	364	131	36%
übrige Sorten autres variétés ²⁾	28 975	27 431	95%	12 735	11 865	93%	5 092	7 361	145%	3 295	3 941	120%	7 853	4 264	54%

Das Ergebnis wird mit dem durchschnittlichen t/ha-Ertrag der geschätzten Sorten pro Gebiet berechnet

Dans les calculs, on part du rendement moyen (t/ha) des variétés estimées par région

Ab 2021: Die Referenzflächen für die Berechnung der Ernteschätzung berücksichtigen nur die Nettoflächen, die für die Produktion von Tafeläpfeln genutzt werden (Quelle BLW)

Dès 2021 : les surfaces de référence pour les calculs de l'estimation de la récolte prennent en compte uniquement les surfaces nettes de pommes de table (source OFAG)

Schweizer Obstverband / Fruit-Union Suisse

Baarerstrasse 88, 6300 Zug, Telefon +41 41 728 68 68, sov@swissfruit.ch



3.2 Ernte aus Tafelbirnenanlagen / Récolte des cultures de poires de table

	Schweiz Suisse			Ostschweiz Suisse Orientale TG, SG, GR, AI, AR			Wallis Valais			Genferseegebiet Bassin lémanique VD, GE			Übrige Gebiete Autres régions		
	Voremschätzung 2020	Schätzung Estimation		Voremschätzung 2020	Schätzung Estimation		Voremschätzung 2020	Schätzung Estimation		Voremschätzung 2020	Schätzung Estimation		Voremschätzung 2020	Schätzung Estimation	
		2021	Diff. zu 2020		2021	Diff. zu 2020		2021	Diff. zu 2020		2021	Diff. zu 2020		2021	Diff. zu 2020
Birnen / Poires Total	23 484	18 643	79%	10 383	10 057	97%	9 464	6 016	64%	1 126	1 234	110%	2 511	1 336	53%
<i>davon/dont:</i>															
Williams	4 456	2 446	55%	533	539	101%	3 422	1 688	49%	62	62	100%	439	157	36%
Conférence	4 272	3 694	86%	2 468	2 503	101%	931	573	62%	278	294	106%	595	324	54%
Kaiser Alexander/Beurré Bosc	8 252	7 439	90%	6 194	6 021	97%	966	622	64%	245	285	116%	847	511	60%
Gute Luise /Louise Bonne	2 487	2 128	86%	81	82	101%	2 356	1 996	85%	31	31	100%	19	19	100%
Übrige Sorten/autres variétés ²)	4 017	2 936	73%	1 107	912	82%	1 789	1 137	64%	510	562	110%	611	325	53%

Das Ergebnis wird mit dem durchschnittlichen t/ha-Ertrag der geschätzten Sorten pro Gebiet berechnet
Dans les calculs, on part du rendement moyen (t/ha) des variétés estimées par région

*Ab 2021: Die Referenzflächen für die Berechnung der Ernteschätzung berücksichtigen nur die Nettoflächen, die für die Produktion von Tafelbirnen genutzt werden (Quelle BLW)
 Dès 2021 : les surfaces de référence pour les calculs de l'estimation de la récolte prennent en compte uniquement les surfaces nettes de poires de table (source OFAG)*



3.3 Flächenerträge / Rendements des cultures

Art / Sorte	Schweiz	Ostschweiz TG, SG, GR, AI, AR	Wallis	Genfersee- gebiet VD, GE	Übrige Gebiete
<i>Espèce / variété</i>	<i>Suisse</i>	<i>Suisse orientale</i>	<i>Valais</i>	<i>Bassin lémanique</i>	<i>Autres régions</i>
	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha
Äpfel / Pommes	36.8	43.5	39.2	40.0	19.4
Gala	39.8	49.1	41.1	37.5	22.7
Golden Delicious	47.7	51.3	48.4	50.3	25.5
Braeburn	39.1	43.4	39.4	44.3	28.2
Scifresh (Jazz®)	33.6	36.9	32.2	37.2	6.1
Jonagold	48.1	57.8	46.6	41.3	24.1
Boskoop	36.0	43.7	46.5	42.9	12.9
Cripps Pink (Pink Lady®)	42.7	51.4	42.4	43.6	30.3
Idared	34.9	51.5	47.8	37.6	16.1
Milwa (Diwa®, Junami®)	22.4	27.9	27.4	28.1	12.4
Elstar	27.5	35.0	27.0	28.2	13.8
Cox Orange	24.0	26.6	-	26.3	12.9
Topaz	25.3	32.4	28.1	29.1	16.9
Gravenstein(er)	23.9	36.4	17.5	12.5	9.3
Übrige Sorten ^{1)/} <i>Autres variétés¹⁾</i>	32.6	40.3	36.0	36.7	18.1
Birnen / Poires	24.4	34.8	20.3	27.0	11.7
Williams	18.5	29.1	17.7	27.4	9.8
Conférence	25.0	32.9	19.9	25.4	12.1
Kaiser Alexander/ <i>Beurré Bosc</i>	28.5	36.9	16.0	29.8	12.3
Gute Luise / <i>Louise Bonne</i>	25.1	19.9	25.7	20.8	12.9
Übrige Sorten ^{1)/} <i>Autres variétés¹⁾</i>	30.7	34.8	20.3	27.0	11.7

¹⁾ Das Ergebnis wird mit dem durchschnittlichen t/ha-Ertrag der geschätzten Sorten pro Gebiet berechnet

¹⁾ *Dans les calculs, on part du rendement moyen (t/ha) des variétés estimées par région*



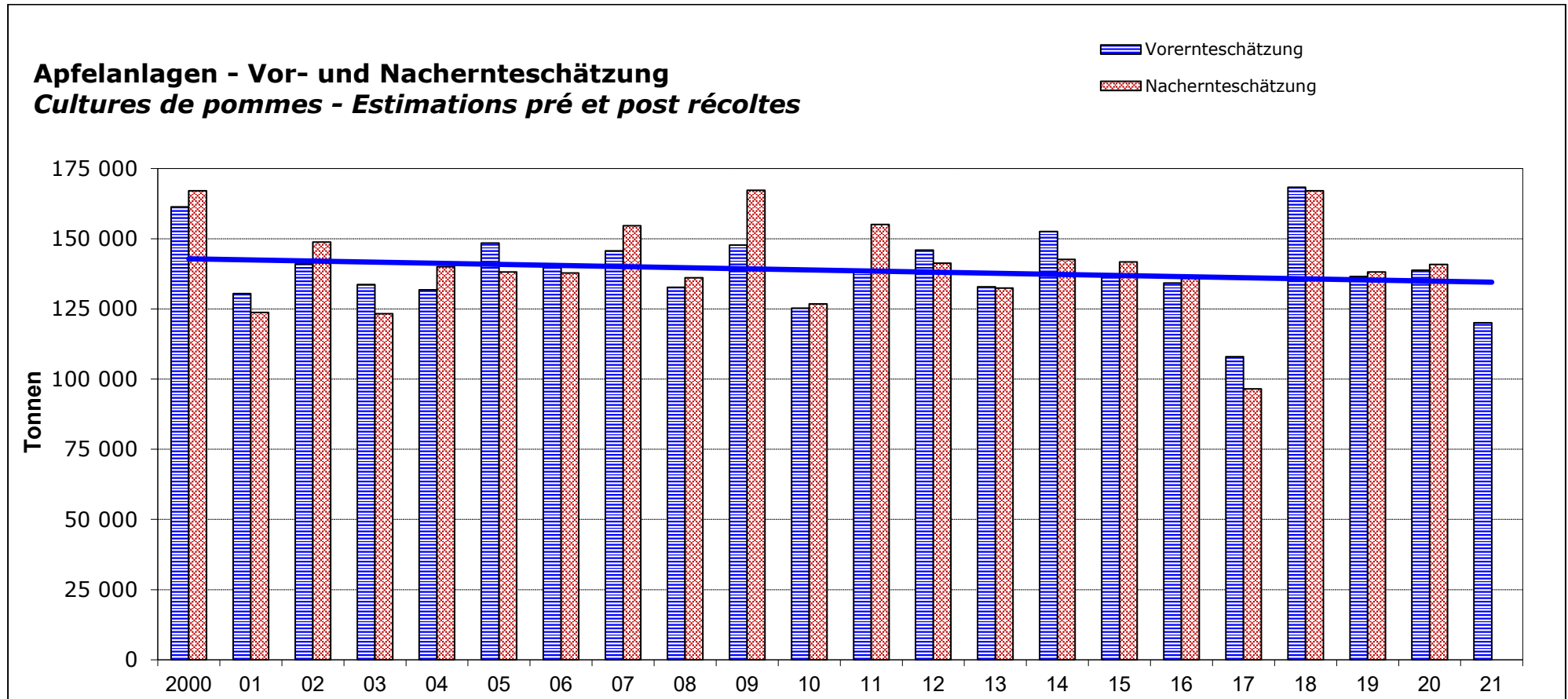
3.4 Fruchtbehangsdichte / Charge des arbres

Schweiz Suisse	Fruchtbehangsdichte Densité de charge			
	2018	2019	2020	2021
Apfelsorten / Variétés de pommes				
Mittlerer Behang / Charge moyenne	8.5	6.8	6.8	7.1
Gala	9.1	7.5	7.0	8.1
Golden Delicious	8.5	7.2	6.0	8.0
Braeburn	8.5	7.4	6.9	5.8
Scifresh (Jazz®)	7.9	7.2	5.7	7.1
Jonagold	8.0	7.2	6.9	6.4
Boskoop	8.6	5.4	6.6	4.9
Cripps Pink (Pink Lady®)	8.5	7.2	6.3	8.2
Idared	8.2	6.8	7.7	5.0
Milwa (Diwa®, Junami®)	9.5	5.6	7.3	5.2
Elstar	8.1	5.9	6.8	4.8
Cox Orange	7.8	6.4	4.8	4.6
Topaz	7.8	6.1	7.9	6.2
Gravenstein(er)	7.2	6.0	6.9	5.2
Birnensorten / Variétés de poires				
Mittlerer Behang / Charge moyenne	6.8	6.5	6.0	4.7
Williams	5.3	4.7	5.6	3.0
Conférence	7.9	7.5	6.4	5.3
Kaiser Alexander / Beurré Bosc	7.0	6.8	5.9	5.3
Gute Luise / Louise Bonne	6.2	6.2	6.3	5.0

Die Fruchtbehangsdichte ist ein Mass, um die Fruchthäufigkeit am Baum auszudrücken
(0 = kein Behang, 10 = sehr starker Behang)
*La densité de charge donne une idée de la fréquence des fruits sur les arbres
(0 = aucun fruit, 10 = forte charge)*



3.5 Apfelanlagen – Vor- und Nachernteschätzung / Cultures de pommes – Estimations pré et post récoltes



Ab 2018: Ernteschätzung des Schweizer Obstverbandes zusammen mit den regionalen Expertengruppen

Dès 2018 : prévisions de récolte conduite par la Fruit-Union Suisse en coopération avec les groupes d'experts régionaux

Ab 2021: Die Referenzflächen für die Berechnung der Ernteschätzung berücksichtigen nur die Nettoflächen, die für die Produktion von Tafeläpfeln genutzt werden (Quelle BLW)

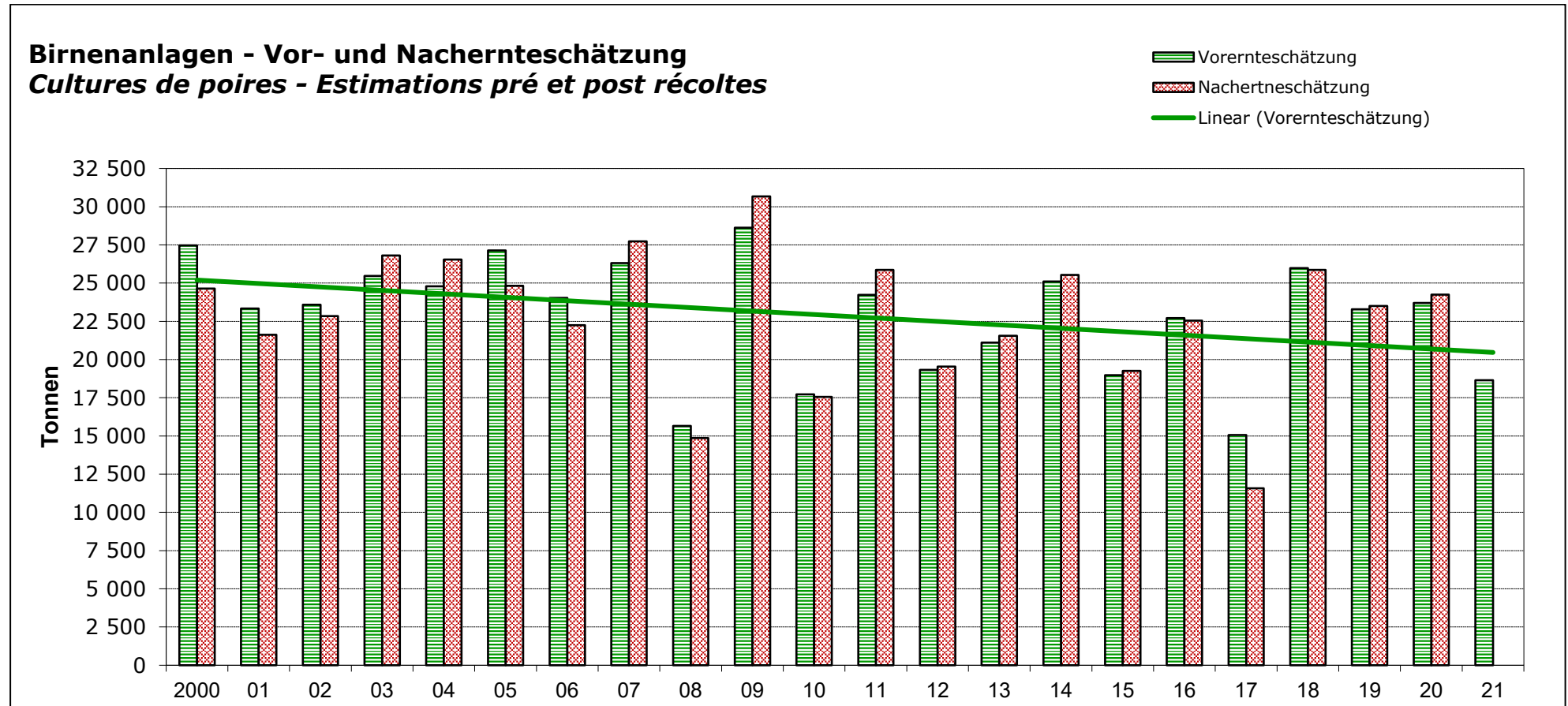
Dès 2021 : les surfaces de référence pour les calculs de l'estimation de la récolte prennent en compte uniquement les surfaces nettes de pommes de table (source OFAG)

Schweizer Obstverband / Fruit-Union Suisse

Baarerstrasse 88, 6300 Zug, Telefon +41 41 728 68 68, sov@swissfruit.ch



3.6 Birnenanlagen – Vor- und Nachernteschätzung / Cultures de poires – Estimations pré et post récoltes



Ab 2018: Ernteschätzung des Schweizer Obstverbandes zusammen mit den regionalen Expertengruppen

Dès 2018 : prévisions de récolte conduite par la Fruit-Union Suisse en coopération avec les groupes d'experts régionaux

Ab 2021: Die Referenzflächen für die Berechnung der Ernteschätzung berücksichtigen nur die Nettoflächen, die für die Produktion von Tafelbirnen genutzt werden (Quelle BLW)

Dès 2021 : les surfaces de référence pour les calculs de l'estimation de la récolte prennent en compte uniquement les surfaces nettes de poires de table (source OFAG)

Schweizer Obstverband / Fruit-Union Suisse

Baarerstrasse 88, 6300 Zug, Telefon +41 41 728 68 68, sov@swissfruit.ch