

# Vorschau auf die Fruchtqualität und Lagerempfehlungen für die Saison 2025 / 2026

Dr. Felix Büchele und Dr. Daniel Alexandre Neuwald  
Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee, Ravensburg - Bavendorf

# Geschätzte Apfelerträge (1000 t) in der EU in 2025

Land	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025e	zu 24	zu 20-24	% EU
Polen	4.035	2.870	4.810	2.910	3.410	4.300	4.495	3.970	3.190	3.300	3%	-15%	31,6
Italien	2.272	1.704	2.264	2.096	2.124	2.053	2.113	2.175	2.329	2.248	-3%	4%	21,5
Frankreich	1.514	1.424	1.477	1.651	1.337	1.383	1.391	1.508	1.432	1.484	4%	5%	14,2
Deutschland	1.033	597	1.093	991	1.023	1.005	1.072	941	872	1.000	15%	2%	9,6
Spanien	495	480	476	555	425	563	412	518	546	501	-8%	2%	4,8
Rumänien	457	340	635	493	537	594	543	534	491	442	-10%	-18%	4,2
Portugal	263	314	267	354	278	368	291	295	313	303	-3%	-2%	2,9
Niederlande	317	228	267	272	220	243	235	199	194	226	16%	4%	2,2
Belgien	234	88	231	242	168	250	239	203	160	183	14%	-10%	1,8
Griechenland	259	231	301	276	280	246	321	183	245	178	-27%	-30%	1,7
Ungarn	498	530	782	452	350	520	280	550	330	160	-52%	-61%	1,5
Österreich	40	67	184	146	126	120	151	116	75	142	89%	21%	1,4
Tschechien	139	102	145	103	118	110	138	101	36	107	197%	6%	1,0
Kroatien	35	66	86	60	55	65	57	66	66	48	-27%	-22%	0,5
Slowenien	12	6	72	36	46	44	50	47	58	35	-40%	-29%	0,3
Schweden	27	22	31	22	29	32	32	32	32	32	0%	2%	0,3
Slowakei	17	15	44	35	30	31	32	27	36	32	-11%	3%	0,3
Dänemark	24	19	24	15	24	18	24	15	21	24	14%	18%	0,2
Lettland	10	8	14	10	14	8	10	8	8	6	-25%	-38%	0,1
Litauen	50	48	62	26	52	36	51	27	35	4	-89%	-90%	0,0
<b>Gesamt</b>	<b>11.731</b>	<b>9.158</b>	<b>13.264</b>	<b>10.746</b>	<b>10.646</b>	<b>11.989</b>	<b>11.936</b>	<b>11.514</b>	<b>10.468</b>	<b>10.455</b>	<b>0%</b>	<b>-8%</b>	<b>100</b>

20 größte Apfelproduzenten in der Europäischen Union

Quelle: Prognosfruit 2025

# Apfelerträge (t) am Bodensee nach Sorten 2025

Sorte	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025e	Vergleiche		
											zu 2024	zu 20-24	Anteil
Jonagold/-gored	48.600	4.800	61.500	55.200	40.700	52.200	55.400	38.500	48.700	42.300	-13%	-10%	19%
Elstar	45.000	18.000	47.900	41.300	40.000	35.600	40.900	38.000	47.500	35.600	-25%	-12%	16%
Gala	27.200	21.800	33.000	30.500	39.800	28.500	32.300	31.000	31.000	27.900	-10%	-14%	12%
Braeburn	24.500	12.200	29.400	26.700	32.000	22.800	24.500	25.200	26.500	24.400	-8%	-7%	11%
Red Jonaprince	15.700	1.600	24.100	23.300	15.300	21.400	23.000	17.300	21.600	19.900	-8%	1%	9%
Topaz	3.500	700	6.400	5.600	5.500	3.800	7.000	7.300	7.500	7.900	5%	27%	3%
Fuji	14.100	5.600	15.800	15.300	14.800	11.200	13.000	8.300	9.400	7.400	-21%	-35%	3%
Pinova	6.500	4.900	9.900	5.600	6.500	6.500	4.500	4.200	4.800	5.500	15%	4%	2%
Boskoop	2.900	600	5.800	4.800	4.800	3.800	5.000	3.500	3.500	3.200	-9%	-22%	1%
Golden Del	8.300	4.500	6.100	3.500	3.400	2.700	2.200	1.900	1.800	1.500	-17%	-38%	1%
Idared	5.000	1.000	6.700	4.200	4.800	4.000	2.100	1.400	1.300	1.000	-23%	-63%	0%
Clubsorten	18.900	4.700	26.000	23.800	30.200	23.400	30.000	35.100	39.800	43.100	8%	36%	19%
Sonstige	11.100	5.600	17.900	11.900	12.200	11.700	19.700	6.100	7.800	7.300	-6%	-37%	3%
Äpfel ges.	231.300	86.000	290.500	251.700	250.000	227.600	259.600	217.800	251.200	227.000	-10%	-6%	100%

Quellen: AMI, MaBo, WOG und Prognosfruit 2025

Clubsorten: Evelina, Cameo, Greenstar, Mairac, Kanzi, Rockit, SweeTango, Fräulein, Envy, Jazz, Kissabel, Magicstar, Swing

# Geschätzte Apfelerträge (1000 t) 2025

Land	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025e	zu 24	zu 20-24
China	43.882	44.500	32.000	42.425	44.066	45.973	36.089	39.337	40.124	38.118	-5%	-7%
USA	5.221	5.248	4.645	4.998	4.926	4.732	4.691	5.502	4.881	5.006	3%	1%
Polen	4.035	2.870	4.810	2.910	3.410	4.300	4.495	3.970	3.190	3.300	3%	-15%
Türkei	2.852	2.004	3.090	3.524	3.928	4.402	4.510	4.810	4.420	2.710	-39%	-39%
Deutschland	1.033	597	1.093	991	1.023	1.005	1.072	941	872	1.000	15%	2%
United Kingdom	239	207	219	205	196	155	192	150	183	188	3%	7%
Schweiz	136	96	167	131	141	122	120	106	112	101	-10%	-16%

# Apfelerträge (1000 t) in der Schweiz nach Sorten 2025

Sorte	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Vergleiche		
											zu 2024	zu 20-24	Anteil
Boskoop	4	2	7	4	5	4	7	6	7	5	-29%	-14%	5%
Braeburn	13	7	16	12	15	13	11	13	11	10	-9%	-21%	9%
Cox	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	-50%	-38%	1%
Cripps Pink	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	0%	7%	4%
Elstar	2	1	3	2	3	1	2	1	2	2	0%	11%	2%
Gala	33	29	43	36	40	35	34	32	33	29	-12%	-17%	26%
Golden Delicious	22	16	22	18	16	17	14	15	15	14	-7%	-9%	13%
Idared	3	2	2	2	3	1	2						0%
Jonagold	9	2	10	8	6	6	8	5	6	6	0%	-3%	5%
neue Sorten	7	6	10	7	9	8	7	7	9	29	222%	263%	26%
Sonstige	38	27	48	36	39	32	30	20	24				0%
<b>Äpfel ges.</b>	<b>136</b>	<b>96</b>	<b>167</b>	<b>131</b>	<b>141</b>	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>106</b>	<b>112</b>	<b>101</b>	<b>-10%</b>	<b>-16%</b>	<b>100%</b>

?

-12%

-22%

# Erhebung der Daten



## Probenahme in der Bodensee-Region durch WOG und MaBo:

- Bonitur von Triebwachstum und Fruchtbehang
- Mineralstoffanalysen
- Fruchtreifeanalysen

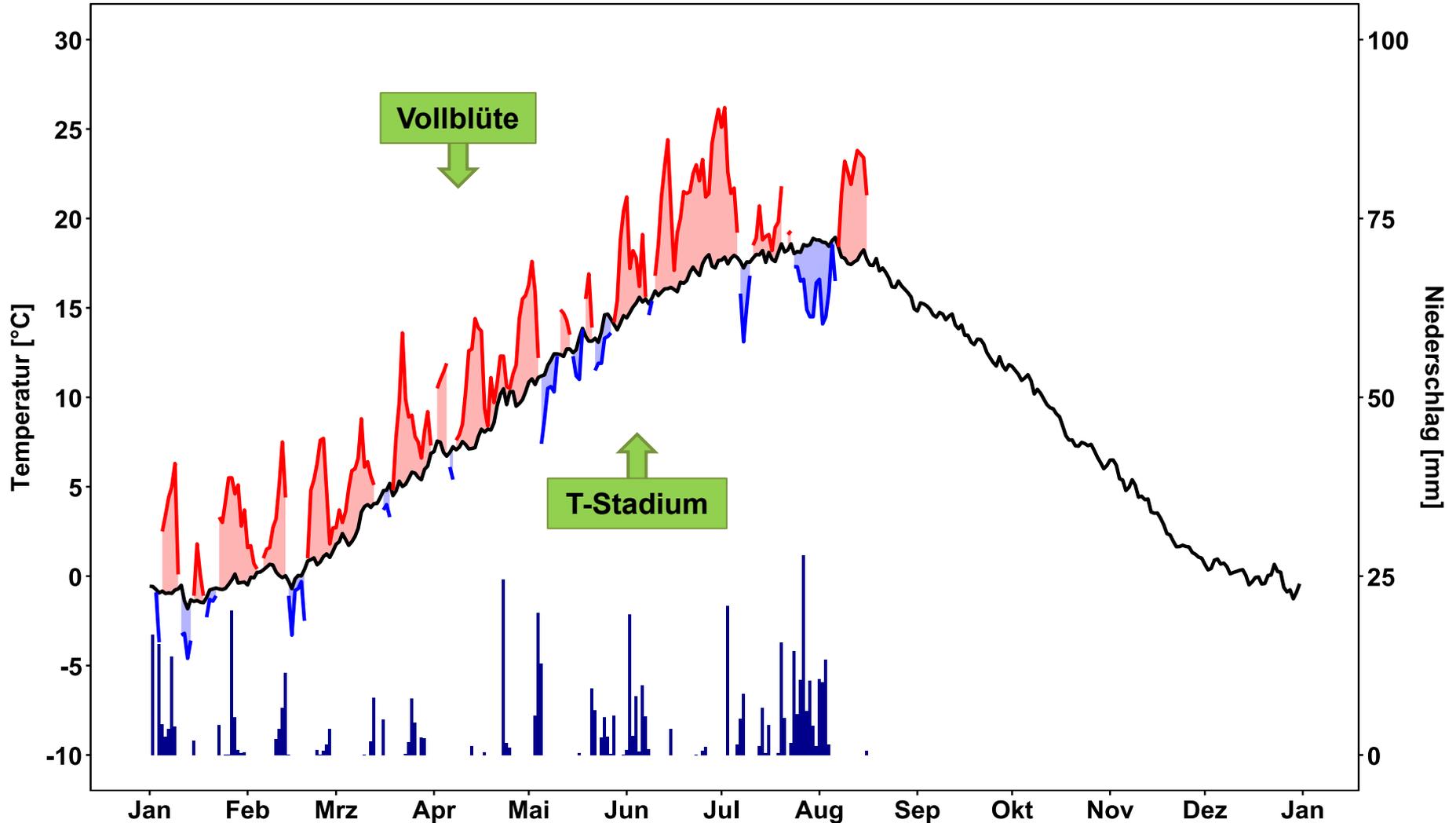
Analysen am KOB

## Probenahme am KOB:

- Phänologie + Größenzuwachs
- Bonitur von Triebwachstum und Fruchtbehang
- Mineralstoffanalysen
- Fruchtreifeanalysen

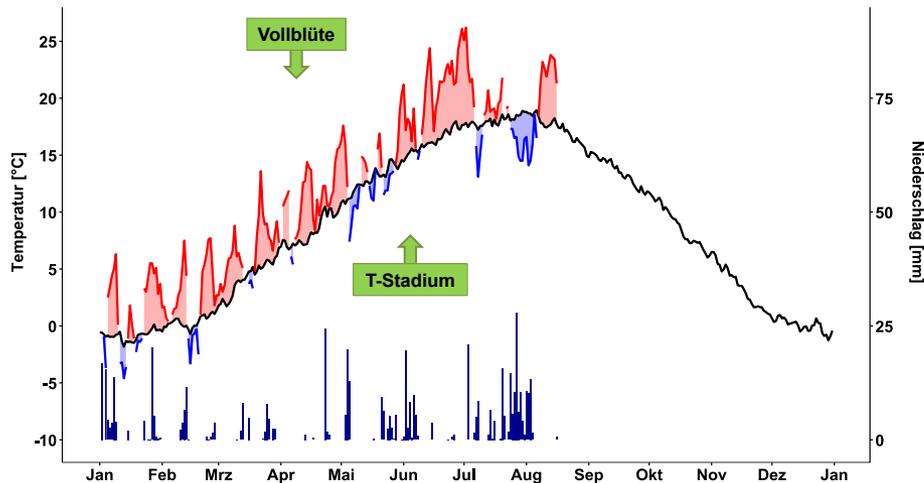
**Vergleich mit langjährigem Mittel  
=> Überblick über aktuelle Situation**

# Wetterverlauf 2025 Stiftung KOB Bavendorf



Quelle: Felix Büchele / KOB

# Wetterverlauf 2025 Stiftung KOB Bavendorf



Quelle: Felix Büchele / KOB

- Relativ warme Temperaturen in Winter und Frühling möglicherweise der Grund für die verfrühte Phänologie.
- Vollblüte etwas früher und unter kühlen Bedingungen verlängerte Zellteilungsphase.
- Juni trocken und warm
- Juli kühlt und nass



# Vollblüte beim Apfel von 2000 bis 2025 am Standort Bavendorf (BBCH 65)

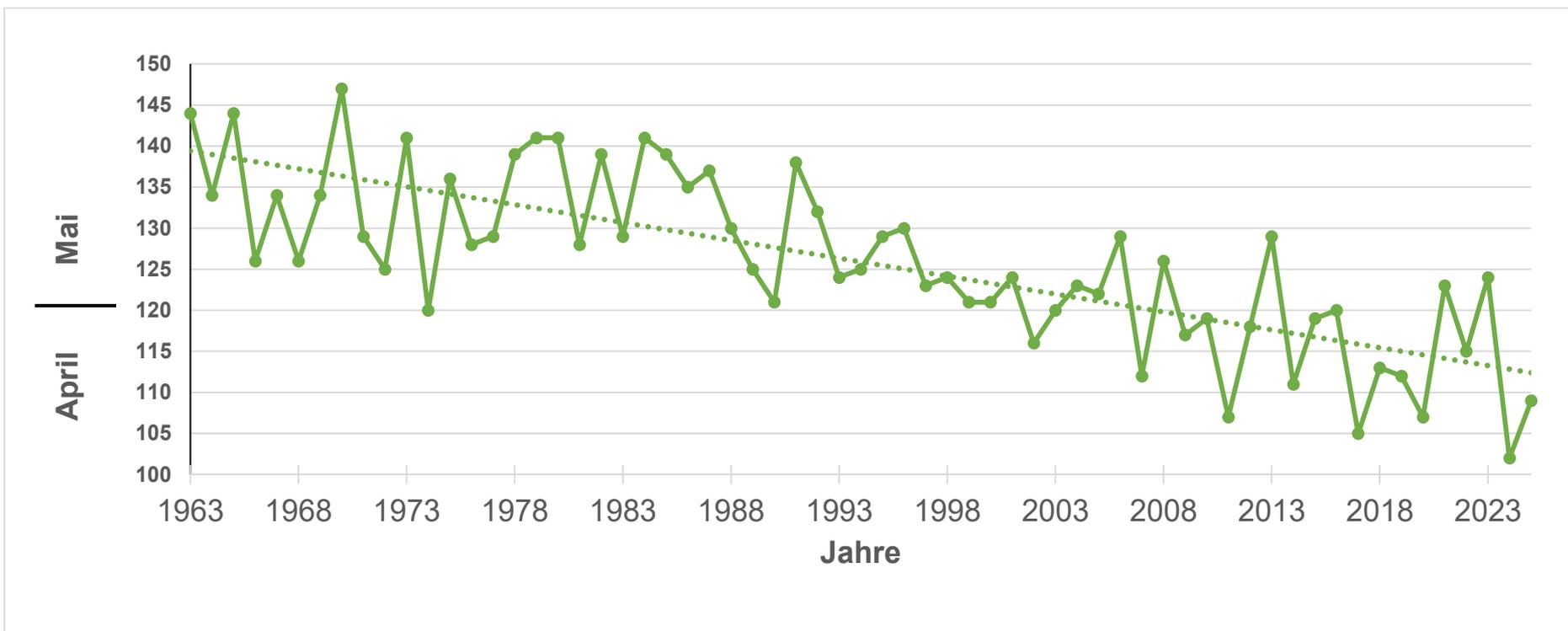
Sorte	2000 bis 2024	2024	2025	Differenz Tage zu 2000 bis 2024
Elstar	27. Apr.	12. Apr.	17. Apr.	- 10 Tage
Gala	27. Apr.	11. Apr.	18. Apr.	- 9 Tage
Golden Delicious	28. Apr.	12. Apr.	19. Apr.	- 9 Tage
Jonagold	26. Apr.	9. Apr.	16. Apr.	- 10 Tage
Braeburn	28. Apr.	12. Apr.	18. Apr.	- 10 Tage
Topaz	25. Apr.	8. Apr.	15. Apr.	- 10 Tage
Fuji	26. Apr.	12. Apr.	19. Apr.	-7 Tage
Sorte	2004 bis 2024	2024	2025	Differenz Tage zu 2004 bis 2024
Cameo	28. Apr.	12. Apr.	19. Apr.	- 9 Tage
Kanzi	25. Apr.	8. Apr.	18. Apr.	- 7 Tage



2025 insgesamt etwa 7 bis 10 Tage (1 Woche) früher



# Vollblüte beim ‚Golden Delicious‘ von 1963 bis 2025 am Standort Bavendorf

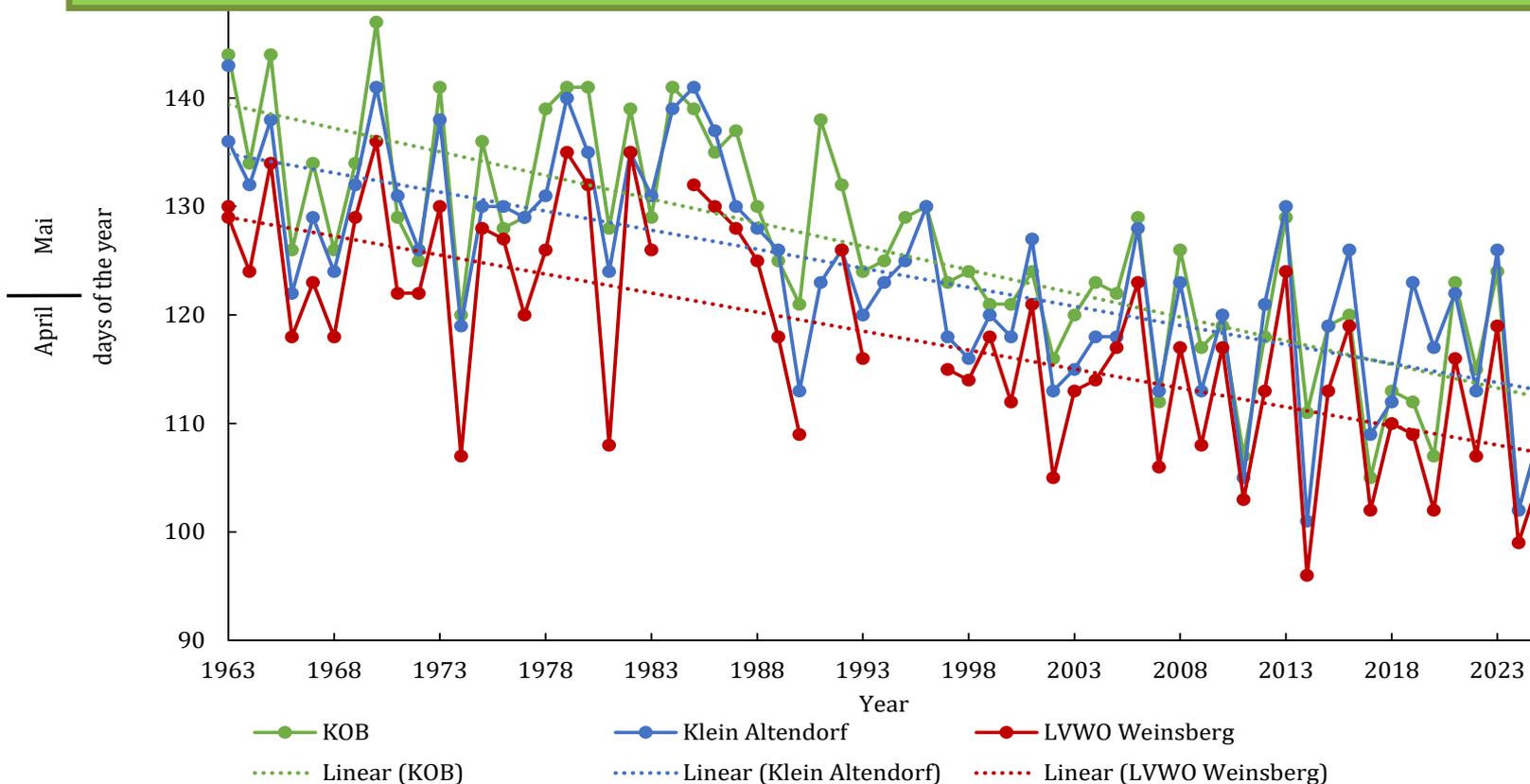


Die Vollblüte bei Golden Delicious findet kontinuierlich früher statt



# Vollblüte beim ‚Golden Delicious‘ von 1963 bis 2025 am drei Standorten

Die Vollblüte bei Golden Delicious findet seit Jahrzehnten kontinuierlich früher statt, paralleler Verlauf bei den 3 Standorten. Weinsberg frühester Standort

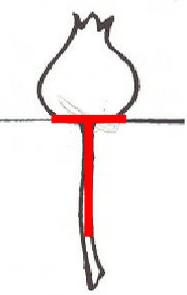


# T-Stadium beim Apfel von 2000 bis 2025

## am Standort Bavendorf (BBCH 74)

Sorte	2000 bis 2024	2024	2025	Differenz Tage zu 2000 bis 2024
Elstar	17. Jun	10. Jun	17. Jun	+ / - 0 Tag
Gala	20. Jun	16. Jun	27. Jun	+ 7 Tage
Golden Delicious	19. Jun	20. Jun	27. Jun	+ 8 Tage
Jonagold	11. Jun	04. Jun	04. Jun	- 7 Tage
Braeburn	18. Jun	10. Jun	27. Jun	+ 9 Tage
Topaz	15. Jun	04. Jun	12. Jun	- 3 Tage
Fuji	19. Jun	14. Jun	22. Jun	+ 3 Tage
Sorte	2004 bis 2024	2024	2025	Differenz Tage zu 2004 bis 2024
Cameo	23. Jun	10. Jun	22. Jun	- 1 Tag
Kanzi	19. Jun	20. Jun	17. Jun	- 2 Tage

BBCH-Skala 74 im langjährigen Mittel, mit einer Abweichung von etwas einer Woche früher bis zu einer Woche später, abhängig von der Sorte. Die Verfrühung der Vollblüte hat sich etwas angepasst.



# Dauer von Vollblüte bis T-Stadium beim Apfel von 2000 bis 2025

am Standort Bavendorf (BBCH 65 bis BBCH 74)

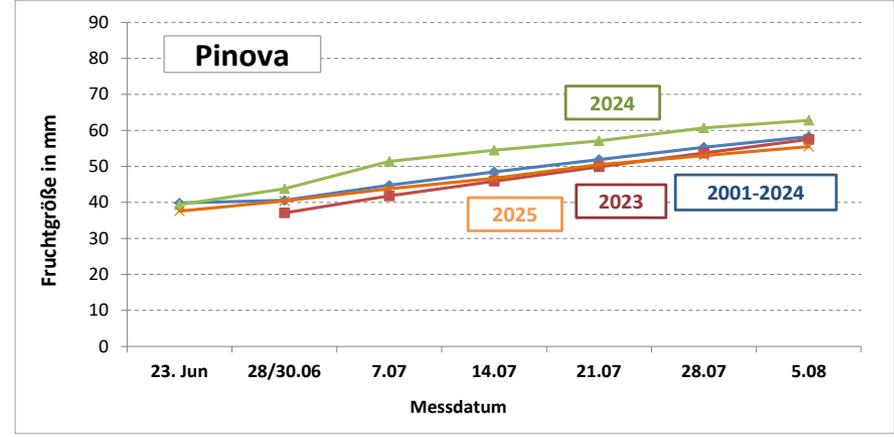
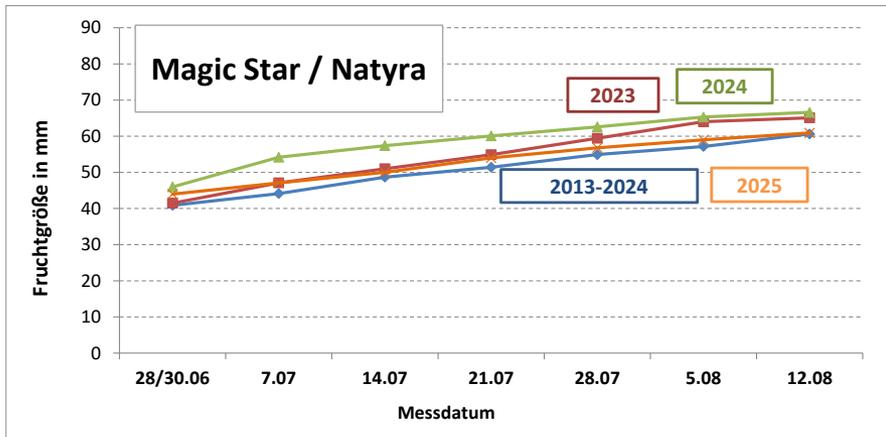
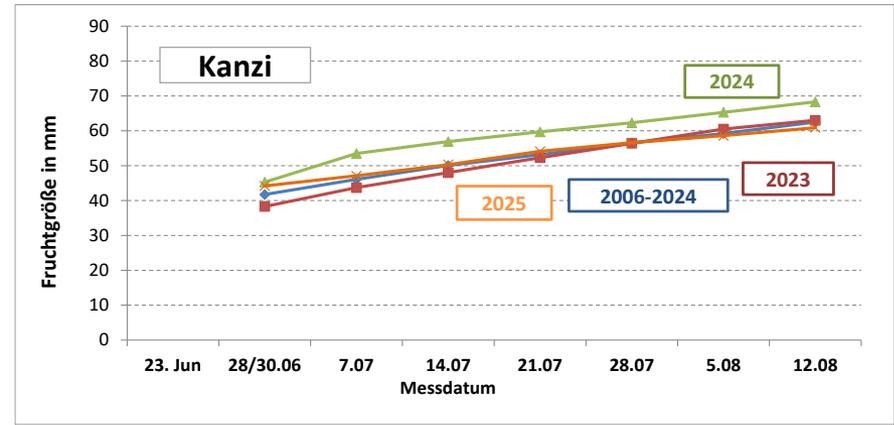
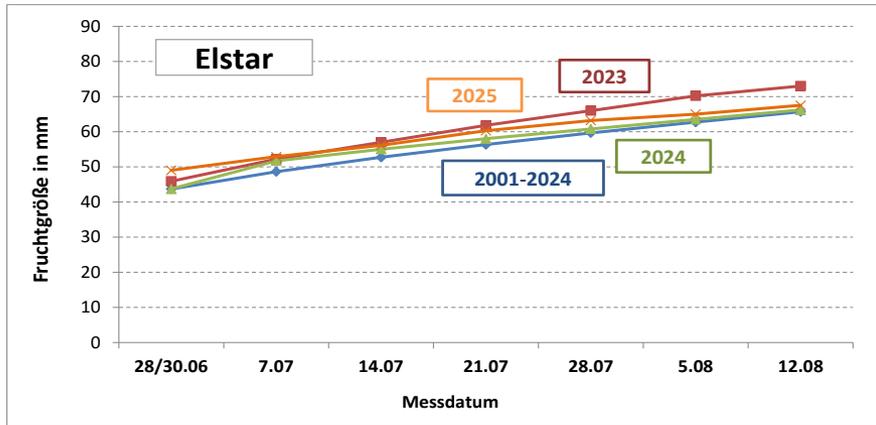


Sorte	Vollblüte	T Stadium	Dauer Zellteilungsphase (Woche)
	BBCH 65	BBCH 74	
Elstar	17. Apr	17. Jun	9
Gala	18. Apr.	27. Jun	10
Golden Delicious	19. Apr.	27. Jun	10
Jonagold	16. Apr.	04. Jun	7
Braeburn	18. Apr.	27. Jun	10
Topaz	15. Apr.	12. Jun	8
Fuji	19. Apr.	22. Jun	9
Cameo	19. Apr.	22. Jun	9
Kanzi	18. Apr.	17. Jun	9

➔ Dauer der Zellteilungsphase 7-10 Woche. Zellteilungsphase bis vier Wochen länger als im langjährigen Mittel

# Fruchtgrößenentwicklung 2025

<https://www.kob-bavendorf.de/knospen-fruchtentwicklung.html>



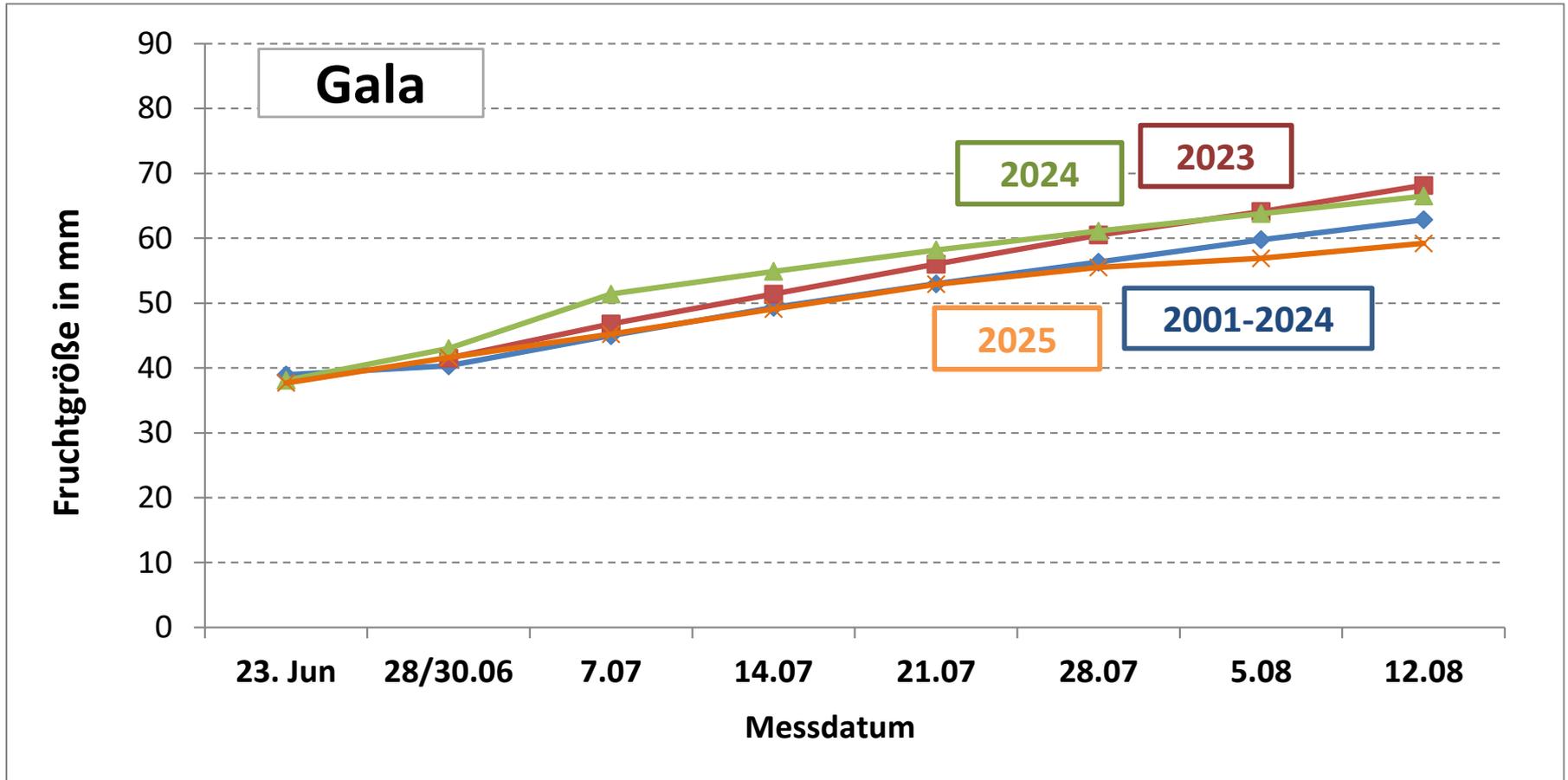
Quelle: Konni Biegert / KOB

Die Fruchtgröße für diese Sorten liegt im langjährigen Mittel



# Fruchtgrößenentwicklung 2025

<https://www.kob-bavendorf.de/knospen-fruchtentwicklung.html>



Quelle: Konni Biegert / KOB

➔ Die Fruchtgröße bei Gala liegt unter dem langjährigen Mittel

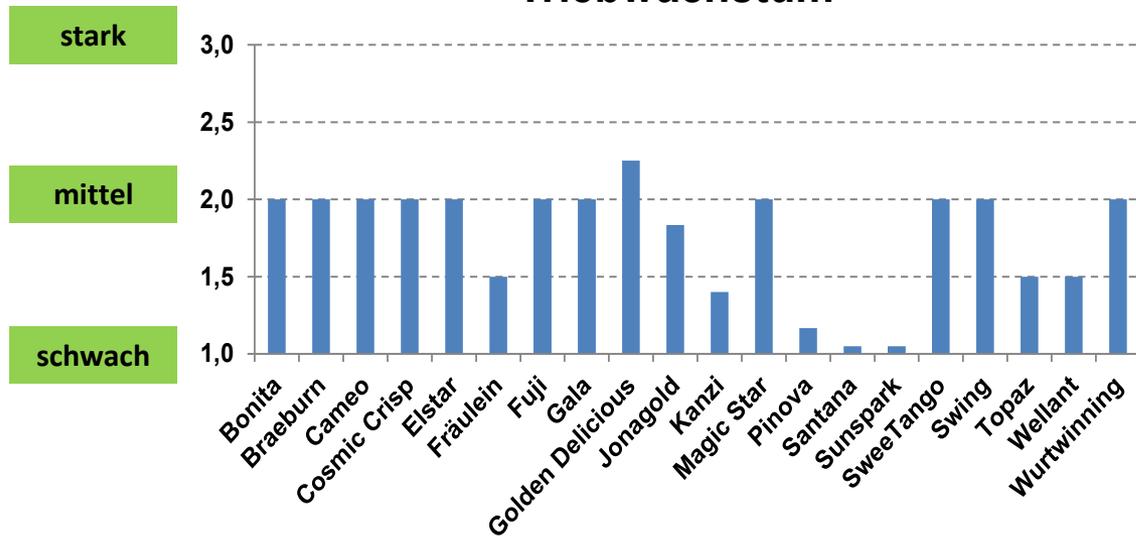


# Überblick über die Mineralstoffversorgung 2025

# Triebwachstum und Fruchtbehang 2025

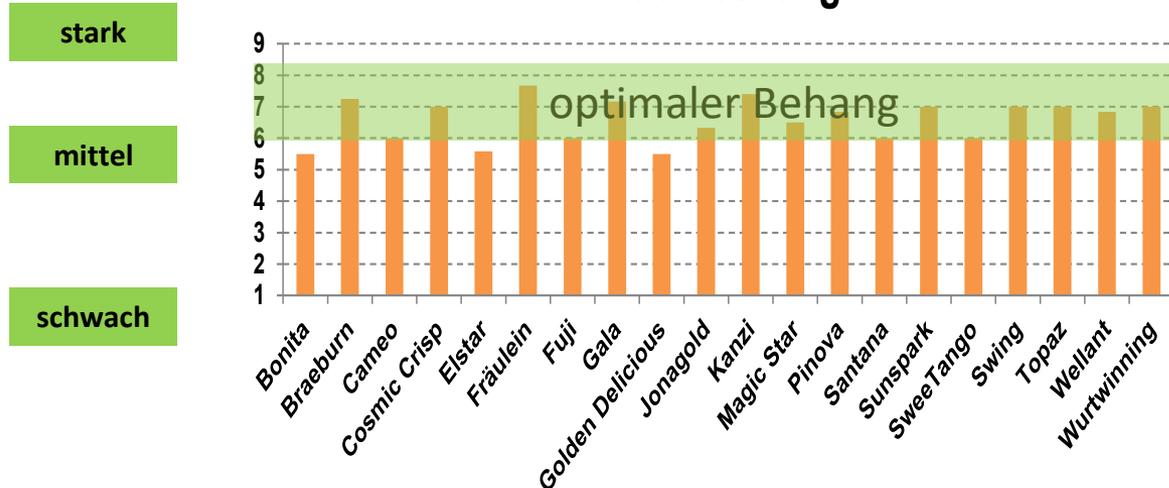
am 28.07.2025

## Triebwachstum



Triebwachstum meist im optimalen mittleren Bereich. Bei Pinova, Santana und Sunspark zu schwach

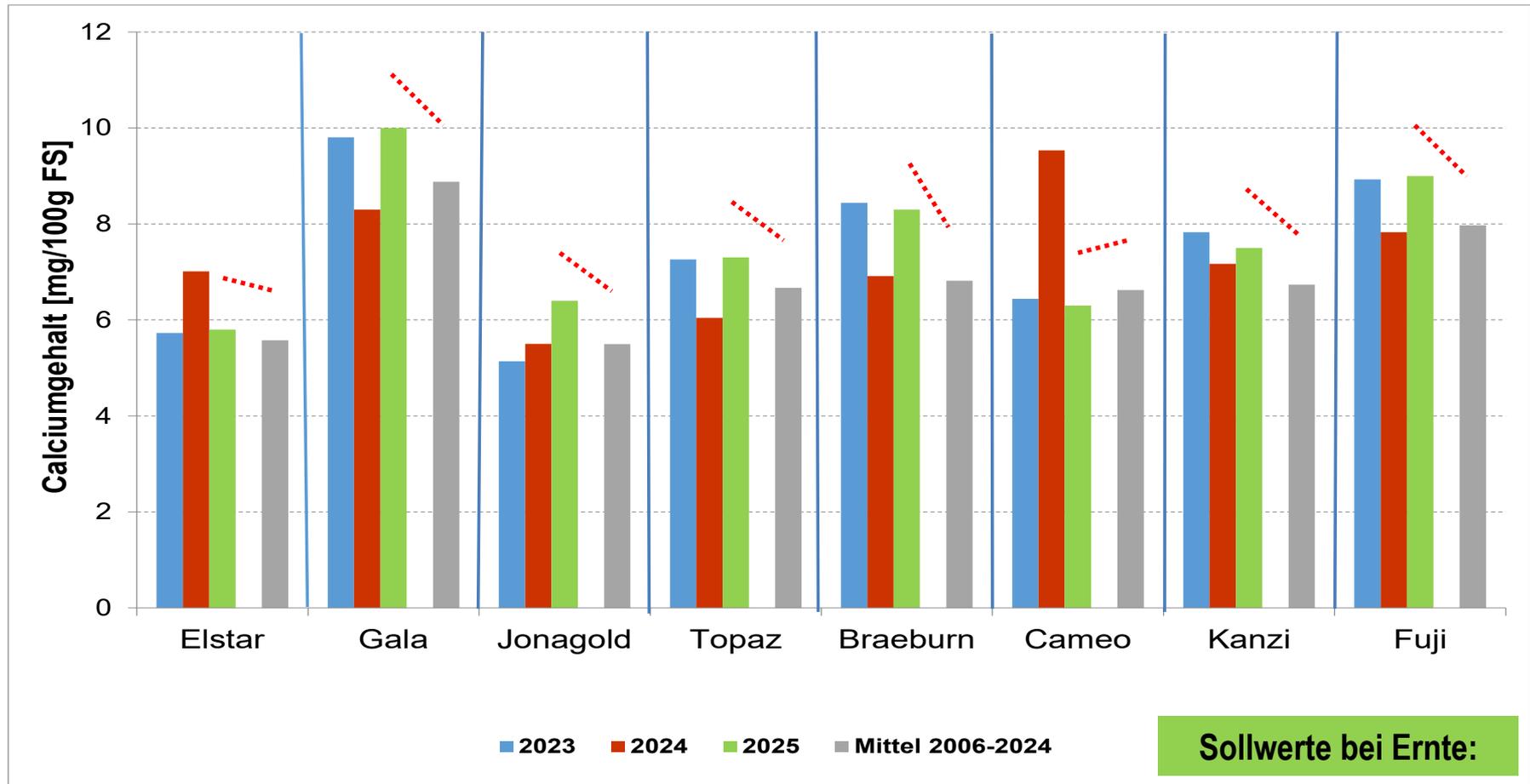
## Fruchtbehang



Der Fruchtbehang liegt bei den meisten Sorten im optimalen Bereich. Bei Bonita, Elstar und Golden Delicious und teilweise Jonagold etwas schwach.

# Mineralstoffe und Haltbarkeit: Bodensee 2025

Calciumgehalt verschiedener Apfelsorten 28.07.2025



**Sollwerte bei Ernte:**

mg Ca/100g FS

optimal: > 5,5

normal: 4 - 5,5

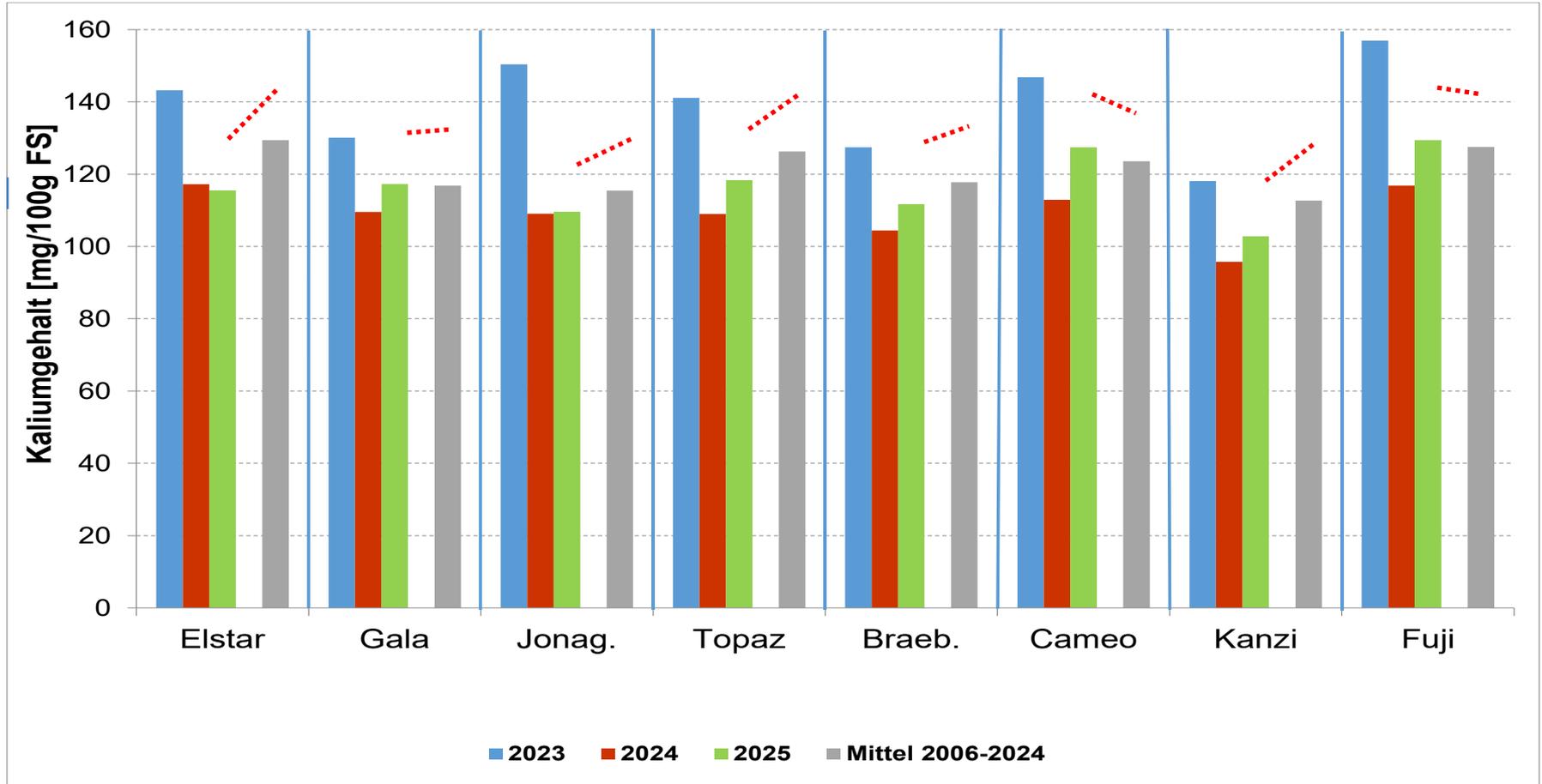
kritisch: < 4



Calcium-Versorgung liegt bei den meisten Sorten über langjährigen Mittel. Cameo unter langjährigen Mittel.

# Mineralstoffe und Haltbarkeit: Bodensee 2025

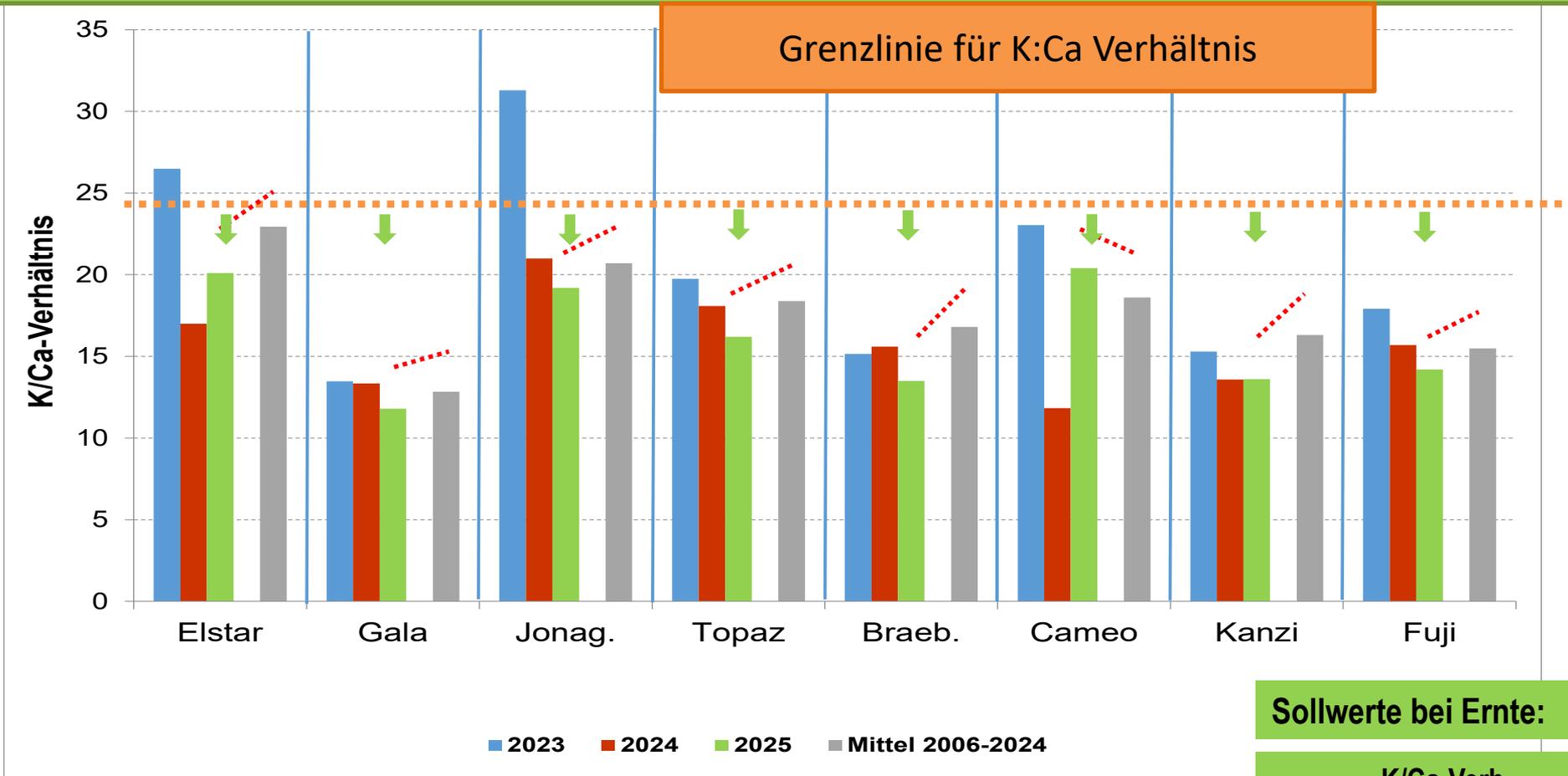
Kaliumgehalt verschiedener Apfelsorten 28.07.2025



Die Kaliumgehalte liegen bei meisten Sorten unter dem langjährigen Mittel, Gala liegt im Mittel, während Cameo darüber liegen.

# Mineralstoffe und Haltbarkeit: Bodensee 2025

Kalium: Calcium-Verhältnis verschiedener Apfelsorten 28.07.2025



Sollwerte bei Ernte:	
K/Ca-Verh.	
optimal:	< 20
normal:	20 – 30
kritisch:	> 30



K:Ca-Verhältnis liegt in diese Jahr unter dem langjährigen Mittel und bei allen meisten beprobten Sorten noch günstig (< 24).

# Mineralstoffe und Haltbarkeit: Bodensee 2025

Alle Daten verschiedener Apfelsorten 28.07.2025

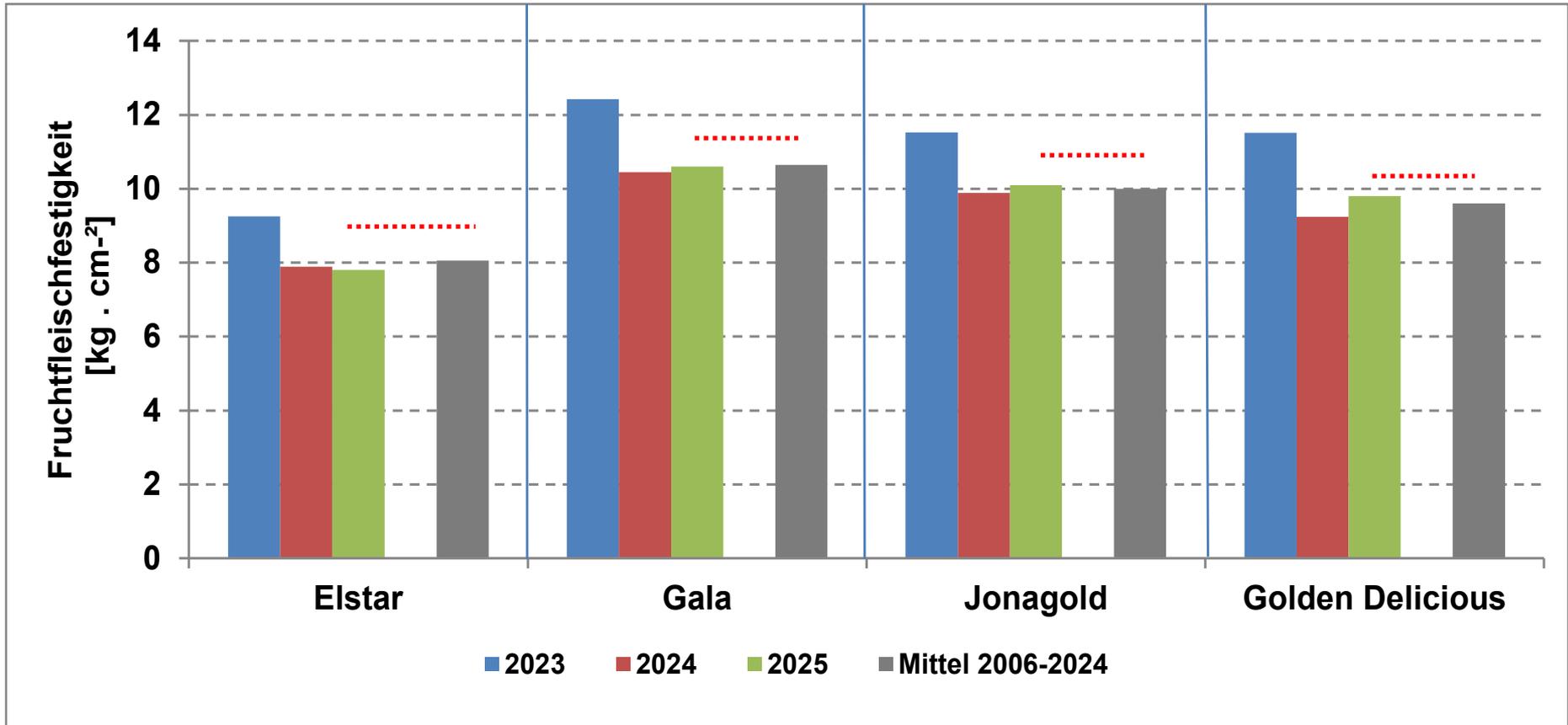
Probe	Ca-Gehalt [mg · 100g <sup>-1</sup> FS]	K-Gehalt [mg · 100g <sup>-1</sup> FS]	K/Ca Verhältnis	Mg-Gehalt [mg · 100g <sup>-1</sup> FS]	P-Gehalt [mg · 100g <sup>-1</sup> FS]
Elstar	5,8	115,5	20,1	6,6	12,2
Gala	10,0	117,3	11,8	6,6	10,8
Jonagold	6,4	109,6	19,2	6,0	12,7
Topaz	7,3	118,3	16,2	6,5	12,0
Braeburn	8,3	111,7	13,5	6,4	12,9
Cameo	6,3	127,4	20,4	7,5	12,2
Kanzi	7,5	102,8	13,6	6,4	11,9
Fuji	9,0	129,4	14,2	7,1	13,0
Bonita	6,8	135,0	19,9	5,6	13,4
Cosmic Crisp	9,2	151,6	16,5	7,9	10,7
Fräulein	8,5	111,2	13,1	6,7	11,1
Golden Delicious	6,1	128,8	21,5	5,9	11,1
Magic Star / Natyra	8,5	120,5	14,2	6,5	10,4
Pinova	8,6	137,2	16,2	7,0	10,4
Santana	4,3	120,7	27,8	5,2	10,5
Sunspark	6,1	113,0	18,5	6,4	11,7
SweeTango	4,8	126,5	27,3	6,2	12,0
Swing	8,5	130,7	15,3	6,8	11,2
Wellant	7,0	131,7	18,9	6,9	12,4
Wurtwinning	7,8	117,4	15,1	6,0	10,4

The background of the slide is a close-up photograph of several ripe, bright red apples hanging from a tree branch. The apples are in sharp focus, showing their smooth skin and some natural blemishes. The background is a soft-focus green, suggesting a healthy orchard. A light green rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the title text.

# Überblick über Fruchtqualität und Reifeverlauf 2025

# Fruchtfleischfestigkeit: Bodensee 2025

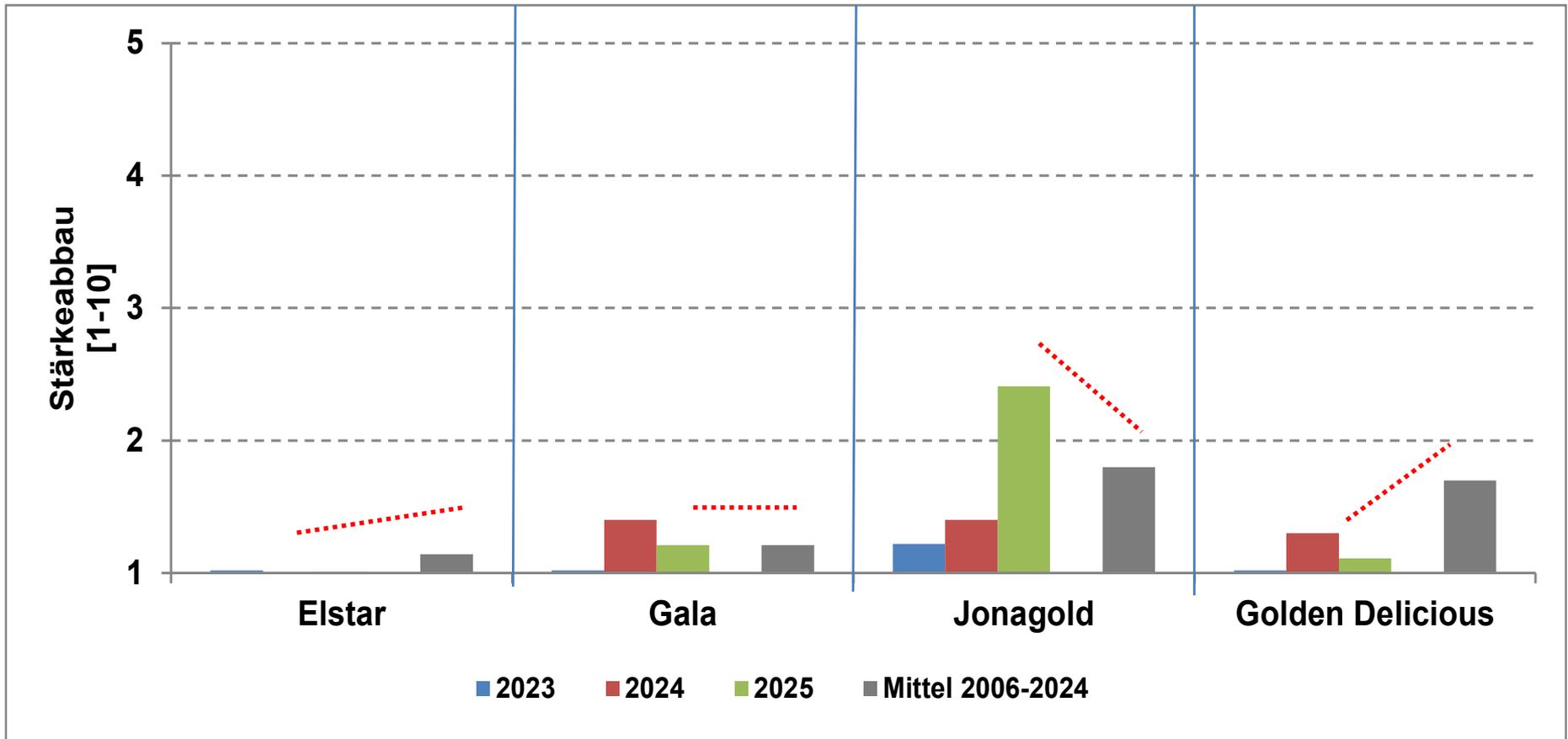
Stichtag 04.08.2025



Fruchtfleischfestigkeit liegt bei den meisten Sorten im langjährigen Mittel

# Stärkeabbau: Bodensee 2025

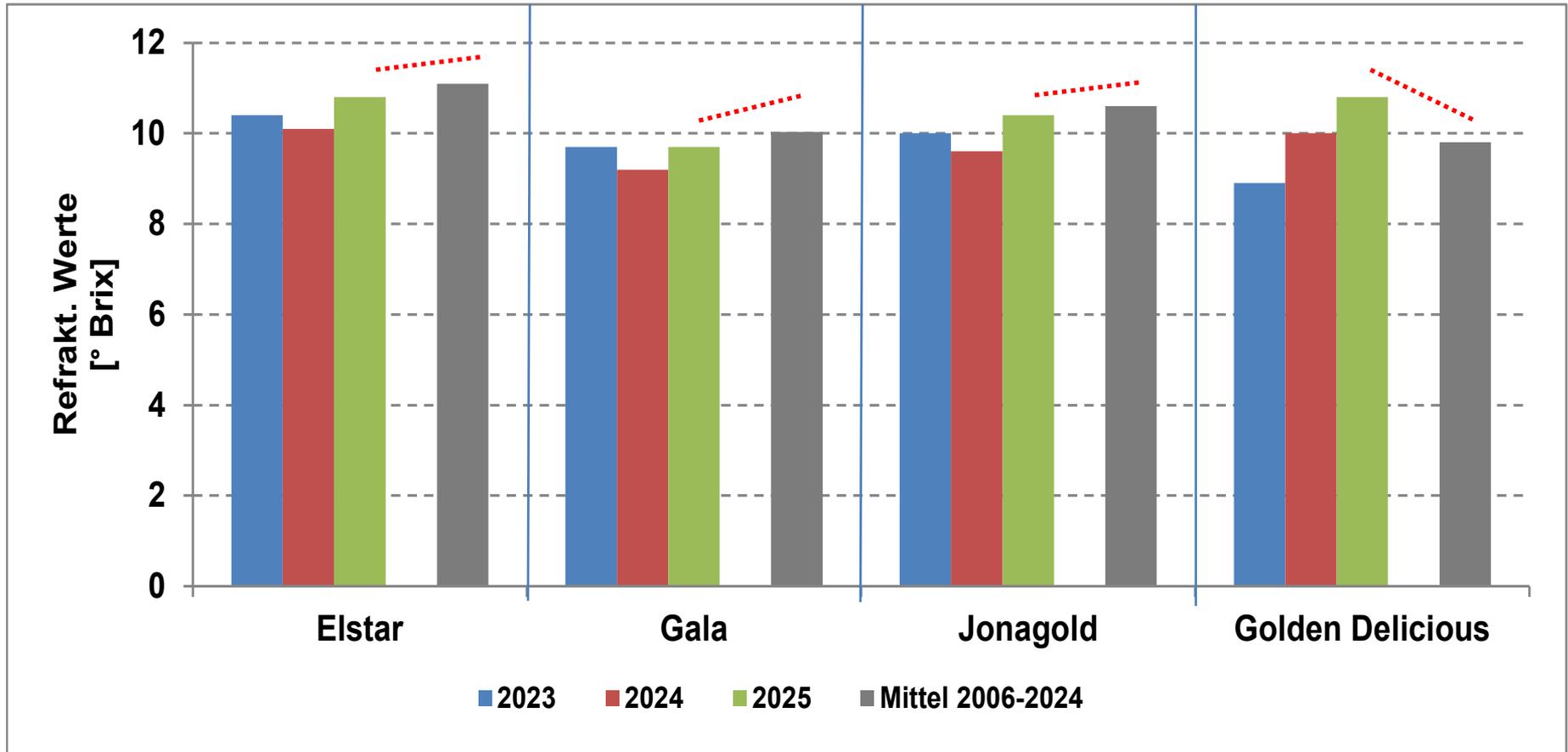
Stichtag 04.08.2025



Der Stärkeabbau liegt bei den meisten Sorten unter oder im langjährigen Mittel. Ausnahme Jonagold bereits weiter fortgeschritten

# Refraktometerwerte: Bodensee 2025

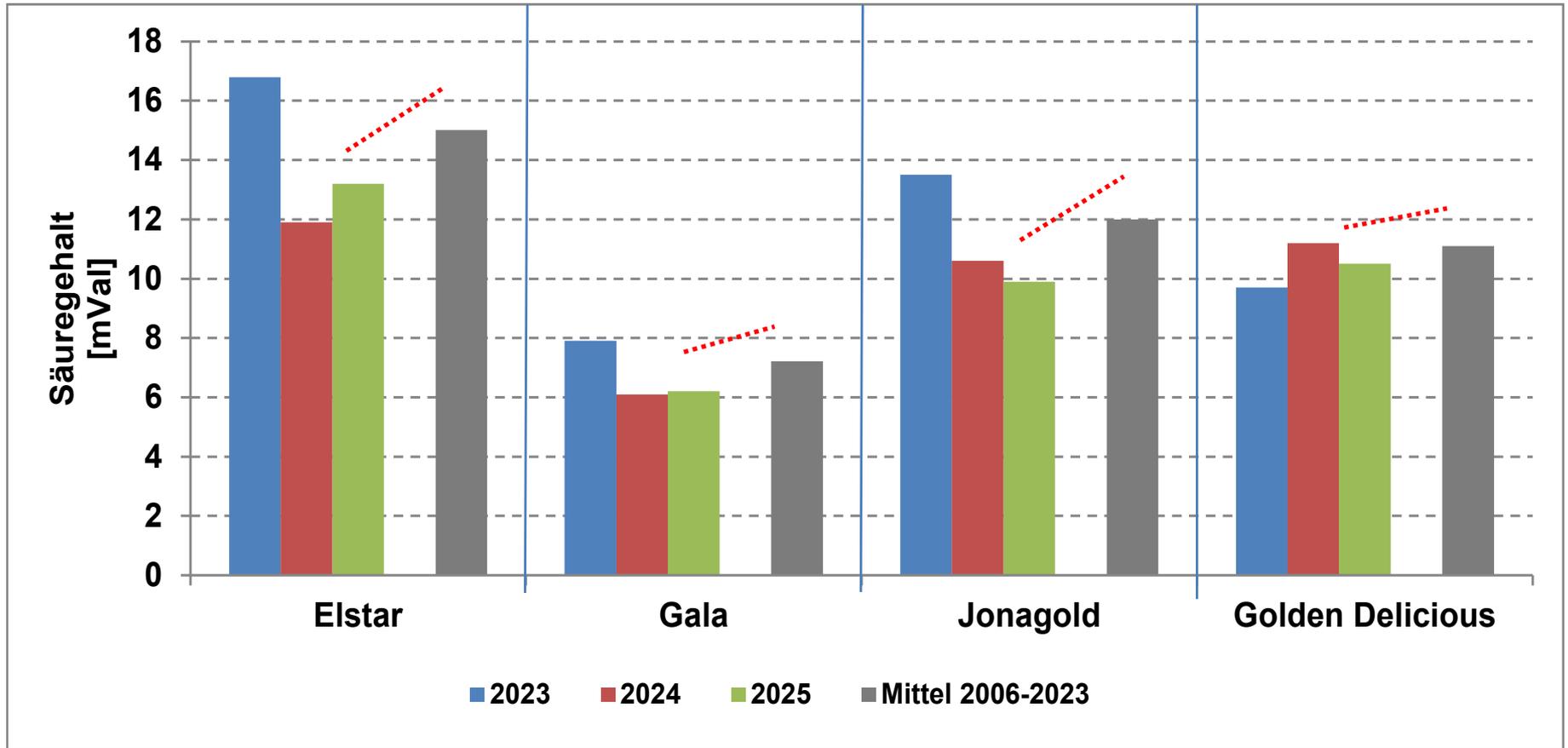
Stichtag 04.08.2025



➔ Die Refraktometerwerte liegen bei den meisten Sorten unter dem langjährigen Mittel. Ausnahme Golden bereits weiter fortgeschritten

# Säuregehalt: Bodensee 2025

Stichtag 04.08.2025



Die Säurewerte liegen unter langjährigen Mittel

# Werte für Qualität und Reife bei der Ernte sowie das Erntefenster wichtiger Apfelsorten (Bodensee Gebiet)



Apfelsorten	Festigkeit (kg · cm <sup>-2</sup> )	Refrakt.-Wert (° Brix)	Stärke-Abbau 1 bis 10	Streif-index Ernte-Fenster		Glasigkeit*	Ernte ** Bodensee
				Erntebeginn	Ernteschluss		
Arlet	7 - 9	11,5 - 12,5	4 - 6	0,15	0,08		E Sep.
Boskoop	7 - 8	11,5 - 12,5	4 - 6	0,15	0,08	empfindlich	M - E Sep.
Braeburn	8 - 9	11,5 - 12,5	4 - 5	0,20	0,14		M Okt.
Cameo	8 - 9	11,5 - 12,5	4 - 6	0,20	0,08		A Okt.
Cox Orange	7 - 8	11,0 - 12,0	4 - 6	0,20	0,08	sehr empfindlich	A - M Sep
Delbar Estivale	5 - 7	11,0 - 12,0	4 - 7	0,18	0,05		M-E Aug.
Elstar	6,5 - 7,5	11,5 - 12,5	2 - 3	0,30	0,15		A Sep.
Fiesta	7,5 - 8,5	11,0 - 12,0	4 - 6	0,3	0,15		M Sep
Fuji	8 - 9	12,5 - 13,5	7 - 9	0,08	0,04	sehr empfindlich	M - E Okt.
Gala	8 - 9	11,5 - 12,5	4 - 6	0,16	0,08		A Sep.

\* Empfindlichkeit der Sorten für das Auftreten an Glasigkeit

\*\* Ernte (A=Anfang, M=Mitte und E=Ende)

# Werte für Qualität und Reife bei der Ernte sowie das Erntefenster wichtiger Apfelsorten

Apfelsorten	Festigkeit (kg · cm <sup>-2</sup> )	Refrakt.-Wert (° Brix)	Stärke-Abbau (1 bis 10)	Streif-index Ernte-Fenster		Glasigkeit*	Ernte ** Bodensee
				Erntebeginn	Ernteschluss		
Golden Delicious	7 - 8	11,5 - 12,5	6 - 8	0,10	0,05		E Sep
Idared	7 - 8	10,5 - 11,5	4 - 6	0,15	0,08		A Okt.
Jonagold	7 - 8	11,5 - 13,0	7 - 9	0,07	0,05	empfindlich	E Sep.
Kanzi	8 - 9	12,0 - 14,0	4 - 5	0,15	0,12		A Okt.
Mairac	7 - 9	12,0 - 13,0	3 - 6	0,25	0,10	sehr empfindlich	E Sep.
Natyra	7 - 9	12,0 - 13,0	4 - 5	0,17	0,12		A./M. Okt.
Pinova	8 - 9	11,5 - 12,5	4 - 6	0,16	0,08		E Sep.
RubINETTE	7 - 8	12,5 - 13,5	4 - 5	0,15	0,12		M Sep.
Santana	6 - 7	10,5 - 11,0	1 - 4	0,40	0,15		E Aug.
Topaz	7 - 8	11,5-12,5	4 - 6	0,15	0,10		M - E Sep.

\* Empfindlichkeit der Sorten für das Auftreten an Glasigkeit

\*\* Ernte (A=Anfang, M=Mitte und E=Ende)

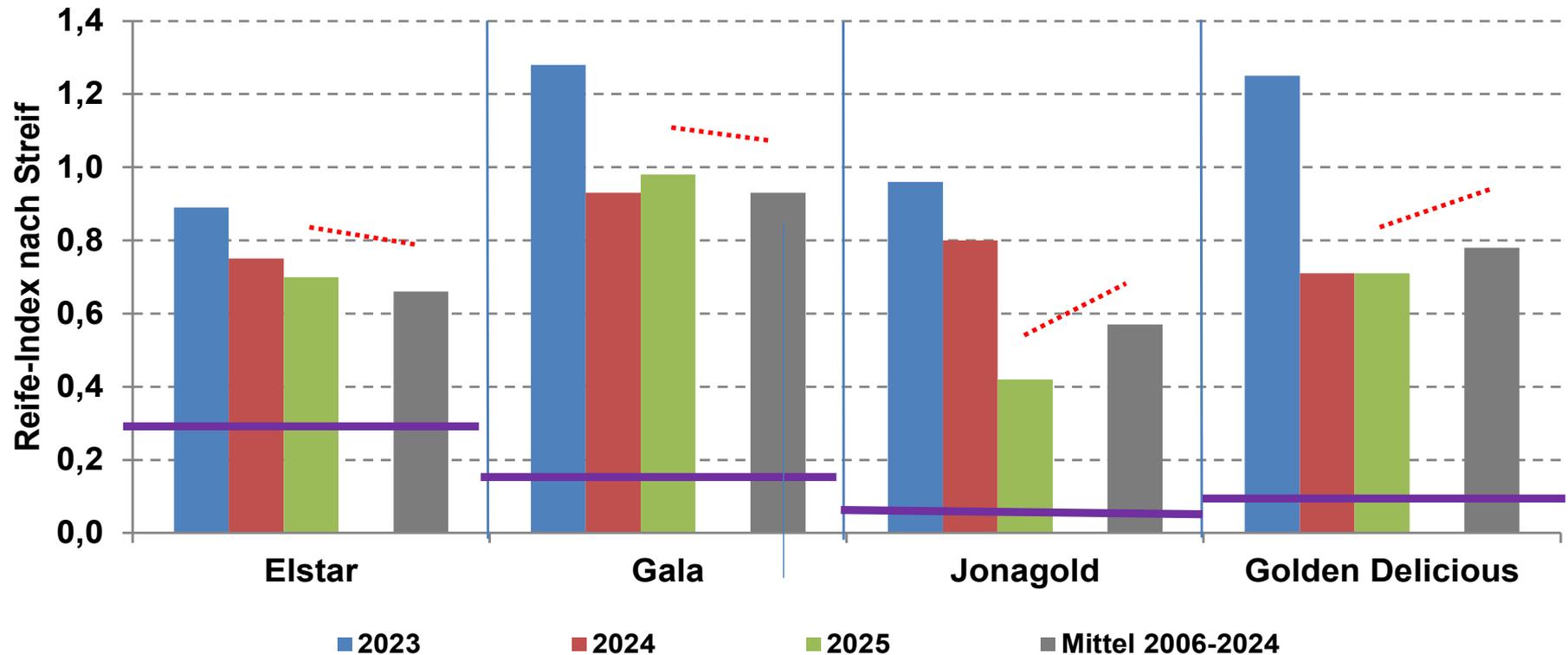
# Werte für Qualität und Reife bei der Ernte sowie das Erntefenster wichtiger Birnensorten

Birnensorten	Festigkeit (kg · 0,5cm <sup>-2</sup> )	Refrakt.- Wert (° Brix)	Stärke- Abbau (1-10)	Streif-index Ernte-Fenster		Ernte ** Bodensee
				Erntebeginn	Ernteschluss	
Alexander Lucas	6 - 7	10,0 - 12,0	4 - 6	0,18	0,08	A - M Sep
Concorde	6 - 7	12,0 - 13,5	4 - 6	0,15	0,07	A - M Sep
Conference	6 - 7	11,5 - 13,0	4 - 6	0,15	0,08	A Sep
Gellerts	5 - 6	11,0 - 13,0	5 - 6	0,11	0,06	M - E Sep
Vereinsdechant	5 - 6	12,0 - 13,5	7 - 8	0,07	0,05	E Sep
Williams	7 - 8	10,0 - 12,0	4 - 6	0,20	0,10	M - E Aug
Xenia	6 - 7	12,0 - 13,0	6 - 7	0,10	0,06	M - E Sep

\*\* Ernte (A=Anfang, M=Mitte und E=Ende)

# Reifeindex nach Streif: Bodensee 2025

Stichtag 04.08.2025



0,30

0,16

0,07

0,10

Reife-Index nach Streif Erntebeginn

Die Werte des Reife-Index nach Streif liegt beim meisten Sorten etwa im langjährigen Mittel. Bei Jonagold eher unter langjährigen Mittel.

# Fruchtqualität weiterer Sorten am 04.08.2025

Probe	Festigkeit [kg · cm <sup>-2</sup> ]	Zucker [° Brix]	Stärke [1-10]	Säure [mVal]	Streifindex	Erntefenster
Elstar	7,8	10,8	1,0	13,2	0,70	0,20 bis 0,14
Gala	10,6	9,7	1,2	6,2	0,98	0,16 bis 0,08
Jonagold	10,1	10,4	2,4	9,9	0,42	0,07 bis 0,05
Golden Delicious	9,8	10,8	1,1	10,5	0,71	0,10 bis 0,05
Bonita	11,0	10,0	1,7	15,4	0,65	
Braeburn	13,9	8,6	1,0	11,6	1,62	0,20 bis 0,14
Cameo	10,6	10,1	1,9	10,2	0,56	0,20 bis 0,08
Cosmic Crisp	12,7	11,4	1,0	11,3	1,11	
Fräulein / GS 66	10,8	9,9	1,0	14,1	1,10	
Fuji	11,2	9,7	1,0	7,0	1,16	0,08 bis 0,04
Kanzi	10,6	10,1	1,0	12,3	1,05	0,15 bis 0,12
Natyra / Magic Star	11,1	9,4	1,0	12,9	1,18	0,17 bis 0,12
Pinova / Evelina	9,9	11,0	2,8	10,5	0,32	0,16 bis 0,08
Santana	8,7	11,9	1,2	15,9	0,61	0,40 bis 0,15
Sunspark	11,7	10,7	1,0	13,3	1,09	
Swee Tango	7,1	12,1	4,2	10,9	0,14	
Swing	13,1	9,2	1,0	12,2	1,42	
Topaz	11,1	9,8	1,0	15,9	1,13	0,15 bis 0,10
Wellant	8,2	12,6	3,1	10,1	0,21	
Wurtwinning	12,2	10,7	1,0	12,3	1,14	

# Voraussichtlicher Erntebeginn 2025 bei Äpfeln für das CA-Lager

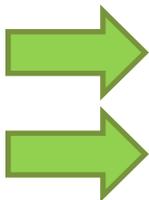
Stand: 18.08.2024

Für den Standort Bavendorf: mittelspäte Lage, Vollertragsalter, guter Behang

Jahr	Elstar	Gala	Topaz	Jonagold	Golden	Braeburn
2005	05.09.	05.09.		22.09.	26.09.	12.10.
2006	09.09.	11.09.	25.09.	27.09.	02.10.	14.10.
2007	22.08.	24.08.	10.09.	12.09.	19.09.	01.10.
2008	05.09.	08.09.	25.09.	24.09.	26.09.	13.10.
2009	07.09.	04.09.	24.09.	21.09.	25.09.	10.10.
2010	06.09.	10.09.	27.09.	25.09.	01.10.	15.10.
2011	25.08.	31.08.	17.09.	17.09.	23.09.	05.10.
2012	03.09.	07.09.	24.09.	21.09.	25.09.	10.10.
2013	11.09.	16.09.	03.10.	30.09.	04.10.	15.10.
2014	27.08.	01.09.	17.10.	16.09.	23.09.	02.10.
2015	03.09.	09.09.	25.09.	23.09.	28.09.	06.10.
2016	08.09.	13.09.	26.09.	30.09.	04.10.	12.10.
2017	04.09.	07.09.	21.09.	20.09.	25.09.	04.10.
2018	23.08.	30.08.	17.09.	13.09.	20.09.	01.10.
2019	09.09.	16.09.	28.09.	27.09.	02.10.	10.10.
2020	23.08.	27.08.	11.09.	16.09.	18.09.	01.10.
2021	10.09.	16.09.	29.09.	30.09.	04.10.	11.10.
2022	25.08.	31.08.	13.09.	15.09.	04.10.	12.10.
2023	02.09.	11.09.	25.09.	27.09.	01.10.	12.10.
2024	22.08.	03.09.	11.09.	18.09.	30.09.	07.10.
<b>2025</b>	<b>28.08.</b>	<b>05.09.</b>	<b>19.09.</b>	<b>22.09.</b>	<b>04.10.</b>	<b>14.10.</b>

Die Fruchtreife liegt im langjährigen Mittel

Äpfel für 1-MCP-Behandlung sollten etwas reifer, d.h. ca. 5 bis 7 Tage später gepflückt werden.



# Zusammenfassung: Reife und Fruchtqualität Bodensee 2025

Triebwachstum und Fruchtbehang in diesem Jahr bei den Hauptsorten im optimalen oder etwas niedrigeren Bereich (z.B. Elstar und Jonagold)

Vollblüte etwas früher und unter kühlen Bedingungen, verlängerte Zellteilungsphase. Juni trocken und warm, Juli kühlt und nass

Fruchtkaliber im langjährigen Mittel sowie gute äußere Fruchtqualität und Ausfärbung

Reifeentwicklung im langjährigen Mittel, Abhängig vom Behang

Mineralstoffversorgung ist günstig, meisten Sorte über dem langjährigen Mittel. Kalium ist relativ niedrig für die meisten Sorten

Festigkeit bei den meisten Sorten im langjährigen Mittel

Zucker- und Säure-Gehalte liegen leicht unter langjährigem Mittel

Stärkeabbau liegt unter dem langjährigen Mittel, bei Jonagold darüber (bei den meisten Sorten hat Stärkeabbau noch nicht begonnen). Aufgrund der guten Ausfärbung besteht Sonnenbrandgefahr und das Risiko einer zu frühen Ernte!



# Lagerempfehlungen für Äpfel für die Obstregion Bodensee

Sorte	Lagerart	Erntetermin A = Anfang M = Mitte E = Ende	Lagerdauer	Lagerbedingungen			Bemerkungen
				Temperatur °C	Sauerstoff % O <sub>2</sub>	Kohlendioxid % CO <sub>2</sub>	
Boskoop	Kühl	M./E.Sept	E. Jan	3-4	-	-	CO <sub>2</sub> -empfindlich, Stippe, Schalen-, Fleisch-, Kernhausbräune
	CA		E. Mär	3-4	1,5-2,0	<1,5	
Braeburn	Kühl	M.Okt.	E. Jan	1	-	-	sehr CO <sub>2</sub> -empfindlich, Stippe, Fleischbräune für CA früher ernten, CA 3 Wochen verzögern
	CA		E. Mai	1-2	1,0-1,5	<1,2	
Cameo	Kühl	A.Okt	E. Dez	1	-	-	Unterentwickelte Schattenfrüchte zuerst 2 Monate <1,5% CO <sub>2</sub> oder mit verzögertem CA lagern
	CA		E. Jul	1-2	1,0-1,5	2,0-3,0	
Cox Orange	Kühl	A./M.Sept.	E. Dez	3-4	-	-	CO <sub>2</sub> -empfindlich, Stippe, Schalen-, Fleisch-, Kernhausbräune
	CA		E. Mär	3-4	1,2-1,5	<1,5	
Elstar	Kühl	A. Sept.	E. Dez	1	-	-	schneller Festigkeitsverlust, innere Fleischverbräunung, bei Gefährdung CA verzögern u. CO <sub>2</sub> < 2%
	CA		E. Apr	1-2	1,0-1,5	<2,5	
Fuji	Kühl	M/E.Okt	E. Jan	1	-	-	Glasigkeit, dadurch Gefahr von Fleischbräune; bei Gefährdung zuerst 6 Woche Kühlager bei 3 bis 4°C, dann CA bei 1 bis 2°C
	CA		M. Jun	1-2	1,0-2,0	<1,5	
Gala	Kühl	A./M.Sept.	A. Jan	1	-	-	bei zu langer Lagerung Geschmacksverlust durch Säureabbau
	CA		E. Mai	1-2	1,0-1,5	2,0-3,0	
Golden Delicious	Kühl	E.Sep.	E. Dez	1	-	-	Bei nicht optimalen Bedingungen: Altersschalenbräune Unterentwickelte Schattenfrüchte CO <sub>2</sub> empfindlich (siehe Cameo)
	CA		E. Jul	1-2	1,0-1,5	2,0-3,0	
Idared	Kühl	A.Okt.	E. Mär	2	-	-	etwas kälte- und CO <sub>2</sub> -empfindlich
	CA		A. Jul	2-3	1,0-1,5	2,0	
Jonagold	Kühl	E.Sept	E. Jan	1	-	-	Stippe; Bei nicht optimalen Bedingungen: fettige Schale, rascher Festigkeitsverlust, Altersschalenbräune
	CA		E. Jul	1-2	1,0-1,5	2,0-3,0	
Kanzi	Kühl	A.Okt	E. Feb	3	-	-	nicht zu spät ernten kälte- und CO <sub>2</sub> -empfindlich
	CA		E. Mai	3,5	1,0-1,5	<1,5	
Natyra	Kühl	A./M. Okt	E. Jan	1-2	-	-	bei Bio-Ware wird eine niedrige Temperatur empfohlen, um Fäulnisbefall zu reduzieren
	CA			1-3	1,0-1,5	2,0-3,0	
Pinova	Kühl	E.Sept	M. Jan	1	-	-	anfällig für Lagerfäulen (3°C vermeiden, vermehrter Gloeosporiumbefall als bei 1°C) bei reiferen Partien Gefahr von weicher Schalenbräune (Stufenkühlung)
	CA		A. Jun	1-2	1,0-1,5	2,0-3,0	
Rubinette	Kühl	M./E. Sep	E. Dez	1	-	-	bei zu später Ernte schneller Festigkeitsverlust und Fleischverbräunungen
	CA		A. Mär	1-2	1,2-1,5	<1,5	
Santana	Kühl	E. Aug	A. Dez	1-2	-	-	bei später Ernte, stark CO <sub>2</sub> empfindlich, Festigkeitverlust und Fleischverbräunungen, keine CA-Verzögerung (negative Wirkung)!
	CA		A. Feb	1-3	1,2-1,5	<1,0	
Topaz	Kühl	M./E.Sept	M. Feb	1	-	-	Bei zu später Ernte schnell weich und fettig, anfällig gegenüber Lagerfäulen Unterentwickelte Schalenfrüchte besitzen typischerweise eine hohe Empfindlichkeit im Lager Schalennekrose (CO <sub>2</sub> Verätzung) zu entwickeln. Aktuell laufen daher Versuche um Lagerempfehlungen für unterentwickelte Früchte zu entwickeln, um einen optimalen Erhalt der Fruchtqualität bei guter Fruchtgesundheit zu ermöglichen
	CA		M. Jun	1-2	1,0-1,5	2,0-3,0	

# Lagerempfehlungen für Birnen für die Obstregion Bodensee

Sorte	Lagerart	Erntetermin A = Anfang M = Mitte E = Ende	Lagerdauer	KOB-Bavendorf 2025		
				Lagerbedingungen		
				Temperatur °C	Sauerstoff % O <sub>2</sub>	Kohlendioxid % CO <sub>2</sub>
Alexander Lucas	Kühl	A./M.Sept	E. Mär	-1 bis 0	-	-
Comice	Kühl	M./E..Sep.	E. Jan	-1 bis 0	-	-
	CA		E. Mai	-1 bis 0	2,0 - 3,0	3
Concorde	Kühl	M. Sep.	E. Jan	-1 bis 0	-	-
	CA		E. Mai	-1 bis 0	2,0 - 3,0	<1,2
Conference	Kühl	A.Sep.	E. Jan	-1 bis 0	-	-
	CA		E. Mai	-1 bis 0	2,0 - 3,0	<1,2
Packhams	Kühl	M.Sep.	E. Jan	-1 bis 0	-	-
	CA		E. Mai	-1 bis 0	2,0 - 3,0	3
Xenia	Kühl	M./E. Sep.	E. März	-1 bis 0	-	-
	CA		E. Jun	-1 bis 0	2,0 - 3,0	<1,2
Williams	Kühl	M./E. Aug.	E. Nov	-1 bis 0	-	-

# Folgen Sie uns gerne



[Neuwald@kob-bavendorf.de](mailto:Neuwald@kob-bavendorf.de)



**Nacherntephiologie KOB**

<https://twitter.com/Nacherntephysi1>



**Nacherntephiologie KOB**

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100063554857848>

or

<https://www.facebook.com/danielalexandre.neuwald/>



**Daniel Alexandre Neuwald**

<https://www.linkedin.com/in/daniel-alexandre-neuwald-8a766451/>



daneuwald

<https://www.instagram.com/daneuwald/>



**Daniel Alexandre Neuwald**

@danielneuwald

<https://gettr.com/user/danielneuwald>



## Vielen Dank an:

**MaBo** (Lukas Waizenegger)

**WOG** (Christian Raabe)

**OGM** (Susanne Früh)

**KOB** Ich bedanke mich bei meiner Arbeitsgruppe und den Kollegen vom KOB für ihre tatkräftige Unterstützung in der Datenerhebung und Aufbereitung!

Und

# Vielen Dank für Ihr Interesse!

