



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Sortenversuche zu Wintergerste im ökologischen Landbau 2025

Versuchsergebnisse aus Bayern 2025



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon:

Autoren: Dr. P. Urbatzka, M. Amberger, T. Eckl, A. Rehm, M. Schmidt

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Bayerische Staatsgüter



LfL © LfL 29.07.2025

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Geprüfte Sorten 2025 4
2	Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2025 und mehrjährig 2023-2025 5
3	Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften (Pflanzenlänge und Massenbildung) 6
4	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten 2025 7
5	Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, mehrjährig 2023-2025 8
6	Datum Ährenschieben, Gelbreife Orte, Jahre 9

1 Geprüfte Sorten 2025

NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigen- schaften	Gruppe	Verwert.- richtung	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	GW 03661	KWS Flemming	mz	L		>3	KWLO
2	GW 03715	Melia	mz	L		>3	IGPZ/STNG
3	GW 03789	Esprit	mz	L		>3	LIPP
4	GW 03967	SU Midnight	mz	L		>3	SAUN/ECK
5	GW 04075	Julia	mz	L		3	LIPP
6	GW 04144	RGT Mela	mz	L		3	RAGD
7	GW 04140	SU Hetti	mz	L		3	SAUN
8	GW 04036	Winnie	mz	L		3	BREN
9	GW 04310	Fascination	mz	K		2	DSV
10	GW 04304	Valena	mz	L		2	LBSD
11	GW 04396	KWS Chilis	mz	L		1	KWLO
12	GW 04546	Thimea	mz	L		1	NATSA
13	GW 03827	Normandy	zz	K		>3	NDIC
14	GW 03919	Arthene	zz	K		>3	IGPZ/SZB
15	GW 03913	Almut	zz	K		3	IGPZ/BAUB
16	GW 04119	Goldmarie	zz	K		3	IGPZ/BAUB
17	GW 04129	KWS Tardis	zz	K		3	KWLO
18	GW 04178	Comtesse	zz	K	WBG	2	SCOB
19	GW 04767	Eufemia	zz	K		2	NATSA
20	GW 04347	KWS Andris	zz	K		2	KWLO
21	GW 04354	LG Callista	zz	K		2	LG
22	GW 04484	Annemiek	zz	K		1	RAGD
23	GW 03699	KWS Donau	zz	K	WBG	1	KWLO
24	GW 04442	Mirador	zz	K		1	ACKS
25	GW 04441	Osanna	zz	K		1	ACKS
26	GW 04250	Suez	zz	K	WBG	1	IGPZ/SALI

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig; L=lange Sorte, K=kurze Sorte, WBG = Winterbraugerste

2 Kornertrag (86 % TS) relativ, Ernte 2025 und mehrjährig 2023-2025

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Sorteneigenschaft ¹	Berglern 2025	Neuhof 2025	Ruhstorf a.d. Rott 2025	Mittel Orte 2025	SNK ²
KWS Chilis	mz	111	108	114	111	A
Esprit	mz	112	102	108	107	AB
SU Hetti	mz	105	105	106	105	ABC
Julia	mz	101	104	108	104	ABC
RGT Mela	mz	95	109	102	102	ABC
Winnie	mz	97	104	102	101	ABC
Thimea	mz	101	99	105	101	ABC
SU Midnight	mz	98	99	105	100	ABC
KWS Flemming	mz	89	104	108	99	ABC
Melia	mz	89	101	101	97	ABC
Fascination	mz	99	94	94	96	ABC
Valena	mz	84	92	94	89	CD
Goldmarie	zz	109	105	103	106	AB
KWS Tardis	zz	103	103	102	103	ABC
Eufemia	zz	106	104	98	103	ABC
Osanna	zz	104	102	105	103	ABC
Normandy	zz	105	99	103	102	ABC
Almut	zz	108	100	95	102	ABC
LG Callista	zz	101	103	99	101	ABC
Annemiek	zz	104	101	90	100	ABC
Arthene	zz	105	92	96	98	ABC
Comtesse	zz	97	101	94	98	ABC
KWS Andris	zz	95	97	95	96	ABC
KWS Donau	zz	99	89	87	92	BCD
Suez	zz	83	81	88	84	D
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		78,9	74,2	48,5	67,2	
Anzahl Orte		1	1	1	3	

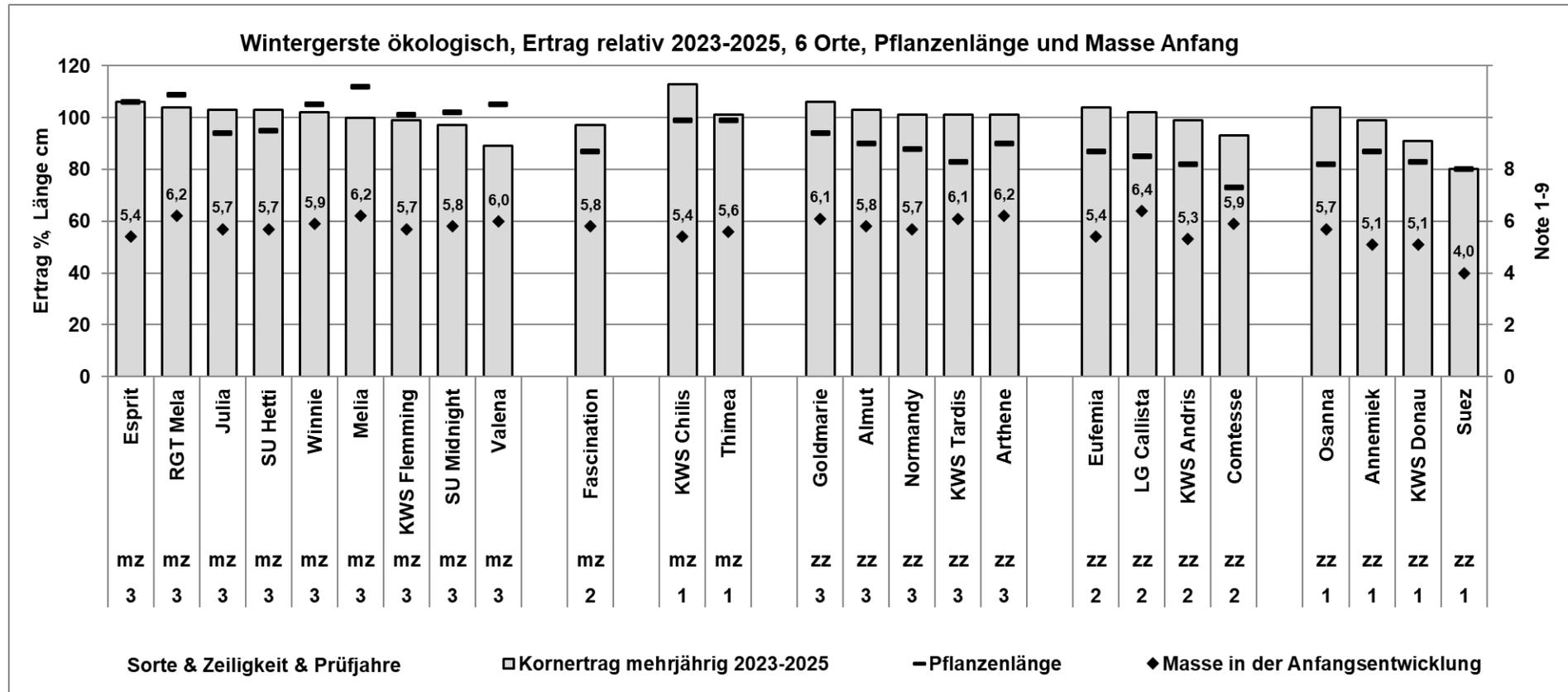
Sorte	Sorteneigenschaft ¹	Mehrjährig 2023-2025	SNK ²	SNK ²
KWS Chilis	mz	113	A	1
Esprit	mz	106	BC	3
RGT Mela	mz	104	BCD	3
Julia	mz	103	BCD	3
SU Hetti	mz	103	BCD	3
Winnie	mz	102	BCD	3
Thimea	mz	101	BCD	1
Melia	mz	100	BCD	3
KWS Flemming	mz	99	BCD	3
Fascination	mz	97	CDE	2
SU Midnight	mz	97	DE	3
Valena	mz	89	F	3
Goldmarie	zz	106	B	3
Eufemia	zz	104	BCD	2
Osanna	zz	104	BCD	1
Almut	zz	103	BCD	3
LG Callista	zz	102	BCD	2
Normandy	zz	101	BCD	3
KWS Tardis	zz	101	BCD	3
Arthene	zz	101	BCD	3
Annemiek	zz	99	BCD	1
KWS Andris	zz	99	BCD	2
Comtesse	zz	93	EF	2
KWS Donau	zz	91	F	1
Suez	zz	80	G	1
Mittel Sorten dt/ha = 100 %		55,6		
Anzahl Orte		6		

1) mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig; * Valena inklusive Wertprüfungsergebnissen

2) Mittelwerte ein- und mehrjährig adjustiert -; Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

3 Diagramm zu Kornertrag mehrjährig und pflanzenbauliche Eigenschaften (Pflanzenlänge und Massenbildung)

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen, Sorten ertraglich absteigend und nach Anzahl Prüffahren



Ertrag adjustiert, Länge und Massenbildung nur bei gleicher Anzahl von Jahren direkt vergleichbar; zweijährige Sorten vorläufig geprüft, einjährige Sorten zeigen den Trend der Sorte an.

Mittel Sorten mehrjährig, Kornertrag 55,6 dt/ha = 100 %:

4 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten 2025

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandes- dichte Ähren/m ³ MW Orte	Ähren- knicken Note 1-9	Halm- knicken Note 1-9	Lager Ähren- schieben Note 1-9	Masse Anfang Note 1-9	Masse vor Win- ter Note 1-9	Netzfle- cken Note 1-9	Ramula- ria Note 1-9	Rhyn- chospo- rium Note 1-9	Pflan- zen- länge cm	Bodende- ckungsgrad Herbst %	Bodende- ckungsgrad Frühjahr %
Esprit	mz	403	1,0	1,1	1,0	5,1	8,0	2,3	2,7	1,0	101	54	58
Fascination	mz	484	1,2	1,3	1,0	5,4	8,3	2,7	2,3	1,3	85	58	60
Julia	mz	391	1,3	2,0	1,0	5,1	8,0	2,7	4,0	2,7	87	58	57
KWS Chilis	mz	418	1,2	1,0	1,3	5,4	8,0	3,0	2,7	1,7	99	59	58
KWS Flemming	mz	395	1,2	1,8	1,0	5,1	7,0	3,0	4,3	2,3	98	53	54
Melia	mz	400	1,5	1,6	1,7	5,6	9,0	3,0	3,0	2,0	107	66	58
RGT Mela	mz	442	1,3	1,2	1,0	5,9	9,0	3,0	3,0	2,7	104	69	59
SU Hetti	mz	390	1,3	1,8	1,7	5,2	8,3	3,7	4,0	2,3	91	56	59
SU Midnight	mz	384	1,6	2,3	1,7	5,6	7,8	3,3	4,0	2,7	97	57	58
Thimea	mz	379	1,0	1,4	1,0	5,6	8,0	3,0	4,3	2,0	99	54	58
Valena	mz	390	1,6	2,0	2,7	5,4	8,5	4,0	3,3	3,0	100	61	56
Winnie	mz	385	1,2	1,3	2,3	5,5	7,8	4,7	3,7	1,7	99	56	55
Mittel mz Sorten		405	1,3	1,6	1,4	5,4	8,1	3,2	3,4	2,1	97,2	58	57
Almut	zz	576	1,5	1,6	1,3	5,1	9,0	3,7	4,3	2,3	85	61	63
Annemiek	zz	559	1,6	2,3	1,0	5,1	9,0	3,7	5,0	2,3	87	60	64
Arthene	zz	560	1,3	1,3	1,3	5,3	9,0	3,7	4,0	2,7	85	59	63
Comtesse	zz	672	1,3	2,8	1,0	5,6	8,0	3,3	4,3	2,3	75	56	64
Eufemia	zz	557	1,5	1,6	1,7	4,9	9,0	4,0	3,3	1,7	87	62	61
Goldmarie	zz	567	1,3	2,0	2,7	5,6	9,0	3,0	3,7	2,3	90	60	60
KWS Andris	zz	529	1,5	2,0	1,0	4,8	8,5	3,3	3,7	2,3	81	53	61
KWS Donau	zz	551	1,3	1,8	2,0	5,1	8,5	3,0	2,7	2,0	83	54	63
KWS Tardis	zz	582	1,6	1,9	1,0	5,4	8,8	4,0	4,0	3,0	78	62	66
LG Callista	zz	625	2,2	2,3	1,3	5,4	8,8	4,3	4,0	3,0	84	64	62
Normandy	zz	588	1,5	1,4	1,3	5,1	9,0	3,7	3,7	3,0	85	61	60
Osanna	zz	587	1,9	1,9	1,0	5,7	8,5	4,0	3,3	2,7	82	63	61
Suez	zz	564	1,0	1,3	1,0	4,0	7,8	3,3	4,0	2,0	80	47	49
Mittel zz Sorten		578	1,5	1,9	1,4	5,2	8,7	3,6	3,8	2,4	83	59	61
Anzahl Orte		3	2	2	1	3	1	1	1	1	3	2	2

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. * Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden. Note 1=Befall sehr gering/Masse sehr wenig; Note 9 Befall sehr hoch/Masse sehr stark

5 Pflanzenbauliche Merkmale der Sorten, mehrjährig 2023-2025

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann alphabetisch

Sorte		Bestandesdichte (Ähren)		Masse vor Winter		Masse in der Anfangsentwicklung		Bodendeckungsgrad vor Winter		Bodendeckungsgrad Frühjahr		Pflanzenlänge		Lager vor Ernte		Halmknicke		Rhynchosporium		Netzflecken	
		Ähren/m ²		Note1-9		Note1-9		% MW		% MW		cm MW		Note1-9		Note1-9		Note1-9		Note1-9	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
KWS Flemming	mz	5	402	2	5,9	6	5,7	3	65	5	59	6	101	3	2,1	4	2,6	2	2,0	2	3,4
Melia	mz	5	399	2	8,4	6	5,9	3	77	5	62	6	112	3	1,7	4	2,0	2	1,9	2	3,3
Esprit	mz	5	394	2	7,1	6	5,4	3	68	5	60	6	106	3	1,4	4	1,8	2	1,8	2	2,7
SU Midnight	mz	5	384	2	6,5	6	5,8	3	69	5	61	6	102	3	2,4	4	3,5	2	2,2	2	3,7
Julia	mz	5	388	2	6,9	6	5,7	3	71	5	60	6	94	3	2,4	4	3,7	2	1,8	2	3,5
RGT Mela	mz	5	408	2	8,0	6	6,2	3	80	5	62	6	109	3	1,8	4	1,8	2	1,8	2	3,3
SU Hetti	mz	5	414	2	6,6	6	5,7	3	68	5	61	6	95	3	1,4	4	2,2	2	2,0	2	4,2
Winnie	mz	5	366	2	7,0	6	5,9	3	70	5	61	6	105	3	1,8	4	2,1	2	2,1	2	4,1
Valena	mz	5	392	2	7,3	6	6,0	3	74	5	62	6	105	3	2,3	4	3,0	2	2,6	2	4,1
Mittel Sorten*			394		7,1		5,8		71		61		103		1,9		2,5		2,0		3,6
Fascination	mz	5	492	1	8,3	5	5,8	2	58	4	59	5	87	2	1,0	3	2,0	1	1,3	1	2,7
SU Hetti	mz	3	418	1	8,0	3	5,4	2	59	2	58	3	99	1	1,5	2	1,0	1	1,7	1	3,0
Winnie	mz	3	379	1	8,0	3	5,6	2	54	2	58	3	99	1	1,3	2	1,4	1	2,0	1	3,0
Mittel Sorten*			398		8,0		5,5		57		58		99		1,4		1,2		1,8		3,0
Normandy	zz	5	635	2	8,1	6	5,7	3	74	5	62	6	88	3	1,1	4	1,7	2	2,0	2	3,3
Arthene	zz	5	621	2	7,5	6	6,2	3	72	5	64	6	90	3	1,1	4	1,6	2	1,8	2	3,3
Almut	zz	5	624	2	7,6	6	5,8	3	74	5	65	6	90	3	1,1	4	1,7	2	1,7	2	3,6
Goldmarie	zz	5	639	2	7,5	6	6,1	3	73	5	64	6	94	3	1,3	4	2,3	2	1,8	2	3,3
KWS Tardis	zz	5	595	2	7,4	6	6,1	3	75	5	66	6	83	3	1,3	4	2,3	2	2,0	2	3,8
Comtesse	zz	5	691	1	8,0	5	5,9	2	56	4	58	5	73	2	1,0	3	3,0	1	2,3	1	3,3
Eufemia	zz	5	582	1	9,0	5	5,4	2	62	4	61	5	87	2	1,0	3	1,8	1	1,7	1	4,0
KWS Andris	zz	5	585	1	8,5	5	5,3	2	53	4	60	5	82	2	1,1	3	2,1	1	2,3	1	3,3
LG Callista	zz	5	630	1	8,8	5	5,5	2	64	4	58	5	85	2	1,0	3	2,3	1	3,0	1	4,3
Mittel Sorten*			622																		
Annemiek	zz	3	559	1	9,0	3	5,1	2	60	2	64	3	87	1	1,0	2	2,3	1	2,3	1	3,7
KWS Donau	zz	3	551	1	8,5	3	5,1	2	54	2	63	3	83	1	1,0	2	1,8	1	2,0	1	3,0
Osanna	zz	3	587	1	8,5	3	5,7	2	63	2	61	3	82	1	1,0	2	1,9	1	2,7	1	4,0
Suez	zz	3	564	1	7,8	3	4,0	2	47	2	49	3	80	1	1,0	2	1,3	1	2,0	1	3,3
Mittel Sorten*			565																		

mz = mehrzeilig, zz = zweizeilig, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. * Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

6 Datum Ährenschieben, Gelbreife Orte, Jahre

Sortiert nach zwei- und mehrzeiligen Sorten, dann nach Anzahl Prüfjahren

Datum Rispen /Ährenschieben		Berglern	Berglern	Neuhof	Neuhof	Ruhstorf a.d. Rott	Datum Gelbreife		Berglern	Berglern	Neuhof	Neuhof
		Jahr		Jahr		Jahr			Jahr		Jahr	
		2023	2025	2024	2025	2025			2023	2025	2024	2025
Sorte							Sorte					
KWS Flemming	mz	11.05.2023	14.05.2025	05.05.2024	14.05.2025	07.05.2025	KWS Flemming	mz	16.06.2023	19.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
Melia	mz	11.05.2023	12.05.2025	06.05.2024	10.05.2025	03.05.2025	Melia	mz	19.06.2023	19.06.2025	05.07.2024	30.06.2025
Esprit	mz	10.05.2023	14.05.2025	04.05.2024	17.05.2025	08.05.2025	Esprit	mz	18.06.2023	22.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
SU Midnight	mz	11.05.2023	11.05.2025	06.05.2024	12.05.2025	06.05.2025	SU Midnight	mz	17.06.2023	20.06.2025	03.07.2024	30.06.2025
Julia	mz	09.05.2023	10.05.2025	05.05.2024	10.05.2025	06.05.2025	Julia	mz	15.06.2023	17.06.2025	04.07.2024	01.07.2025
RGT Mela	mz	10.05.2023	10.05.2025	04.05.2024	11.05.2025	08.05.2025	RGT Mela	mz	18.06.2023	18.06.2025	05.07.2024	29.06.2025
SU Hetti	mz	09.05.2023	11.05.2025	04.05.2024	12.05.2025	07.05.2025	SU Hetti	mz	16.06.2023	20.06.2025	05.07.2024	28.06.2025
Winnie	mz	12.05.2023	15.05.2025	04.05.2024	16.05.2025	08.05.2025	Winnie	mz	17.06.2023	20.06.2025	03.07.2024	30.06.2025
Fascination	mz	.	14.05.2025	05.05.2024	11.05.2025	05.05.2025	Fascination	mz	.	18.06.2025	03.07.2024	30.06.2025
Valena	mz	11.05.2023	14.05.2025	05.05.2024	12.05.2025	08.05.2025	Valena	mz	18.06.2023	20.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
KWS Chilis	mz	.	16.05.2025	.	15.05.2025	08.05.2025	KWS Chilis	mz	.	20.06.2025	.	30.06.2025
Thimea	mz	.	14.05.2025	.	16.05.2025	06.05.2025	Thimea	mz	.	19.06.2025	.	29.06.2025
Normandy	zz	14.05.2023	14.05.2025	06.05.2024	15.05.2025	08.05.2025	Normandy	zz	18.06.2023	19.06.2025	04.07.2024	28.06.2025
Arthene	zz	12.05.2023	12.05.2025	05.05.2024	14.05.2025	04.05.2025	Arthene	zz	17.06.2023	22.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
Almut	zz	13.05.2023	10.05.2025	05.05.2024	12.05.2025	03.05.2025	Almut	zz	18.06.2023	20.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
Goldmarie	zz	10.05.2023	12.05.2025	06.05.2024	12.05.2025	04.05.2025	Goldmarie	zz	18.06.2023	19.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
KWS Tardis	zz	13.05.2023	11.05.2025	05.05.2024	15.05.2025	06.05.2025	KWS Tardis	zz	16.06.2023	21.06.2025	04.07.2024	30.06.2025
Comtesse	zz	.	10.05.2025	04.05.2024	13.05.2025	01.05.2025	Comtesse	zz	.	20.06.2025	03.07.2024	28.06.2025
Eufemia	zz	.	10.05.2025	04.05.2024	13.05.2025	04.05.2025	Eufemia	zz	.	19.06.2025	03.07.2024	28.06.2025
KWS Andris	zz	.	12.05.2025	05.05.2024	14.05.2025	06.05.2025	KWS Andris	zz	.	20.06.2025	03.07.2024	30.06.2025
LG Callista	zz	.	11.05.2025	05.05.2024	14.05.2025	04.05.2025	LG Callista	zz	.	18.06.2025	05.07.2024	30.06.2025
Annemiek	zz	.	13.05.2025	.	14.05.2025	06.05.2025	Annemiek	zz	.	22.06.2025	.	30.06.2025
KWS Donau	zz	.	12.05.2025	.	16.05.2025	07.05.2025	KWS Donau	zz	.	22.06.2025	.	30.06.2025
Osanna	zz	.	12.05.2025	.	12.05.2025	03.05.2025	Osanna	zz	.	21.06.2025	.	29.06.2025
Suez	zz	.	17.05.2025	.	18.05.2025	08.05.2025	Suez	zz	.	23.06.2025	.	30.06.2025
Mittel		11.05.2023	12.05.2025	04.05.2024	13.05.2025	05.05.2025	Mittel		17.06.2023	20.06.2025	03.07.2024	29.06.2025
Minimum		09.05.2023	10.05.2025	04.05.2024	10.05.2025	01.05.2025	Minimum		15.06.2023	17.06.2025	03.07.2024	28.06.2025
Maximum		14.05.2023	17.05.2025	06.05.2024	18.05.2025	08.05.2025	Maximum		19.06.2023	23.06.2025	05.07.2024	01.07.2025

2024 Datum Ährenschieben, Datum Gelbreife, Berglern, keine Bonitur

2025 Datum Gelbreife, Ruhstorf a.d. Rott, keine Bonitur