

Rundschreiben Nr. 4

Arbeitskreis
Pflanzenbau



Landwirtschaftsamt
Rottweil

Kontaktdaten

Lisa Paulus (Referatsleitung)

Tel.: 0741/ 244-708

Hannes Glunz (Pflanzenproduktions- und Pflanzenschutzberater)

Tel.: 0741/ 244-724

Elmar Hink (Pflanzenproduktions- und Wasserschutzgebietsberater)

Tel.: 0741/ 244-723

Johannes Sugg (Wasserschutzgebietsberater)

Tel.: 0741/ 244-726

Inhaltsverzeichnis

Aktuelles / Termine	1
Winterweizen - Sortenempfehlung	1
Maximale Düngung im Herbst nach der Hauptkultur	5
Pflanzenschutz	6
Wintergetreide	7
Winterweizen	7
Winterraps	8

Aktuelles / Termine

Ankündigung: Sperrfristverschiebung bei Grünland

Wie in den Vorjahren wird auch dieses Jahr eine Sperrzeitverschiebung für Grünland außerhalb von WSG-Problemgebieten im Landkreis Rottweil im Höhengebiet durch Allgemeinverfügung (AV) erlassen. Der Verbotszeitraum zur Ausbringung von flüssigem Wirtschaftsdünger auf Grünland beginnt am 15. November 2020 und dauert bis zum 14. Februar 2021 an.

Die Allgemeinverfügung finden Sie auf unserer Homepage unter <https://rottweil.landwirtschaft-bw.de/pb/,Lde/Startseite> .

Meldung zu Engerlingbefall

Der Befall von Grünland mit Engerlingen des Junikäfers ist dieses Jahr stellenweise sehr hoch. Das Grünland wird dadurch erheblich geschädigt. Falls bei Ihnen auf dem Betrieb ein Befall mit Engerlingen vorliegt, dann melden Sie uns dies Bitte.

Winterweizen - Sortenempfehlung

Empfehlungssorten für den Anbau 2020/21:

E-Weizen: Moschus, Viki

A-Weizen: Apostel , Asory , RGT Reform

B-Weizen: Boss, Informer, Porthus,

C-Weizen: Elixer

Informationen zum **frühen konventionellen Weizensortiment** finden Sie auf der Homepage des LTZ Augustenberg <https://ltz.landwirtschaft-bw.de/pb/,Lde/Startseite/Arbeitsfelder/Sorteninformation>.

TAB. 1: AGRONOMISCHE EIGENSCHAFTEN UND RESISTENZEN

Tab. 1a: Winterweizen - Sorteneigenschaften											
Sorte	agronomische Eigenschaften ¹				Resistenzen gegen ¹						
	Qualitätsgruppe ¹	Reife	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium
Apostel	A	m	k-m	m	g-m	h-sh	m-h	m	h-sh	m-h	m-h
Argument	B	m-sp	l	g-m	m-h	h	h	m-h	h	h	h
Asory	A	m-sp	m	g-m	m	h-sh	m-h	g-m	h	h-sh	m-h
Boss	B	m	k-m	h	h	h-sh	m	m	m-h	h	h
Campesino	B	m	k-m	m-h	h	h-sh	m-h	g-m	h-sh	h-sh	m
Chaplin	E	m-sp	k-m	m-h	m	h	m-h	m	h-sh	h	m-h
Chevignon EU	(B)	eine offizielle Sortenbeschreibung der BSL liegt nicht vor									
Complice EU	(B)	eine offizielle Sortenbeschreibung der BSL liegt nicht vor									
Elixer	C	m	m	g-m	m	m	m-h	g-m	h	m-h	m-h
Foxx	A	m	m-l	m	m	m-h	m	m	h-sh	g-m	m-h
Himalaya (H)	A	m-sp	m-l	g-m	g-m	h-sh	m-h	m	h	m-h	m-h
Ikarus	A	m	k	h	m	m-h	m-h	m	sh	m-h	m
Informer	B	m-sp	m	m-h	m	h-sh	h	m-h	sh	m-h	m
Kamerad	B	m-sp	k	h	m	sh	h	m	h-sh	m-h	h
KWS Emerick	E	m	m	m-h	m	h	m-h	m-h	h-sh	m-h	m-h
KWS Talent	B	m	m	g-m	g-m	h	m-h	m-h	h-sh	m-h	m
LG Akkurat	A	m-sp	m	m-h	h	h-sh	m-h	m	m-h	h	m-h
LG Initial	A	m-sp	m	h	h	h-sh	m-h	g-m	sh	g-m	m
Moschus	E	m	m	h	m	h-sh	m-h	m-h	h-sh	m-h	h
Nordkap	A	m	m	m-h	h	sh	m	m	h-sh	m	m
Pep	A	m	m	m-h	m	m-h	m	g-m	h-sh	g	m-h
Ponticus	E	m	k-m	h-sh	g-m	h-sh	m	m-h	h	m-h	m
Porthus	B	fr-m	m	m	g-m	m-h	m-h	m	h-sh	g-m	h
RGT Depot	A	m-sp	k-m	h	m	h-sh	m-h	g	h-sh	m-h	m
RGT Reform	A	m-sp	k	m-h	m	h	m-h	m	m-h	h	m-h
SU Selke	B	sp	sk-k	h	h-sh	h-sh	h	m	h	sh	m-h
SY Koniko	E	fr-m	l	g-m	m	h-sh	h	m-h	sh	h-sh	m-h
Viki	E	m	m-l	g-m	m	m-h	h	m-h	h	m-h	h-sh

Quelle: Sortenratgeber Aussaat 2020 Winterweizen, LTZ

TAB. 2: ERTRAGSEIGENSCHAFTEN UND MEHRJÄHRIGE RELATIVETRÄGE

Tab. 1b: Winterweizen - Ertrag- und Qualitätseigenschaften										
Sorte	Ertragseigenschaften ¹				Qualitäten ¹					
	Qualitätsgruppe	Tausendkorn	Kornertrag V1	Kornertrag V2	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohproteingehalt	Sedi-Wert	Mehlausbeute	Volumenausbeute
Apostel	A	m-h	h-sh	m-h	h	m	n-m	m	h	h
Argument	B	m-h	h	h	h	h	n-m	h	h	m
Asory	A	m-h	h-sh	h	h	h	n-m	m-h	h	sh
Boss	B	n-m	h	h	m-h	m	n-m	n	h	n-m
Campesino	B	n-m	sh	h-sh	h	h	sn	n-m	h-sh	m
Chaplin	E	m-h	m-h	m-h	h	m	m	sh	h-sh	h-sh
Chevignon EU	(B)	eine offizielle Sortenbeschreibung der BSL liegt nicht vor								
Complice EU	(B)	eine offizielle Sortenbeschreibung der BSL liegt nicht vor								
Elixer	C	n-m	h	h	m-h	m	n	n-m	m	n-m
Foxx	A	m-h	m-h	m-h	h-sh	sh	n-m	m-h	h	h
Himalaya (H)	A	m	h-sh	h-sh	m-h	h	sn-n	m-h	h	m-h
Ikarus	A	n-m	m-h	m-h	m-h	h	m	m	h-sh	m-h
Informer	B	h	h-sh	h-sh	h	h	n	m-h	m-h	m
Kamerad	B	m	m-h	m-h	h	h	n	n-m	m-h	m-h
KWS Emerick	E	h	m-h	m-h	h-sh	h	h	h-sh	h	h-sh
KWS Talent	B	m	h	h	h	m	sn-n	m	h-sh	m
LG Akkurat	A	h	h	h	m-h	h	n-m	h	h	m-h
LG Initial	A	n-m	m-h	h	h	h	n-m	m-h	h	h
Moschus	E	m-h	m	m	sh	h	sh	sh	h	h-sh
Nordkap	A	m-h	m-h	m-h	h	m	m	h	h-sh	h
Pep	A	m-h	m-h	h	h-sh	sh	n-m	m-h	m-h	h
Ponticus	E	m	m-h	m	sh	h	h-sh	sh	h	h-sh
Porthus	B	n-m	h	h	h	m	n	n-m	h-sh	m
RGT Depot	A	h	h	h	h	m	n-m	m-h	h-sh	h
RGT Reform	A	m-h	h	h	sh	h	n-m	h	h	m-h
SU Selke	B	m	h-sh	h	h-sh	sh	m	m	m-h	m
SY Koniko	E	m-h	m-h	n-m	sh	h	h	h-sh	h-sh	h-sh
Viki	E	m-h	m-h	m	h	m	m-h	h-sh	h	h-sh

Quelle: Sortenratgeber Aussaat 2020 Winterweizen, LTZ

TABELLE 3: MEHRJÄHRIGE ERTRAGSLEISTUNGEN - RELATIV

Tab. 1c: Winterweizen - mehrjährige Relativerträge ⁵ über die Anbauggebiete 2016-2020											
Sorte	Qualitätsgruppe	reduzierte Stufe V1					intensive Stufe V2				
		AG 20 Südwest ⁶	AG 16 Südwest ⁴	AG 19 Südwest ⁵	AG 21 Süd ⁴	AG 22 Süd ⁷	AG 20 Südwest ⁶	AG 16 Südwest ⁴	AG 19 Südwest ⁵	AG 21 Süd ⁴	AG 22 Süd ⁷
Apostel	A	105,0	103,6	104,0	101,4	102,4	100,3	97,9	99,3	98,9	98,9
Argument	B	102,9	103,3	103,2	103,1	102,9	100,0	102,4	101,8	102,4	102,9
Asory	A	106,9	105,3	105,9	102,4	102,8	103,2	102,1	103,0	102,3	103,0
Boss	B	100,5	100,9	101,1	100,0	100,6	99,2	100,0	101,6	99,0	99,9
Campesino	B	110,7	109,0	109,5 ⁵	108,0	109,0	108,1	107,4	108,7 ⁵	106,1	107,7
Chaplin	E	98,4	98,6	99,0	95,7	97,9	98,2	97,7	98,9	96,8	98,3
Chevignon EU	(B)	106,5 ⁵	105,5 ⁵	-	-	106,9 ⁵	106,2 ⁵	104,8 ⁵	-	-	104,3 ⁵
Complice EU	(B)	-	-	-	-	98,2 ⁵	-	-	-	-	100,5 ⁵
Elixer	C	104,7	103,9	104,4	103,5	102,9	101,8	102,6	102,8	102,5	102,0
Foxx	A	100,1 ⁵	100,2 ⁵	100,2 ⁵	102,4	100,3	98,3 ⁵	100,4 ⁵	99,2 ⁵	104,4	99,3
Himalaya (H)	A	105,1	104,8	104,5	106,6	106,0	105,1	104,7	104,7	106,0	105,4
Ikarus	A	94,8 ⁵	95,8 ⁵	95,2 ⁵	98,4	97,5	96,6 ⁵	97,4 ⁵	97,1 ⁵	100,9	98,4
Informer	B	100,6	101,4	101,8	102,6	104,5	100,6	103,4	102,8	104,3	104,5
Kamerad	B	96,8	97,6	97,3	96,8	98,9	98,0	99,2	99,2	97,4	97,8
KWS Emerick	E	97,2	97,8 ⁵	97,6	96,6	96,1	96,6	97,8 ⁵	95,1	96,2	96,2
KWS Talent	B	100,3	100,8	100,5	102,8	102,1	103,1	103,9	103,7	102,4	103,1
LG Akkurat	A	101,3 ⁵	100,8 ⁵	100,9 ⁵	100,8	100,6	101,3 ⁵	101,1 ⁵	100,1 ⁵	100,2	100,8
LG Initial	A	96,7	97,8	97,9	98,0	99,2	98,4	100,8	100,0	99,6	99,7
Moschus	E	92,4	93,9 ⁵	93,4	95,1	93,4	93,3	94,1 ⁵	94,7	94,1	92,8
Nordkap	A	97,4	97,5	98,0	97,9	96,9	97,6	97,0	98,1	98,2	97,6
Pep	A	97,0 ⁵	98,2 ⁵	97,5 ⁵	99,8	98,3	102,1 ⁵	102,7 ⁵	101,0 ⁵	101,4	101,4
Ponticus	E	92,4	93,7	93,5	93,3	92,1	93,0	93,2	92,7	92,5	91,7
Porthus	B	101,2	101,0	101,0	100,1	100,0	104,1	102,1	102,9	101,8	101,2
RGT Depot	A	99,1	99,3	99,4	98,6	99,1	98,9	99,6	99,2	99,5	100,6
RGT Reform	A	99,1	99,2	99,5	98,6	97,8	100,2	100,1	99,5	99,8	99,2
SU Selke	B	100,4	99,8	100,4 ⁵	99,8	101,1	98,8	97,9	99,3 ⁵	99,0	99,3
SY Koniko	E	-	-	-	95,1 ⁵	95,7	-	-	-	93,7 ⁵	96,1
Viki	E	94,5 ⁵	95,7 ⁵	95,4 ⁵	95,1	96,7	96,7 ⁵	97,7 ⁵	97,9 ⁵	95,4	97,4
Versuchsmittel ² dt/ha		82,2	92,7	89,0	83,4	95,0	92,3	104,5	101,3	89,5	104,6

Tabelle 1a-c: Qualitätsgruppe: E=Eliteweizen; A=Qualitätsweizen; B=Brotweizen; C=Futterweizen; H=Hybride; EU= Zulassung in einem EU-Staat; vertriebsfähige Sorte; ¹**Quelle:** Beschreibende Sortenliste BSL 2020 verändert; **Reife:** fr=früh; m=mittel; sp=spät; **Pflanzenlänge:** k=kurz; m=mittel; l=lang; **Standfestigkeit, Resistenz:** g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; **Ertrags- und Qualitätseigenschaften:** sn=sehr niedrig; n=niedrig; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; ²**Versuchsmittel:** orthogonales Sortiment Baden-Württemberg (BW); ³**AG 20** Wärmelagen Südwest: BW: Kraichtal, Bönningheim, Orschweiler + Standorte Hessen (HE), Rheinland-Pfalz (RP); ⁴**AG 16** Mittellagen Südwest BW: Kupferzell, Tailfingen + Standorte RP, HE; ⁵**AG 19** Höhenlagen Südwest BW: Döggingen, Eiselau, St. Johann + Standorte RP; ⁶**AG 21** Fränkische Platten BW: Boxberg + Standorte Bayern (BY); ⁷**AG 22** Tertiärhügelland/Bayer. Gäu BW: Krauchenwies + Standorte BY; ⁵≤Versuche≤10; -≤ 4 Versuche; ⁵statistische Verrechnung; Dr.Hartung/LTZ Augustenberg

Maximale Düngung im Herbst nach der Hauptkultur

Das Aufbringen von Düngemitteln mit wesentlichem Gehalt an Stickstoff nach der Ernte der Hauptfrucht ist bei entsprechendem N-Düngebedarf zu Zwischenfrüchten, Winterraps und Feldfutter (Aussaat bis 15. September) oder zu Wintergerste (Aussaat bis 1. Oktober) nach Getreide bis zum 1. Oktober erlaubt. Dabei darf je nach N-Düngebedarf, höchstens jedoch bis zu 30 kg Ammoniumstickstoff oder 60 kg Gesamtstickstoff je Hektar aufgebracht werden.

Falls Sie über keine Wirtschaftsdüngeranalyse verfügen, können Sie sich im Folgenden auf die Tabellenwerte bei der Ermittlung der maximalen Wirtschaftsdüngermengen beziehen. Außerdem wird ersichtlich, dass der Ammonium-N bei der Herbstdüngung der begrenzende Faktor ist.

	TM	Ges.-N	NH ₄ -N	max. Ausbringungsmengen im Herbst Grenzen		P ₂ O ₅	K ₂ O
				60 kg Ges-N	30 kg NH ₄ -N		
	%	kg/m ³	kg/m ³	m ³	m ³	kg/m ³	kg/m ³
Gülle							
Jungvieh	7,5	3,0	1,7	20,0	17,6	1,2	4,7
Grünland	10,0	4,0	2,2	15,0	13,6	1,6	6,3
Jungvieh	7,5	2,4	1,3	25,0	23,1	1,0	4,0
Ackerland	10,0	3,2	1,8	18,8	16,7	1,3	5,3
Milchvieh	7,5	3,4	1,9	17,6	15,8	1,4	5,3
Grünland	10,0	4,5	2,5	13,3	12,0	1,8	7,1
Milchvieh	7,5	3,0	1,7	20,0	17,6	1,3	4,3
Ackerbau	10,0	4,1	2,3	14,6	13,0	1,7	5,8
Bullenmast	7,5	3,6	2,0	16,7	15,0	1,5	3,7
	10,0	4,7	2,6	12,8	11,5	2,1	4,9
Schweinemast	5,0	3,7	2,6	16,2	11,5	2,4	2,5
Standard	7,5	5,6	3,9	10,7	7,7	3,7	3,7
Schweinemast	5,0	3,3	2,3	18,2	13,0	2,0	2,4
N/P reduziert	7,5	4,9	3,4	12,2	8,8	3,0	3,6
Schweinezucht	5,0	5,2	3,6	11,5	8,3	3,8	3,6
Standard	7,5	7,9	5,5	7,6	5,5	5,7	5,4
Schweinezucht	5,0	4,4	3,1	13,6	9,7	2,8	2,9
N/P reduziert	7,5	6,7	4,7	9,0	6,4	4,2	4,4
Jauche							
Rinderjauche	1,5	3,1	2,8	19,4	10,7	0,3	9,1
Schweinejauche	1,5	2,6	2,5	23,1	12,0	0,5	4,8

Pflanzenschutz

Maiswurzelbohrer:

In diesem Jahr wurden zum ersten Mal verstärkt Maiswurzelbohrer gefangen. Die Schädlinge wurden an fünf Standorten erfasst (siehe Tabelle unten). Der Schädling ist etwa 4 bis 7 mm lang auf den Deckflügeln sind drei dunkle Längsstreifen.

Schadbild

Schäden treten besonders in Gebieten mit intensivem Maisanbau (Maismonokultur) auf. Der Fraß der Käfer führt zu einer verminderten Kornausbildung. Der Hauptschaden entsteht jedoch durch die Larven, die zunächst Wurzelhaare, später sogar größere Wurzeln fressen oder sich in diese hineinbohren. Die Folgen sind eine dementsprechend verringerte Wasser- und Nährstoffaufnahme. Letztendlich kann es speziell bei uns im Höhegebiet durch orkanartige Wetterereignisse verstärkt zu Lagerbildung kommen.



Fangzahlen 2020

Deißlingen	21
Zimmern ob Rottweil	38
Seedorf	73
Dornhan	18
Sulz am Neckar	102

Der Schädling kann durch eine weite Fruchtfolge sehr effektiv bekämpft werden. Das Vermeiden von direkt aufeinanderfolgendem Maisanbau kann den Druck schon stark dezimieren. Bei bestehendem Befall sollte der Anbauabstand jedoch auf drei Jahre ausgedehnt werden.

Maiszünsler

Die Maisernte im Landkreis ist vielerorts schon abgeschlossen. Teilweise konnten stärkere Schäden durch den Maiszünsler beobachtet werden. In diesem Jahr hatten wir durch die langanhaltende Trockenheit einen langen Zuflug, sodass die einfache Trichogramma-Ausbringung das ganze Zeitfenster nicht abdecken konnte. Dementsprechend schlecht war in diesem Jahr auch die Wirkung. Eine Doppelbehandlung kann hier die Wirkungsdauer verlängern. Das Mulchen unmittelbar nach der Ernte wird erfreulicherweise von immer mehr Betrieben durchgeführt. Die Maisstoppeln sollten hierbei so tief es die Technik zulässt gemulcht werden. Sie verhindern dadurch die Überwinterungsmöglichkeit des Maiszünslers für das nächste Jahr. Das Mulchen macht jedoch nur Sinn, wenn auch alle Betriebe auf den einzelnen Gemarkungen dies konsequent durchführen!!!

Glyphosateinsatz

Der Einsatz von glyphosathaltigen Pflanzenschutzmitteln eignet sich nach der Ernte zur **Distel- und Queckenbekämpfung**. Bei der Anwendung sollte grundsätzlich darauf geachtet werden, dass die nicht landwirtschaftlich genutzten Flächen (z. B. Wegränder, Wege, Feldraine), nicht getroffen werden. Leider wurde dies in diesem Jahr vermehrt nicht berücksichtigt. Wer vorsätzlich oder fahrlässig diese Flächen abspritzt handelt ordnungswidrig.

Wintergetreide

Die Wintergetreideaussaat ist in vollem Gange. Bei milder Witterung im Herbst kann es wieder zu erhöhtem Verzweigungsvirusbefall kommen. Auf die möglichen Virusvektoren (Blattlaus und Zwergzikade) sollte ab dem 2- Blattstadium geachtet werden. Mögliche Schäden können schon frühzeitig durch folgende ackerbauliche Maßnahmen vermieden werden.

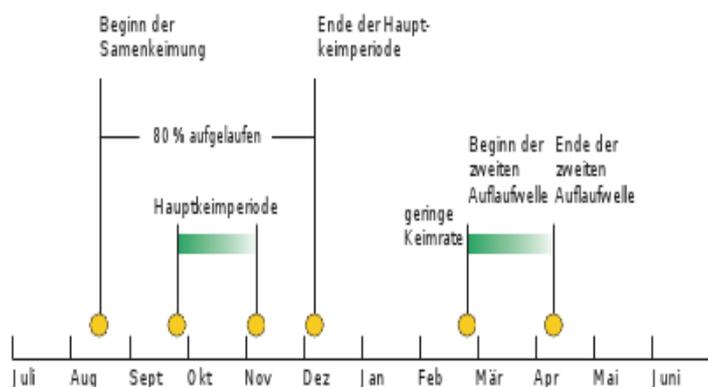
- Keine Frühsaaten
- Normal- oder Spätsaat bevorzugen
- Ausfallgetreide und Gräser zügig beseitigen (grüne Brücke!)
- Feldränder mähen/mulchen

Derzeit können nur Blattläuse bekämpft werden. Gegen Zikaden sind keine Insektizide zugelassen. Die Wirkung der Pyrethroide sollte nicht überschätzt werden. Daher sollte bei warmer Witterung der Zuflug beobachtet werden und nur bei Erreichen der Schadschwelle behandelt werden. Eine Mitnahme eines Insektizids bei der Herbizidbehandlung macht keinen Sinn.

Winterweizen

Eine Herbstbehandlung im Winterweizen wird in den letzten Jahren vermehrt durchgeführt. Mit der Herbstvorlage im Frühjahr kann der Druck bereits verringert werden. Die Anwendungsbedingungen waren aber nicht immer ideal.

Mit den gemeldeten Niederschlägen gibt es gute Anwendungsbedingungen für die Bodenverhältnisse. Aufgrund der vorangegangenen Trockenheit waren schwere Böden nicht klein zu kriegen, sodass ein Walzen nach der Saat zusätzlich noch restliche Kluten verkleinern kann.



Bei hohem Ackerfuchsschwanzbesatz auf der Fläche beginnt die Bekämpfung schon bei der Wahl des Aussaattermins. Sofern es die Witterung zulässt, sollte dieser möglichst weit nach hinten geschoben werden (siehe Abbildung). Da der Ackerfuchsschwanz sich speziell in den letzten Tagen in seiner Hauptkeimperiode befindet. Wenige Tage abwarten reduziert das Samenpotential schon deutlich!!

Winterweizen, Dinkel

- **240g Flufenacet + Mischpartner**
- Bsp: 0,6 l/ha Herold SC; 4,0 l/ha Malibu; 0,5 l/ha + 1,5 l/ha CadouProPack; 0,6 l/ha CarpatusSC; 0,4 l/ha + 20 g/ha Broadcast Duo

Bei Dinkel die zugelassene Aufwandmenge von 0,5l/ha Herold SC berücksichtigen.

Hoher Ackerfuchsschwanzbesatz

Zusatz mit Boxer 2,0 l/ha – 3,0 l/ha

Folgende Anwendungsbestimmungen sind bei den Wirkstoffen Prosulfocarb, Pendimethalin zu beachten:

NT145: Das Mittel muss mit mindestens 300l/ha Wasser ausgebracht werden.

Winterraps**Erdflöhbefall**

Wie im letzten Rundschreiben beschrieben, erfolgt die Kontrolle zunächst durch Gelbschalen. Die frühen Fraßschäden sehen oft schlimmer aus als es tatsächlich ist. „Bis zum 4-Blattstadium kann ein Lochfraß von bis zu 10% toleriert werden“. **Die amtliche Schadensschwelle wurde aufgrund der warmen Witterung in manchen Gelbschalen überschritten.** Eine Behandlung zum Einkürzungstermin kann in diesem Jahr daher durchaus sinnvoll sein.