

# PFLANZENSCHUTZMITTEL- ZULASSUNGSSITUATION IM OBSTBAU

Dipl.-Päd. Ing. Manfred Wiesenhofer

# INHALT

- Anbauentwicklung im Obstbau
- Wegfall von Pflanzenschutzmitteln im Obstbau
- Beispiele zur Zulassungssituation aus dem Stein- und Beerenobst
- Ursachenforschung
- Resümee

# BETRIEBSENTWICKLUNG

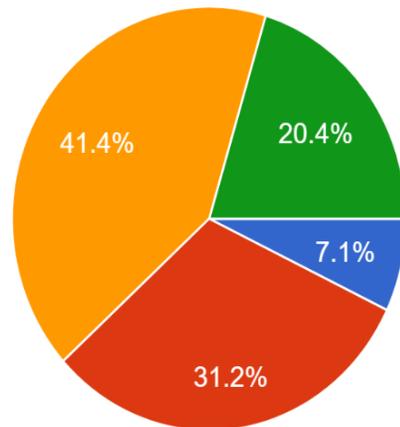
Obstkultur	Anzahl der Betriebe				Fläche (ha) Österreich			
	2017	2023	Veränderung	Prozent	2017	2023	Veränderung	Prozent
Obst insgesamt	3909	3.154	-755	-19,3	15.733	13.466,80	-2.266,20	-14,40
Äpfel	1932	1.638	-294	-15,2	7.674	6.514,94	-1.159,06	-15,10
Birnen	990	896	-94	-9,5	620	675,68	55,68	8,98
Marillen	1110	879	-231	-20,8	1.004	955,25	-48,75	-4,86
Pfirsiche und Nektarinen	620	500	-120	-19,4	218	199,89	-18,11	-8,31
Kirschen und Weichseln	533	463	-70	-13,1	376	323,45	-52,55	-13,98
Zwetschken	776	666	-110	-14,2	261	276,35	15,35	5,88
Beerenobst	711	755	44	6,2	1.956	1.962,00	6,00	0,31
Aronia	186	153	-33	-17,7	561	446,61	-114,39	-20,39
Holunder	475	261	-214	-45,1	1.428	780,00	-648,00	-45,38
Schalenobst	718	578	-140	-19,5	1.580	1.251,91	-328,09	-20,77

Quelle: Statistik Austria

# WO DRÜCKT DER SCHUH?

War Ihre Tafelobstproduktion in den letzten 5 Jahren wirtschaftlich?

324 responses



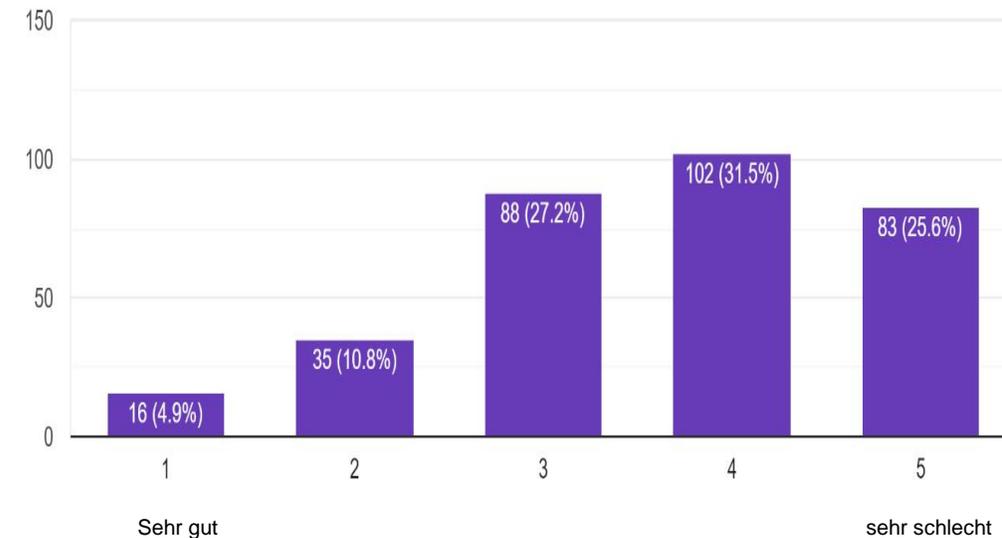
- Ja, Investitionen waren möglich und Gewinne wurden erzielt
- Ja, Investitionen waren möglich
- Nein, aber laufende Kosten wurden gedeckt
- Überhaupt nicht

**Zu Vergleich – nur BIO (57):**  
Ja, Investitionen + Gewinne: 10%  
Ja, Investitionen: 25%  
Nein, aber Kosten gedeckt: 33%  
Überhaupt nicht: 32%

Quelle: Umfrage BOV/ÖBOG, 2023

## Verfügbarkeit wirksamer Pflanzenschutzmittel

324 responses



# AUSGELAUFENE PFLANZENSCHUTZMITTEL SEIT 2021

Entregistrierungen Pflanzenschutzmittel (seit 2021)			
Produkt	Wirkstoff	Kulturen	Wirkungstyp
Movento 100 SC	Spirotetramat	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Syllit 450 SC	Dodine	Kernobst, Kirschen	Fungizid
Capex 2	Granulovirus	Kernobst	Insektizid
Pirimor Granulat	Pirimicarb	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Naprop 450	Napropamid	Kernobst, Steinobst	Herbizid
Steward	Indoxacarb	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Embrelia	Isopyrazam, Difenoconazol	Kernobst	Fungizid
Sythane 20 EW	Myclobutanil	Kernobst, Steinobst	Fungizid
Kyleo	2,4D, Glyphosat	Kernobst, Steinobst	Herbizid
Chikara Duo	Flazasulfuron, Glyphosat	Kernobst	Herbizid
Mancozeb-Produkte	Mancozeb	Kernobst, Zwetschke	Fungizid
Cymbigon	Cypermethrin	Kernobst, Kirsche, Marille, Pfirsich	Insektizid
Samba K	Fenpyroximat	Kernobst, Zwetschke, Marille, Pfirsich	Insektizid
Envidor	Spirodiclofen	Kernobst, Zwetschke, Marille, Pfirsich	Insektizid
Calypso	Thiacloprid	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Reldan	Chlorpyrifos-methyl	Kernobst, Pfirsich	Insektizid
Agritox	Chlorpyrifos	Zwetschke, Kirsche	Insektizid
Polytanol	Calciumphosphid	Kernobst, Steinobst	Rodentizid

10 Insektizide  
aus 9  
Wirkstoffgruppen

Quelle: Dietmar Stelzer, LK  
Stmk

# BEISPIEL INTEGRIERTER STEINOBSTANBAU

Insektizide	Registernummer	Wirkstoff / Organismus	Wirkstoffgruppe	Kirschen	Marillen	Pfirsiche	Zwetschken
Mospilan 20 SG	2830-0	Acetamiprid	IRAC 4A	2x	2x	2x	2x
Coragen (Inecor, Voliam)	2984-0	Chlorantraniliprole	IRAC 28				1x
Affirm Opti	4080-0	Emamectin	IRAC 6				3x
Teppeki (Hinode, Afinto)	3383-0	Flonicamid	IRAC 29	2x	2x		2x
Movento 100 SC	3021-0	Spirotetramat	IRAC 23	2x	2x	2x	2x
Mimic	2620-0	Tebufenozid	IRAC 18	1x			1x

 Präparate gegen Raupen (z.B. Pflaumenwickler)

Quelle: Anna Brugner, LK Stmk

- Movento 100 SC ist ausgelaufen
- Teppeki ist ein Blattlausspezialist
- Mospilan ist der einzige Allrounder

# BEISPIEL STEINOBST

## Was rettet den Anbau?

Reg. Nr.	Handelsbezeichnung	Wirkstoff	Schadfaktor	I bzw. kg/ha m Kronenhöhe	Max. Aufwandmenge in kg(l)/ha	Anwendungszeitpunkt	Maximale Anwendungen für Indikation	Maximale Anwendungen mit Produkt	Wirkstoff(-gruppen) Einschränkung	Zeitlicher Abstand in Tagen	Zulassungs- zeitraum	Wartefrist in Tagen	Kultur
<b>*Erklärungen:</b>													
<b>Abkürzungen Kultur</b>		(A) Apfel, (B) Birne, (Zw) Zwetschke, (Ki) Süß- & Sauerkirsche, (Ma) Marille, (Pf) Pfirsich											
<b>Art.53</b>		Alle Notfallzulassung Art.53: gilt nur für das beantragte Produkt (Registernummer-0). Anwendung und Lagerung für die entsprechende Kultur sind außerhalb des Zulassungszeitraumes verboten.											
<b>Pyrethroide (IRAC 3A)</b>		Cypermethrin, Pyrethrine, Lambda-Cyhalothrin											
<b>Notfallzulassungen Insektizide und Akarizide</b>													
2984-0	Coragen ( <i>bienengefährlich</i> )	Chlorantraniliprole	Pfirsichwickler	0,088	0,175	Beginn Eiablage bis Raupenschlupf	2	2	Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	10	29.05.2024 bis 31.08.2024	14	Ma
3998-0	Cymbigon Forte ( <i>bienengefährlich</i> )	Cypermethrin	Baumwanzen	0,025	0,05	Bis Blühbeginn, bei Befall	1	2	*Pyrethroide, max. 2x Cypermethrin/ Jahr; Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	-	01.03.2024 bis 29.04.2024	21	A, B, Ma, Pf, Zw, Ki
			Baumwanzen			Ab Blühende, bei Befall	1				01.09.2024 bis 30.10.2024		
3837-0	Harpun ( <i>bienengefährlich</i> )	Pyriproxyfen	Pfirsichwickler	0,5	1	Ab Flughöhepunkt Falter, Beginn Eiablage	1	1	In blühenden Kulturen Anwendung nur nach Ende des Bienenflugs bis 23:00 Uhr; Keine Anwendung bei blühenden Unkräutern	-	15.04.2024 bis 12.08.2024	14	Ma
						Ab Flughöhepunkt Falter, Beginn Eiablage	2	2		7			Pf
3129-0	Kanemite SC	Acequinocyl	Obstbaumspeckmilbe (Rote Spinne)	0,625	1,875	Bei Befall	1	1	In/ Bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs Anwendung nur nach Ende des Bienenflugs bis 23:00 Uhr	-	01.04.2024 bis 29.07.2024	21	Ki
						Bei Befall	1	1			01.05.2024 bis 28.08.2024		Zw
3380-0	Piretro Verde ( <i>bienengefährlich</i> )	Pyrethrine	Kirschessigfliege	1,2	2,4	Bei Befallsbeginn	3	3	*Pyrethroide; max. 3x Pyrethroide pro Jahr; Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	7	01.05.2024 bis 31.08.2024	3	Ki, Ma
			Kirschessigfliege			Bei Befallsbeginn					01.06.2024 bis 28.09.2024		Zw, Pf
2762-0	Samba K	Fenpyroximat	Pflaumenrostmilbe	0,75	2,25	Bei Befall	1	1	Fenpyroximat, METI- Akarizide max. 1x/ Jahr; In/ Bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs Anwendung nur nach Ende des Bienenflugs bis 23:00 Uhr	-	01.05.2024 bis 28.08.2024	21	Zw
3296-0	SpinTor ( <i>bienengefährlich</i> )	Spinosad	Kirschessigfliege	0,1	0,3	Nach Blüte/ Flughöhepunkt	2	2	Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	7	01.05.2024 bis 28.08.2024	3	Ki, Ma
						Nach Blüte/ Flughöhepunkt					01.06.2024 bis 28.09.2024		Pf, Zw
3141-0	Spruzit Schädlingsfrei	Pyrethrine, Rapsöl	Steinobstknospenstecher	3,5	10,5	Bei Befall, nach der Ernte	2	2	*Pyrethroide	7	15.08.2024 bis 30.09.2024	-	Ma

Quelle: Anna Brugner, LK Stmk



# BEISPIEL HIMBEERE

Mospilan 20 SG	2830	Acetamidrid	200g/kg	Himbeere	FL	2 (Σ2)	Himbeergallmücke, Himbeerutengallmücke	7	A.a.E.
Neem Azal T/S	2699	Azadirachtin	10,6g/l	Himbeere, Brombeere	GH	2	Blattläuse	3	31.08.2025
							Blattläuse, Frostspanner	7	
Neudosan Neu Blattlausfrei	2622	Fettsäuren, Kaliumsalze (Kali-Seife)	515g/l	Beerenobst, Erdbeere	FL	5	Blattläuse		15.12.2025
Pirimor Granulat	3238	Pirimicarp	500g/kg	Johannisbeere, Stachelbeere, Preiselbeere, Heidelbeere, Himbeere, Brombeere	FL	2 (Σ2)	Blattläuse	14	Abverkauf bis 08.05.2024 Aufbrauchen bis 08.05.2025
Raptol HP	4477	Pyrethrine	45,9g/l	Himbeere, Brombeere, Johannisbeerartiges Beerenobst	FL	2	Blattläuse	1	15.06.2027
Schädlingsfrei Obst & Gemüse Konzentrat	2568	Rapsöl	777g/l	Beerenobst, Erdbeere	FL	3	Gallmilben		15.12.2025
Sivanto Prime	4091	Flupyradifluron	200g/l	Himbeere	GH	2	Klein- Himbeerblattlaus, Grüne Baumwollblattlaus	3	09.12.2026
SpinTor	3296	Spinosad	480g/l	Himbeerartiges Beerenobst	FL	2	Thripse, Kirschessigfliege, Freifressende Schmetterlingsraupen, Himbeer-blütenstecher	3	15.03.2026
Spruzit Schädlingsfrei	3141	Pyrethrine + Rapsöl	4,59g/l 825,3 g/l	Johannisbeerartiges Beerenobst, Himbeere Brombeere	FL	2	Blattläuse	3	

  
Mittel gegen  
Blattläuse

Himbeerkäfer und Blütenstecher nur befallsreduzierend bekämpfbar  
Im Gewächshaus kaum Bekämpfungsmöglichkeiten: z.B. Wanzen, Käfer  
Spinn- Rost- und Gallmilben und Thripse nicht bekämpfbar

# BEISPIEL HIMBEERE

## Was rettet den Anbau?

Cymbigon forte	3998	Cypermethrin	Sommerhimbeere	FL	1	Grüne Reisswanze		21	Zulassung nach Art. 53 von 15.03.2024 bis 12.07.2024
			Herbsthimbeere, Brombeere						Zulassung nach Art. 53 von 15.05.2024 bis 11.09.2024
Kanemite SC	3129	Acequinozyl	Himbeere	FL / GH	1	Himbeerspinmilbe		VB	Zulassung nach Art. 53 von 01.04.2024 bis 29.07.2024
Karate Zoon	3061	Lambda-Cyhalothrin	Himbeere, Brombeere	FL	2 (Σ2)	Kirschessigfliege	Thripse, Gallmücken, Samenlaufkäfer Achtung: Bienengefährlich!	7	Zulassung nach Art. 53 von 01.06.2023 bis 28.09.2023
Piretro Verde	3380	Pyrethrine	Himbeere, Brombeere, Heidelbeere	FL	1 (GΣ1)	Kirschessigfliege		3	Zulassung nach Art. 53 von 01.06.2024 bis 28.09.2024
Samba K	2762	Fenproximat	Sommerhimbeere	FL / GH	1 (GΣ1)	Gemeine Spinnmilbe		21	Zulassung nach Art. 53 von 19.04.2024 bis 29.07.2024
			Herbsthimbeere						Zulassung nach Art. 53 von 01.06.2024 bis 28.09.2024
Schädlingsfrei Obst & Gemüse Konzentrat	2568	Rapsöl	Sommerhimbeere	GH	3	Gallmilben			Zulassung nach Art. 53 von 03.04.2024 bis 31.07.2024
			Herbsthimbeere						Zulassung nach Art. 53 von 01.06.2024 bis 28.09.2024
SpinTor	3296	Spinosad	Sommerhimbeere	GH	2	Kirschessigfliege	Achtung: Bienengefährlich!	3	Zulassung nach Art. 53 von 13.04.2024 bis 29.07.2024
			Herbsthimbeere						Zulassung nach Art. 53 von 01.06.2024 bis 28.09.2024
Spruzit Schädlingsfrei	3141	Pyrethrine + Rapsöl	Himbeere, Brombeere	FL/GH	1	Himbeerblütenstecher		1	Zulassung nach Art. 53 von 15.03.2024 bis 12.07.2024

# BEISPIEL BIO-STEINOBSTANBAU

3001/0	Isomate CLR	Codlemone, etc.	Apfelwickler, Schalenwickler		1000 Stk.											
3002/0	Isomate OFM Rosso flex	Dodecen-Acetat	Kleiner Fruchtwickler, Pflaumenwickler, Pfirsichwickler		500 Stk.	unmittelbar vor dem ersten Falterflug	1	1					SO			
396/0	Kumulus WG	Schwefel	Gallmilben	1,5	4,5	Grüne Spitze bis Ballonstadium und Nachblütefruchtfall bis Triebwachstum abgeschl.	2	5	10	30.09.2024	Pläumen (Zwetschken)					
						Grüne Spitze bis Ballonstadium									Pfirsich, Marille	
3657/0	Lepinox plus	Bacillus thuringiensis	Pfirsichmotte und Wickler	0,33	1	Ab Beginn Larvenschlupf	3	3	7		SO					
3809/0	Madex Twin	Apfelwickler-Granulosevirus	Pfirsichwickler	0,05	0,1	Ab Beginn Larvenschlupf	6	6	6		SO					
2699/0 u.a.	NeemAzal-T/S und Vertriebsweiterungen	Azadirachtin	Frostspanner, Blattläuse	1,5	4,5	ab Spitzen der Blütenblätter sichtbar	3	3	7	31.08.2025	SO		7			
4477/0 447/901	NEU 1153 I EC (bg!) Raptol HP	Pyrethrine	Blattläuse	0,7 pro 10.000 m <sup>2</sup> LWF	1,05	Ballonstadium bis Genussreife	2	2	5	15.06.2027	Weichsel, Süßkirsche					
			Schmetterlingsraupen (ausgen. Wickler)			erste Laubblätter entfaltet bis Genussreife										
			Kirschkernstecher													
			Echte Blattwespen													
2622/0 2622/903	Neudosan Neu Blattlausfrei bzw. Neudosan Neu	Kali-Seife	Spinnmilben, Blattläuse	10	30	Bei Befallsbeginn	5	5	7	31.08.2024	SO					
3878/0	RAK 3+4	Codlemone, etc.	Fruchtschalenwickler		500 Stk.	unmittelbar vor Beginn Falterflug	1				Kirsche					
2568/0 2568/902	Schädlingfrei Obst und Gemüse Konzentrat Micula	Pflanzöl (Rapsöl; 777 g/l)	Obstbaumspeinnmilbe (Rote Spinne), Spinnmilben	10		bei Befallsbeginn	2	2	7	15.12.2025	SO					
			Gallmilben													
			Schwarze Kirschenblattlaus				3	3								Kirsche
			Schildlausarten													Pläumen (Zwetschken)
3431/0 u.a.	XenTari und Vertriebsweiterungen	Bacillus thuringiensis	Freifressende Schmetterlingsraupen	0,5	1,5	ab Blühbeginn	2	2	10		SO		8			

Mittel gegen Wickler

Quelle: Claudia Freiding, LK Stmk

# BEISPIEL BIO-STEINOBSTANBAU

## ■ Was rettet den Anbau?

Schwefelkalk und Kupfer – die Basis der Pilzbekämpfung

Die Sägewespe - ein unbekämpfbarer Hauptschädling

Es gibt die Kirschessigfliege auch im Bioanbau

Lückenschluss bei fehlenden Kulturen

Quelle: Claudia Freiding, LK Stmk

3405/0	Cuprozin progress	Kupferhydroxid (250 g Reinkupfer)	Monilia-Fruchtfäule	0,25-0,5-1,0	3	Blühbeginn bis Nachblütefruchtfall	3	3	7	15.03.-12.07.2024	Marille	21
				1,0	3					Zwetschke/Pflaume		
			Pfirsichkräuselkrankheit	1,4	4,2	Vegetationsruhe bis Ballonstadium				12.03.-28.06.2024	Mandel	–
			Blütenmonilia	0,5-1	3	Blühbeginn bis Pflückreife						21
4489/0	Curatio	Schwefelkalk	Schrotschusskrankheit				8	11	5	16.04.-13.08.2024	SO	21
			Pfirsichkräuselkrankheit	2,7	8	ab Knospenschwellen				15.02.-13.06.2024	Pfirsich/Nektarine, Marille, Mandel	
			Bakterienbrand (Pseudomonas)	4,0	12	ab Knospenschwellen nach der Ernte (Triebwachstum abgeschlossen)				15.02.-14.04.2024 14.08.-12.10.2024	SO	
4494/0	Quassol	Quassia-Extrakt	Sägewespen	0,5	1	abgehende Blüte bis Blühende	1 (-2)	2	2	01.03.-28.06.2024	SO	–
3296/0	Spintor	Spinosad	Der endgültige Bescheid wird Anfang April erwartet. Details siehe PSM-Register unter <a href="https://psmregister.baes.gv.at/">https://psmregister.baes.gv.at/</a>									
3380/0	Piretro Verde	Pyrethrine	Der endgültige Bescheid wird Anfang April erwartet. Details siehe PSM-Register unter <a href="https://psmregister.baes.gv.at/">https://psmregister.baes.gv.at/</a>									
3141/0	Spruzit Schädlingfrei	Pyrethrine + Rapsöl	Steinobstknochenstecher			nach der Ernte	2	2	7	15.08.-30.09.2024	Marille	–
			Rüsselkäfer (ausgen. Steinobstknochenstecher)	3,5	10,5	Ballonstadium bis 50% sortentyp. Fruchtgröße				12.03.-28.06.2024	SO	7

## WEITERE BEISPIELE GIBT ES GENUG

In jeder Obstkultur bewahren Art.53-Notfallzulassungen Betriebe vor schwerem wirtschaftlichen Schaden

- Holunder: Thripse, Kirschessigfliege
- Erdbeere, Brombeere: Milben, Wanzen
- Haselnüsse: Käfer
- Apfel und Birne: Wanzen, Käferarten

...

Da ist noch keine Rede von den gesetzlichen Anforderungen bez. Resistenzmanagement und selektivem Insektizideinsatz

# EIN ZWISCHENRESÜMEE...

# NOTFALLZULASSUNGEN SIND FÜR DIE BRANCHE EIN ESSENZIELLER BESTANDTEIL DER PRODUKTION

- Notfallzulassungen sind keine Ausnahme
- Notfallzulassungen sind nicht zur kurzfristigen Überbrückung sondern mangels Alternativen teils über Jahrzehnte notwendig
- Notfallzulassungen werden MEHR werden

Entscheidungen über Notfallzulassungen haben die Macht ganze Kulturgruppen in Österreich auszulöschen.

# WAS SIND DIE URSACHEN FÜR DIE MISERE?

# WEGBRECHEN VON WIRKSTOFFEN

- Hürden in der Zulassung sind zu hoch
  - Raumkulturen und Insektizide besonders betroffen
  - Ständig neue Themen: Endokrine Disruptoren, PFAS etc.
- Verfahren sind zu aufgeblasen und dauern zu lange
  - Beginn Rückstandsversuche (D) bis Zulassung in Ö: 7-10 Jahre
  - Frozen-Period ist ein völliges Desaster
- Bei Ökotox-Problemen: Größe des Anbaues wird zu wenig berücksichtigt
- Entwicklungskosten für Kleinstkulturen zu hoch
- Anbieter verlassen den europäischen Markt

# INVASIVE SCHADERREGER

- Marmorierte Baumwanze, Reiswanze
- Feuerbrand
- Kirschessigfliege
- Massonina
- Alternaria
- Maulbeerschildlaus

...



# KLIMAWANDEL FÖRDERT WÄRMELIEBENDE SCHÄDLINGE

- Blutlaus
- Wanzen
- Maulbeerschildlaus
- Milben
- Thripse
- ...



Quelle Fotos: Stelzer,  
Wiesenhofer, LK Steiermark

**WO SIND DIE LÖSUNGEN?**

# RESÜMEE

Auf europäischer Ebene: Das Pflanzenschutzmittelzulassungssystem in Europa ist gescheitert.

In Österreich: Wir sind international nicht konkurrenzfähig

- nur der Heimmarkt rettet uns – für diesen muss Produktion möglich bleiben

Mittelfristig müssen Möglichkeiten, die das aktuelle PSM-Recht gibt, genutzt werden. Mut zu politischen Entscheidungen sind notwendig.

**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

**lk**