

Pflanzenschutzmittel- Verwendungsstatistik



**Umsetzung der Verordnung (EG) Nr.
1185/2009 hinsichtlich der
landwirtschaftlichen Verwendung von
Pflanzenschutzmitteln in Österreich**

Inhalt

Inhalt.....	2
1 Rechtliche Vorgaben aus der Verordnung (EG) Nr. 1185/2009.....	3
2 Methodik zur Erhebung der Verwendung in der Landwirtschaft.....	3
3 Datenbasis und Ergebnisse.....	5
3.1 Fünfjahresperiode 2020-2024	5
3.2 Fünfjahresperiode 2015-2019	9
3.3 Fünfjahresperiode 2010-2014	13
4 Methodische Anmerkungen zur Erhebung der Verwendung von Pflanzenschutzmitteln	15

1 Rechtliche Vorgaben aus der Verordnung (EG) Nr. 1185/2009

Die Mitgliedstaaten sind gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1185/2009¹ über Statistiken zu Pflanzenschutzmitteln verpflichtet, Daten über die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln in der Landwirtschaft zu erheben. Die eingesetzten Wirkstoffmengen (in Kilogramm) sowie die behandelten Flächen (in Hektar) für ausgewählte Kulturen sind an Eurostat zu übermitteln. Die Verordnung (EG) Nr. 1185/2009 sieht vor, dass die Mitgliedstaaten Verwendungsdaten zu Pflanzenschutzmitteln in Fünfjahresintervallen erheben und Eurostat innerhalb jedes Erhebungszeitraums Daten für mindestens ein Referenzjahr bereitstellen.

Die AGES hat diese statistischen Auswertungen im Auftrag des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Klima- und Umweltschutz, Regionen und Wasserwirtschaft (BMLUK) und der Bundesländer durchgeführt.

2 Methodik zur Erhebung der Verwendung in der Landwirtschaft

Die Ermittlung der verwendeten Pflanzenschutzmittelmengen basiert auf Anwendungsaufzeichnungen landwirtschaftlicher Betriebe, deren Daten auf die Anbaufläche Österreichs hochgerechnet wurden. Österreich wurde dabei als einheitliche Erhebungsregion betrachtet; eine regionale Differenzierung nach Bundesländern erfolgte nicht. Die zugrunde liegenden Angaben stammen aus freiwilligen Meldungen von Betrieben, die ihre Pflanzenschutzmittelanwendungen in einem für Österreich relevanten Softwareprogramm dokumentieren.

Die einzelbetrieblichen Daten wurden anonymisiert und der AGES ausschließlich für die Zwecke der Statistiken zur Verwendung von Pflanzenschutzmitteln zur Verfügung gestellt.

Die Auswahl der untersuchten Kulturen erfolgte gemäß den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 1185/2009, wonach die Mitgliedstaaten relevante Kulturen eigenständig festlegen. Für

¹ Verordnung (EG) Nr. 1185/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über Statistiken zu Pestiziden

Apfel und Wein wurde eine getrennte Auswertung nach biologischer und integrierter Wirtschaftsweise durchgeführt, in den ackerbaulichen Kulturen wurde ausschließlich die integrierte Wirtschaftsweise ausgewertet. Die ausgewählten Kulturen sind in der nachfolgenden Tabelle für die Fünfjahreszeiträume angeführt.

Tabelle 1: Ausgewählte Kulturen für die Erhebung der Verwendung von Pflanzenschutzmitteln in den jeweiligen Fünfjahresperioden.

Kultur	2020-2024	2015-2019	2010-2014
Apfel	x	x	x
Kartoffel	x	x	x
Mais	x	x	x
Winterraps	x	x	x
Sojabohne	x	x	x
Sommergerste	x	x	x
Wein	x	x	x
Winterweizen	x	x	x
Zuckerrübe	x	x	x
Hafer	x	x	
Ölkürbis	x	x	
Hartweizen	x	x	
Sonnenblumen	x	x	
Wintergerste	x	x	
Roggen	x	x	
Triticale	x	x	
	16 Kulturen	16 Kulturen	9 Kulturen

Tabelle 2: Gewähltes Referenzjahr in den jeweiligen Fünfjahresperioden.

	2020-2024	2015-2019	2010-2014
Referenzjahr	2024	2017	2012

3 Datenbasis und Ergebnisse

3.1 Fünfjahresperiode 2020-2024

Für das gewählte Referenzjahr 2024 standen Verwendungsdaten von insgesamt rund 22.000 ha Anbaufläche zur Verfügung, die von 562 Betrieben freiwillig bereitgestellt wurden. Die zugrunde liegenden Anwendungsaufzeichnungen stammen von Betrieben, die ihre Pflanzenschutzmittelanwendungen in den Softwaresystemen AgrarCommander, Farmdok, LBG-Bodenwächter, LBG-Agrar, ÖDüPlan oder XComply dokumentieren.

Tabelle 3: Wirkstoffmengen (kg) für fungizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2024

Kultur	Anorganische Fungizide	Carbamate und Dithiocarbamate	Imidazole und Triazole	Morpholine	Fungizide mikrobiellen oder pflanzlichen Ursprungs	Sonstige Fungizide und Bakterizide	Summe
Apfel	167.789		625			29.637	198.051
Hafer			179			746	925
Hartweizen			6.707			1.838	8.545
Kartoffel	1.942	23.031	6.060	1.013		22.275	54.321
Körnermais			1.018				1.018
Ölkürbis			56			56	112
Roggen			3.672			2.581	6.253
Silo- und Grünmais							
Sojabohne			274			274	548
Sommergerste			3.828			3.227	7.055
Sonnenblumen							
Triticale	919		5.717			4.457	11.093
Wein	949.012	22.527	6.817	1.669	12.448	99.496	1.091.969
Wintergerste	9.867		15.432			50.245	75.544
Winterraps			5.229			1.072	6.301
Winterweichweizen	3.086		43.233			23.478	69.797
Zuckerrübe	91.019		13.927			9.199	114.145
Summe	1.223.634	45.558	112.774	2.682	12.448	248.280	1.645.678

Tabelle 4: Wirkstoffmengen (kg) für herbizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2024

Kultur	Phenoxy-Phytohormone	Triazine und Triazinone	Amide und Anilide	Carbamate und Biscarbamate	Dinitroaniline	Harnstoff-, Uracil- und Sulfonharnstoff-Derivate	Sonstige Herbizide	Summe
Apfel	1.128	2	159				1.959	3.248
Hafer	2.838		4			268	2.009	5.118
Hartweizen	2.576		680			338	2.556	6.150
Kartoffel		5.739	1		146	878	64.753	71.517
Körnermais	82	14.262	94.560		3.649	6.481	95.051	214.085
Ölkürbis			24.032	41			9.207	33.280
Roggen	3.514		903		1.203	1.084	2.474	9.177
Silo- und Grünmais	34	5.916	39.227		1.514	2.690	39.430	88.811
Sojabohne		6.354	14.756		11.723	2.559	30.847	66.239
Sommergerste	3.862		26			375	2.447	6.710
Sonnenblumen			1.164		2.716	179	6.614	10.673
Triticale	6.698		2.669		1.922	4.127	8.383	23.799
Wein						5	17.338	17.343
Wintergerste	6.606	570	10.789		13.425	14.106	14.928	60.424
Winterraps			10.947				11.029	21.976
Winterweichweizen	27.255	598	9.178		8.332	14.680	27.258	87.301
Zuckerrübe		56.927	8.333	16.872		1.868	42.853	126.853
Summe	54.593	90.368	217.427	16.913	44.630	49.638	379.135	852.705

Tabelle 5: Wirkstoffmengen (kg) für insektizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2024

Kultur	Pyrethroide	Carbamate und Oximcarbamate	Insektizide mikrobiellen oder pflanzlichen Ursprungs	Akarizide	Sonstige Insektizide	Summe
Apfel	23	314	3.811	25	31.900	36.072
Hafer	44					44
Hartweizen	117					117
Kartoffel	1.031	7	71		1.374	2.483
Körnermais	2.736				89	2.825
Ölkürbis	224					224
Roggen	47					47
Silo- und Grünmais	1.135				37	1.172
Sojabohne	2					2
Sommergerste	75					75
Sonnenblumen	24					24
Triticale	51					51
Wein	180		347		2.663	3.190
Wintergerste	272				19	291
Winterraps	2.370				710	3.080
Winterweichweizen	741	1			55	797
Zuckerrübe	642	87			342	1.071
Summe	9.713	409	4.229	25	37.189	51.565

Tabelle 6: Wirkstoffmengen (kg) für sonstige Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2024

Kultur	Molluskizide	Physiologisch wirkende Pflanzenwachstumsregler	Pflanzenöle	Rodentizide	Sonstige Pflanzenschutzmittel	Summe
Apfel		1.045	5.778	52	2	6.877
Hafer		2.607				2.607
Hartweizen		847				847
Kartoffel		2.184				2.184
Körnermais	397					397
Ölkürbis	86	197				283
Roggen		4.064				4.064
Silo- und Grünmais	164					164
Sojabohne	52				24	76
Sommergerste		387				387
Sonnenblumen						
Triticale		4.106				4.106
Wein		17			126	143
Wintergerste	30	11.021		15		11.066
Winterraps	658	1.198		7		1.863
Winterweichweizen	11	19.262		11		19.284
Zuckerrübe	506					506
Summe	1.904	46.935	5.778	85	152	54.854

3.2 Fünfjahresperiode 2015-2019

Für das gewählte Referenzjahr 2017 standen Verwendungsdaten von insgesamt rund 28.200 ha Anbaufläche zur Verfügung, die von 940 Betrieben freiwillig bereitgestellt wurden. Die zugrunde liegenden Anwendungsaufzeichnungen stammen von Betrieben, die ihre Pflanzenschutzmittelanwendungen in den Softwaresystemen AgrarCommander, LBG-Bodenwächter oder XComply dokumentieren. Aus der Saatgutertifizierung wurden Angaben zur Saatgutbehandlung einbezogen.

Tabelle 7: Wirkstoffmengen (kg) für fungizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2017

Kultur	Benzimidazole	Carbamate und Dithiocarbamate	Imidazole und Triazole	Morpholine	Sonstige organische Fungizide	Anorganische Fungizide	Fungizide mikrobiellen oder pflanzlichen Ursprungs	Summe
Apfel biologisch						74.337		74.337
Apfel integriert		11.337	528		35.120	71.764		118.749
Hafer			227		72			298
Kartoffel		79.354	3.717	2.732	16.632	2.320		104.755
Mais		14.795	162		515			15.472
Ölkürbis					116	13		130
Sojabohne		1.875						1.875
Sommergerste			5.436		3.432	400		9.268
Sommerweizen	106		1.526		1.009	993		3.634
Sonnenblumen								
Wein biologisch						201.526		201.526
Wein integriert		39.519	8.062	5.169	128.886	601.226	579	783.440
Wintergerste			11.316		31.114	4.646		47.076
Winterraps		550	9.924	84	2.828			13.386
Winterroggen			3.115		1.732	847		5.694
Wintertriticale			3.246		2.422			5.668
Winterweizen	1.238	4.468	52.618	212	37.253	5.834		101.623
Zuckerrübe	7.133	50.958	11.268		2.801	94.923		167.084
Summe	8.478	202.856	111.145	8.198	263.932	1.058.829	579	1.654.016

Tabelle 8: Wirkstoffmengen (kg) für herbizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2017

Kultur	Amide und Anilide	Carbamate und Biscarbamate	Dinitroanilinherbizide	Harnstoff-, Uracil- oder Sulfonharnstoffderivate	Organophosphor-Herbizide	Phenoxy-Phytohormone	Triazine und Triazinone	Sonstige organische Herbizide	Summe
Apfel biologisch									
Apfel integriert	36			2	3.001	867	2	2	3.910
Hafer	265			523	202	3.636		887	5.514
Kartoffel	157		1.232	244	3.314	29	5.222	56.900	67.098
Mais	91.073		9.631	6.338	48.532	1.102	63.788	27.895	248.359
Ölkürbis	12.993				9.024	183		1.047	23.246
Sojabohne	14.848		9.429	174	2.633		3.196	4.793	35.074
Sommergerste	111			949	339	7.434	29	1.818	10.680
Sommerweizen	337			2.018	321	758		907	4.342
Sonnenblumen	255		5.174	205	7.527	232		20.297	33.691
Wein biologisch									
Wein integriert				27	14.740	33		177	14.978
Wintergerste	6.881		3.299	14.574	2.770	4.880	75	8.779	41.258
Winterraps	39.902				3.122	42		9.612	52.679
Winterroggen	565		1.694	1.646	2.031	3.115		2.863	11.913
Wintertriticale	1.045		3.159	6.740	4.624	9.887		8.789	34.245
Winterweizen	3.406		7.546	16.255	13.756	42.225	307	7.604	91.099
Zuckerrübe	4.427	14.605		2.907	24.580	251	93.731	19.820	160.320
Summe	176.299	14.605	41.164	52.602	140.517	74.676	166.351	172.191	838.406

Tabelle 9: Wirkstoffmengen (kg) für insektizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2017

Kultur	Pyrethroide	Carbamate und Oximcarbamate	Organophosphate	Neonicotinoide	Insektizide mikrobiellen oder pflanzlichen Ursprungs	Sonstige Insektizide und Akarizide	Summe
Apfel biologisch					66	18.435	18.500
Apfel integriert	106	213	1.358	330		17.880	19.887
Hafer	33						33
Kartoffel	425	8	8.359	1.403	5	64	10.264
Mais	1.273	7.341	2.654	2.529		18	13.815
Ölkürbis	153						153
Sojabohne	4						4
Sommergerste	510			153			663
Sommerweizen	267			26			293
Sonnenblumen	2						2
Wein biologisch						7.074	7.074
Wein integriert	6		1.477			7.379	8.862
Wintergerste	704			2.881			3.585
Winterraps	3.365		10.602	1.605		659	16.231
Winterroggen	61						61
Wintertriticale	109						109
Winterweizen	1.800	28		636			2.465
Zuckerrübe	463		944	2.494			3.901
Summe	9.281	7.592	25.393	12.057	71	51.509	105.902

Tabelle 10: Wirkstoffmengen (kg) für sonstige Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2017

Kultur	Molluskizide	Wachstumsregler und Keimhemmungsmittel	Mineralöle und Pflanzöle	Rodentizide	alle sonstigen Wirkstoffe	Summe
Apfel biologisch			3.728			3.728
Apfel integriert		787		4		791
Hafer		378				378
Kartoffel		4.689				4.689
Mais	70				17	88
Ölkürbis		2.283				2.283
Sojabohne						
Sommergerste		362				362
Sommerweizen		302				302
Sonnenblumen						
Wein biologisch					20	20
Wein integriert		6				6
Wintergerste	11	16.234				16.244
Winterraps	771	3.756				4.527
Winterroggen		3.147				3.147
Wintertriticale		4.928				4.928
Winterweizen		31.726				31.726
Zuckerrübe	49					49
Summe	901	68.598	3.728	4	37	73.268

3.3 Fünfjahresperiode 2010-2014

Für das gewählte Referenzjahr 2012 standen Verwendungsdaten von insgesamt 11.500 ha Anbaufläche zur Verfügung, die von 508 Betrieben freiwillig bereitgestellt wurden. Die zugrunde liegenden Anwendungsaufzeichnungen stammen von Betrieben, die ihre Pflanzenschutzmittelanwendungen in den Softwaresystemen LBG-Bodenwächter oder XComply dokumentieren. Zusätzlich wurden Angaben zur Saatgutbehandlung aus der Saatgutertifizierung miteinbezogen.

Tabelle 11: Wirkstoffmengen (kg) für fungizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2012

Kultur	Benzimidazole	Carbamate und Dithiocarbamate	Imidazole und Triazole	Morpholine	Sonstige organische Fungizide	Anorganische Fungizide	Fungizide auf pflanzlicher und mikrobieller Basis	Summe
Apfel		13.109	290		40.609	100.750		154.759
Kartoffel		72.174	205	1.210	12.853	63		86.505
Mais		15.858			178			16.037
Sojabohne								
Sommergerste	126		3.630	1.339	2.205			7.300
Wein		35.264	3.551	10.893	209.304	423.670		682.683
Winterraps	69	498	13.113		6.971	1.648		22.300
Winterweizen			11.716	426	11.190		2.419	25.750
Zuckerrübe		449	8.421		15.736	7.647		32.252
Summe	195	137.352	40.927	13.868	299.046	533.779	2.419	1.027.586

Tabelle 12: Wirkstoffmengen (kg) für herbizide Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2012

Kultur	Amide und Anilide	Carbamate und Biscarbamate	Harnstoff-, Uracil- oder Sulfonharnstoffderivate	Organophosphor-Herbizide	Phenoxy-Phytohormone	Triazine und Triazinone	Sonstige organische Herbizide	Summe
Apfel	151			5.554	937		465	7.107
Kartoffel	187		59	5.323		5.323	34.694	45.587
Mais	125.869		5.791	50.534		126.649	50.296	359.138
Sojabohne	5.104		101	21.098		2.424	11.482	40.209
Sommergerste	35		2.971	9.568	20.804		6.460	39.838
Wein			120	24.780			142	25.041
Winterraps	32.917			9.666			10.380	52.963
Winterweizen	418		15.696	43.619	41.830		20.281	121.843
Zuckerrübe	3.862	17.127	3.838	58.867		118.190	27.747	229.632
Summe	168.543	17.127	28.576	229.008	63.571	252.586	161.946	921.358

Tabelle 13: Wirkstoffmengen (kg) für insektizide und sonstige Wirkstoffe, nach Wirkstoffgruppen, Referenzjahr 2012

Kultur	Pyrethroide	Carbamate und Oximcarbamate	Organophosphate	Neonicotinoide	Sonstige Insektizide	Sonstige Wirkstoffe	Summe
Apfel		535	3.627	380	66.511	16.740	87.793
Kartoffel	28	92	450	801	400	1.753	3.523
Mais		8.444	88	2.139			10.672
Sojabohne							
Sommergerste	256			160		141	557
Wein		230	6.765		13.943	45	20.983
Winterraps	3.621	1.008	2	3.656	809	2.801	11.897
Winterweizen	923		2.292	177		16.940	20.333
Zuckerrübe	526	80	1.629	2.669		40	4.945
Summe	5.355	10.390	14.854	9.982	81.662	38.461	160.704

4 Methodische Anmerkungen zur Erhebung der Verwendung von Pflanzenschutzmitteln

- In der Verwendungsstatistik ist das Erntejahr als Bezugszeitraum heranzuziehen. Anwendungen, die im Herbst in Winterungen wie z. B. im Winterraps durchgeführt werden, sind daher dem folgenden Erntejahr zuzuordnen. Dies gilt ebenso für Maßnahmen auf Stoppelfeldern oder Stilllegungsflächen, die der Vorbereitung der nachfolgenden Kultur dienen.
- Im Zusammenhang mit der Inverkehrbringung von Pflanzenschutzmitteln ist zu erwähnen, dass die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln nicht zwingend im selben Jahr, in dem die betreffenden Produkte in Verkehr gebracht werden, erfolgt. Das Inverkehrbringen umfasst ausschließlich das erstmalige Bereitstellen von Pflanzenschutzmitteln in Österreich und erlaubt daher keine direkten Rückschlüsse auf den Zeitpunkt ihres tatsächlichen Einsatzes oder auf Mengen, die im Handel bzw. nach dem Verkauf sowohl in der landwirtschaftlichen Praxis als auch im außerlandwirtschaftlichen Bereich gelagert werden. Diesbezüglich können auch Abverkaufs- und Aufbrauchsfristen nach einem Zulassungsende einen relevanten Einfluss haben.
- Während die Kultur Weizen im Referenzjahr 2024 getrennt nach Winterweichweizen und Hartweizen ausgewertet wurde, erfolgte die Erhebung in den Referenzjahren 2017 und 2012 auf Ebene von Winterweizen.
- Die Kultur Mais wurde 2024 getrennt nach Körnermais sowie Silo- und Grünmais ausgewertet.
- In den erfassten Kulturen wurden der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln am Feld berücksichtigt. Diese bilden den überwiegenden Teil der Anwendungen ab. Nicht enthalten sind die Pflanzgutbehandlung, die Saatgutbehandlung im Referenzzeitraum 2020-2024, Anwendungen zur Keimhemmung bei Kartoffeln sowie Anwendungen gegen Vorratsschädlinge im Lager.



GESUNDHEIT FÜR MENSCH, TIER & PFLANZE

www.ages.at

Eigentümer, Verleger und Herausgeber: AGES – Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Spargelfeldstraße 191 | 1220 Wien | FN 223056z © AGES, September 2026