

UNION ZUR FÖRDERUNG VON OEL- UND PROTEINPFLANZEN E. V.

TABELLARISCHER ANHANG

ZUM GESCHÄFTSBERICHT 2023/2024



uföp

TABELLENVERZEICHNIS

 Online verfügbar unter www.ufop.de/gb24

Deutschland

- Tab. 1: Verarbeitung, Einfuhr und Ausfuhr von Ölsaaten in 1.000t
- Tab. 2: Produktion, Einfuhr und Ausfuhr von pflanzlichen Ölen und Fetten in 1.000t
- Tab. 3: Produktion, Einfuhr und Ausfuhr von Ölschroten in 1.000t
- Tab. 4: Bilanzen in 1.000t
- Tab. 5: Anbau von Ölsaaten 2018 – 2023 in ha
- Tab. 6: Anbau von Raps 2018 – 2023 in ha
- Tab. 7: Anbau von Winterraps 2018 – 2023 in ha
- Tab. 8: Anbau von Sommerraps, Winter- und Sommerrübsen 2018 – 2023 in ha
- Tab. 9: Erträge von Winterraps 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 10: Erträge von Sommerraps, Winter- und Sommerrübsen 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 11: Ernten von Raps 2018 – 2023 in t
- Tab. 12: Ernten von Winterraps 2018 – 2023 in t
- Tab. 13: Ernten von Sommerraps 2018 – 2023 in t (inkl. Winter- und Sommerrübsen)
- Tab. 14: Anbau von Sonnenblumen 2018 – 2023 in ha
- Tab. 15: Erträge von Sonnenblumen 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 16: Ernten von Sonnenblumen 2018 – 2023 in t
- Tab. 17: Anbau von Futtererbsen 2018 – 2023 in ha
- Tab. 18: Erträge von Futtererbsen 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 19: Ernten von Futtererbsen 2018 – 2023 in t
- Tab. 20: Anbau von Ackerbohnen 2018 – 2023 in ha
- Tab. 21: Erträge von Ackerbohnen 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 22: Ernten von Ackerbohnen 2018 – 2023 in t
- Tab. 23: Anbau von Lupinen 2018 – 2023 in ha
- Tab. 24: Erträge von Lupinen 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 25: Ernten von Lupinen 2018 – 2023 in t
- Tab. 26: Anbau von Öllein 2018 – 2023 in ha
- Tab. 27: Anbau von Sojabohnen 2018 – 2023 in ha
- Tab. 28: Ertrag von Sojabohnen 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 29: Ernten von Sojabohnen 2018 – 2023 in t

Europäische Union

- Tab. 30: Anbau von Ölsaaten in der EU 2018 – 2023 in 1.000 ha
- Tab. 31: Ernten von Ölsaaten in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 32: Anbau von Raps und Rübsen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 ha
- Tab. 33: Erträge von Raps und Rübsen in der EU 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 34: Ernten von Raps und Rübsen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 35: Anbau von Sonnenblumen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 ha

- Tab. 36: Erträge von Sonnenblumen in der EU 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 37: Ernten von Sonnenblumen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 38: Anbau von Sojabohnen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 ha
- Tab. 39: Erträge von Sojabohnen in der EU 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 40: Ernten von Sojabohnen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 41: Anbau von Futtererbsen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 ha
- Tab. 42: Erträge von Futtererbsen in der EU 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 43: Ernten von Futtererbsen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 44: Anbau von Ackerbohnen in der EU 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 45: Erträge von Ackerbohnen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 46: Ernten von Ackerbohnen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 47: Anbau von Süßlupinen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 ha
- Tab. 48: Erträge von Süßlupinen in der EU 2018 – 2023 in dt/ha
- Tab. 49: Ernten von Süßlupinen in der EU 2018 – 2023 in 1.000 t

Biokraftstoffe

- Tab. 50: Deutschland: Entwicklung des Biokraftstoffverbrauches seit 1990
- Tab. 51: Deutschland: Inlandsverbrauch Biokraftstoffe 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 52: Deutschland: Monatlicher Inlandsverbrauch Biokraftstoffe 2018 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 53: Deutschland: Außenhandel mit Biodiesel 2018 – 2023 in t
- Tab. 54: Deutschland: Export von Biodiesel [FAME] (2018 – 2023) in t
- Tab. 55: Deutschland: Import von Biodiesel [FAME] (2018 – 2023) in t
- Tab. 56: Statistische Angaben über die Erfüllung der Treibhausgasquote 2017 – 2022
- Tab. 57: Statistische Angaben über die Erfüllung der fortschrittlichen Quote – Quotenjahr 2022
- Tab. 58: (Bio-)Kraftstoff-Produktionskapazitäten 2024 in Deutschland
- Tab. 59: UCO-Importe der EU 2021 – 2023 (in t)

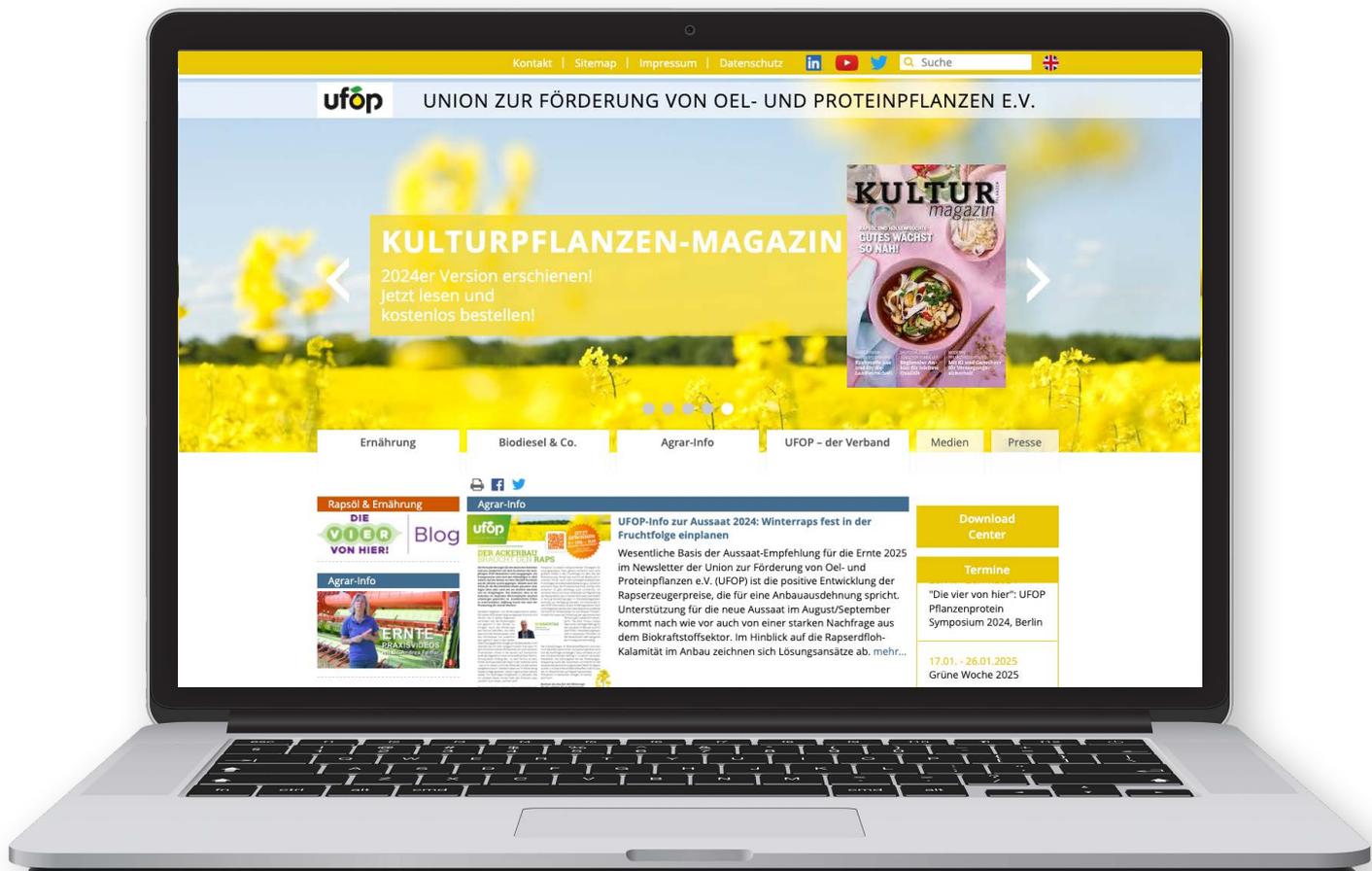
- Tab. 60: EU-Produktion von Biodiesel und HVO
2016 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 61: Weltweite Biodiesel- und HVO-Produktion
2016 – 2023 in 1.000 t
- Tab. 62: Weltweiter Biodiesel- und HVO-Verbrauch
2016 – 2023 in 1.000 t

Biokraftstoffmandate

- Tab. 63: Nationale Biokraftstoffmandate 2024
- Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei
ausgewählten Mitgliedstaaten

Tabellen BLE-Evaluationsbericht 2022

- Tab. 65: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe
nach Herkunft in Terajoule
- Tab. 66: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe
in 1.000 t
- Tab. 67: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe
nach Herkunft in Terajoule
- Tab. 68: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe
nach Herkunft in 1.000 t
- Tab. 69: Deutschland: Summe der Ausgangsstoffe der
Biokraftstoffe
- Tab. 70: Biokraftstoffe deren Ausgangsstoffe aus
Deutschland stammen [TJ]
- Tab. 71: Deutschland: Emissionen und Emissions-
einsparung der Biokraftstoffe



Bildnachweise

Titel: Igor Plotnikov/Shutterstock.com, UFOP, DSV AG; Exclusive – stock.adobe.com; Habbe/UFOP; Neo – stock.adobe.com; Global Carbon Project; AEE e. V.; 3azigalka – stock.adobe.com; penofoto.de – stock.adobe.com; Countrypixel – stock.adobe.com; Aneriksson – stock.adobe.com; Countrypixel – stock.adobe.com; Foodboom; am – stock.adobe.com; Tomasz – stock.adobe.com; guteksk7/Fotolia.

Tabellen

Deutschland

Tab. 1: Verarbeitung, Einfuhr und Ausfuhr von Ölsaaten in 1.000 t

	Verarbeitung			Einfuhr			Ausfuhr		
	2021	2022	2023*	2021	2022	2023*	2021	2022	2023*
Sojabohnen	3.376	3.226	3.164	3.598	3.436	3.417	29	45	28
Herkunft:									
USA	.	.	.	1.369	1.852	2.687	.	.	.
Brasilien	.	.	.	1.518	917	90	.	.	.
Drittländer via Niederlande	.	.	.	268	252	245	.	.	.
Kanada	.	.	.	90	1	2	.	.	.
Uruguay	.	.	.	0	0	0	.	.	.
Paraguay	.	.	.	0	0	0	.	.	.
Österreich	.	.	.	60	68	65	.	.	.
Rapssaaten	9.473	8.614	9.507	5.307	5.279	5.886	116	78	68
Herkunft:									
Australien	.	.	.	1.066	1.310	1.022	.	.	.
Frankreich	.	.	.	800	756	951	.	.	.
Ukraine	.	.	.	501	578	1.185	.	.	.
Niederlande	.	.	.	948	415	147	.	.	.
Rumänien	.	.	.	221	372	452	.	.	.
Tschechien	.	.	.	301	359	207	.	.	.
Polen	.	.	.	298	310	829	.	.	.
Belgien-Luxemburg	.	.	.	231	220	136	.	.	.
Litauen	.	.	.	285	204	135	.	.	.
Bulgarien	.	.	.	28	171	60	.	.	.
Ungarn	.	.	.	192	166	168	.	.	.
Dänemark	.	.	.	45	123	114	.	.	.
Lettland	.	.	.	73	67	91	.	.	.
Österreich	.	.	.	43	60	61	.	.	.
Kanada	.	.	.	129	47	21	.	.	.
Vereinigtes Königreich	.	.	.	15	8	16	.	.	.
Sonnenblumenkerne	127	203	187	313	338	281	25	20	59
Herkunft:									
Frankreich	.	.	.	71	105	95	.	.	.
Bulgarien	.	.	.	95	78	69	.	.	.
Niederlande	.	.	.	21	33	32	.	.	.
Ungarn	.	.	.	31	22	6	.	.	.
Rumänien	.	.	.	21	22	9	.	.	.
Österreich	.	.	.	12	12	11	.	.	.
Polen	.	.	.	11	12	16	.	.	.
Tschechien	.	.	.	11	8	8	.	.	.
Slowakei	.	.	.	8	4	3	.	.	.
andere**	129	96	92	140	108	106	14	10	14
insgesamt	13.105	12.139	12.950	9.358	9.161	9.761	184	153	169

* vorläufige Zahlen

** aus Datenschutzgründen sind Kopro-, Leinsamen und Rizinusbohnen unter „andere“ zusammengefasst
Abschneidekriterium für Herkunftsländer=2%

Quellen: OVID, Oil World

Tab. 2: Produktion, Einfuhr und Ausfuhr von pflanzlichen Ölen und Fetten in 1.000 t

	Produktion			Einfuhr			Ausfuhr		
	2021	2022	2023*	2021	2022	2023*	2021	2022	2023*
Pflanzliche Öle/Fette									
Erdnussöl	0	0	0	3	3	3	1	1	1
Sojaöl	646	618	607	155	156	173	192	204	143
Rapsöl	4.013	3.722	4.183	279	404	480	1.044	1.323	1.076
Sonnenblumenöl	55	90	83	484	479	396	197	193	141
Palmöl	0	0	0	676	805	691	310	302	346
Palmkernöl	0	0	0	364	279	312	23	28	29
andere**	64	52	50	309	336	329	50	46	43
insgesamt	4.778	4.482	4.923	2.270	2.462	2.384	1.817	2.097	1.779

* vorläufige Zahlen

** Kokos-, Lein-, Rizinus- und Maiskeimöl sind unter „andere“ erfasst

Quellen: OVID, Oil World

Tab. 3: Produktion, Einfuhr und Ausfuhr von Ölschroten in 1.000 t

	Verarbeitung		
	2021	2022	2023*
Produktion			
Rapsschrot	5.445	4.881	5.339
Sojaschrot	2.691	2.571	2.522
Sonnenblumenschrot	71	112	104
andere**	101	80	76
insgesamt	8.308	7.644	8.041
Einfuhr			
Sojaschrot	2.352	2.431	2.066
Herkunft:			
Brasilien	1.199	1.327	1.262
Niederlande	525	483	464
Argentinien	186	147	46
Rapsschrot	652	569	746
Palmkernexpeller	204	193	237
Sonnenblumenschrot	419	486	511
andere**	6	6	8
insgesamt	3.633	3.685	3.568
Ausfuhr			
Sojaschrot	1.864	1.753	1.835
davon:			
Dänemark	544	412	357
Tschechische Republik	319	341	309
Österreich	241	190	145
Polen	67	88	96
Finnland	50	65	44
Niederlande	34	46	99
Rapsschrot	1.974	1.536	1.940
davon:			
Niederlande	855	698	959
Finnland	172	209	219
Dänemark	154	136	146
Sonnenblumenschrot	98	136	123
Palmkernexpeller	15	15	12
andere**	11	7	6
insgesamt	3.962	3.447	3.916
Im Inland verfügbar:	7.979	7.882	7.693

Tab. 4: Bilanzen in 1.000 t

	Bilanz***		
	2020	2021	2022*
I. Pflanzliche Öle/Fette***			
Erdnussöl	2	2	2
Sojaöl	597	631	677
Rapsöl	2.969	3.050	3.303
Sonnenblumenöl	346	428	346
Palmöl	374	459	396
Palmkernöl	336	250	281
andere**	327	345	330
Im Inland verfügbar:	4.951	5.165	5.335
II. Ölschrote***			
Sojaschrot	3.179	3.249	2.753
Rapsschrot	4.123	3.914	4.145
Palmkernexpeller	189	178	225
Sonnenblumenschrot	392	462	492
andere****	96	79	78
Im Inland verfügbar:	7.979	7.882	7.693

* vorläufige Zahlen

** Kokos-, Lein-, Rizinus- und Maiskeimöl sind unter „andere“ erfasst

*** Bilanz = Produktion + Einfuhr – Ausfuhr

**** einschl. Schrote aus Maiskeimen, Sesamsaaten, Baumwollsaaten, Leinsaaten und Kopra

Abschneidekriterium für Herkunftsländer = 10%

Quellen: OVID, Oil World

Legende/Zeichenerklärung zu den Tabellen:

- nichts oder weniger als eine Einheit
- . keine Angaben bis Redaktionsschluss verfügbar
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- / keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug
- () Zahlenwert statistisch relativ unsicher

* vorläufige Zahlen

** einschl. Schrote aus Maiskeimen, Sesamsaaten, Baumwollsaaten, Leinsaaten und Kopra

Abschneidekriterium für Herkunftsländer = 10%

Quellen: OVID, Oil World

Tab. 5: Anbau von Ölsaaten 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	52.000	41.000	43.817	45.600	51.700	56.700
Bayern	118.500	87.900	94.352	101.000	116.300	121.000
Brandenburg	136.200	80.300	91.736	103.800	133.000	125.200
Hessen	55.000	27.500	43.654	45.800	47.100	49.800
Mecklenburg-Vorpommern	198.400	169.600	180.768	176.500	199.200	210.900
Niedersachsen	105.500	74.000	80.382	88.400	101.100	118.900
Nordrhein-Westfalen	58.100	40.600	41.396	44.700	52.800	63.300
Rheinland-Pfalz	46.300	36.500	38.340	36.100	40.700	43.500
Saarland	3.800	3.000	2.603	2.200	2.900	3.000
Sachsen	128.500	99.500	105.368	108.000	112.900	118.900
Sachsen-Anhalt	162.800	77.800	106.697	131.800	152.400	156.700
Schleswig-Holstein	74.100	66.100	67.279	62.500	75.500	84.500
Thüringen	116.400	83.200	100.449	105.200	104.600	109.300
Deutschland gesamt	1.256.700	888.000	997.430	1.052.000	1.190.600	1.261.700

Anmerkung: Raps, Rübsen, Sonnenblumen, Öllein andere Ölfrüchte zur Körnergewinnung, ohne Soja, auch Saatguterzeugung. Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten
 Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 6: Anbau von Raps 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	50.800	39.400	41.100	42.000	47.700	53.000
Bayern	115.400	83.700	87.800	92.900	105.300	110.600
Brandenburg	122.900	67.000	77.300	87.100	98.100	99.300
Hessen	54.800	27.200	43.300	45.300	45.500	48.200
Mecklenburg-Vorpommern	196.500	168.000	178.800	173.800	192.900	204.500
Niedersachsen	105.200	73.500	79.300	86.800	97.600	108.700
Nordrhein-Westfalen	58.100	40.400	41.100	44.400	51.100	63.200
Rheinland-Pfalz	45.900	36.100	37.700	35.500	39.300	42.400
Saarland	.	2.800	2.600	.	2.500	2.300
Sachsen	126.000	97.000	102.000	104.100	105.700	113.100
Sachsen-Anhalt	159.000	72.900	100.500	121.600	127.800	137.300
Schleswig-Holstein	74.000	66.100	67.200	62.400	75.400	83.900
Thüringen	115.100	81.700	98.600	102.500	98.800	102.400
Deutschland gesamt	1.228.300	856.800	957.700	1.000.900	1.088.200	1.169.400

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 7: Anbau von Winterraps 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	50.700	39.100	41.000	41.800	47.300	52.700
Bayern	115.200	83.300	87.200	92.400	104.500	109.900
Brandenburg	122.600	66.000	77.000	86.900	97.300	99.100
Hessen	54.700	27.000	43.200	45.200	45.400	48.000
Mecklenburg-Vorpommern	196.500	167.700	178.700	173.600	192.300	204.300
Niedersachsen	104.300	72.400	78.300	85.300	95.700	107.700
Nordrhein-Westfalen	57.200	40.300	40.900	44.000	50.700	63.100
Rheinland-Pfalz	45.800	36.100	37.600	35.400	39.200	42.200
Saarland	3.600	2.700	2.400	1.900	2.400	2.300
Sachsen	125.900	96.900	101.900	103.800	105.500	112.800
Sachsen-Anhalt	158.900	72.800	100.200	121.500	127.300	137.100
Schleswig-Holstein	73.100	65.700	66.800	62.000	74.800	83.500
Thüringen	115.000	81.700	98.600	102.400	98.500	102.400
Deutschland gesamt	1.224.400	852.800	954.400	997.100	1.081.500	1.165.900

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 8: Anbau von Sommerraps, Winter- und Sommerrüben 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	0	.	100	.	.	.
Bayern	.	.	600	.	.	279
Brandenburg	300	1.000	300	200	800	200
Hessen	.	.	100	100	.	.
Mecklenburg-Vorpommern	100	300	100	.	500	.
Niedersachsen	900	.	1.000	1.500	1.900	970
Nordrhein-Westfalen	.	.	200	.	.	.
Rheinland-Pfalz	.	.	100	.	.	.
Saarland	.	100	.	.	0	.
Sachsen	.	100	100	300	200	200
Sachsen-Anhalt	200	.	200	.	500	.
Schleswig-Holstein	1.000	300	400	300	600	400
Thüringen	100	0	.	100	300	100
Deutschland gesamt	3.900	4.000	3.300	3.800	6.700	3.600

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 9: Erträge von Winterraps 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	38,3	37,5	42,0	35,9	41,8	40,6
Bayern	32,3	33,2	37,4	37,4	39,5	41,0
Brandenburg	24,3	24,7	33,0	29,9	33,9	31,0
Hessen	29,2	32,3	39,0	35,6	41,7	36,4
Mecklenburg-Vorpommern	29,4	35,5	38,8	37,0	40,4	36,7
Niedersachsen	29,4	33,9	35,1	36,0	43,9	35,9
Nordrhein-Westfalen	34,8	36,9	38,6	36,5	45,1	36,2
Rheinland-Pfalz	34,7	33,7	39,3	31,6	43,9	38,0
Saarland	32,2	.	26,5	26,9	33,9	29,7
Sachsen	30,4	33,5	35,6	33,0	35,1	35,3
Sachsen-Anhalt	27,8	27,9	34,1	36,0	38,0	33,0
Schleswig-Holstein	30,8	38,0	40,6	36,7	44,1	39,3
Thüringen	29,7	30,6	34,8	33,6	36,6	36,2
Deutschland gesamt	30,0	33,1	36,9	35,1	39,6	36,3

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 10: Erträge von Sommerraps, Winter- und Sommerrüben 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	.	.	.	.
Bayern	.	.	11,6	20,3	.	28,0
Brandenburg	7,3	6,7	0,8	.	17,7	.
Hessen	.	.	.	.	.	.
Mecklenburg-Vorpommern	.	17,5	.	.	.	.
Niedersachsen	19,6	12,5	16,2	23,8	22,4	24,8
Nordrhein-Westfalen	25,3	29,0	26,9	27,4	34,5	39,3
Rheinland-Pfalz	18,3	.	.	.	30,6	21,0
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	.	16,9	16,4	14,3	13,4	19,3
Sachsen-Anhalt	6,9	12,0	7,9	21,1	11,5	.
Schleswig-Holstein	.	19,0	21,6	23,8	20,3	.
Thüringen	12,0	15,2	.	.	11,3	7,3
Deutschland gesamt	17,3	13,4	15,3	21,4	20,5	22,3

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 11: Ernten von Raps 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	194.300	147.300	172.500	150.300	198.600	214.400
Bayern	.	.	326.700	347.100	414.000	452.100
Brandenburg	297.700	163.900	254.100	259.700	331.000	307.900
Hessen	159.900	87.600	168.500	161.100	189.700	175.000
Mecklenburg-Vorpommern	578.500	596.700	693.600	641.900	777.300	750.100
Niedersachsen	308.600	246.900	276.500	310.300	424.300	389.500
Nordrhein-Westfalen	201.000	149.000	158.300	161.700	230.000	229.100
Rheinland-Pfalz	159.100	121.700	147.900	111.900	172.400	160.600
Saarland	.	8.200	.	.	.	6.900
Sachsen	.	324.900	363.500	342.700	370.600	398.500
Sachsen-Anhalt	441.000	203.400	342.000	438.100	484.000	453.300
Schleswig-Holstein	226.000	250.200	272.300	228.300	330.900	328.700
Thüringen	341.600	250.300	342.900	344.500	361.300	370.800
Deutschland gesamt	3.677.200	2.830.200	3.527.300	3.504.600	4.294.900	4.239.200

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 12: Ernten von Winterraps 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	194.200	146.800	172.300	150.100	197.800	213.900
Bayern	372.100	276.500	326.000	346.100	412.600	450.200
Brandenburg	297.500	163.200	254.100	259.500	329.500	307.600
Hessen	159.700	87.200	168.300	160.900	189.300	174.700
Mecklenburg-Vorpommern	578.400	596.200	693.400	641.700	776.300	750.000
Niedersachsen	306.800	245.600	274.800	306.900	420.100	387.100
Nordrhein-Westfalen	198.800	148.600	157.700	160.800	228.500	228.600
Rheinland-Pfalz	158.900	121.700	147.700	111.700	171.900	160.200
Saarland	11.600	.	6.300	5.100	8.300	6.900
Sachsen	382.800	324.700	363.300	342.300	370.300	398.000
Sachsen-Anhalt	440.900	203.200	341.800	437.800	483.400	452.800
Schleswig-Holstein	224.700	249.600	271.400	227.400	329.700	328.100
Thüringen	341.500	250.300	342.800	344.200	361.000	370.700
Deutschland gesamt	3.670.600	2.824.800	3.522.200	3.496.600	4.281.200	4.231.300

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 13: Ernten von Sommerraps 2018–2023 in t (inkl. Winter- und Sommerrübsen)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	.	.	.	.
Bayern	.	.	.	.	.	.
Brandenburg	200	700	.	.	1.400	.
Hessen	.	.	.	.	.	.
Mecklenburg-Vorpommern	.	500	.	.	.	.
Niedersachsen	1.800	.	1.700	3.500	4.200	2.400
Nordrhein-Westfalen	.	.	600	.	.	.
Rheinland-Pfalz	.	.	.	.	.	.
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	.	200	200	400	300	400
Sachsen-Anhalt	100	.	200	.	600	.
Schleswig-Holstein	.	600	900	800	1.200	.
Thüringen	100	0	.	.	300	.
Deutschland gesamt	6.700	5.400	5.100	8.100	13.800	7.900

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 14: Anbau von Sonnenblumen 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	600	800	1.800	2.600	2.900	3.400
Bayern	.	3.000	5.000	6.400	9.300	8.300
Brandenburg	10.300	10.500	11.100	13.100	29.600	21.200
Hessen	100	.	100	200	800	1.000
Mecklenburg-Vorpommern	1.000	1.000	1.200	2.100	5.300	4.400
Niedersachsen	.	.	300	800	2.500	2.100
Nordrhein-Westfalen	.	.	.	200	.	500
Rheinland-Pfalz	.	.	400	400	1.000	800
Saarland	100	100	.	.	400	500
Sachsen	1.600	1.500	2.000	2.300	5.900	3.900
Sachsen-Anhalt	2.600	3.900	4.700	8.100	22.700	17.400
Schleswig-Holstein	0	.	.	0	100	.
Thüringen	800	900	1.100	1.900	4.500	4.700
Deutschland gesamt	19.500	22.500	28.200	38.300	85.600	68.400

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 15: Erträge von Sonnenblumen 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	24,4	32,0	25,8	30,2
Bayern	29,2	29,8	22,4	26,3	19,4	24,8
Brandenburg	16,0	16,8	18,2	22,6	14,5	19,9
Hessen	.	.	.	.	24,8	38,6
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	23,8	31,8
Niedersachsen	.	.	22,2	28,0	23,5	26,6
Nordrhein-Westfalen	30,1	26,0	.	.	29,4	29,7
Rheinland-Pfalz	34,8	.	.	.	.	.
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	14,9	16,3	16,1	28,9	15,3	22,8
Sachsen-Anhalt	12,7	21,3	21,5	29,5	21,1	24,0
Schleswig-Holstein	.	.	.	.	.	.
Thüringen	19,6	26,6	27,7	31,2	22,0	28,2
Deutschland gesamt	18,20	20,50	20,60	26,10	18,80	24,10

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 16: Ernten von Sonnenblumen 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	4.300	8.400	7.500	10.300
Bayern	.	9.100	11.300	16.800	18.100	20.700
Brandenburg	16.500	17.700	20.200	29.400	42.900	42.200
Hessen	.	.	.	.	2.000	3.700
Mecklenburg-Vorpommern	.	.	.	.	12.600	13.900
Niedersachsen	.	.	800	2.200	6.000	5.700
Nordrhein-Westfalen	.	.	.	.	.	1.500
Rheinland-Pfalz	.	.	.	.	.	.
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	2.400	2.500	3.200	6.600	9.000	8.800
Sachsen-Anhalt	3.300	8.200	10.100	23.900	47.800	41.600
Schleswig-Holstein	.	.	.	.	.	.
Thüringen	1.600	2.300	3.000	5.800	9.800	13.400
Deutschland gesamt	35.500	46.000	58.000	99.700	161.200	165.000

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 17: Anbau von Futtererbsen 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	4.400	4.500	4.600	4.700	4.900	4.200
Bayern	12.800	13.500	14.400	13.800	13.100	12.000
Brandenburg	8.400	8.700	8.800	10.000	10.000	13.900
Hessen	1.500	1.900	3.100	4.600	4.900	3.500
Mecklenburg-Vorpommern	9.900	10.900	12.500	20.500	25.700	29.100
Niedersachsen	1.700	2.000	2.000	2.600	3.200	4.000
Nordrhein-Westfalen	3.400	4.100	5.400	5.500	5.800	5.600
Rheinland-Pfalz	3.000	3.600	3.500	4.700	4.700	5.700
Saarland	100	100	100	.	.	100
Sachsen	5.700	5.100	5.200	5.900	6.700	7.900
Sachsen-Anhalt	11.400	11.700	13.900	15.200	15.900	17.800
Schleswig-Holstein	500	500	400	400	800	1.000
Thüringen	8.000	8.200	8.700	9.900	11.300	12.300
Deutschland gesamt	70.700	74.600	82.600	97.700	106.900	117.200

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 18: Erträge von Futtererbsen 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	36,0	36,1	34,3	25,5	32,2	18,8
Bayern	27,2	26,7	34,3	30,4	27,4	20,2
Brandenburg	18,4	25,6	29,9	22,3	24,4	16,9
Hessen	34,3	30,0	38,1	35,4	34,7	21,9
Mecklenburg-Vorpommern	22,9	34,0	35,1	26,0	29,2	20,8
Niedersachsen	34,8	37,3	41,4	36,1	35,3	26,5
Nordrhein-Westfalen	44,8	42,1	42,7	40,0	44,8	33,4
Rheinland-Pfalz	40,6	35,4	34,6	35,5	36,8	21,8
Saarland	30,5	25,3	25,9	24,9	.	.
Sachsen	28,9	27,3	38,8	33,3	28,6	28,2
Sachsen-Anhalt	20,9	27,5	34,0	30,9	27,3	21,3
Schleswig-Holstein	39,7	.	.	40,1	46,5	31,5
Thüringen	34,3	30,8	42,6	37,7	30,1	27,9
Deutschland gesamt	27,9	30,6	36,0	30,6	30,2	22,5

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 19: Ernten von Futtererbsen 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	15.900	16.100	15.800	12.000	15.800	8.000
Bayern	34.800	36.100	49.500	41.800	35.800	24.200
Brandenburg	15.400	22.300	26.500	22.200	24.400	23.500
Hessen	5.100	5.600	11.700	16.300	16.800	7.700
Mecklenburg-Vorpommern	22.700	36.900	43.700	53.300	75.000	60.700
Niedersachsen	5.800	7.500	8.400	9.400	11.300	10.700
Nordrhein-Westfalen	15.200	17.100	23.200	22.000	25.800	18.600
Rheinland-Pfalz	12.300	12.700	12.000	16.700	17.500	12.400
Saarland	200	300	300	100	.	.
Sachsen	16.400	13.900	20.300	19.500	19.100	22.200
Sachsen-Anhalt	23.800	32.100	47.200	46.900	43.300	38.100
Schleswig-Holstein	2.100	.	.	1.600	3.800	3.000
Thüringen	27.300	25.200	37.000	37.300	33.900	34.300
Deutschland gesamt	197.100	228.200	297.500	299.100	322.600	263.700

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 20: Anbau von Ackerbohnen 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	2.700	2.800	3.200	2.800	3.200	3.300
Bayern	8.300	6.900	6.600	5.500	7.200	5.700
Brandenburg	400	500	600	500	600	300
Hessen	4.100	4.000	6.300	6.100	7.400	4.600
Mecklenburg-Vorpommern	6.000	4.700	5.500	6.700	6.500	4.500
Niedersachsen	6.000	5.000	6.200	7.500	9.500	7.300
Nordrhein-Westfalen	7.900	10.300	11.500	10.900	12.800	11.600
Rheinland-Pfalz	500	600	500	500	700	700
Saarland	100	100	100	100	100	100
Sachsen	3.200	2.400	1.900	2.100	3.300	2.400
Sachsen-Anhalt	1.900	1.600	1.600	1.700	2.500	1.700
Schleswig-Holstein	11.200	7.500	10.900	9.800	11.300	11.800
Thüringen	3.100	2.800	3.500	3.400	5.800	5.900
Deutschland gesamt	55.300	49.200	58.700	57.600	71.100	60.000

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 21: Erträge von Ackerbohnen 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	32,4	30,8	30,3	30,5	31,3	21,1
Bayern	22,5	23,1	25,2	29,7	26,4	20,7
Brandenburg	9,3	18,2	27,1	22,4	15,0	6,9
Hessen	27,8	27,2	35,7	37,9	26,2	22,2
Mecklenburg-Vorpommern	21,0	25,3	42,5	30,7	31,8	19,8
Niedersachsen	39,0	40,8	45,5	46,7	42,1	32,8
Nordrhein-Westfalen	36,4	37,5	40,4	44,8	37,3	43,2
Rheinland-Pfalz	34,6	28,1	35,4	34,9	30,6	17,5
Saarland	28,8	.	.	.	.	.
Sachsen	23,5	20,2	36,2	34,6	21,3	26,5
Sachsen-Anhalt	14,2	20,5	31,2	30,1	16,9	17,0
Schleswig-Holstein	34,0	46,6	54,4	53,4	58,1	42,2
Thüringen	21,3	25,2	37,3	45,8	20,1	21,7
Deutschland gesamt	29,1	32,5	40,2	41,0	35,1	31,0

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 22: Ernten von Ackerbohnen 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	8.800	8.800	9.700	8.400	10.000	7.000
Bayern	18.600	15.800	16.700	16.300	19.000	11.800
Brandenburg	300	800	1.700	1.100	800	200
Hessen	11.300	10.800	22.500	23.000	19.400	10.200
Mecklenburg-Vorpommern	12.600	11.900	23.600	20.400	20.700	9.000
Niedersachsen	23.400	20.500	28.400	35.100	40.000	23.800
Nordrhein-Westfalen	28.600	38.800	46.400	48.900	47.800	50.300
Rheinland-Pfalz	1.700	1.700	1.700	1.800	2.200	1.300
Saarland	300	.	.	.	.	.
Sachsen	7.400	4.800	6.900	7.300	6.900	6.300
Sachsen-Anhalt	2.700	3.200	5.000	5.200	4.300	2.900
Schleswig-Holstein	38.100	34.900	59.400	52.300	65.800	50.000
Thüringen	6.600	7.000	13.100	15.400	11.800	12.800
Deutschland gesamt	160.800	159.500	235.800	235.900	249.500	186.000

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 23: Anbau von Lupinen 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	200	600	1.100	600
Bayern	.	.	900	2.200	3.500	2.300
Brandenburg	10.000	8.600	8.100	7.600	7.700	7.700
Hessen	300	300	600	1.100	900	500
Mecklenburg-Vorpommern	5.200	5.300	5.400	7.800	7.400	4.400
Niedersachsen	600	700	900	1.500	1.900	1.500
Nordrhein-Westfalen	100	.	500	900	.	.
Rheinland-Pfalz	.	.	200	300	500	300
Saarland	.	.	.	.	.	100
Sachsen	1.100	1.200	1.800	2.600	3.000	3.200
Sachsen-Anhalt	5.000	3.400	3.100	3.200	2.900	2.500
Schleswig-Holstein	.	200	300	500	800	500
Thüringen	300	300	300	700	1.200	800
Deutschland gesamt	23.400	21.000	22.300	29.000	31.700	25.500

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 24: Erträge von Lupinen 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	.	29,7	17,6	.
Bayern	32,8	27,5	27,2	27,1	20,4	21,6
Brandenburg	5,7	8,2	8,7	7,8	8,7	10,5
Hessen	.	.	16,5	33,5	23,0	22,3
Mecklenburg-Vorpommern	15,3	17,4	18,3	17,2	20,3	.
Niedersachsen	.	.	36,3	34,7	23,9	39,3
Nordrhein-Westfalen	31,3	26,8	25,4	26,5	31,7	.
Rheinland-Pfalz	.	.	.	.	.	.
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	15,6	14,8	21,1	23,6	17,7	22,1
Sachsen-Anhalt	4,8	7,1	10,7	13,1	10,6	13,0
Schleswig-Holstein	.	.	.	34,1	28,2	.
Thüringen	13,5	15,7	24,0	28,3	14,6	19,1
Deutschland gesamt	9,5	12,2	15,3	18,4	16,7	17,2

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 25: Ernten von Lupinen 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	.	1.800	1.900	.
Bayern	.	.	2.300	6.000	7.100	5.000
Brandenburg	5.700	7.000	7.000	6.000	6.700	8.100
Hessen	.	.	900	3.600	2.100	1.200
Mecklenburg-Vorpommern	8.000	9.300	9.800	13.400	15.100	.
Niedersachsen	.	.	3.300	5.300	4.600	5.900
Nordrhein-Westfalen	200	.	1.300	2.500	.	.
Rheinland-Pfalz	.	.	.	.	.	.
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	1.700	1.800	3.700	6.200	5.300	7.200
Sachsen-Anhalt	2.400	2.400	3.400	4.200	3.100	3.300
Schleswig-Holstein	.	.	.	1.700	2.100	.
Thüringen	400	500	800	1.900	1.700	1.600
Deutschland gesamt	22.300	25.600	34.100	53.400	53.000	43.800

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 26: Anbau von Öllein 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	.	.	378	500	400	400
Bayern	.	.	354	.	.	.
Brandenburg	1.500	1.200	998	1.300	1.500	1.000
Hessen	.	.	152	100	100	.
Mecklenburg-Vorpommern	200	100	161	200	300	.
Niedersachsen	100	.	196	.	200	100
Nordrhein-Westfalen	.	.	58	.	.	.
Rheinland-Pfalz	.	.	82	.	.	.
Saarland	.	.	29	.	.	.
Sachsen	200	200	308	500	600	400
Sachsen-Anhalt	800	500	1.010	1.400	1.100	1.000
Schleswig-Holstein	.	.	49	.	.	.
Thüringen	200	100	113	200	200	100
Deutschland gesamt	3.800	3.400	3.888	5.200	5.100	4.100

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 27: Anbau von Sojabohnen 2018–2023 in ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	7.300	7.600	8.000	7.400	8.700	7.400
Bayern	11.600	15.500	18.500	19.800	30.300	26.200
Brandenburg	600	500	600	1.000	2.200	2.000
Hessen	700	800	1.700	1.300	1.800	1.100
Mecklenburg-Vorpommern	200	200	300	200	700	400
Niedersachsen	700	800	800	900	1.300	1.700
Nordrhein-Westfalen	.	.	700	700	800	.
Rheinland-Pfalz	600	.	300	400	700	.
Saarland	.	.	0	0	100	100
Sachsen	500	500	1.000	700	1.500	1.300
Sachsen-Anhalt	900	1.300	1.200	1.300	2.700	2.600
Schleswig-Holstein	.	100	100	.	.	.
Thüringen	300	300	500	400	800	700
Deutschland gesamt	24.100	28.900	33.800	34.200	51.500	44.800

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 28: Ertrag von Sojabohnen 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	25,6	29,8	22,5	31,8	21,9	25,9
Bayern	27	32,4	30,8	31,9	25,9	29,3
Brandenburg	12	18	14	20	18	23
Hessen	19,5	29,7	22	34	19,8	22,6
Mecklenburg-Vorpommern	14	18	8	10	16	.
Niedersachsen	20	19,2	24,1	29,4	25,5	27,4
Nordrhein-Westfalen	21,8	27,7	29,2	33,4	26,6	27,1
Rheinland-Pfalz	.	.	.	.	12,4	20,5
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	8	18,4	23	30,2	12,8	22,3
Sachsen-Anhalt	10	10	21	29	18	21
Schleswig-Holstein	.	.	.	.	.	.
Thüringen	17	14,9	23	25,7	16	23
Deutschland gesamt	24	29	27	31	23	27

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 29: Ernten von Sojabohnen 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Baden-Württemberg	18.600	22.500	17.900	23.600	19.000	19.100
Bayern	31.600	50.300	57.100	63.400	78.500	77.000
Brandenburg	700	1.000	900	2.000	4.000	4.500
Hessen	1.500	2.400	3.700	4.500	3.500	2.500
Mecklenburg-Vorpommern	300	400	300	200	1.000	.
Niedersachsen	1.300	1.500	2.000	2.600	3.300	4.600
Nordrhein-Westfalen	.	.	2.100	2.200	2.200	.
Rheinland-Pfalz	.	.	.	.	900	.
Saarland	.	.	.	.	.	.
Sachsen	400	1.000	2.200	2.200	1.900	2.800
Sachsen-Anhalt	1.000	1.300	2.500	3.600	4.700	5.500
Schleswig-Holstein	.	.	.	.	.	.
Thüringen	400	400	1.200	1.000	1.300	1.600
Deutschland gesamt	58.700	84.100	90.500	106.600	120.500	122.100

Anmerkung: Deutschland gesamt einschließlich Stadtstaaten

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Europäische Union

Tab. 30: Anbau von Ölsaaten in der EU 2018–2023 in 1.000 ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	1.272	908	1.020	1.073	1.225	1.292
Frankreich	2.323	1.875	2.077	1.833	2.285	2.326
Italien	445	406	396	420	472	464
Niederlande	3	3	2	2	3	3
Belgien	11	9	8	8	9	12
Luxemburg	3	3	3	2	2	3
<i>Vereinigtes Königreich</i>	583	530	388	.	.	.
Irland	11	9	10	11	16	22
Dänemark	143	166	146	162	198	211
Griechenland	87	106	105	97	103	73
Spanien	771	774	723	725	1.008	887
Portugal	9	7	6	6	8	5
Österreich	130	126	124	130	146	139
Finnland	53	32	25	34	41	31
Schweden	97	105	98	106	127	126
Estland	73	72	71	79	86	76
Lettland	122	139	148	147	162	149
Litauen	207	244	286	312	350	306
Polen	856	885	995	1.017	1.123	1.146
Slowenien	5	5	5	5	6	6
Slowakei	268	243	251	274	281	261
Tschechische Republik	447	404	394	380	395	426
Ungarn	1.010	923	981	974	950	922
Bulgarien	974	971	946	969	1.056	951
Rumänien	1.809	1.793	1.675	1.709	1.698	1.910
Kroatien	169	156	167	158	164	146
EU-28	11.882	10.894	.	.	.	.
EU-27	11.299	10.364	10.660	10.635	11.915	11.892

Anmerkung: Erfasst sind Raps/Rübsen, Sonnenblumenkerne und Sojabohnen

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 31: Ernten von Ölsaaten in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	3.771	2.960	3.676	3.711	4.577	4.517
Frankreich	6.618	5.250	5.305	5.659	6.691	6.708
Italien	1.427	1.332	1.312	1.222	1.223	1.440
Niederlande	6	6	6	4	7	8
Belgien	43	33	30	28	36	49
Luxemburg	11	10	9	5	8	8
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>2.012</i>	<i>1.752</i>	<i>1.079</i>			
Irland	41	38	45	52	78	93
Dänemark	489	729	560	651	889	823
Griechenland	242	312	259	243	254	172
Spanien	1.134	923	1.083	1.002	1.077	1.054
Portugal	17	12	10	10	13	9
Österreich	365	386	359	395	393	421
Finnland	71	42	31	41	56	41
Schweden	218	382	339	344	428	315
Estland	114	191	203	216	219	138
Lettland	231	408	456	428	359	350
Litauen	437	691	970	907	898	817
Polen	2.222	2.393	3.152	3.246	3.755	3.846
Slowenien	14	14	15	13	14	16
Slowakei	786	663	706	777	709	840
Tschechische Republik	1.484	1.214	1.307	1.129	1.292	1.422
Ungarn	3.014	2.789	2.741	2.648	1.926	2.752
Bulgarien	2.403	2.350	2.003	2.364	2.423	1.968
Rumänien	5.139	4.783	3.225	4.566	3.580	4.115
Kroatien	512	455	506	426	406	403
EU-28	32.820	30.117	.	.	.	.
EU-27	30.808	28.365	28.305	30.086	31.311	32.324

Anmerkung: Erfasst sind Raps/Rübsen, Sonnenblumenkerne und Sojabohnen

Quellen: EU-Kommission, Agriculture and Horticulture Development Board (AHDB), AMI

Tab. 32: Anbau von Raps und Rüben in der EU 2018–2023 in 1.000 ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	1.228	857	958	1.001	1.088	1.178
Frankreich	1.617	1.107	1.114	980	1.230	1.345
Italien	14	14	17	18	19	30
Niederlande	2	2	2	1	2	2
Belgien	11	9	8	8	9	12
Luxemburg	3	3	3	2	2	3
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>583</i>	<i>530</i>	<i>380</i>	<i>307</i>	<i>365</i>	<i>391</i>
Irland	11	9	10	11	16	22
Dänemark	143	166	146	162	198	211
Griechenland	3	4	6	6	8	5
Spanien	79	70	71	92	130	107
Portugal	.	.	.	.	.	.
Österreich	41	36	32	28	28	27
Finnland	53	32	25	34	41	31
Schweden	97	105	98	106	127	126
Estland	73	72	71	79	86	76
Lettland	122	139	148	147	162	149
Litauen	205	242	284	310	348	305
Polen	845	875	979	993	1.078	1.103
Slowenien	3	3	3	3	3	3
Slowakei	154	147	147	136	141	149
Tschechische Republik	412	380	368	342	344	380
Ungarn	331	301	310	258	205	189
Bulgarien	183	151	119	131	129	80
Rumänien	633	353	363	446	469	680
Kroatien	55	41	42	30	22	15
EU-28	6.901	5.648	5.702	5.633	6.252	6.618
EU-27	6.318	5.119	5.322	5.326	5.887	6.227

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 33: Erträge von Raps und Rüben in der EU 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	29,94	33,03	36,83	35,01	39,47	35,80
Frankreich	30,81	31,83	29,60	33,74	36,72	31,70
Italien	27,18	26,55	28,57	30,50	28,53	27,14
Niederlande	28,91	33,93	35,63	30,62	45,00	38,82
Belgien	37,87	35,67	37,01	34,42	42,40	41,43
Luxemburg	32,30	33,96	33,05	26,97	35,51	30,04
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>34,50</i>	<i>33,07</i>	<i>27,33</i>	<i>31,90</i>	<i>37,32</i>	<i>31,09</i>
Irland	38,56	41,52	43,62	46,41	49,36	43,27
Dänemark	34,30	44,05	38,40	40,08	44,93	38,96
Griechenland	24,22	21,75	19,36	21,56	29,27	18,27
Spanien	22,79	20,49	27,29	25,73	19,47	16,21
Portugal	.	.	.	.	.	.
Österreich	29,80	29,79	31,53	30,39	32,08	32,29
Finnland	13,30	13,30	12,69	12,04	13,73	13,09
Schweden	22,34	36,20	34,55	32,42	33,56	25,06
Estland	15,63	26,43	28,61	27,40	25,29	18,03
Lettland	18,97	29,29	30,82	29,03	22,13	23,50
Litauen	21,11	28,49	34,10	29,13	25,72	26,73
Polen	26,06	27,12	31,86	32,12	33,83	33,91
Slowenien	22,53	29,08	25,74	24,59	25,68	25,77
Slowakei	31,13	28,41	30,08	30,89	31,24	36,22
Tschechische Republik	34,26	30,46	33,82	29,94	33,91	34,47
Ungarn	30,33	30,34	28,29	28,50	24,69	32,74
Bulgarien	25,79	28,33	23,24	28,45	22,90	25,75
Rumänien	25,46	22,64	21,50	30,84	26,22	26,27
Kroatien	28,32	25,12	28,73	24,25	25,92	28,21
EU-28	29,00	30,33	30,15	30,11	31,62	29,44
EU-27	28,50	30,05	31,36	32,05	33,23	31,67

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 34: Ernten von Raps und Rübsen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	3.677	2.830	3.527	3.505	4.295	4.218
Frankreich	4.981	3.523	3.297	3.307	4.517	4.264
Italien	39	38	48	55	53	83
Niederlande	6	6	6	4	7	8
Belgien	43	33	30	28	36	49
Luxemburg	11	10	9	4	7	8
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>2.012</i>	<i>1.752</i>	<i>1.038</i>	<i>981</i>	<i>1.361</i>	<i>1.216</i>
Irland	41	38	45	52	78	93
Dänemark	489	729	560	651	889	823
Griechenland	8	10	12	12	25	9
Spanien	179	144	195	237	253	174
Portugal	.	.	.	.	.	.
Österreich	121	107	100	86	91	86
Finnland	71	42	31	41	56	41
Schweden	218	382	339	344	428	315
Estland	114	191	203	216	219	138
Lettland	231	408	456	428	359	350
Litauen	434	689	967	904	896	815
Polen	2.202	2.373	3.120	3.191	3.647	3.739
Slowenien	8	9	9	7	8	7
Slowakei	480	418	441	420	442	538
Tschechische Republik	1.411	1.157	1.245	1.025	1.166	1.310
Ungarn	1.003	912	877	734	505	619
Bulgarien	471	428	277	372	296	206
Rumänien	1.611	798	780	1.375	1.230	1.787
Kroatien	156	104	120	73	58	43
EU-28	20.015	17.131	17.725	18.053	20.922	20.937
EU-27	18.003	15.380	16.687	17.072	19.561	19.721

Quellen: EU-Kommission, AHDB, AMI

Tab. 35: Anbau von Sonnenblumen in der EU 2018–2023 in 1.000 ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	20	23	28	38	86	69
Frankreich	552	604	778	698	871	823
Italien	104	119	123	117	111	122
Griechenland	83	101	98	91	93	67
Österreich	22	21	23	25	24	24
Portugal	9	7	6	6	8	5
Spanien	691	702	650	631	877	777
Polen	6	2	8	14	27	26
Slowakei	69	49	54	73	73	62
Tschechische Republik	20	12	11	18	22	20
Ungarn	617	564	613	655	680	674
Bulgarien	789	816	822	836	917	867
Rumänien	1.007	1.283	1.143	1.124	1.093	1.089
Kroatien	37	36	39	41	51	59
EU-28	4.026	4.338	.	.	.	.
EU-27	4.026	4.338	4.397	4.369	4.934	4.686

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 36: Erträge von Sonnenblumen in der EU 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	18,21	20,44	20,57	26,03	18,83	24,69
Frankreich	22,44	21,50	20,65	27,37	20,66	25,00
Italien	23,96	24,71	24,27	23,98	23,85	24,93
Griechenland	28,00	29,68	25,04	25,37	24,59	24,25
Österreich	28,05	30,04	23,93	30,15	23,21	26,93
Portugal	17,86	16,35	15,93	17,82	16,58	16,95
Spanien	13,75	11,03	13,58	12,04	9,36	11,23
Polen	17,04	20,55	20,96	23,79	23,98	23,63
Slowakei	29,31	26,42	25,34	26,61	23,34	27,78
Tschechische Republik	23,56	24,35	25,82	28,99	26,54	24,90
Ungarn	29,67	30,26	27,72	26,85	18,93	29,01
Bulgarien	24,43	23,47	20,93	23,78	23,09	20,25
Rumänien	30,41	27,83	18,58	25,30	19,27	18,62
Kroatien	29,84	29,62	30,77	30,35	29,91	26,40
EU-28	24,77	23,62	.	.	.	
EU-27	24,77	23,62	20,48	23,72	18,85	20,96

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 37: Ernten von Sonnenblumen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	36	46	58	100	161	170
Frankreich	1.239	1.298	1.607	1.913	1.798	2.059
Italien	249	293	298	281	264	305
Griechenland	231	299	245	230	229	162
Österreich	60	64	56	74	56	65
Portugal	17	12	10	10	13	9
Spanien	950	774	883	760	820	873
Polen	10	4	16	34	65	60
Slowakei	202	128	136	195	171	172
Tschechische Republik	48	29	29	52	60	49
Ungarn	1.830	1.707	1.698	1.758	1.286	1.956
Bulgarien	1.927	1.914	1.720	1.989	2.117	1.756
Rumänien	3.063	3.569	2.123	2.844	2.107	2.028
Kroatien	111	107	120	124	153	156
EU-28	9.973	10.244	.	.	.	.
EU-27	9.973	10.244	9.000	10.365	9.302	9.821

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 38: Anbau von Sojabohnen in der EU 2018–2023 in 1.000 ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	24	29	34	34	52	45
Frankreich	154	164	187	154	184	158
Italien	327	273	256	285	343	311
Griechenland	1	1	1	1	1	1
Österreich	68	69	69	77	94	88
Spanien	1	2	1	2	1	2
Litauen	2	2	2	2	2	1
Polen	5	8	7	9	18	18
Tschechische Republik	15	12	14	20	29	27
Ungarn	62	58	59	62	66	58
Slowenien	2	1	2	2	2	3
Slowakei	45	48	51	64	67	50
Bulgarien	2	4	5	2	10	4
Rumänien	169	158	175	140	136	141
Kroatien	77	78	86	86	91	71
EU-28	955	908	.	.	.	.
EU-27	955	908	943	940	1.095	979

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 39: Erträge von Sojabohnen in der EU 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	24,36	29,10	26,78	31,17	23,40	28,79
Frankreich	25,90	26,16	21,78	28,46	20,43	24,39
Italien	34,87	36,63	37,69	31,06	26,44	33,86
Griechenland	41,31	36,12	18,59	15,00	5,31	6,02
Österreich	27,26	31,11	29,56	30,63	26,20	30,55
Spanien	28,72	32,17	31,17	29,68	27,89	30,04
Litauen	17,97	12,69	12,37	14,48	11,23	13,90
Polen	18,84	19,39	20,47	22,51	23,60	25,80
Tschechische Republik	16,59	22,75	23,34	26,15	22,96	23,91
Ungarn	29,18	29,12	28,25	25,21	20,29	30,35
Slowenien	30,28	29,65	30,55	25,45	22,92	26,27
Slowakei	23,08	24,57	25,30	25,17	14,48	25,88
Bulgarien	19,61	18,73	13,61	13,72	10,47	16,67
Rumänien	27,48	26,30	19,07	24,89	17,99	21,36
Kroatien	31,81	31,19	30,86	26,42	21,48	28,63
EU-28	29,65	30,20	.	.	.	.
EU-27	29,65	30,20	27,77	28,19	22,37	28,43

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 40: Ernten von Sojabohnen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	59	84	91	107	121	129
Frankreich	398	429	407	439	376	386
Italien	1.139	1.001	965	887	906	1.052
Griechenland	3	4	2	1	1	1
Österreich	184	215	203	235	246	270
Spanien	4	5	5	5	4	7
Litauen	3	2	3	2	2	2
Polen	10	15	16	21	43	46
Tschechische Republik	25	28	33	51	66	63
Ungarn	181	170	166	157	134	177
Slowenien	5	4	5	5	5	8
Slowakei	105	117	129	161	97	130
Bulgarien	5	7	6	3	10	6
Rumänien	466	416	322	348	244	300
Kroatien	245	244	266	228	193	204
EU-28	2.833	2.742	.	.	.	.
EU-27	2.833	2.742	2.617	2.649	2.448	2.782

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 41: Anbau von Futtererbsen in der EU 2018–2023 in 1.000 ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	71	75	83	98	107	118
Frankreich	167	176	230	194	133	152
Italien	18	23	21	18	16	15
Griechenland	13	13	13	18	20	19
Belgien	1	1	1	1	1	1
Luxemburg	.	.	.	.	.	.
<i>Vereinigtes Königreich</i>	38	41	53	.	.	.
Irland	1	1	1	1	1	1
Dänemark	7	5	7	10	14	19
Spanien	149	145	117	115	123	193
Österreich	7	5	6	6	6	7
Finnland	9	12	21	20	31	34
Schweden	22	20	22	22	24	27
Estland	30	32	36	33	37	43
Lettland	11	14	13	14	22	36
Litauen	106	75	62	62	71	71
Polen	15	17	21	13	28	33
Slowenien	.	.	.	.	.	.
Slowakei	8	7	9	11	12	15
Tschechische Republik	29	29	33	39	41	47
Ungarn	16	16	11	12	11	12
Bulgarien	31	16	14	15	10	8
Rumänien	118	103	97	75	68	91
Kroatien	1	1	1	1	1	1
EU-28	867	827	.	.	.	.
EU-27	829	786	816	777	776	944

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 42: Erträge von Futtererbsen in der EU 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	27,88	30,59	36,02	30,61	30,18	22,51
Frankreich	35,32	40,40	27,39	28,41	29,96	32,08
Italien	28,01	30,52	29,38	28,19	28,15	26,54
Griechenland	16,96	13,51	14,56	15,48	16,99	15,97
Belgien	36,57	38,92	38,03	28,13	31,27	28,45
Luxemburg	38,33	30,43	32,76	24,81	36,30	20,00
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>28,01</i>	<i>39,01</i>	<i>30,01</i>	.	.	.
Irland	23,94	46,15	43,75	47,14	51,30	37,40
Dänemark	28,48	41,35	43,78	33,01	44,51	28,81
Spanien	17,62	11,01	19,02	15,07	10,85	6,70
Österreich	23,84	24,02	23,19	22,99	24,20	20,44
Finnland	23,37	28,57	25,89	21,75	29,94	25,39
Schweden	22,57	33,82	33,26	25,36	36,12	20,59
Estland	18,08	25,75	22,79	17,87	25,46	22,00
Lettland	19,74	20,52	22,39	18,93	23,82	18,41
Litauen	20,12	20,72	24,48	19,67	21,31	21,00
Polen	17,12	18,07	21,81	19,73	23,42	21,18
Slowenien	24,42	25,90	27,94	25,71	22,81	20,34
Slowakei	20,67	25,06	26,08	24,14	28,88	20,80
Tschechische Republik	24,26	23,40	26,02	27,10	28,34	22,51
Ungarn	20,16	24,77	22,61	24,88	22,45	23,42
Bulgarien	17,51	24,40	19,92	17,80	19,91	22,50
Rumänien	14,46	21,38	11,48	21,22	16,05	16,65
Kroatien	23,96	25,53	24,66	30,81	21,49	11,62
EU-28	23,08	26,28	.	.	.	.
EU-27	22,85	25,61	24,32	23,64	24,05	19,99

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 43: Ernten von Futtererbsen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	197	228	298	299	323	266
Frankreich	590	709	629	552	400	487
Italien	50	70	61	50	45	40
Griechenland	22	17	18	28	35	31
Belgien	3	3	3	2	2	2
Luxemburg	1	1	1	1	1	.
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>107</i>	<i>160</i>	<i>158</i>	.	.	.
Irland	2	3	4	2	3	3
Dänemark	19	22	32	34	64	56
Spanien	263	160	222	174	133	130
Österreich	17	13	13	13	14	14
Finnland	20	34	54	43	91	87
Schweden	49	69	73	56	86	55
Estland	54	82	81	59	95	94
Lettland	23	28	30	27	52	66
Litauen	214	156	151	121	152	149
Polen	26	31	45	25	65	70
Slowenien	1	1	1	1	1	1
Slowakei	17	17	23	26	35	31
Tschechische Republik	71	67	85	104	115	106
Ungarn	32	39	25	30	24	28
Bulgarien	54	39	29	27	19	18
Rumänien	171	220	111	160	109	152
Kroatien	3	3	2	3	1	2
EU-28	2.002	2.172	.	.	.	.
EU-27	1.895	2.012	1.920	1.837	1.866	1.887

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 44: Anbau von Ackerbohnen in der EU 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	55	49	59	58	71	61
Frankreich	57	63	77	78	68	80
Griechenland	6	4	2	4	4	4
Italien	57	66	68	62	54	50
Belgien	1	1	1	1	1	1
<i>Vereinigtes Königreich</i>	155	137	188	.	.	.
Irland	8	7	13	9	10	16
Dänemark	25	17	19	22	25	23
Spanien	23	22	21	22	18	25
Portugal	4	3	4	5	7	7
Österreich	8	6	6	6	6	6
Finnland	16	15	14	9	10	7
Schweden	26	18	20	20	22	20
Estland	17	11	14	16	11	11
Lettland	40	25	29	33	26	32
Litauen	70	55	58	76	55	80
Polen	36	27	28	36	33	37
Ungarn	1	1	1	1	.	.
Bulgarien	2	2	.	.	.	.
Rumänien	12	12	10	9	7	7
Kroatien	1	1	1	1	2	3
EU-28	624	546	.	.	.	.
EU-27	469	409	447	474	436	473

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 45: Erträge von Ackerbohnen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	29,08	32,42	40,17	40,95	35,09	28,78
Frankreich	24,91	28,11	19,39	23,62	23,18	26,62
Griechenland	25,32	31,47	17,26	34,31	31,49	32,52
Italien	19,99	19,89	19,70	18,71	18,10	19,77
Belgien	42,99	49,65	41,77	44,12	51,33	39,30
<i>Vereinigtes Königreich</i>	<i>26,00</i>	<i>40,00</i>	<i>30,00</i>	.	.	.
Irland	26,96	54,84	48,05	56,34	61,16	50,01
Dänemark	27,76	37,82	41,30	37,06	42,53	32,65
Spanien	14,96	10,64	13,74	10,92	11,11	9,96
Portugal	7,30	6,68	7,03	7,00	5,22	5,22
Österreich	20,90	22,82	25,39	25,12	25,07	23,76
Finnland	14,97	19,80	17,26	12,98	19,04	16,13
Schweden	13,24	33,10	29,74	24,11	35,47	24,19
Estland	10,10	26,38	28,32	12,62	24,70	23,21
Lettland	20,25	29,52	37,37	18,14	36,63	23,02
Litauen	21,40	23,14	37,47	17,90	38,08	23,75
Polen	23,16	23,55	28,07	27,62	31,42	26,06
Ungarn	21,29	20,81	21,90	16,00	9,33	18,70
Bulgarien	12,66	11,70	.	.	.	.
Rumänien	14,09	11,86	9,47	13,86	10,78	10,29
Kroatien	12,43	12,43	13,57	8,83	13,66	19,81
EU-28	22,41	28,96	.	.	.	.
EU-27	21,23	25,27	28,04	23,78	29,67	24,68

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 46: Ernten von Ackerbohnen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	161	160	236	236	250	175
Frankreich	143	177	148	184	158	214
Griechenland	14	12	4	14	12	12
Italien	114	130	133	117	97	98
Belgien	5	6	5	5	6	4
<i>Vereinigtes Königreich</i>	402	548	565	.	.	.
Irland	21	41	62	52	63	78
Dänemark	71	64	79	82	104	75
Spanien	35	23	29	24	20	25
Portugal	3	2	3	3	4	4
Österreich	16	13	14	16	14	14
Finnland	24	30	23	12	19	11
Schweden	35	60	58	49	79	49
Estland	17	29	39	20	28	24
Lettland	81	74	107	61	93	74
Litauen	150	127	219	136	211	191
Polen	83	64	80	99	104	96
Ungarn	2	2	1	1	.	1
Bulgarien	2	2	.	.	.	.
Rumänien	17	14	10	12	7	7
Kroatien	2	1	1	1	3	5
EU-28	1.399	1.581	.	.	.	.
EU-27	997	1.033	1.254	1.126	1.292	1.167

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 47: Anbau von Süßlupinen in der EU 2018–2023 in 1.000 ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	23	21	22	29	32	25
Frankreich	3	3	6	7	5	5
Griechenland	17	15	13	12	12	12
Spanien	3	2	2	3	3	2
Dänemark	3	2	2	3	2	
Italien	0	0	1	1	1	1
Österreich	0	0	0	0	1	1
Portugal	0	7	7	7	7	7
Litauen	3	4	4	5	4	4
Polen	96	117	168	139	193	157
Tschechische Republik	3	2	2	2	2	2
EU-28	150	174	.	.	.	.
EU-27	150	174	226	205	260	216

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 48: Erträge von Süßlupinen in der EU 2018–2023 in dt/ha

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	9,53	12,19	15,29	18,41	16,72	17,91
Frankreich	23,84	24,43	21,97	22,62	20,83	22,07
Griechenland	10,46	14,70	15,92	13,44	12,66	11,73
Spanien	9,36	6,73	9,96	9,86	7,89	6,26
Dänemark	.	.	.	.	.	.
Italien	19,77	17,56	17,54	11,38	13,10	15,14
Österreich	15,26	15,65	17,08	15,61	15,94	15,32
Portugal	.	.	.	.	.	.
Litauen	9,88	9,37	10,53	9,11	10,09	12,51
Polen	13,00	12,64	15,63	16,22	18,67	17,86
Tschechische Republik	16,17	13,56	12,57	12,58	13,12	11,17
EU-28	12,37	12,84	.	.	.	.
EU-27	12,37	12,35	15,13	15,71	17,39	.

Quellen: EU-Kommission, AMI

Tab. 49: Ernten von Süßlupinen in der EU 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Deutschland	22	26	34	53	53	46
Frankreich	7	7	13	15	11	11
Griechenland	18	22	21	16	15	14
Spanien	3	2	2	3	2	1
Dänemark	.	.	.	.	.	.
Italien	1	1	1	1	1	1
Österreich	.	.	.	1	1	1
Portugal	.	.	.	.	.	.
Litauen	3	3	4	4	4	5
Polen	124	148	262	226	361	281
Tschechische Republik	5	3	2	3	3	2
EU-28	186	215	.	.	.	.
EU-27	186	215	342	321	452	362

Quellen: EU-Kommission, AMI

Biokraftstoffe

Tab. 50: Deutschland: Entwicklung des Biokraftstoffverbrauches seit 1990

Jahr	Biodiesel ¹⁾	Pflanzenöl	Bioethanol	Summe erneuerbare Kraftstoffbereitstellung
Angabe in 1.000 Tonnen				
1990	0	0	0	0
1995	35	5	0	40
2000	250	16	0	266
2001	350	20	0	370
2002	550	24	0	574
2003	800	28	0	828
2004	1.017	33	65	1.115
2005	1.800	196	238	2.234
2006	2.817	711	512	4.040
2007	3.318	838	460	4.616
2008	2.695	401	625	3.721
2009	2.431	100	892	3.423
2010	2.529	61	1.165	3.755
2011	2.426	20	1.233	3.679
2012	2.479	25	1.249	3.753
2013	2.213	1	1.208	3.422
2014	2.363	6	1.229	3.598
2015	2.149	2	1.173	3.324
2016	2.154	3	1.175	3.332
2017	2.216	0	1.156	3.372
2018	2.324	0	1.187	3.511
2019	2.348	0	1.161	3.509
2020	3.025	0	1.097	4.122
2021	2.560	0	1.153	3.713
2022	2.516	0	1.186	3.702
2023	2.616	0	1.248	3.864

Quellen: BAFA, BLE

¹⁾ ab 2012 inkl. HVO

Anmerkung: Angaben 2023 vorläufig

Tab. 51: Deutschland: Inlandsverbrauch Biokraftstoffe 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023*
Biodiesel Beimischung	2.323,3	2.301,4	3.026,0	2.534,0	2.537,5	2.616,1
Biodiesel Reinkraftstoff	.	.	.	.	.	.
Summe Biodiesel	2.323,3	2.301,4	3.025,3	2.534,0	2.537,5	2.616,1
Pflanzenöl	.	.	.	.	.	.
Summe Biodiesel & PÖL	2.323,3	2.301,4	3.025,3	2.534,0	2.537,5	2.616,1
Dieselmotorkraftstoff	35.151,7	35.546,8	32.139,4	32.677,3	32.106,3	30.763,6
Anteil Beimischung in %	6,2	6,1	8,6	7,2	7,3	7,8
Summe Kraftstoffe	37.475,0	37.848,2	35.164,8	35.211,3	34.643,8	33.379,7
Bioethanol ETBE	109,9	88,1	125,8	157,4	131,6	132,3
Bioethanol Beimischung	1.077,4	1.054,6	971,7	990,3	1.058,8	1.115,4
Bioethanol E 85	.	.	.	.	.	.
Summe Bioethanol	1.187,4	1.142,7	1.097,5	1.147,7	1.190,4	1.247,7
Ottomotorkraftstoffe	16.649,7	16.823,2	15.120,4	15.366,9	15.724,6	16.083,8
Otto- + Bioethanolkraftstoffe	17.837,1	17.965,9	16.217,9	16.514,6	16.915,0	17.331,5
Anteil Bioethanol in %	6,7	6,4	6,8	6,9	7,0	7,2

Anmerkung: 2023 vorläufig

Quellen: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, AMI

Tab. 52: Deutschland: Monatlicher Inlandsverbrauch Biokraftstoffe 2018–2023 in 1.000 t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023*
Biodiesel Beimischung						
Januar	182,81	182,62	221,72	175,30	180,41	195,36
Februar	176,12	145,13	212,69	158,20	206,67	189,36
März	203,28	172,67	221,96	186,42	235,94	236,76
April	196,00	180,57	194,34	211,89	219,45	209,30
Mai	204,94	185,78	242,25	214,88	212,30	209,57
Juni	197,08	191,11	227,75	213,58	198,37	231,72
Juli	225,16	220,98	288,80	234,10	205,95	227,66
August	212,19	214,37	282,56	260,78	217,06	233,39
September	190,39	204,33	303,29	260,45	202,12	224,24
Oktober	184,91	198,19	271,76	245,43	216,62	198,38
November	173,29	204,24	229,77	201,18	219,57	222,09
Dezember	177,17	201,44	209,55	189,46	215,14	235,82
Durchschnitt	193,61	191,79	242,20	212,64	210,80	217,80
Gesamtmenge	2.323,33	2.301,42	2.906,44	2.551,67	2.529,61	2.613,65
Bioethanol						
Januar	104,92	95,26	102,21	75,89	94,47	90,02
Februar	87,45	81,95	95,53	59,39	83,64	87,16
März	98,15	82,28	84,99	81,11	98,46	88,68
April	95,30	89,45	60,84	90,79	112,84	99,40
Mai	106,85	103,94	89,23	112,20	94,50	112,65
Juni	103,01	100,48	93,68	93,45	91,52	108,93
Juli	104,91	99,77	112,67	98,31	104,33	111,66
August	109,72	94,37	105,04	99,76	106,71	107,89
September	92,64	96,81	92,12	98,89	100,34	107,27
Oktober	95,94	101,45	100,67	126,67	97,92	105,78
November	93,70	100,66	86,26	99,03	105,76	107,36
Dezember	94,75	96,28	75,84	95,11	99,76	122,20
Durchschnitt	98,95	95,22	91,59	94,22	99,19	104,08
Gesamtmenge	1.187,36	1.142,68	1.099,08	1.130,59	1.190,25	1.249,00

Anmerkung: Angaben 2022 vorläufig

Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, AMI

Tab. 53: Deutschland: Außenhandel mit Biodiesel 2018–2023 in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Einfuhr von Biodiesel						
Januar	85.583	97.340	118.498	52.484	102.356	110.757
Februar	78.473	71.163	103.546	45.214	89.925	87.255
März	115.706	86.856	93.790	53.510	102.147	99.780
April	116.581	122.073	119.514	84.349	184.858	128.704
Mai	138.737	124.686	143.256	105.065	132.178	136.478
Juni	130.556	107.161	186.604	92.248	164.804	165.978
Juli	121.159	159.543	159.334	107.870	115.982	141.547
August	92.421	126.501	170.039	99.627	218.193	201.918
September	127.237	155.319	122.840	139.342	137.908	124.279
Oktober	79.313	112.635	87.584	110.481	244.244	134.057
November	55.765	111.581	91.980	85.252	123.072	121.879
Dezember	75.638	130.722	86.543	133.541	97.954	154.402
gesamt	1.217.168	1.405.579	1.483.526	1.108.983	1.713.621	1.607.034
Ausfuhr von Biodiesel						
Januar	141.104	183.590	206.446	212.388	212.483	266.109
Februar	156.687	193.992	195.023	172.209	280.371	238.557
März	143.594	205.928	193.790	165.372	264.242	211.221
April	172.016	169.000	183.303	191.654	198.225	254.422
Mai	114.487	230.393	133.350	201.186	135.413	194.404
Juni	166.584	163.145	260.696	190.130	209.466	281.464
Juli	155.086	172.055	187.574	176.678	149.576	178.230
August	191.730	192.742	218.806	190.007	240.355	255.669
September	173.519	197.228	238.532	199.481	297.900	241.657
Oktober	181.676	193.140	166.365	196.706	259.963	344.199
November	170.864	181.609	181.040	218.676	239.672	205.719
Dezember	176.551	177.904	247.227	210.784	238.728	209.628
gesamt	1.943.897	2.260.727	2.412.153	2.325.271	2.726.394	2.881.279

Anmerkung: Angaben 2023 vorläufig
 Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 54: Deutschland: Export von Biodiesel [FAME] (2018–2023) in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Belgien	132.413	264.411	342.420	394.883	636.461	381.791
Bulgarien	1	1	1.200	5	1	1
Dänemark	39.511	27.269	22.451	22.649	17.982	36.667
Estland			1.890	786	337	0
Finnland	9.156	2.626	525	790	635	470
Frankreich	64.945	53.701	68.473	76.455	53.811	103.612
Griechenland	3	1	,	,	,	,
Irland	,	,	0	,	,	,
Italien	5.410	12.829	17.848	28.693	20.492	23.577
Kroatien	,	500	100	1.013	2	10
Lettland	50	0	242	11.912	,	,
Litauen	660	977	1.920	17.720	1	0
Luxemburg	308	417	,	,	6.363	151
Malta	,	,	,	,	,	,
Niederlande	667.121	855.472	1.032.521	961.937	1.168.553	1.210.189
Österreich	185.335	171.617	137.019	127.092	60.655	99.779
Polen	242.008	239.225	261.153	240.008	248.917	302.381
Portugal	8	8	4	5	8	11
Rumänien	-	-	3.935	22.214	4	-
Schweden	138.524	135.833	116.794	108.827	97.859	113.882
Slowakei	12.486	21.271	18.411	11.416	1.926	15.827
Slowenien	14.988	34.917	32.719	42.480	18.962	28.370
Spanien	274	350	669	77	163	193
Tschechische Republik	61.155	56.036	26.308	35.280	25.997	39.437
Ungarn	4.902	315	7.072	531	778	2.167
Zypern	,	,	,	,	,	,
EU-27	1.579.258	1.877.773	2.093.672	2.104.773	2.359.903	2.358.514
Norwegen	18.035	7.184	7.300	,	5	2
Schweiz	97.819	83.865	79.358	74.878	77.801	77.534
USA	197.412	183.250	164.062	144.071	287.209	444.104
Vereinigtes Königreich	50.581	107.902	67.004	964	634	610
Andere Länder	792	753	757	582	842	516
Insgesamt	1.943.897	2.260.727	2.412.153	2.325.268	2.726.394	2.881.280

Anmerkung: Angaben 2023 vorläufig
Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 55: Deutschland: Import von Biodiesel [FAME] (2018–2023) in t

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Belgien	236.150	293.449	296.691	229.363	383.290	295.518
Bulgarien	33.142	24.954	25.302	12.816	30.879	11.220
Dänemark	532	1.001	785	76	121	.
Estland	.	23	.	.	.	.
Finnland	.	.	1.992	18.020	37.058	43.620
Frankreich	9.678	21.749	73.519	77.287	42.524	4.460
Italien	827	33	177	1.017	732	29.043
Litauen	536	.	.	.	.	1.124
Niederlande	618.523	713.134	701.379	519.418	879.356	901.159
Österreich	90.538	80.537	84.274	31.452	90.424	92.481
Polen	88.955	94.316	138.690	116.362	86.771	82.309
Portugal	.	.	.	.	277	85
Rumänien	.	25	3.440	8.213	2.287	3.567
Schweden	1	9	2	15	78	81
Slowakei	959	1.464	2.278	249	3.642	7.506
Slowenien	1.341	.	0	0	1	0
Spanien	1.001	27	.	.	.	.
Tschechische Republik	922	12.987	7.551	22.753	30.569	3.212
Ungarn	.	.	.	114	23	.
EU-27	1.083.104	1.243.706	1.336.081	1.037.153	1.588.031	1.475.386
Indonesien	718	44	239	2.244	1.106	39
Kanada	.	.	968	1.152	1.415	1.428
Malaysia	128.109	153.182	139.309	64.654	119.136	127.032
Norwegen	593	522	509	660	473	54
Philippinen	2.988	1.517	263	1.255	1.877	1.805
USA	36	199	807	1.377	934	1.002
Vereinigtes Königreich	709	5.992	354	5	1	93
Andere Länder	911	417	4.996	482	648	193
Insgesamt	1.217.168	1.405.579	1.483.526	1.108.982	1.713.621	1.607.032

Anmerkung: Angaben 2023 vorläufig

Quellen: Statistisches Bundesamt, AMI

Tab. 56: Statistische Angaben über die Erfüllung der Treibhausgasquote 2017–2022

	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Quotenpflichtig in den Verkehr gebrachte Mengen in Mio. Liter						
Dieselmotorkraftstoff	42.372	41.746	41.701	37.513	37.344	35.979
Ottomotorkraftstoff	22.935	23.105	23.432	20.981	20.583	20.736
Für die Erfüllung der Treibhausgasminderung erforderliche Menge in t CO_{2eq}						
Referenzwert	198.806.042	224.409.745	225.553.789	207.950.673	203.526.286	200.790.522
Zielwert	7.952.240 (-4,0%)	215.433.356 (-4%)	216.531.638 (-4%)	195.439.792 (-6%)	191.314.710 (-6%)	186.735.186 (-7%)
Tatsächliche Quote**						7,39%
Tatsächliche Emissionen	-	214.592.554	215.545.804	195.305.575	188.910.680	183.419.224
Für die Treibhausgasminderung berücksichtigungsfähige Mengen in Mio. Liter						
Dieselmotorkraftstoff ersetzend:						
Beimischung	2.458	2.659	2.778	4.059	3.138	3.107
Ottomotorkraftstoff ergänzend:						
Beimischung (einschl. E85)	1.436	1.467	1.468	1.408	1.462	1.545
Reinkraftstoffe (FAME+PÖL+HVO)	4	4	3	11	17	19
Biogas in GWh (komprimiert und verflüssigt)	449	389	341	713	982	1.357
Erdgas (CNG+LNG+ synth. Methan) in GWh	-	830	845	943	1.872	-
Flüssiggas (LPG+ Bio-LPG) in Tonnen	-	423.473	397.025	339.552	359.855	-
Strom in GWh	-	2	59	111	199	1.714
Wasserstoff in Tonnen	-	2	2	82	182	-
Erreichte Emissionsminderung der berücksichtigten Kraftstoffe in t CO_{2eq}						
Beimischung	7.552.170	9.329.327	9.485.954	12.763.118	10.654.212	10.928.302
Bioreinkraftstoffe (inkl. Biomethan und Bio-LPG)	131.491	127.950	110.136	245.984	356.285	636.422
Flüssiggas (LPG)	-	399.335	374.394	321.608	339.344	-
Erdgas (CNG, LNG und synth. Methan)	-	73.571	71.517	70.515	134.909	-
Wasserstoff	-	12	11	518	1.147	-
Strom	-	197	5.730	13.636	25.013	843.536
Minderungen aus UER	-	-	-	784.852	1.825.783	1.918.251
Übertrag aus dem Vorjahr	1.045.710	798.500	854.050	-	922.477	2.386.610
Gesamt	8.729.371	-	10.901.792	14.200.231	15.249.568	16.713.121

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Die Obergrenzen überschreitende Mengen						
Obergrenze nach § 13 der 38. BImSchV (Biokraftstoffen aus Nahrungs- und Futtermittelpflanzen) in GJ	-	-	-	-	-	34.592
Obergrenze nach § 13a der 38. BImSchV (abfallbasierte Biokraftstoffe) in GJ	-	-	-	-	-	6.372
Obergrenze nach § 13b der 38. BImSchV (Biokraftstoffe aus Rohstoffen mit hohem ILUC-Risiko) in GJ	-	-	-	-	-	66.393
Für das jew. folgende Verpflichtungsjahr anrechenbare Mengen in t CO_{2eq}						
Überfüllung	798.580	855.171	991.136	921.860	2.421.140	3.369.923
Im jew. Jahr nicht erfüllte Verpflichtung						
Bestands- bzw. rechtskräftig festgesetzte Abgabe nach § 37c Abs. 2 BImSchG in Euro	10.081.000	6.594.000	2.425.000	552.000	59.537.000	31.488
* Bei den Angaben handelt es sich um gerundete Werte. Die vorliegende Statistik gibt den aktuellen Sach- und Bearbeitungsstand zum 01.06.2024 wieder. Aufgrund von Nachmeldungen und Korrekturen können sich noch Änderungen bei den Angaben ergeben.						
** Da Diesel- und Ottokraftstoffe mit einem vom Basiswert abweichenden Wert in die tatsächlichen Emissionen einfließen, kann die tatsächlich erforderliche Einsparung von der sich rechnerisch ergebenden Einsparung abweichen. Quelle: zoll.de						

Tab. 57: Statistische Angaben über die Erfüllung der fortschrittlichen Quote – Quotenjahr 2022*

Kennzahlen der fortschrittlichen Quote 2022 (FQ) in GJ (Gigajoule)	
Gesamtenergie im Referenzwert aus der THG-Quote	2.188.807.985
Quote (0,2% der Referenzwertenergie der tatsächlich Verpflichteten)	3.871.929
Für die Berechnung der FQ berücksichtigte Mengen in GJ	
Biodiesel	8.349.744
HVO (incl. cp-HVO + biogene Öle)	14.185.761
Bioethanol und ETBE	520.782
Biomethanol und MTBE	514.411
Biomethan (komprimiert + verflüssigt)	4.654.116
biogenes Flüssiggas (Bio-LPG)	-
Wasserstoff	-
Übertragung aus dem Vorjahr	13.025.332
Gesamt	41.250.146
Für das Verpflichtungsjahr 2023 anrechenbare Mengen in GJ	
Übererfüllung 2022	22.155.990
Im Jahr 2021 nicht erfüllte Verpflichtung	
Bestands- bzw. rechtskräftig festgesetzte Abgabe nach § 14 Abs. 3 der 38. BImSchV i.V.m. § 37c Abs. 2 Satz 3 BImSchG in Euro	-

* wichtiger Hinweis: Bei den Angaben handelt es sich um gerundete Werte. Die vorliegende Statistik gibt den aktuellen Sach- und Bearbeitungsstand zum 01.06.2024 wieder. Aufgrund von Nachmeldungen und Korrekturen können sich noch Änderungen bei den Angaben ergeben.
Quelle: zoll.de

Tab. 58: (Bio-)Kraftstoff-Produktionskapazitäten 2024 in Deutschland

Betreiber / Werk	Ort	Kapazität (t/Jahr)	
Biodiesel			
ADM Hamburg AG	Hamburg	ohne Angabe	
ADM Mainz AG	Mainz	ohne Angabe	
Bioeton Deutschland GmbH	Kyritz	80.000	
Biosyntec GmbH	Regensburg	50.000	
Biowerk Sohland GmbH	Sohland an der Spree	100.000	
BKK Biodiesel GmbH	Rudolstadt	4.000	
Bunge Deutschland GmbH (ehemals MBF GmbH)	Mannheim	100.000	
Cargill Deutschland GmbH	Frankfurt am Main	350.000	
ecoMotion GmbH	Sternberg	100.000	
ecoMotion GmbH	Lünen	50.000	
ecoMotion GmbH	Malchin	12.000	
gbf german biofuels gmbh	Pritzwalk OT Falkenhagen	132.000	
Gulf Biodiesel Halle GmbH	Halle (Saale)	80.000	
KFS Biodiesel GmbH & Co. KG	Cloppenburg	50.000	
KFS Biodiesel Kassel GmbH	Kaufungen	50.000	
KFS Biodiesel Köln GmbH	Niederkassel	120.000	
Louis Dreyfus Company Wittenberg GmbH	Lutherstadt Wittenberg	200.000	
MD-Biowerk GmbH	Tangermünde	33.000	
Mercuria Biofuels Brunsbüttel GmbH & Co. KG	Brunsbüttel	250.000	
Natural Energy West GmbH	Marl	245.000	
PME BioLiquid GmbH & Co. Betriebs KG	Wittenberge	80.000	
REG Germany AG	Borken	80.000	
REG Germany AG	Emden	100.000	
Tecosol GmbH	Ochsenfurt	90.000	
VERBIO Bitterfeld GmbH	Bitterfeld	195.000	
VERBIO Schwedt GmbH	Schwedt/Oder	250.000	
VITERRA Magdeburg GmbH	Magdeburg	250.000	
VITERRA Rostock GmbH	Rostock	200.000	
Gesamt		3.251.000	

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

Betreiber / Werk	Ort	Kapazität (t/Jahr)
Bioethanol		
Anklam Bioethanol GmbH	Anklam	55.000
Baltic Distillery GmbH	Dettmannsdorf	16.000
Cargill Deutschland GmbH	Barby	40.000
Clariant Produkte GmbH (Demonstrationsanlage)	Straubing	1.000
CropEnergies Bioethanol GmbH	Zeitz	315.000
eal Euro-Alkohol	Lüdinghausen	16.000
Ethatec GmbH	Weselberg	4.000
Nordbrand Nordhausen GmbH	Nordhausen	16.000
Nordzucker AG	Wanzleben-Börde	100.000
Sachsenmilch Leppersdorf GmbH	Leppersdorf	8.000
VERBIO Schwedt GmbH	Schwedt	200.000
VERBIO Zörbig GmbH	Zörbig	60.000
Gesamt		831.000

Mineralöl		
Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH	Ingolstadt/Vohburg	10.300.000
BP Lingen	Lingen (Ems)	4.700.000
Gunvor Raffinerie Ingolstadt GmbH	Ingolstadt	5.000.000
H & R Chemisch-Pharmazeutische Spezialitäten GmbH	Salzbergen	220.000
H & R Oelwerke Schindler	Hamburg	240.000
Holborn Europa Raffinerie GmbH	Hamburg	5.150.000
MiRO Mineralölraffinerie Oberrhein GmbH & Co. KG	Karlsruhe	14.900.000
Mitteldeutsches Bitumenwerk GmbH	Webau	195.000
Nynas GmbH und Co. KG	Hamburg	1.825.000
OMV Deutschland GmbH	Burghausen	3.700.000
PCK Raffinerie GmbH Schwedt	Schwedt	11.480.000
Raffinerie Heide GmbH	Heide/Holstein	4.200.000
Ruhr Oel GmbH	Gelsenkirchen	12.800.000
Shell Energy and Chemicals Park Rheinland	Wesseling	7.300.000
Shell Rheinland Raffinerie Werk Köln-Godorf	Köln	9.300.000
TotalEnergies Raffinerie Mitteldeutschland GmbH	Spergau/Leuna	12.000.000
TotalEnergies Bitumen Deutschland GmbH & Co.	Brunsbüttel-Ostermoor	570.000
Gesamt		103.880.000

Hinweis:  = AGQM-Mitglied;

Quellen: VDB (mit Informationen via UFOP, FNR, AGQM, Namen z. T. gekürzt)

DBV und UFOP empfehlen den Biodieselbezug aus dem Mitgliederkreis der Arbeitsgemeinschaft Qualitätsmanagement Biodiesel e. V. (AGQM)

Tab. 59: UCO-Importe der EU 2021–2023 (in t)

	2021	2022	2023
China	618.014	912.818	335.184
Malaysia	166.185	161.596	223.511
Vereinigtes Königreich	119.819	191.535	203.703
Saudi-Arabien	66.862	81.107	84.889
Russische Föderation (Russland)	82.078	72.720	83.798
Thailand	.	6.929	43.928
Indonesien	56.499	37.386	43.357
Argentinien	23.701	2.867	37.911
Belarus	21.193	20.418	28.427
Südafrika	44	23.413	27.042
Aegypten	312	3.130	22.818
Vereinigte Arabische Emirate	20.292	13.460	22.034
Hongkong	2.480	3.256	17.231
Israel	1.518	6.313	16.824
Vietnam	6.378	49.247	16.524
Iran	3.628	11.709	10.959
Kuwait	6.757	8.187	10.927
Schweiz	11.870	14.145	10.574
Singapur	5.258	2.420	9.008
Japan	10.238	3.322	8.450
Libanon	1.757	2.781	7.500
Jordanien	6.130	1.747	7.253
Chile	61.387	53.577	7.079
Marokko	5.577	7.047	6.006
Peru	9.266	8.597	5.607
Irak	2.761	3.343	5.466
Ukraine	2.717	3.004	5.386
Serbien	5.114	3.934	4.826
Lettland	1.879	3.289	3.889
Panama	2.791	3.652	2.665
Philippinen	2.053	1.996	2.548
Norwegen	3.377	4.131	2.428
Kolumbien	5.372	8.654	2.272
Vereinigte Staaten	22.233	28.519	1.956
Uruguay	1.338	2.109	1.609
Guatemala	.	1.413	1.296
Katar	1.143	1.659	1.210
Mexiko	2.195	2.094	717
Australien	3.685	1.594	585
Türkei	918	2.979	273
Kanada	1.614	1.462	147
extra EU	1.436.151	1.789.966	1.387.835
intra EU	1.992.082	2.613.837	2.248.112
Gesamt	3.428.233	4.403.803	3.635.947

Quelle: Eurostat/AMI

Tab. 60: EU-Produktion von Biodiesel und HVO 2016–2023 in 1.000 t

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Belgien	235	290	252	254	213	192	155	300
Dänemark	140	120	130	130	125	120	115	120
Deutschland	3.119	3.208	3.344	3.584	3.127	3.378	3.531	3.700
Frankreich	2.017	1.946	2.211	2.031	1.974	1.538	1.445	1.210
Italien	774	918	990	1.164	1.037	1.237	1.172	1.386
Niederlande	1.462	1.929	1.839	1.902	1.939	1.973	1.857	1.875
Österreich	307	295	287	299	293	295	330	353
Polen	871	904	881	966	955	991	982	973
Portugal	337	356	363	292	262	238	256	224
Schweden	258	209	258	322	312	393	367	375
Slowakei	110	109	110	109	117	117	117	116
Spanien	1.486	1.878	2.143	2.040	1.845	1.769	1.779	1.620
Tschechische Republik	149	157	194	248	259	245	242	250
EU andere	1.202	1.250	1.418	1.372	1.433	1.672	1.497	1.741
EU-27	12.467	13.569	14.420	14.713	13.891	14.158	13.845	14.243
Vereinigtes Königreich	342	467	476	545	535	535	593	650

Quelle: S&P Global, Juni 2024

Tab. 61: Weltweite Biodiesel- und HVO-Produktion 2016–2023 in 1.000 t

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU	10.495	11.237	11.824	12.145	10.513	10.485	10.592	10.897
Kanada	352	350	270	350	355	315	245	252
USA	5.222	5.315	6.186	5.744	6.044	5.458	5.396	5.658
Argentinien	2.659	2.871	2.429	2.147	1.157	1.724	1.910	831
Brasilien	3.345	3.776	4.708	5.193	5.660	5.954	5.523	6.624
Kolumbien	448	510	555	530	530	580	650	700
Peru	0	33	99	135	164	183	183	175
China, Mainland	800	918	734	826	1.250	1.725	2.200	2.250
Indien	123	132	163	210	190	155	160	200
Indonesien	3.217	3.006	5.428	7.391	7.560	9.030	10.400	11.900
Malaysia	501	720	1.090	1.423	906	976	1.162	1.700
Philippinen	199	194	199	213	165	165	189	204
Thailand	1.084	1.256	1.392	1.624	1.622	1.459	1.224	1.469
Restliche Welt	1.266	1.439	1.625	1.800	1.785	1.793	1.771	1.833
GESAMT	29.711	31.758	36.702	39.732	37.902	40.002	41.605	44.693

Renewable Diesel/HVO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU	2.161	2.752	2.733	3.187	3.215	3.295	3.253	3.346
USA	713	763	902	1.453	1.575	2.406	4.379	7.656
Andere	826	695	646	874	1.802	1.863	1.562	1.447
GESAMT	3.700	4.210	4.281	5.514	6.592	7.564	9.194	12.449

Quelle: S&P Global, Juni 2024

Tab. 62: Weltweiter Biodiesel- und HVO-Verbrauch 2016–2023 in 1.000 t

Biodieselverbrauch	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU-27	9.796	10.427	11.888	12.251	11.192	11.715	11.546	11.460
Kanada	270	370	365	345	435	325	370	494
USA	6.946	6.613	6.341	6.038	6.250	5.485	5.309	6.459
Argentinien	1.033	1.173	1.099	1.071	477	438	712	581
Brasilien	3.333	3.753	4.678	5.167	5.045	5.993	5.486	6.515
Kolumbien	506	513	552	532	502	598	686	699
Peru	294	290	291	293	251	317	325	336
China, Mainland	240	275	361	378	220	229	243	250
Indien	45	65	75	88	45	9	35	200
Indonesien	1.991	1.727	2.624	4.609	6.460	6.992	8.815	9.881
Malaysia	449	456	408	610	763	773	1.116	1.100
Philippinen	192	180	181	192	142	168	190	200
Thailand	1.025	1.255	1.422	1.449	1.420	1.111	839	1.094
Restliche Welt	1.728,1	1.723,5	2.592,3	2.885,2	2.484,4	2.193	2.336	2.519
GESAMT	27.848	28.821	32.877	35.908	35.686	36.346	38008	41.788

HVO-Verbrauch*	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EU-27	1.919	2.028	1.826	2.225	3.283	3.245	3.161	3.412
Kanada	168	251	268	337	306	350	375	450
USA	1.181	1.207	1.081	1.995	2.195	3.155	4.708	8.470
Restliche Welt	185	371	228	313	288	363	441	661
GESAMT	3.453	3.857	3.403	4.870	6.072	7.113	8.685	12.993

Gesamtsumme Biodiesel/HVO-Verbrauch weltweit (alle Sektoren)	33.479	35.324	39.788	45.038	45.516	47.978	51.005	58.990
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

* HVO = Hydriertes Pflanzenöl (Hydrogenated Vegetable Oil – HVO); alle Angaben für Straßenverkehr
Quelle: S&P Global, Juni 2024

Biokraftstoffmandate

Tab. 63: Nationale Biokraftstoffmandate 2024

	Typ	minimaler Gesamtbiokraftstoff (%)	Ziel für Fortschrittliche Biokraftstoffe* (%)	Biokraftstoff in Benzin (%)	Biokraftstoff in Diesel (%)	Reduzierung der GHG Intensität der Kraftstoffe (%)
Österreich	Energie	-	0,2	3,4	6,3	-7
Belgien	Energie	10,5	0,22 ²	5,7	5,7	-
Bulgarien	Band	-	1 (in Diesel)	9	6	-
	Energie	-	0,05	-	-	-
Kroatien	Energie	-	0,6	-	-	-6
Zypern	Energie	-	0,2	-	-	-6
Tschechische Republik	Band	-	0,22	-	-	-6
Dänemark	Energie	-	-	-	-	-3,4
Estland	Energie	7,5 ³	0,5	-	-	-
Finnland	Energie	13,5 ⁴	4	-	-	-
Frankreich	Energie	-	1,3 (in Benzin) 0,5 (in Diesel)	9,9	9,2	-10
Deutschland	Energie	-	0,4	-	-	-9,25 ⁵
Griechenland	Energie	-	-	3,3	-	-
	Band	-	0,2	-	7	-
Ungarn ⁶	Energie	8,4	0,5	6,1 (ROZ 95)	0,2 (HVO)	-
Irland ⁷	Energie	21	1 (in Energie)	-	-	-6
Italien ⁸	Energie	10,8	4,2	1	-	-6
Lettland	Band	-	0,2	9,5 (ROZ 95)	6,5 ⁹	-
Litauen	Energie	7,8	0,7	6,6	6,2	-
Luxemburg	Energie	7,7 ¹⁰	-	-	-	-6
Malta	Energie	-	0,2	-	-	-
Niederlande ¹¹	Energie	28,4	2,9	-	-	-6
Polen	Energie	9,1	0,1	5,3 (ROZ 95) ¹² 3,2 (ROZ 98)	5,2	-
Portugal	Band	11,5	0,5	-	-	-
Rumänien	Band	-	-	8	6,5	-
Slowakei	Energie	8,8	0,5 (doppelt gezählt)	-	-	-6
	Band	-	-	9 ¹³	6,9	-
Slovenien	Energie	10,6 ¹⁴	0,2	-	-	-6
Spanien	Energie	11 ¹⁵	0,5	-	-	-6
Schweden		-	-	-	-	-6

¹ Nach Doppelzählung.

² Doppelzählung bei 0,95%

³ Biokraftstoffe auf pflanzlicher Basis sind auf 4,5 % begrenzt.

⁴ Biokraftstoffe auf pflanzlicher Basis sind auf 2,6 % begrenzt.

⁵ Obergrenzen (in e/e): pflanzenbasierte Biokraftstoffe zu 4,4 %; Biokraftstoffe mit hohem ILUC-Risiko zu 0,9 %; Anhang IX-B zu 1,9 %.

⁶ Biokraftstoffe nach Anhang IX-B mit einer Obergrenze von 4 % nach Doppelzählung.

⁷ Biokraftstoffe auf pflanzlicher Basis sind auf 2 % begrenzt.

⁸ Italien hat ein Mandat von 300kt/Jahr für HVO.

⁹ In der Zeit vom 1. April bis zum 31. Oktober.

¹⁰ 10 9,7% mit Multiplikatoren. Kann auf 6% gesenkt werden. Fortschrittliche Biokraftstoffe müssen nach Doppelzählung mindestens 50 % der Biokraftstoffmischung ausmachen.

¹¹ Pflanzliche Biokraftstoffe sind auf 5% begrenzt.

¹² Biokraftstoffe auf Pflanzenbasis sind auf 1,4 % begrenzt. UER kann nicht auf das Ziel einer Treibhausgasintensität von 6 % angerechnet werden.

¹³ Spezifischer Teilgrenzwert für Bioethanol in ROZ95-Benzin: 4,59 %.

¹⁴ Spezifischer Teilgrenzwert für ETBE: 3%.

¹⁵ Verpflichtung zur Nutzung erneuerbarer Energien im Verkehr, die durch die Verwendung von Biokraftstoffen, Strom aus erneuerbaren Energien, RCF und RFNBOs erreicht werden soll.

¹⁶ Pflanzliche Biokraftstoffe sind auf 7% begrenzt. Obergrenze für Biokraftstoffe mit hohem ILUC-Risiko (einschließlich Palmöl, frische Fruchtbündel der Ölpalme, PFAD, Palmkernöl und Palmkernschalenöl) bei 3,1 %.

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten¹

a) Belgien

	Gesamtprozentzahl (% cal)	Biodiesel (% cal)	Bioethanol (% cal)	Doppelte Zählung
Seit 1. Januar 2023	10,5	5,7	5,7	max. 0,95 %

Quelle: FAS USEU basierend auf Gesetz vom 7. Juli 2013; Gesetz vom 21. Juli 2017; Gesetz vom 4. Mai 2018; Gesetz vom 27. Dezember 2021

Sanktionen

Die Nichteinhaltung des Mandats wird mit den folgenden Sanktionen geahndet: 1400€ pro 34 GJ

Quelle: ePure

b) Dänemark

	Gesamtprozentzahl (% cal)	Reduzierung der Treibhausgasemissionen (%)	Obergrenze für Biokraftstoffe aus Anbaubiomasse (% vol)	Fortschrittliche Biokraftstoffe ²⁾ (Anhang IX-A) (% cal)	Mehrfachanrechnung
2022–2024		3,4	Biokraftstoffe auf Basis von Palmöl und Soja wird bis 2022 abgeschafft ¹⁾	0,2	2-fach für fortschrittliche Biokraftstoffe;
2025–2027		5,2		1	4-fach für erneuerbaren Strom auf der Straße,
2028–2029		6	Alle Biokraftstoffe mit hohem ILUC-Risiko werden bis 2025 aus dem Verkehr gezogen	1	1,5-fach Eisenbahn; 1,2-fach für Flug- und Schiffs-kraftstoffe
2030		7		3,5	

Quelle: Quelle: FAS Den Haag auf der Grundlage von ePure

1) Es sei denn, es wird ein geringes ILUC-Risiko bescheinigt.

2) Die Verwendung von Biokraftstoffen, die aus Anhang IX-B-Rohstoffen hergestellt werden, ist auf 1,7 Prozent begrenzt.

Biokraftstoffe auf pflanzlicher Basis:

Biokraftstoffe auf der Basis von Palmöl (und dessen Nebenprodukten, einschließlich PFAD) und Soja sind ab 2022 ausgeschlossen, es sei denn, sie sind mit einem geringen ILUC-Risiko zertifiziert.

¹ **Quelle für Tabelle 64 und weitergehende Informationen:**

GAIN Report Biofuel Mandates in the EU by Member State – 2024

(Nr. E42023-0023, erschienen 27.06.2024, Autorin: Sabine Lieberz), siehe auch <https://bit.ly/4fe0Xjc>

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten – Fortsetzung

c) Deutschland

	THG Emissionsreduzierung ¹⁾ (%)	Fortschrittliche Biokraftstoffe ²⁾ (% cal)	Obergrenze für Biokraftstoff aus Anbaubiomasse ²⁾ (% cal)	Obergrenze für Biokraftstoffe auf UCO- und Tierfettbasis ²⁾ (% cal)	Begrenzung von Rohstoffen mit hohem ILUC-Gehalt Risiko ^{2), 4)} (% cal)	Mehrfachanrechnung	SAF ^{1) 5)} % cal
2023	8	0,3 ³⁾					
2024	9,25	0,4 ³⁾					-
2025	10,5	0,7					
2026	12	1				Siehe Tabelle unten	0,5
2027	14,5	1	4,4	1,9	0		0,5
2028	17,5	1,7					1
2029	21	1,7					1
2030	25	2,6					2

Quellen: FAS Berlin auf Grundlage des Bundes-Immissionsschutzgesetzes und der 38. Durchführungsverordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz

1) BImSchG: Bis 2026 können Emissionsgutschriften aus UER-Projekten zur Erfüllung des Treibhausgasminderungsmandats angerechnet werden.

2) 38. BImSchV

3) Unternehmen, die im Vorjahr 2 PJ oder weniger an Biokraftstoffen in Verkehr gebracht haben, sind von der Steuer befreit

4) Dies bedeutet, dass Biokraftstoffe, die auf Palmöl basieren, ab 2023 nicht mehr auf die Mandate angerechnet werden.

5) Nur nachhaltiger Flugkraftstoff (SAF), der nicht aus Biomasse gewonnen wird, kann auf dieses Mandat angerechnet werden.

Mehrfachanrechnung

Option zur Einhaltung der Vorschriften	Bedingungen	Faktor
Fortschrittliche Biokraftstoffe ¹⁾	Volumina, die die Quote überschreiten	2
Wasserstoff und PtX-Kraftstoffe ²⁾		2
Elektrizität	Für E-Fahrzeuge auf der Straße	3

Quellen: FAS Berlin auf der Grundlage von:

1) 37. BImSchV / 38. BImSchV

2) BImSchG

Sanktionen

Die Nichteinhaltung des Mandats wird mit den folgenden Sanktionen geahndet:

Quote	Jahr	Strafe
Treibhausgasreduzierung	Seit 2022	0,60 Euro pro kg CO ₂ -Äq.
SAF	Seit 2022	70 Euro pro GJ

Quelle: FAS Berlin auf der Grundlage des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG)

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten – Fortsetzung

d) Finnland

	Gesamtprozentsatz (% cal)	Fortschrittlicher Biokraftstoff	Obergrenze für Biokraftstoff aus Anbaubiomasse ¹	Mehrfachanrechnung
2023	12	2		
2024	13,5	4		
2025	16,5	4		
2026	19,5	6	2,6	
2027	22,5	6	Hohes ILUC-Risiko: 0,0	Nein
2028	-	8		
2029	-	9		
ab 2030	-	10		

Quelle: FAS Den Haag auf der Grundlage von ePure

1) Gilt seit dem 1. Juli 2021. Für Biokraftstoffe, die aus Rohstoffen nach Anhang IX-B hergestellt werden, gibt es keine Obergrenze.

e) Frankreich

	Bioethanol (% cal)	Fortschrittliche Bioethanol (% cal)	Biodiesel (% cal)	Fortschrittliche Biodiesel (% cal)	Doppelte Anrechnung ¹
2023–2027	8,6	1,2	8	0,4	Ja
Ab 2028	8,6	3,8	8	2,8	Ja

Quelle: FAS Paris

1) Doppelte Anrechnung für zellulosehaltige Biokraftstoffe und Abfall-Biokraftstoffe, die aus den in Anhang IX der Richtlinie 2009/28/EG aufgeführten Rohstoffen hergestellt werden (Ausnahme: Tallöl und Tallölpech).

Obergrenze für bestimmte Ausgangsrohstoffe

Ab 2019 ist der Anteil der Energie, der berücksichtigt werden kann, auf einen Höchstwert begrenzt:

- 7 Prozent für konventionelle Biokraftstoffe, einschließlich Biokraftstoffe, die aus Palmöl-Fettsäuredestillaten hergestellt werden
- 0,9 Prozent für Altspeiseöl und tierische Fette
- 0,6 Prozent für Tallöl und Tallölpech
- 0,2 Prozent für Zuckerpflanzenrückstände und Stärkerückstände, die aus stärkereichen Pflanzen gewonnen werden (0,4 Prozent ab 2020)
- Palmöl ist seit dem 1. Januar 2020 ausgeschlossen
- Sojabohnenöl ist seit dem 1. Januar 2022 ausgeschlossen

¹ Quelle für Tabelle 64 und weitergehende Informationen:**GAIN Report** Biofuel Mandates in the EU by Member State – 2024(Nr. E42023-0023, erschienen 27.06.2024, Autorin: Sabine Lieberz), siehe auch <https://bit.ly/4fe0Xjc>

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten – Fortsetzung

f) Irland

	Gesamtprozentzahl (% vol)	Anhang IX Biokraftstoffe (% cal)	Mehrfachanrechnung
2023	17	0,3	2-fach für Biokraftstoffe nach Anhang IX
2024	21	0,3	
2025	25	1	4-fach für Strom aus erneuerbaren Energien im Straßenverkehr
2026	29	1	
2027	34	1	1,5-fach: Eisenbahn
2028	39	1	
2029	44	1	1,2-fach für Flug- und Schiffskraftstoffe
2030	49	3,5	

Quelle: FAS London und ePure

g) Italien

	Insgesamt (%)	Quote für fortschrittliche Biokraftstoffe (%)	Bioethanol (%)	Quote für fortschrittliches Biomethan (%)
2023	10	3,4	0,5	2,3
2024	10,8	4,2	1	2,9
2025	11,7	4,9	3	3,5
2026	12,6	5,5	3,4	3,9
2027	13,4	6,1	3,8	4,3
2028	14,3	6,7	4,2	4,8
2029	15,2	7,4	4,6	5,2
2030	16	8	5	5,7

Quelle: FAS Rom, basierend auf einem Dekret des italienischen Ministeriums für Umwelt und Energiesicherheit vom 16. März 2023, geändert am 20. Oktober 2023

h) Niederlande

	Gesamtprozentatz (% cal)	Davon fortschrittliche Biokraftstoffe nach Anhang IX-A (% cal)	Obergrenze für Biokraftstoff aus Anbaubiomasse (% cal)	Mehrfachanrechnung
2023	18,9	2,4	1,4 ab 2024 0,0 für Biokraftstoffe aus Palm- und Sojaöl, außer für zertifizierte Rohstoffe mit geringem ILUC- Risiko	Anhang IX A und B: 1,6-fach
2024	28,4	2,9		
2025	28,4	3,6		Elektrizität: 4-fach
2026	28,4	4,2		
2027	28,4	4,9		Gasförmige Brennstoffe: 2-fach
2028	28,4	5,6		
2029	28,4	6,3		Maritim: x 0,8-fach Luftfahrt: x 1,2-fach
2030	24	7		

Quelle: FAS Den Haag auf der Grundlage von ePURE

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten – Fortsetzung

i) Österreich

	Gesamtanteil (Energiegehalt, % cal)	Biodiesel (% cal)	Bioethanol (% cal)	Fortschrittliche Biokraftstoffe (% cal)	THG-Emissions- reduktion (%) ¹⁾	Obergrenze für Biokraftstoff auf Pflanzenbasis (% cal)	Mehrfach- anrechnung
2021	5,75			0,5 ²⁾	6		
2022	5,75			0,5 ²⁾	6		
2023				0,2	6		
2024				0,2	7		
2025		6,3	3,4	1	7,5	⁷³⁾	nein
2026	keine			1	8		
2027				1	9		
2028				1	10		
2029				1	11		
2030				3,5	13		

Quelle: FAS Wien auf Basis der Österreichischen Treibstoffverordnung 2012, (mit den Änderungen 2014, 2017, 2018, 2020 und 2022)

Um das Ziel der Treibhausgasreduzierung zu erreichen, können folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Emissionsgutschriften aus Projekten zur vorgelagerten Emissionsminderung (UER) (nur im Jahr 2023 und bis zu einem Höchstsatz von 1 Prozent).
- Strom aus erneuerbaren Energiequellen, der für elektrisch betriebene Kraftfahrzeuge verwendet wird, kann ebenfalls berücksichtigt werden (Mehrfachzählung x4 für Strom aus erneuerbaren Energien im Straßenverkehr).
- Biokraftstoffe auf Palmölbasis sind seit 1. Juli 2021 ausgeschlossen.

Sanktionen

Die Nichteinhaltung des Mandats wird mit den folgenden Sanktionen geahndet:

Mandat	Strafe
Energetisch	43 Euro pro zu wenig geliefertem GJ
Treibhausgasreduzierung 2023	600 Euro pro MT CO ₂ -Äquivalent für die ersten 5 Prozent und 15 Euro pro MT CO ₂ -Äquivalent für das letzte Prozent des nicht erreichten Treibhausgasreduktionsziels
Treibhausgasreduktion 2024 und weiter	600 Euro pro MT CO ₂ -Äquivalent des nicht erreichten Treibhausgasreduktionsziels

j) Polen

	Gesamtprozentsatz (% cal)	Biodiesel (% cal)	Bioethanol (% cal)	Doppelte Anrechnung
2023	8,9	5,2	3,2	
2024	9,1	5,2	3,2	Ja
2025	9,2	5,2	4,59	

Quelle: FAS Warschau auf der Grundlage des polnischen Gesetzes über Biokomponenten und flüssige Biokraftstoffe in der vom polnischen Parlament im Oktober 2022 geänderten Fassung.

¹ **Quelle für Tabelle 64 und weitergehende Informationen:**

GAIN Report Biofuel Mandates in the EU by Member State – 2024

(Nr. E42023-0023, erschienen 27.06.2024, Autorin: Sabine Lieberz), siehe auch <https://bit.ly/4fe0Xjc>

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten – Fortsetzung

k) Portugal

	Gesamtprozent- satz (% cal)	Biodiesel (% cal)	Bioethanol/ ETBE (% cal)	Fortschrittliche Biokraftstoffe (% cal)	Obergrenze für Biokraftstoff aus Anbaubiomasse (% cal)	Doppelte Anrechnung
2023	11,5			0,7		
2024	11,5			0,7		
2025–2026	13	-	-	2	7 ¹⁾	Ja
2027–2028	14			4		
2029–2030	16			7		

Quellen: FAS Madrid auf der Grundlage von Verbrauchsmandate: Gesetzesdekret 117/2010, Gesetzesdekret 69/2016, Gesetz 42/2016, Haushaltsgesetz für 2018 und 2019 und Gesetzesdekret 8/2021, geändert durch die Berichtigungserklärung 9-A/2021, und Gesetzesdekret 84/2022

Doppelte Anrechnung: Gesetzesdekret 117/2010 und Anhang III der Durchführungsverordnung 8/2012

1) Für Biokraftstoffe auf Lebensmittelbasis gilt eine Obergrenze von bis zu einem Prozent über dem Niveau von 2020, jedoch mit einer Obergrenze von sieben Prozent für jeden Mitgliedstaat.

l) Schweden

	Ziel der Treibhausgasreduzierung	
	Ottokraftstoff (%)	Diesel (%)
2023	7,8	30,5
2024–2026	6	30,5
ab 2027	-	-

Quelle: FAS Den Haag auf der Grundlage von ePURE

Ein Regierungswechsel führte zu einer deutlichen Senkung der Verpflichtungen. Das schwedische Parlament stimmte der Abschaffung der Quotenverpflichtungen ab 2027 zu.

Steuerliche Anreize für E85, HVO100, Biodiesel 10: Entsprechende Mengen werden nicht auf die THG-Minderungsverpflichtung angerechnet (Ausschluss Doppelförderung).

Tab. 64: Aktuelle Biokraftstoffmandate in der EU bei ausgewählten Mitgliedstaaten – Fortsetzung

m) Spanien

	Gesamt- prozentsatz (% cal)	Biodiesel (% cal)	Bioethanol (% cal)	Fortschrittliche Biokraftstoffe (% cal)	Obergrenze für Biokraftstoffe aus Anbaubiomasse (% cal)	Doppelte Anrechnung
2023	10,5	-	-	0,3	3,5	
2024	11	-	-	0,5	3,1	
2025	11,5	-	-	1	2,6	Ja
2026–2029	12	-	-	1,25	2,6	
2030	14	-	-	3,5	2,6	

Quelle: FAS Madrid

Sanktionen

Die Nichteinhaltung des Mandats wird mit den folgenden Sanktionen geahndet:

Jahr	Strafe
Seit 2022	1.623 Euro pro fehlendem Zertifikat (jedes Zertifikat entspricht einer Ktoe.)

Quelle: FAS Madrid auf der Grundlage des Beschlusses vom 17. Dezember 2021 des Ministeriums für den ökologischen Wandel und die demografische Herausforderung.

n) Tschechische Republik

	Erneuerbare Energie im Verkehr (% cal)	Fortschrittliche Biokraftstoffe Biomethan	Minimum THG Emissions- minderung	Biodiesel (% vol)	Bioethanol (% vol)	Doppelte Anrechnung ¹⁾
2022–2024	-	0,22	4,1			Ja
2025	-	1,07	4,1	-	-	gilt nur für Kraftstoffe aus Annex IX.A, IX.B und für BioLPG
2030	9,5	1,07	4,1			

Quelle: FAS Prag

1) Gemäß dem Gesetz über geförderte Energiequellen und Änderungen einiger anderer Gesetze Nr. 382 Slg. mit Wirkung vom 15. September 2021.

o) Ungarn

	Erneuerbare Energie im Verkehr (% cal)	Biodiesel (% vol)	Bioethanol (% vol)	Fortschrittliche Biokraftstoffe (% vol)	Doppelte Anrechnung ¹⁾
2022–2023		8,4	Min. 6,1	0,2	Biokraftstoffe aus Rohstoffen, die im Anhang 2 des <u>Regierungsdekret</u> <u>Nr. 821/2021</u> stehen
2024		8,4	Min. 6,1	0,5	

Quelle: FAS Budapest

Tabellen BLE-Evaluationsbericht 2022

Tab. 65: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe in Terajoule¹

Kraftstoffart	Bioethanol			Biodiesel (FAME)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Quotenjahr						
Ausgangsstoff						
Abfall/Reststoff	1.661	1.748	1.230	32.975	28.881	41.162
Äthiopischer Senf				73	51	147
Getreide-Ganzpflanze						
Futtermübe						
Gras/Ackergras						
Gerste	1.034	977	655			
Mais	17.367	14.721	16.526			
Palmöl				22.216	28.520	9.267
Raps				28.274	22.084	22.259
Roggen	2.111	4.077	1.001			
Soja				1.994	4.612	8.679
Sonnenblumen				3.897	629	1.138
Triticale	1.301	1.401	2.532			
Weizen	3.562	3.890	4.456			
Zuckerrohr	2.062	2.967	4.131			
Zuckerrüben	429	877	423			
Gesamt	29.528	30.656	30.954	89.429	84.776	82.652

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)

¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingt

Tab. 66: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe in 1.000 t^{1,2}

Kraftstoffart	Bioethanol			Biodiesel (FAME)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Quotenjahr						
Ausgangsstoff						
Abfall/Reststoff	63	66	46	882	772	1.101
Äthiopischer Senf				2	1	4
Getreide-Ganzpflanze						
Futtermübe						
Gras/Ackergras						
Gerste	39	37	25			
Mais	656	556	624			
Palmöl				594	763	248
Raps				757	591	596
Roggen	80	154	38			
Silomais						
Soja				53	123	232
Sonnenblumen				104	17	30
Triticale	49	53	96			
Weizen	135	147	168			
Zuckerrohr	78	112	156			
Zuckerrüben	16	33	16			
Gesamt	1.116	1.158	1.170	2.393	2.267	2.212

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)

¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingt

² die Umrechnung in Tonnage erfolgte auf Basis der Mengenangaben der Nachweise

Biomethan			HVO			Pflanzenöl			Quotenjahr
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	Ausgangsstoff
1.885	2.750	4.678	9.230	6.659	16.801				Abfall/Reststoff
10	45	21							Äthiopischer Senf
2	1								Getreide-Ganzpflanze
10	14	4							Futterrübe
									Gras/Ackergras
									Gerste
643	610	82							Mais
			36.065	13.066	4.049	28	8	1	Palmöl
			10			26	30	34	Raps
	26								Roggen
									Soja
			694		142				Sonnenblumen
									Triticale
									Weizen
									Zuckerrohr
27	32	<0,5							Zuckerrüben
2.577	3.477	4.786	45.999	19.725	20.991	54	38	38	Gesamt

Biomethan			HVO			Pflanzenöl			Quotenjahr
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	Ausgangsstoff
38	55	94	212	153	385				Abfall/Reststoff
0,2	1	<0,5							Äthiopischer Senf
0,04	0,01								Getreide-Ganzpflanze
0,2	0,3	0,3							Futterrübe
									Gras/Ackergras
									Gerste
13	12	2							Mais
			827	300	93	0,8	0,2	<0,5	Palmöl
						0,7	1	1	Raps
	1								Roggen
									Silomais
									Soja
			16		3				Sonnenblumen
									Triticale
									Weizen
									Zuckerrohr
1	1	<0,5							Zuckerrüben
52	70	96	1.055	453	482	1	1	1	Gesamt

Tab. 67: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe nach Herkunft in Terajoule¹

Region	Afrika			Asien			Australien		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Ausgangsstoff									
Abfall/Reststoff	648	644	864	17.842	15.428	30.485	14	30	122
Äthiopischer Senf									
Gerste									
Getreide-Ganzpflanze									
Futtermübe									
Gras/Ackergras									
Mais									
Palmöl				52.975	38.936	12.667			
Raps				110	11	11	4.214	3.115	6.173
Roggen									
Silomais									
Soja									<0,5
Sonnenblumen							2		
Triticale									
Weizen									
Zuckerrohr									
Zuckerrüben									
Gesamt	648	644	864	70.927	54.376	43.163	4.229	3.144	6.297

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingtTab. 68: Deutschland: Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe nach Herkunft in 1.000 t^{1,2}

Region	Afrika			Asien			Australien		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Ausgangsstoff									
Abfall/Reststoff	17	17	23	451	393	764	0,4	1	3
Äthiopischer Senf									
Gerste									
Getreide-Ganzpflanze									
Futtermübe									
Gras/Ackergras									
Mais									<0,5
Palmöl				1.285	992	323			
Raps				3	0,3	<0,5	113	83	165
Roggen									
Silomais									
Soja									<0,5
Sonnenblumen							0,04		
Triticale									
Weizen									
Zuckerrohr									
Zuckerrüben									
Gesamt	17	17	23	1.739	1.385	1.087	113	84	168

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingt² die Umrechnung in Tonnage erfolgte auf Basis der Mengenangaben der Nachweise

Europa			Mittelamerika			Nordamerika			Südamerika			Quotenjahr	
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022		
24.812	22.271	30.175	15	28	26	1.681	777	1.239	749	924	1.605	Ausgangsstoff	
						27	1	6	46	50	141	Abfall/Reststoff	
1.034	977	655										Äthiopischer Senf	
10	45	21										Gerste	
2	1	1										Getreide-Ganzpfl.	
10	14	4										Futtermübe	
18.007	15.200	15.772				0,4	54	53	2	76	782	Gras/Ackergras	
			4.842	2.571	550				492	87	123	Mais	
22.160	17.255	15.905				1.827	1.604	182		129	23	Palmöl	
2.111	4.103	1.001										Raps	
643												Roggen	
70	299	331	2						4	1.922	4.313	8.343	Silomais
4.589	629	1.284					0,1					Soja	
1.301	1.401	2.532										Sonnenblumen	
3.562	3.890	4.456										Triticale	
			688	539	1.641				1.375	2.428	2.491	Weizen	
456	908	423										Zuckerrohr	
78.126	66.992	72.559	5.547	3.138	2.217	3.535	2.436	1.483	4.586	8.007	13.508	Gesamt	

Europa			Mittelamerika			Nordamerika			Südamerika			Quotenjahr
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	
665	590	775	0,4	1	1	41	20	44	20	25	46	Ausgangsstoff
						1	0,01	<0,5	1	1	4	Abfall/Reststoff
39	37	25										Äthiopischer Senf
0,2	1	<0,5										Gerste
0,04	0,01											Getreide-Ganzpfl.
0,2	0,3	<0,5										Futtermübe
669	564	595				0,01	2	2	0,1	3	30	Gras/Ackergras
			125	69	15				13	2	3	Mais
593	462	426				49	43	5		3	1	Palmöl
80	155	38										Raps
												Roggen
2	8	9	0,04					<0,5	51	115	223	Silomais
120	17	34					0,002					Soja
49	53	96										Sonnenblumen
135	147	168										Triticale
			26	20	62				52	92	94	Weizen
17	34	16										Zuckerrohr
2.368	2.067	2.181	152	90	77	91	65	51	137	242	400	Gesamt

Tab. 69: Deutschland: Summe der Ausgangsstoffe der Biokraftstoffe¹

Ausgangsstoff	[TJ]			[kt]		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Abfall/Reststoff	45.761	40.102	64.516	1.195	1.047	1.655
Äthiopischer Senf	73	51	147	2	2	4
Gerste	1.034	977	655	39	37	25
Getreide-Ganzpflanze	10	45	21	0,2	1	<0,5
Futtermübe	2	1		0,04	0,01	
Gras/Ackergras	10	14	4	0,2	0,3	<0,5
Mais	17.367	15.331	16.608	656	568	626
Palmöl	58.308	41.594	13.340	1.423	1.063	341
Raps	28.310	22.113	22.293	757	592	597
Roggen	2.111	4.103	1.001	80	155	38
Silomais	643			13		
Soja	1.994	4.612	8.679	53	123	232
Sonnenblumen	4.591	629	1.284	120	17	34
Triticale	1.301	1.401	2.532	49	53	96
Weizen	3.562	3.890	4.456	135	147	168
Zuckerrohr	2.062	2.967	4.131	78	112	156
Zuckerrüben	456	908	423	17	34	16
Gesamt	167.597	138.737	140.090	4.617	3.950	3.988

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingtTab. 70: Biokraftstoffe deren Ausgangsstoffe aus Deutschland stammen [TJ] ¹

Kraftstoffart	Bioethanol			Bio-LNG		Biomethan			CP-HVO
	2020	2021	2022	2021	2022	2020	2021	2022	2020
Ausgangsstoff									
Abfall/Reststoff	303	305	31	48	16	1.858	2.484	4.249	
Gerste	884	856	568						
Getreide-Ganzpflanze						10	44	21	
Futtermübe						2	1		
Gras/Ackergras									
Mais	109	119	216				610	82	
Raps									4
Roggen	537	1.348	488				26		
Silomais/Ganzpflanze						643			
Soja									
Triticale	145	237	441						
Weizen	117	449	723						
Zuckerrüben	392	771	419			27	32	<0,5	
Gesamt	2.487	4.086	2.886	48	16	2.540	3.196	3.196	4

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingt

Tab. 71: Deutschland: Emissionen und Emissionseinsparung der Biokraftstoffe¹

	Emissionen [t CO _{2eq} / TJ]			Einsparung [%] ²		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Biokraftstoffart						
Bioethanol	7,44	9,18	9,39	92,02	90,21	89,94
Bio-LNG	13,70	6,79	-7,33	85,44	92,78	107,79
Biomethan	8,94	5,86	-25,47	90,50	93,77	127,07
Biomethanol	33,50	33,50	33,48	64,09	64,09	64,12
Bio-Naptha		20,07	19,14		78,49	79,49
FAME	17,97	16,86	14,93	81,11	82,33	84,31
HVO	19,82	16,02	12,24	79,15	83,15	87,13
CP-HVO	17,69			81,40		
Pflanzenöl	31,60	31,73	33,06	66,78	66,70	65,24
Gewichteter Mittelwert aller Biokraftstoffe	16,46	14,77	11,98	82,63	84,45	87,35

Quelle: BLE (Bericht online auf www.ufop.de/ble)

¹ Summendifferenzen sind durch Rundungen bedingt

² Einsparung gegenüber fossilem Vergleichswert für Kraftstoff 94,1 kg CO_{2eq}/GJ

Biodiesel (FAME)			HVO		Pflanzenöl			Gesamt			Kraftstoffart
2020	2021	2022	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	Quotenjahr
7.759	7.683	8.711	10	11				9.920	10.531	13.017	Abfall/Reststoff
								884	856	568	Gerste
								10	44	21	Getreide-Ganzpflanze
								2	1	1	Futtermübe
										2	Gras/Ackergras
								109	729	298	Mais
11.396	9.380	5.036			26	30	28	11.426	9.409	5.065	Raps
								537	1.374	488	Roggen
								643			Silomais/Ganzpflanze
	2	8							2	8	Soja
								145	237	441	Triticale
								117	449	723	Weizen
								419	803	419	Zuckerrüben
19.155	17.065	13.755	10	11	26	30	28	24.212	24.435	21.050	Gesamt

