Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2024/2666

15.10.2024

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2024/2666

av den 14 oktober 2024

om erkännande i enlighet med artikel 31.2 och 31.4 i direktiv (EU) 2018/2001 av att rapporten innehåller de korrekta uppgifter som krävs för beräkningen av växthusgasutsläppen i samband med odling av vete, råg, majs, korn, rågvete, sockerbeta, raps, åkergräs och vallväxter i Tyskland

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001 av den 11 december 2018 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor ([1]), särskilt artikel 31.4, och

av följande skäl:

(1) I direktiv (EU) 2018/2001 anges att biodrivmedel, flytande biobränslen och biomassabränslen måste leda till betydligt minskade växthusgasutsläpp jämfört med fossila bränslen, så att de kan tillgodoräknas när det gäller uppfyllandet av de mål som fastställs i det direktivet. För detta ändamål fastställs i artikel 29.10 i det direktivet specifika tröskelvärden för utsläppsminskningar för dessa bränslen, och i artikel 31 finns regler om beräkning av minskningen av växthusgasutsläpp genom deras användning. Vid dessa beräkningar är det möjligt att använda de normalvärden som anges i bilagorna V och VI till direktiv (EU) 2018/2001. I stället för normalvärdena för växthusgasutsläpp från odling av jordbruksråvaror är det möjligt att använda typiska värden under vissa förhållanden. Dessa typiska värden, som representerar genomsnittsvärdet inom ett visst område, kan rapporteras till kommissionen av medlemsstaterna eller tredjeländer. De typiska värdena kan endast användas om kommissionen anser att de är korrekta.

(2) Den 2 augusti 2024 lämnade Tyskland in slutrapporten till kommissionen med uppgifter för beräkningen av växthusgasutsläppen i samband med odling av vete, råg, majs, korn, rågvete, sockerbeta, raps, åkergräs och vallväxter som normalt produceras i områden på dess territorium som klassificeras som nivå 2 i nomenklaturen för statistiska territoriella enheter (Nuts), i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003 ([2]). Tyskland begärde att uppgifterna skulle erkännas som korrekta i enlighet med artikel 31.4 i direktiv (EU) 2018/2001.

(3) Kommissionen bedömde rapporten och konstaterade att den innehåller korrekta uppgifter för beräkningen av växthusgasutsläppen i samband med odling av vete, råg, majs, korn, rågvete, sockerbeta, raps, åkergräs och vallväxter som normalt produceras i Nuts 2-regioner i Tyskland.

(4) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från kommittén för hållbarhet för biodrivmedel, flytande biobränslen och biomassabränslen.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Den rapport som Tyskland lämnade in för erkännande till kommissionen den 2 augusti 2024 innehåller korrekta uppgifter för beräkningen av växthusgasutsläppen i samband med odling av vete, råg, majs, korn, rågvete, sockerbeta, raps, åkergräs och vallväxter som normalt produceras i regioner i Nuts 2-regioner i Tyskland, i enlighet med artikel 31.4 i direktiv (EU) 2018/2001. En sammanfattning av uppgifterna i rapporten återfinns i bilagan.

([1]) EUT L 328, 21.12.2018, s. 82, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj.
([2]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003 av den 26 maj 2003 om inrättande av en gemensam nomenklatur för statistiska territoriella enheter (Nuts) (EUT L 154, 21.6.2003, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1059/oj).

Artikel 2

Om de uppgifter som ingår i rapporten, så som de ingetts för erkännande till kommissionen den 2 augusti 2024, ändras på ett sätt som kan påverka uppgifternas korrekthet och därmed grunden för detta beslut, ska Tyskland omedelbart underrätta kommissionen om sådana ändringar. Kommissionen ska bedöma de anmälda ändringarna för att avgöra om rapporten fortfarande innehåller korrekta uppgifter för vilka den erkänns.

Artikel 3

Detta beslut träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Det ska upphöra att gälla den 4 november 2029.

Utfärdat i Bryssel den 14 oktober 2024.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA

VÄXTHUSGASUTSLÄPP I SAMBAND MED ODLING AV VETE, RÅG, MAJS, KORN, RÅGVETE, SOCKERBETA, RAPS, ÅKERGRÄS OCH VALLVÄXTER I TYSKLAND

Tabell 1

Växthusgasutsläpp från odling av vete (frön) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	66,5	34,3	67,8	27,2	6,9	26,3	9,0	238,0
DE60	Hamburg	55,0	16,4	94,6	27,1	9,3	27,1	10,7	240,2
DE91	Braunschweig	51,5	21,6	86,9	22,6	6,6	29,2	9,9	228,3
DE92	Hannover	59,1	28,0	75,8	24,0	6,4	28,7	9,6	231,6
DE93	Lüneburg	73,5	36,7	72,3	30,4	7,4	28,3	11,1	259,7
DE94	Weser-Ems	77,5	49,4	43,2	29,9	7,4	27,2	10,4	244,9
DE50	Bremen	83,9	28,5	60,4	32,3	7,1	29,4	10,7	252,3
DEA1	Düsseldorf	98,9	43,5	67,1	26,3	6,4	28,7	9,2	280,1
DEA2	Köln	98,4	32,3	81,5	25,3	6,2	29,4	9,0	282,1
DEA3	Münster	99,8	51,9	58,5	28,8	6,7	27,4	10,1	283,2
DEA4	Detmold	74,4	37,6	80,7	26,7	7,6	29,1	9,9	266,1
DEA5	Arnsberg	75,4	34,5	79,1	26,9	5,8	29,9	9,6	261,2
DE71	Darmstadt	62,2	26,5	121,2	26,5	5,6	29,5	10,5	282,1
DE72	Gießen	69,0	20,7	116,8	28,5	5,8	30,9	10,9	282,6
DE73	Kassel	74,7	32,1	104,7	28,8	7,4	29,9	10,7	288,4
DEB1	Koblenz	69,8	19,0	96,5	24,8	7,2	30,3	10,2	257,8
DEB2	Trier	108,3	22,7	94,7	27,6	7,1	31,1	11,0	302,4
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	63,0	32,9	104,9	21,3	5,7	31,0	10,8	269,6
DE11	Stuttgart	127,4	29,0	93,7	28,7	5,8	31,5	10,8	326,9
DE12	Karlsruhe	113,4	24,5	107,3	27,4	5,9	31,0	11,0	320,4
DE13	Freiburg	122,2	21,0	97,8	28,4	7,3	31,0	10,4	318,0
DE14	Tübingen	127,2	28,9	75,4	27,5	6,9	31,2	10,1	307,3
DE21	Oberbayern	113,3	21,7	66,1	24,3	7,0	30,1	10,1	272,4

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE22	Niederbayern	117,3	26,0	67,0	25,1	6,8	30,2	9,8	282,3
DE23	Oberpfalz	126,8	22,4	78,3	27,3	6,5	30,5	10,7	302,4
DE24	Oberfranken	132,9	16,9	96,7	28,5	7,2	29,7	13,5	325,4
DE25	Mittelfranken	129,0	22,5	79,8	28,0	6,2	29,7	11,6	306,7
DE26	Unterfranken	116,2	18,0	106,0	25,7	6,4	34,1	12,1	318,4
DE27	Schwaben	121,6	27,6	58,8	26,0	6,6	29,3	9,5	279,5
DEC0	Saarland:	113,2	22,8	122,5	29,8	6,7	35,1	12,6	342,7
DE30	Berlin	58,0	27,6	86,8	28,4	7,6	31,1	10,7	250,2
DE40	Brandenburg	56,1	20,0	102,9	27,5	9,6	32,3	13,4	261,9
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	49,6	22,3	90,9	24,4	7,5	29,9	10,5	235,0
DED4	Chemnitz	110,3	28,4	94,9	27,5	5,6	30,2	10,6	307,5
DED2	Dresden	71,6	27,1	103,2	27,4	5,9	30,5	11,1	276,7
DED5	Leipzig	54,7	29,1	103,6	26,8	6,3	31,9	11,7	264,1
DEE0	Sachsen-Anhalt	52,2	19,2	88,7	25,7	6,5	31,6	12,1	235,9
DEG0	Thüringen	71,4	15,8	84,1	23,6	7,9	32,2	11,3	246,3

Tabell 2

Växthusgasutsläpp från odling av råg (frön) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	62,4	34,2	44,3	25,6	7,4	31,2	8,5	213,5
DE60	Hamburg	51,4	16,0	79,7	29,8	10,5	32,2	11,4	231,1
DE91	Braunschweig	43,9	20,1	66,5	25,3	8,1	34,6	9,7	208,2
DE92	Hannover	54,4	28,6	54,7	25,6	8,2	36,0	9,8	217,3
DE93	Lüneburg	65,7	36,8	43,8	27,1	8,5	34,0	10,1	226,1
DE94	Weser-Ems	72,4	51,3	14,3	27,9	8,1	32,0	9,5	215,4

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE50	Bremen	93,7	37,3	31,6	36,0	9,5	34,9	11,4	254,4
DEA1	Düsseldorf	90,5	43,3	39,2	24,0	7,5	33,1	8,9	246,4
DEA2	Köln	100,2	35,3	66,3	25,7	8,0	35,8	9,5	280,8
DEA3	Münster	89,6	50,4	29,0	25,9	7,6	32,2	9,1	243,8
DEA4	Detmold	63,6	34,5	53,9	22,8	7,6	33,6	8,7	224,6
DEA5	Arnsberg	74,6	36,7	61,5	26,5	7,5	35,7	9,4	251,9
DE71	Darmstadt	52,8	23,5	98,0	25,2	7,1	35,0	9,7	251,4
DE72	Gießen	60,3	19,1	93,1	25,7	7,6	35,3	9,8	250,9
DE73	Kassel	68,0	31,6	80,5	26,6	8,6	34,1	10,2	259,5
DEB1	Koblenz	57,4	16,8	73,5	22,1	7,2	35,0	8,5	220,5
DEB2	Trier	94,5	21,7	71,9	25,1	7,7	35,6	9,6	266,1
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	48,7	25,7	82,6	25,3	7,1	35,5	9,7	234,7
DE11	Stuttgart	122,8	29,7	72,6	30,2	8,5	40,7	11,6	316,0
DE12	Karlsruhe	101,0	22,9	86,8	28,9	8,5	35,4	11,1	294,6
DE13	Freiburg	110,9	20,8	74,0	27,6	8,9	35,5	10,5	288,1
DE14	Tübingen	121,8	30,5	46,9	28,4	9,7	35,7	10,9	284,0
DE21	Oberbayern	86,7	19,3	26,1	24,7	8,5	35,8	9,5	210,6
DE22	Niederbayern	99,7	25,3	25,6	27,7	9,5	38,3	10,6	236,7
DE23	Oberpfalz	114,3	22,4	48,0	27,6	8,4	37,1	10,6	268,4
DE24	Oberfranken	106,8	15,3	61,4	32,5	8,8	38,0	12,4	275,3
DE25	Mittelfranken	117,5	22,9	47,8	30,9	8,4	38,0	11,8	277,3
DE26	Unterfranken	95,9	15,9	78,3	32,0	8,6	43,9	12,2	286,9
DE27	Schwaben	110,3	32,0	14,7	28,3	9,7	35,7	10,8	241,5
DEC0	Saarland	94,5	20,8	92,8	29,2	7,9	37,2	11,2	293,5
DE30	Berlin	55,4	29,7	62,1	29,8	9,5	41,8	11,4	239,6
DE40	Brandenburg	52,5	20,5	83,6	39,1	12,4	43,7	15,0	266,7
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	46,5	22,3	79,5	29,1	9,2	36,2	11,1	234,0

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DED4	Chemnitz	91,6	24,3	71,2	22,8	6,3	33,9	8,5	258,6
DED2	Dresden	66,7	26,3	84,8	30,4	8,6	41,4	11,6	269,9
DED5	Leipzig	49,1	27,0	83,8	30,5	9,0	39,7	11,7	250,7
DEE0	Sachsen-Anhalt	50,0	19,8	71,6	36,6	10,8	48,0	14,0	250,9
DEG0	Thüringen	53,6	18,5	57,2	24,1	7,5	34,5	9,2	204,6

Tabell 3

Växthusgasutsläpp från odling av majs (frön) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	53,7	28,3	49,7	22,0	3,2	31,5	1,6	190,1
DE60	Hamburg	37,9	11,4	66,2	18,7	3,5	32,1	1,7	171,5
DE91	Braunschweig	36,3	15,9	59,2	17,3	3,2	31,8	1,8	165,5
DE92	Hannover	46,2	22,8	55,7	18,7	3,2	31,7	1,8	180,0
DE93	Lüneburg	52,6	27,4	48,0	21,7	3,2	31,0	1,8	185,7
DE94	Weser-Ems	57,6	38,8	21,9	22,2	3,3	31,2	1,8	176,9
DE50	Bremen	58,1	21,1	33,4	22,4	3,0	32,8	1,7	172,5
DEA1	Düsseldorf	78,1	35,2	49,9	20,7	3,2	30,9	1,6	219,7
DEA2	Köln	73,2	24,9	55,9	18,8	3,2	34,1	1,6	211,7
DEA3	Münster	70,8	37,9	34,8	20,4	2,9	30,8	1,6	199,3
DEA4	Detmold	52,1	27,2	53,1	18,7	3,2	31,7	1,6	187,6
DEA5	Arnsberg	58,0	27,1	58,9	20,7	3,1	31,1	1,6	200,5
DE71	Darmstadt	43,4	18,8	85,4	18,5	3,3	31,7	1,7	202,7
DE72	Gießen	47,9	14,6	80,7	19,8	3,4	32,1	1,7	200,2
DE73	Kassel	52,8	23,2	72,6	20,3	3,4	31,2	1,7	205,3
DEB1	Koblenz	52,1	14,6	71,2	18,5	3,7	33,4	1,8	195,2

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEB2	Trier	74,8	16,3	63,0	19,0	3,5	33,1	1,8	211,6
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	42,5	22,2	72,8	17,0	3,4	33,9	1,8	193,6
DE11	Stuttgart	82,2	18,9	60,2	18,5	3,0	31,6	1,5	215,9
DE12	Karlsruhe	70,1	15,3	67,4	16,9	3,1	32,7	1,5	207,1
DE13	Freiburg	82,4	14,4	66,2	19,1	3,2	30,7	1,5	217,6
DE14	Tübingen	90,0	20,8	52,9	19,5	3,1	30,6	1,5	218,3
DE21	Oberbayern	80,2	15,6	47,1	17,2	3,1	30,6	1,5	195,1
DE22	Niederbayern	85,5	19,2	48,9	18,3	3,1	31,0	1,5	207,4
DE23	Oberpfalz	82,8	14,9	50,2	17,8	2,9	30,8	1,5	200,8
DE24	Oberfranken	73,3	9,3	55,7	15,7	2,8	32,2	1,5	190,5
DE25	Mittelfranken	79,1	14,0	49,0	17,2	2,8	32,2	1,5	195,8
DE26	Unterfranken	64,0	10,1	59,6	14,5	2,8	31,7	1,5	184,1
DE27	Schwaben	86,3	20,5	38,3	18,5	3,1	30,5	1,5	198,6
DEC0	Saarland	75,5	15,4	83,0	19,9	3,3	32,8	1,8	231,6
DE30	Berlin	41,1	20,0	59,6	20,1	3,6	32,1	1,7	178,1
DE40	Brandenburg	35,4	13,2	62,1	21,3	4,8	32,8	2,2	171,9
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	38,1	17,8	67,9	20,8	4,7	34,8	2,2	186,3
DED4	Chemnitz	78,9	20,8	63,7	19,6	3,6	33,4	1,9	221,9
DED2	Dresden	48,4	18,6	67,1	18,5	3,6	33,6	1,9	191,6
DED5	Leipzig	31,0	16,9	54,8	17,9	3,8	33,8	1,9	160,1
DEE0	Sachsen-Anhalt	32,9	12,8	50,4	21,2	4,5	33,6	2,2	157,6
DEG0	Thüringen	45,1	15,4	49,9	3,8	3,9	33,9	1,9	153,9

Tabell 4

Växthusgasutsläpp från odling av korn (frön) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	56,5	30,2	46,8	23,1	4,9	30,2	7,7	199,4
DE60	Hamburg	45,8	14,0	76,0	22,6	5,4	31,1	9,3	204,3
DE91	Braunschweig	40,6	17,8	65,9	19,4	5,6	30,6	8,3	188,3
DE92	Hannover	50,3	25,4	56,6	20,6	6,0	31,0	8,8	198,8
DE93	Lüneburg	64,1	34,7	48,7	26,4	6,9	31,2	10,1	222,2
DE94	Weser-Ems	70,9	49,4	18,2	27,3	6,6	32,0	10,0	214,3
DE50	Bremen	74,2	28,1	34,3	28,5	6,3	33,3	9,3	214,1
DEA1	Düsseldorf	84,8	39,4	44,5	22,5	5,5	30,2	8,3	235,0
DEA2	Köln	82,3	28,3	60,8	21,1	5,2	31,1	7,8	236,6
DEA3	Münster	88,5	49,0	33,6	25,5	6,4	30,4	9,5	242,9
DEA4	Detmold	64,0	34,1	59,3	22,9	5,7	31,5	9,0	226,4
DEA5	Arnsberg	64,0	31,1	55,7	22,8	6,0	31,9	8,6	220,2
DE71	Darmstadt	50,5	22,3	94,3	22,8	6,5	34,8	9,8	241,0
DE72	Gießen	58,9	18,5	92,6	24,3	7,4	35,2	10,3	247,2
DE73	Kassel	63,6	28,9	79,9	24,5	6,4	33,0	9,7	246,1
DEB1	Koblenz	59,0	16,9	77,9	21,0	5,8	33,2	8,9	222,7
DEB2	Trier	88,0	19,8	69,5	22,4	6,0	33,9	9,4	249,0
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	48,4	25,4	82,3	21,8	6,3	33,4	9,4	226,9
DE11	Stuttgart	104,0	24,6	68,0	23,4	6,4	34,3	9,5	270,3
DE12	Karlsruhe	93,7	20,8	84,3	23,0	7,1	34,2	9,9	272,9
DE13	Freiburg	102,6	18,5	75,2	23,8	6,1	32,7	9,4	268,3
DE14	Tübingen	107,2	25,6	53,1	23,2	6,7	32,5	8,9	257,2
DE21	Oberbayern	93,4	19,3	42,6	21,0	6,8	32,5	9,0	224,7
DE22	Niederbayern	98,1	23,0	43,7	21,0	6,6	32,2	8,8	233,4
DE23	Oberpfalz	112,1	21,3	53,9	24,4	7,2	34,7	10,5	264,1

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE24	Oberfranken	101,9	14,2	63,0	28,1	7,4	35,5	12,1	262,2
DE25	Mittelfranken	106,6	20,2	49,5	25,5	6,7	35,5	10,9	254,8
DE26	Unterfranken	91,7	14,8	78,9	25,7	6,8	36,7	11,0	265,6
DE27	Schwaben	101,1	25,7	33,6	21,6	6,4	31,0	8,5	227,9
DEC0	Saarland	91,9	19,8	92,8	26,1	6,9	37,9	11,2	286,6
DE30	Berlin	48,8	24,7	64,3	23,8	5,7	34,2	9,3	210,8
DE40	Brandenburg	44,1	16,5	76,5	26,6	6,9	35,5	11,4	217,4
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	39,5	18,4	71,2	20,6	5,4	31,3	8,8	195,2
DED4	Chemnitz	88,4	23,3	70,2	22,0	5,9	31,7	8,8	250,4
DED2	Dresden	57,2	22,1	78,4	21,9	6,2	33,7	9,2	228,6
DED5	Leipzig	41,3	22,4	75,4	21,6	6,7	34,1	9,2	210,7
DEE0	Sachsen-Anhalt	40,2	15,3	64,7	22,9	7,1	33,7	9,8	193,6
DEG0	Thüringen	53,3	18,1	59,5	21,2	5,4	31,8	9,1	198,4

Tabell 5

Växthusgasutsläpp från odling av rågvete (frön) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	65,7	35,1	54,6	26,9	7,0	29,9	7,6	226,9
DE60	Hamburg	54,5	16,6	88,7	26,8	9,1	30,9	9,5	236,1
DE91	Braunschweig	49,8	22,0	78,2	24,6	7,9	33,4	9,1	224,9
DE92	Hannover	61,9	31,2	68,9	25,1	8,0	33,7	9,2	238,1
DE93	Lüneburg	73,0	39,4	56,3	30,1	8,5	33,8	9,8	250,9
DE94	Weser-Ems	80,1	54,6	26,5	30,8	8,1	31,8	9,2	241,2

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE50	Bremen	89,0	33,5	42,4	34,2	8,3	34,7	9,5	251,6
DEA1	Düsseldorf	101,6	47,1	53,1	26,9	7,4	32,8	8,5	277,5
DEA2	Köln	96,8	33,4	69,2	24,9	7,0	33,4	8,0	272,5
DEA3	Münster	101,7	55,5	43,2	29,4	7,7	32,0	8,9	278,5
DEA4	Detmold	73,9	39,1	68,6	26,5	7,9	33,3	8,7	258,1
DEA5	Arnsberg	72,2	34,5	65,8	25,7	6,5	32,2	7,8	244,7
DE71	Darmstadt	57,5	25,1	109,6	24,5	6,5	32,7	8,4	264,3
DE72	Gießen	63,3	19,5	102,2	26,1	6,8	33,0	8,5	259,4
DE73	Kassel	70,0	31,2	90,8	27,0	7,5	33,9	8,5	268,9
DEB1	Koblenz	69,8	19,8	91,7	24,8	7,7	35,8	8,8	258,4
DEB2	Trier	97,5	21,6	78,2	24,8	7,0	34,4	8,5	271,9
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	52,5	27,6	88,1	22,5	6,3	34,3	8,3	239,5
DE11	Stuttgart	121,2	28,2	82,7	27,3	6,7	33,7	8,7	308,5
DE12	Karlsruhe	106,8	23,5	97,7	25,8	7,0	35,2	8,8	304,8
DE13	Freiburg	109,5	19,5	82,3	25,4	7,0	33,1	8,0	284,9
DE14	Tübingen	115,4	27,1	61,0	25,0	7,1	31,3	7,6	274,4
DE21	Oberbayern	112,7	23,1	51,1	24,9	8,5	35,6	9,2	265,2
DE22	Niederbayern	117,9	27,5	53,8	25,2	8,1	33,6	8,7	274,8
DE23	Oberpfalz	124,7	23,2	64,4	26,8	7,7	34,6	9,3	290,7
DE24	Oberfranken	115,9	15,6	75,8	28,6	7,7	33,6	10,5	287,8
DE25	Mittelfranken	119,4	21,9	62,8	25,9	6,8	33,6	9,3	279,8
DE26	Unterfranken	109,6	17,7	93,3	30,0	8,1	37,1	11,0	306,7
DE27	Schwaben	108,7	27,7	35,3	23,3	7,3	31,2	7,9	241,4
DEC0	Saarland	103,4	21,7	107,2	27,2	7,2	34,7	9,8	311,3
DE30	Berlin	58,0	29,3	75,4	28,3	8,2	40,5	9,5	249,3
DE40	Brandenburg	61,1	22,9	103,1	37,7	11,9	42,4	13,9	293,0
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	54,7	26,0	91,8	32,5	10,3	42,4	12,0	269,6

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DED4	Chemnitz	107,5	28,2	85,8	26,8	6,8	34,7	8,8	298,6
DED2	Dresden	75,4	29,3	98,7	30,6	8,6	36,8	11,3	290,8
DED5	Leipzig	57,0	31,0	99,3	31,8	9,4	39,5	11,7	279,6
DEE0	Sachsen-Anhalt	52,6	20,3	80,1	32,7	9,6	43,4	12,0	250,6
DEG0	Thüringen	67,3	22,8	74,7	26,0	8,1	35,3	9,6	243,8

Tabell 6

Växthusgasutsläpp från odling av sockerbeta i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	22,2	11,9	21,6	9,1	3,6	9,8	0,8	79,1
DE60	Hamburg	17,0	5,2	34,5	8,4	3,4	10,1	0,9	79,3
DE91	Braunschweig	15,7	6,9	31,6	7,5	4,5	9,9	0,8	76,9
DE92	Hannover	17,9	9,0	25,5	7,3	4,3	9,7	0,8	74,5
DE93	Lüneburg	22,1	11,8	21,6	9,1	4,6	10,3	0,8	80,4
DE94	Weser-Ems	25,6	17,3	9,7	9,9	4,4	9,9	0,8	77,6
DE50	Bremen	26,8	10,1	14,2	10,3	4,6	10,0	0,9	76,9
DEA1	Düsseldorf	31,9	14,8	20,1	8,5	3,8	10,1	0,8	90,0
DEA2	Köln	32,5	11,2	27,7	8,3	3,8	10,5	0,8	94,9
DEA3	Münster	32,5	18,0	13,3	9,4	4,8	10,5	0,9	89,3
DEA4	Detmold	22,8	12,1	25,2	8,2	3,8	9,9	0,8	82,8
DEA5	Arnsberg	23,3	11,1	25,9	8,3	3,8	9,8	0,7	83,1
DE71	Darmstadt	18,6	8,1	41,6	7,9	3,5	10,3	0,8	90,7
DE72	Gießen	19,6	6,1	37,4	8,1	3,8	10,3	0,8	86,2
DE73	Kassel	22,4	10,0	34,4	8,6	3,9	9,6	0,8	89,8
DEB1	Koblenz	22,6	6,4	35,9	8,0	3,8	10,8	0,9	88,3
DEB2	Trier	31,3	7,0	30,0	8,0	3,4	12,2	0,8	92,7

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	18,4	9,7	36,9	8,1	3,7	10,4	0,9	88,1
DE11	Stuttgart	37,8	8,9	30,7	8,5	3,5	10,6	0,8	100,9
DE12	Karlsruhe	33,8	7,5	37,1	8,2	4,1	10,4	0,9	102,0
DE13	Freiburg	35,6	6,4	31,7	8,3	3,5	10,0	0,8	96,2
DE14	Tübingen	38,0	9,1	22,9	8,2	3,8	9,8	0,8	92,7
DE21	Oberbayern	31,9	6,5	20,2	6,8	3,5	9,5	0,7	79,1
DE22	Niederbayern	32,9	7,6	21,1	7,0	3,3	9,5	0,7	82,1
DE23	Oberpfalz	32,2	6,0	20,2	6,9	3,0	9,2	0,7	78,3
DE24	Oberfranken	37,9	5,1	31,3	9,0	3,6	10,3	1,0	98,1
DE25	Mittelfranken	38,6	7,1	24,9	8,4	3,2	10,3	0,9	93,4
DE26	Unterfranken	32,9	5,3	35,6	8,3	3,3	10,6	0,9	97,0
DE27	Schwaben	34,0	8,5	15,6	7,3	3,4	9,4	0,7	78,9
DEC0	Saarland	31,7	6,6	39,8	8,4	3,1	10,6	0,9	101,1
DE30	Berlin	18,2	9,1	28,9	8,9	3,5	10,7	0,9	80,3
DE40	Brandenburg	17,7	6,5	38,1	9,4	4,2	11,1	1,0	88,0
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	15,3	7,1	33,2	7,9	3,5	0,5	0,9	68,4
DED4	Chemnitz	31,1	8,2	28,9	7,8	3,4	9,9	0,8	90,1
DED2	Dresden	20,6	8,0	33,2	7,9	3,6	10,6	0,9	84,7
DED5	Leipzig	16,6	9,0	34,6	9,4	4,9	11,7	1,0	87,2
DEE0	Sachsen-Anhalt	16,8	6,5	31,3	10,4	5,4	12,3	1,1	83,9
DEG0	Thüringen	21,4	7,3	29,3	8,8	3,7	11,9	1,0	83,3

Tabell 7

Växthusgasutsläpp från odling av raps i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	**Totalt**
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	121,3	64,6	104,1	49,7	12,7	50,5	1,7	404,7
DE60	Hamburg	89,8	27,3	151,3	44,2	13,9	52,5	1,9	380,8
DE91	Braunschweig	84,4	37,1	135,8	40,9	13,6	54,1	1,9	367,9
DE92	Hannover	97,0	48,9	110,2	39,4	13,1	51,9	1,8	362,3
DE93	Lüneburg	120,8	64,6	97,5	49,8	14,3	49,8	2,0	398,7
DE94	Weser-Ems	126,5	84,8	49,5	48,7	12,5	47,7	1,7	371,4
DE50	Bremen	142,2	53,3	69,9	54,7	13,7	53,6	1,9	389,2
DEA1	Düsseldorf	168,3	76,5	101,0	44,7	12,3	47,8	1,6	452,2
DEA2	Köln	166,5	56,4	130,0	42,7	12,1	47,1	1,6	456,4
DEA3	Münster	168,5	90,7	79,1	48,6	12,7	46,6	1,8	448,0
DEA4	Detmold	123,5	65,0	120,2	44,3	13,0	50,2	1,8	417,9
DEA5	Arnsberg	136,9	65,1	130,6	48,7	14,2	53,6	1,8	450,9
DE71	Darmstadt	95,5	41,6	183,7	40,7	14,2	50,9	1,8	428,4
DE72	Gießen	109,2	33,7	179,5	45,1	15,3	52,6	1,8	437,1
DE73	Kassel	123,7	55,5	160,7	47,6	14,8	53,3	1,9	457,5
DEB1	Koblenz	117,1	33,1	158,1	41,7	14,2	53,8	1,8	419,8
DEB2	Trier	166,4	36,5	138,2	42,4	13,8	53,6	1,8	452,7
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	96,5	50,6	164,1	39,4	14,7	54,6	1,8	421,7
DE11	Stuttgart	198,2	45,9	142,2	44,6	13,7	52,6	1,7	499,0
DE12	Karlsruhe	168,5	36,9	158,0	40,7	14,2	51,6	1,7	471,7
DE13	Freiburg	195,7	34,6	152,7	45,5	13,4	50,0	1,7	493,5
DE14	Tübingen	204,6	47,9	112,9	44,2	13,0	48,7	1,7	473,0
DE21	Oberbayern	184,1	36,7	97,6	39,4	13,3	48,8	1,7	421,5
DE22	Niederbayern	194,9	44,9	97,7	41,7	13,5	49,1	1,7	443,5
DE23	Oberpfalz	206,7	38,0	116,0	44,4	14,2	52,4	1,8	473,5

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	**Totalt**
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE24	Oberfranken	197,2	26,4	135,5	47,1	17,0	50,7	2,2	476,1
DE25	Mittelfranken	197,4	35,8	111,2	42,9	14,5	50,7	1,9	454,3
DE26	Unterfranken	176,4	28,0	159,6	42,6	15,3	53,8	2,0	477,6
DE27	Schwaben	195,5	47,6	78,6	41,8	12,6	46,9	1,6	424,7
DEC0	Saarland	181,5	38,3	189,7	47,8	17,1	54,8	2,2	531,4
DE30	Berlin	95,8	47,9	130,7	46,8	17,1	53,4	1,9	393,6
DE40	Brandenburg	87,6	32,3	156,5	49,2	20,5	55,8	2,3	404,2
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	80,3	37,0	146,1	39,6	16,5	53,3	1,8	374,5
DED4	Chemnitz	185,1	48,6	150,4	46,1	15,5	55,4	1,9	502,9
DED2	Dresden	118,5	45,6	164,3	45,2	16,2	53,5	2,0	445,4
DED5	Leipzig	86,0	46,4	158,7	43,2	16,6	54,1	2,0	407,0
DEE0	Sachsen-Anhalt	80,7	30,5	132,9	43,8	16,8	55,7	2,0	362,3
DEG0	Thüringen	110,8	37,7	124,9	43,4	15,2	55,7	2,0	389,7

Tabell 8

Växthusgasutsläpp från odling av majs (hel växt) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	28,5	16,0	32,0	11,7	2,0	17,1	0,9	108,2
DE60	Hamburg	21,1	5,5	47,9	10,4	2,3	17,5	1,0	105,7
DE91	Braunschweig	19,3	5,9	44,7	8,5	1,7	15,4	0,8	96,3
DE92	Hannover	24,4	10,2	41,9	9,9	1,8	15,8	0,9	104,9
DE93	Lüneburg	27,6	14,7	32,6	11,4	1,9	15,7	0,9	104,9
DE94	Weser-Ems	30,4	25,3	16,1	11,7	1,9	16,1	0,9	102,5

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE50	Bremen	32,4	13,0	19,9	12,5	1,9	16,6	1,0	97,3
DEA1	Düsseldorf	40,7	19,6	31,3	10,8	2,0	16,6	0,9	121,8
DEA2	Köln	38,7	11,3	40,0	9,9	1,8	16,1	0,8	118,7
DEA3	Münster	40,6	26,1	23,9	11,7	1,9	16,2	1,0	121,5
DEA4	Detmold	29,9	14,0	41,4	10,7	2,0	16,5	0,9	115,4
DEA5	Arnsberg	29,8	13,0	38,6	10,6	1,8	15,8	0,9	110,5
DE71	Darmstadt	22,7	5,3	58,2	9,7	1,9	16,1	0,9	114,7
DE72	Gießen	24,5	5,5	54,3	10,1	1,9	16,7	0,9	113,9
DE73	Kassel	27,4	9,5	49,5	10,6	1,9	16,3	0,9	116,2
DEB1	Koblenz	27,0	6,0	48,4	9,6	2,2	17,3	0,9	111,4
DEB2	Trier	41,9	8,3	44,2	10,7	2,3	18,4	1,0	126,8
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	22,2	3,5	49,4	9,2	2,1	17,6	1,0	104,9
DE11	Stuttgart	45,2	8,3	43,9	10,2	1,8	16,1	0,8	126,4
DE12	Karlsruhe	41,3	5,8	52,4	10,0	2,0	16,5	0,9	129,0
DE13	Freiburg	45,0	6,7	45,8	10,5	2,1	17,1	0,9	128,1
DE14	Tübingen	47,1	10,4	35,2	10,2	1,9	16,6	0,8	122,2
DE21	Oberbayern	38,8	7,2	31,5	8,3	1,6	15,2	0,7	103,4
DE22	Niederbayern	43,5	9,4	34,1	9,3	1,7	15,6	0,8	114,4
DE23	Oberpfalz	48,1	8,2	38,6	10,3	1,9	16,1	0,9	124,0
DE24	Oberfranken	42,8	4,9	42,8	9,2	1,9	16,3	0,9	118,7
DE25	Mittelfranken	48,4	8,3	38,1	10,5	2,0	16,3	1,0	124,4
DE26	Unterfranken	40,3	4,5	49,6	9,2	2,0	16,7	1,0	123,2
DE27	Schwaben	44,2	11,0	27,0	9,5	1,7	15,2	0,8	109,4
DEC0	Saarland	46,9	7,7	63,9	12,4	2,6	19,7	1,2	154,5
DE30	Berlin	22,8	10,4	41,6	11,1	2,3	17,0	1,0	106,1
DE40	Brandenburg	22,7	7,2	51,1	14,1	3,5	17,9	1,5	118,1
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	20,5	6,3	48,8	10,9	2,7	18,1	1,1	108,6

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DED4	Chemnitz	44,4	9,6	44,7	11,0	2,4	18,4	1,1	131,6
DED2	Dresden	28,4	8,1	49,5	11,5	2,6	19,6	1,2	120,9
DED5	Leipzig	20,7	8,1	46,9	12,3	2,9	19,4	1,3	111,5
DEE0	Sachsen-Anhalt	20,4	6,5	42,8	12,6	3,0	19,6	1,3	106,2
DEG0	Thüringen	26,7	7,0	40,9	10,8	2,5	18,3	1,1	107,2

Tabell 9

Växthusgasutsläpp från odling av vete (hel växt) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	40,6	20,6	50,9	16,6	4,9	17,4	5,7	156,8
DE60	Hamburg	37,6	9,4	87,4	18,5	7,0	18,8	7,2	185,8
DE91	Braunschweig	31,1	8,9	70,5	13,7	4,5	17,6	6,1	152,5
DE92	Hannover	36,2	14,2	61,3	14,7	4,5	18,9	6,1	156,0
DE93	Lüneburg	41,0	19,6	53,9	16,9	4,5	20,3	6,1	162,3
DE94	Weser-Ems	46,6	34,1	32,8	18,0	4,8	18,5	6,1	160,8
DE50	Bremen	56,8	20,1	51,5	21,8	5,3	19,4	7,2	182,1
DEA1	Düsseldorf	75,6	32,6	64,5	20,1	5,6	19,7	7,3	225,4
DEA2	Köln	76,5	20,9	80,8	19,7	5,6	18,2	7,3	229,1
DEA3	Münster	71,5	40,6	52,5	20,7	5,5	18,6	7,3	216,7
DEA4	Detmold	53,6	23,4	75,4	19,2	6,3	20,0	7,3	205,3
DEA5	Arnsberg	58,3	23,0	79,6	20,8	4,9	18,1	7,3	212,1
DE71	Darmstadt	39,4	8,8	99,4	16,8	4,0	19,5	6,7	194,5
DE72	Gießen	42,9	9,1	94,8	17,7	4,0	20,5	6,7	195,7
DE73	Kassel	47,2	15,2	86,1	18,2	5,2	19,0	6,7	197,5
DEB1	Koblenz	49,0	9,8	90,2	17,4	5,4	20,9	7,0	199,7
DEB2	Trier	69,7	12,1	81,3	17,7	5,0	20,7	7,0	213,5

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	41,2	5,9	90,8	13,9	4,1	20,6	7,0	183,6
DE11	Stuttgart	76,3	13,1	74,5	17,2	3,8	20,1	6,5	211,6
DE12	Karlsruhe	66,9	8,9	84,0	16,2	3,9	20,6	6,5	206,9
DE13	Freiburg	75,0	10,2	78,8	17,4	5,1	19,8	6,5	212,7
DE14	Tübingen	79,8	16,5	61,6	17,3	5,0	20,8	6,5	207,3
DE21	Oberbayern	82,8	14,9	65,6	17,7	5,6	20,8	7,3	214,8
DE22	Niederbayern	86,8	18,2	65,5	18,6	5,6	18,3	7,3	220,3
DE23	Oberpfalz	88,9	14,1	73,6	19,1	5,0	20,2	7,3	228,3
DE24	Oberfranken	80,1	8,6	82,5	17,2	4,3	20,0	7,3	220,0
DE25	Mittelfranken	86,0	13,3	73,7	18,7	4,3	19,6	7,3	222,9
DE26	Unterfranken	74,7	7,6	92,5	16,5	4,3	19,5	7,3	222,4
DE27	Schwaben	87,6	21,2	52,1	18,7	5,6	20,7	7,3	213,3
DEC0	Saarland	63,8	9,3	92,7	16,8	3,8	19,5	6,5	212,4
DE30	Berlin	39,6	16,5	76,5	19,4	5,7	17,9	7,2	182,8
DE40	Brandenburg	53,7	14,2	137,7	26,3	8,5	20,4	10,8	271,6
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	34,5	9,1	85,5	17,0	5,6	19,8	7,0	178,4
DED4	Chemnitz	74,0	13,5	84,2	18,4	4,2	20,9	7,1	222,3
DED2	Dresden	46,8	11,0	89,7	17,9	4,2	26,2	7,1	202,8
DED5	Leipzig	35,1	10,6	89,6	17,2	4,2	19,6	7,1	183,5
DEE0	Sachsen-Anhalt	36,3	9,4	85,5	17,8	4,6	20,2	7,7	181,7
DEG0	Thüringen	49,2	10,7	80,6	16,3	5,8	20,6	7,4	190,6

Tabell 10

Växthusgasutsläpp från odling av åkergräs (hel växt) i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	58,4	27,0	83,0	23,9	0,0	8,3	0,6	201,3
DE60	Hamburg	42,2	11,0	91,6	20,8	0,0	8,3	0,6	174,4
DE91	Braunschweig	44,6	12,3	93,7	19,6	0,0	8,3	0,6	179,1
DE92	Hannover	51,4	19,5	85,3	20,9	0,0	8,3	0,6	186,1
DE93	Lüneburg	56,2	26,5	77,8	23,2	0,0	8,3	0,6	192,7
DE94	Weser-Ems	62,1	45,9	54,1	24,0	0,0	8,3	0,6	194,9
DE50	Bremen	62,5	26,1	45,7	24,0	0,0	8,3	0,6	167,1
DEA1	Düsseldorf	94,0	51,4	69,4	24,9	0,0	8,3	0,6	248,7
DEA2	Köln	89,6	31,6	83,3	23,3	0,0	8,3	0,6	236,6
DEA3	Münster	89,2	64,6	54,1	25,8	0,0	8,3	0,6	242,6
DEA4	Detmold	63,4	35,9	77,4	23,3	0,0	8,3	0,6	208,9
DEA5	Arnsberg	65,4	34,6	76,0	23,3	0,0	8,3	0,6	208,2
DE71	Darmstadt	45,3	12,9	107,7	23,4	0,0	8,3	0,6	198,3
DE72	Gießen	50,2	13,4	101,4	23,4	0,0	8,3	0,6	197,3
DE73	Kassel	57,4	24,7	92,9	23,4	0,0	8,3	0,6	207,3
DEB1	Koblenz	59,3	13,5	101,2	21,1	0,0	8,3	0,6	203,9
DEB2	Trier	87,2	17,2	93,9	22,2	0,0	8,3	0,6	229,5
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	54,7	8,4	110,3	20,7	0,0	8,3	0,6	202,9
DE11	Stuttgart	100,1	19,7	90,8	22,5	0,0	8,3	0,6	242,1
DE12	Karlsruhe	85,8	12,8	100,6	20,7	0,0	8,3	0,6	228,8
DE13	Freiburg	96,5	14,9	94,4	22,4	0,0	8,3	0,6	237,2
DE14	Tübingen	107,0	25,4	77,0	23,1	0,0	8,3	0,6	241,4
DE21	Oberbayern	98,6	16,5	82,4	21,1	0,0	8,3	0,6	227,4
DE22	Niederbayern	105,7	20,2	86,3	22,7	0,0	8,3	0,6	243,8
DE23	Oberpfalz	104,5	15,7	90,1	22,5	0,0	8,3	0,6	241,7

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE24	Oberfranken	94,8	9,7	95,0	20,3	0,0	8,3	0,6	228,8
DE25	Mittelfranken	101,8	14,8	90,0	22,1	0,0	8,3	0,6	237,7
DE26	Unterfranken	92,0	8,9	106,2	20,3	0,0	8,3	0,6	236,3
DE27	Schwaben	107,0	23,5	75,5	22,9	0,0	8,3	0,6	237,8
DEC0	Saarland	76,6	14,6	101,9	25,0	0,0	8,3	0,6	227,0
DE30	Berlin	47,1	21,2	87,6	23,0	0,0	8,3	0,6	187,8
DE40	Brandenburg	42,7	14,5	101,7	30,8	0,0	8,3	0,6	198,6
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	38,6	15,2	91,3	31,1	0,0	8,3	0,6	185,1
DED4	Chemnitz	82,7	16,1	89,4	20,6	0,0	8,3	0,6	217,8
DED2	Dresden	51,8	13,0	93,6	19,8	0,0	8,3	0,6	187,1
DED5	Leipzig	39,7	12,7	95,1	19,5	0,0	8,3	0,6	175,9
DEE0	Sachsen-Anhalt	45,7	15,7	99,2	32,9	0,0	8,3	0,6	202,5
DEG0	Thüringen	61,7	13,0	94,3	20,4	0,0	8,3	0,6	198,2

Tabell 11

Växthusgasutsläpp från odling av vallväxter i mineraljord (kilo koldioxidekvivalenter/ton beräknat på torrsubstans)

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DEF0	Schleswig-Holstein	52,4	29,3	53,0	21,4	0,0	24,6	0,0	180,7
DE60	Hamburg	38,5	10,6	73,6	21,7	0,0	24,6	0,0	169,0
DE91	Braunschweig	42,4	12,8	82,9	18,6	0,0	24,6	0,0	181,3
DE92	Hannover	49,2	21,0	68,1	20,0	0,0	24,6	0,0	182,8
DE93	Lüneburg	48,5	28,1	44,1	20,0	0,0	24,6	0,0	165,4
DE94	Weser-Ems	55,6	50,1	18,0	21,4	0,0	24,6	0,0	169,8

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DE50	Bremen	55,6	28,3	2,8	21,7	0,0	24,6	0,0	133,0
DEA1	Düsseldorf	73,0	57,7	6,8	27,5	0,0	24,6	0,0	189,5
DEA2	Köln	71,0	34,6	29,8	27,5	0,0	24,6	0,0	187,5
DEA3	Münster	74,2	73,6	3,5	27,5	0,0	24,6	0,0	203,3
DEA4	Detmold	51,8	39,8	24,9	27,5	0,0	24,6	0,0	168,6
DEA5	Arnsberg	54,9	38,5	24,9	27,5	0,0	24,6	0,0	170,4
DE71	Darmstadt	37,3	12,5	77,3	24,8	0,0	24,6	0,0	176,4
DE72	Gießen	38,5	12,6	58,7	24,8	0,0	24,6	0,0	159,2
DE73	Kassel	41,8	24,2	40,3	24,8	0,0	24,6	0,0	155,7
DEB1	Koblenz	44,7	13,0	61,2	23,4	0,0	24,6	0,0	166,9
DEB2	Trier	62,5	16,8	42,6	23,4	0,0	24,6	0,0	169,9
DEB3	Rheinhessen-Pfalz	47,2	8,0	92,2	23,4	0,0	24,6	0,0	195,4
DE11	Stuttgart	91,4	21,8	60,0	24,6	0,0	24,6	0,0	222,4
DE12	Karlsruhe	70,0	13,0	69,9	24,6	0,0	24,6	0,0	202,0
DE13	Freiburg	86,7	15,9	63,4	24,6	0,0	24,6	0,0	215,3
DE14	Tübingen	99,2	28,8	40,5	24,6	0,0	24,6	0,0	217,6
DE21	Oberbayern	100,0	20,1	60,7	21,4	0,0	24,6	0,0	226,8
DE22	Niederbayern	100,0	24,6	55,1	21,4	0,0	24,6	0,0	225,7
DE23	Oberpfalz	99,7	18,5	62,1	21,4	0,0	24,6	0,0	226,3
DE24	Oberfranken	100,0	11,4	87,5	21,4	0,0	24,6	0,0	245,0
DE25	Mittelfranken	98,7	17,5	64,7	21,4	0,0	24,6	0,0	226,9
DE26	Unterfranken	97,1	10,3	106,7	21,5	0,0	24,6	0,0	260,1
DE27	Schwaben	100,0	28,8	36,2	21,4	0,0	24,6	0,0	211,0
DEC0	Saarland	60,3	13,8	58,5	26,5	0,0	24,6	0,0	183,7
DE30	Berlin	37,7	21,2	46,8	21,7	0,0	24,6	0,0	152,1
DE40	Brandenburg	32,5	12,4	60,4	29,3	0,0	24,6	0,0	159,1
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	32,5	15,1	57,9	33,3	0,0	24,6	0,0	163,4

Nuts 2-region i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003, i dess lydelse enligt delegerad förordning (EU) 2023/674		N_2O i mark		Inbäddade			Bränsleanvändning	Utsäde	Totalt
		Direkt	Indirekt	Gödselmedel	Neutralisering	Bekämpningsmedel			
DED4	Chemnitz	64,0	17,8	46,1	21,9	0,0	24,6	0,0	174,4
DED2	Dresden	41,7	14,0	59,2	21,9	0,0	24,6	0,0	161,5
DED5	Leipzig	32,5	13,7	64,2	21,9	0,0	24,6	0,0	156,9
DEE0	Sachsen-Anhalt	32,5	13,1	48,0	30,3	0,0	24,6	0,0	148,4
DEG0	Thüringen	54,3	15,3	69,2	24,8	0,0	24,6	0,0	188,1