



VERBAND DER ÖLSAATEN-  
VERARBEITENDEN INDUSTRIE  
IN DEUTSCHLAND

## **Merkblatt**

**über die Angabe regionaler CO<sub>2</sub>-Werte  
beim Handel von Rapssaaten  
zur Biodieselherstellung**



## Hintergrund

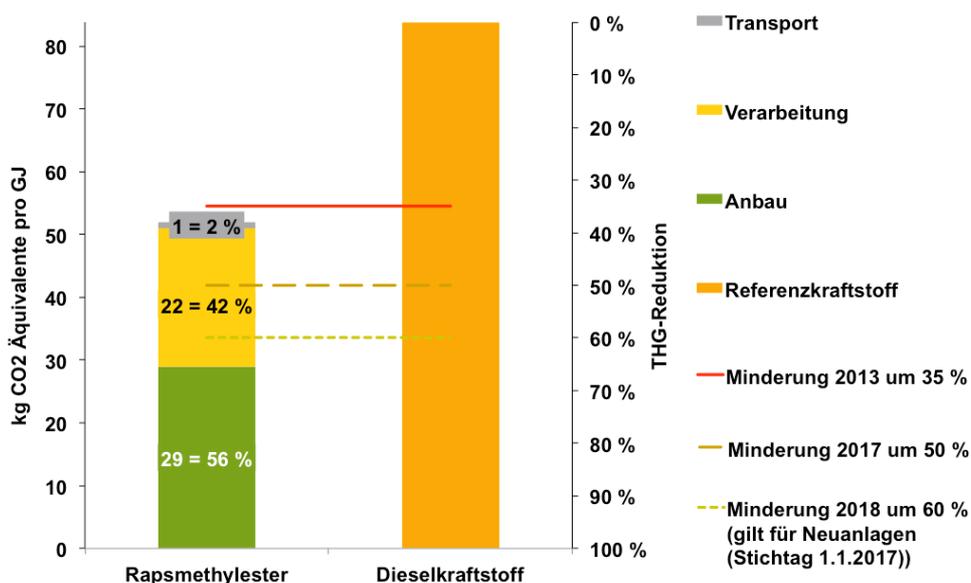
Im Hinblick auf bevorstehende Verschärfungen der Klimaschutzanforderungen an Biokraftstoffe muss die CO<sub>2</sub>-Bilanz von Biodiesel verbessert werden. Dafür ist eine Weitergabe des CO<sub>2</sub>-Wertes für Rapssaaten vom Landwirt über den Landhandel, die Ölmühle zum Biodieselhersteller zwingend notwendig. Um dabei den bürokratischen Aufwand für die Landwirtschaft und den Landhandel möglichst gering zu halten, gibt dieses Merkblatt eine Übersicht über die notwendigen Angaben und stellt die hierfür erforderlichen Tabellen und Karten zur Verfügung.

Mit der Umsetzung dieser Empfehlungen liefern der Landwirt, der Erfassungshandel, die Ölmühle und der Biodieselhersteller einen wichtigen Beitrag für den Nachweis der Klimaschutzwirkung des aus den Rapssaaten erzeugten Biodiesels.

Hinweis: Die Tabellen der 1. Auflage dieses Merkblattes (Stand: 28. Februar 2014) sind nicht mehr aktuell und sollten daher nicht mehr verwendet werden!

## Neue Anforderungen an Biodiesel aus Raps

Größter Verwendungsbereich für Rapsöl ist in Deutschland mit mehr als zwei Dritteln die Produktion von Biodiesel. Neue gesetzliche Anforderungen, wonach Biokraftstoffe ihre Klimaschutzwirkung in den kommenden Jahren weiter verbessern müssen, machen einen Nachweis der Treibhausgasemissionen auf Ebene des Anbaus und der Verarbeitung notwendig (angegeben in Kohlenstoffdioxid-Äquivalenten; kurz: CO<sub>2</sub>Äq). Bereits ab 1. Januar 2015 ist die Höhe dieser Klimaschutzwirkung bestimmend für den Biokraftstoffanteil in Deutschland. Darüber hinaus müssen sich Biokraftstoffe mit einem Vergleichswert für fossile Kraftstoffe messen lassen und stufenweise mit 35 % (2013), 50 % (2017) und 60 % (2018, für Neuanlagen) immer geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen aufweisen als die konventionellen Kraftstoffe Benzin und Diesel.



**Abbildung 1: Standard-Treibhausgasemissionen [ kg CO<sub>2</sub>Äq / GJ ] von Biodiesel aus Raps (Rapsmethylester) im Vergleich zu fossilem Diesekraftstoff (als Referenzwert) und prozentuale Anteile der Verarbeitungsstufen Landwirtschaft, Verarbeitung und Transport gemäß Erneuerbare Energien Richtlinie 2009/28/EG.**

## Anstrengungen in der Herstellungskette erforderlich

Die Stufe der Landwirtschaft trägt mehr als die Hälfte der CO<sub>2</sub>-Emissionen zur Gesamtbilanz des Biodiesels bei. Neben Anstrengungen auf Ebene der Verarbeitung der Rapssaaten zu Rapsöl in der Ölmühle und der Umesterung des Rapsöls zu Biodiesel in der Biodieselanlage, machen die ambitionierten politischen Vorgaben daher auch einen Beitrag der Landwirtschaft zur Klimaschutzwirkung von Biodiesel aus Raps erforderlich: denn in die CO<sub>2</sub>-Bilanz des Biokraftstoffs fließen auch alle Vorketten mit ein, wie die Bereitstellung der Betriebsmittel (z. B. Kraftstoff, Dünger und Pflanzenschutzmittel) für die landwirtschaftliche Erzeugung.

In Abbildung 1 sind die prozentualen Anteile der Erzeugungsstufen an der CO<sub>2</sub>-Bilanz des Biodiesels aus Raps und notwendigen Treibhausgaseinsparungen dargestellt.

### **Empfehlung: Angabe von regional spezifischen CO<sub>2</sub>-Werten für Raps unter Verwendung der europäischen Gebietsklassifikation NUTS-2**

Während in die CO<sub>2</sub>-Bilanz auf Ebene der Ölmühlen und der Biodieselanlagen üblicherweise Messwerte aus jeder einzelnen Anlage einfließen, wird für Landwirtschaft und Landhandel in diesem Merkblatt bewusst auf eine ackerschlagbezogene Erfassung der Verbrauchsmengen an Diesel, Düngemittel und Pflanzenschutzmittel verzichtet. Damit wird der bürokratische Aufwand für die Erstellung der notwendigen CO<sub>2</sub>-Bilanz für Rapssaaten erheblich vereinfacht.

Stattdessen wird empfohlen, Zahlenwerte auf regionaler Ebene zu verwenden. Als Basis hierfür dient die Europäische Gebietsklassifikationssystematik (NUTS – „Nomenclature des unités territoriales statistiques“) auf der Ebene 2. In Abbildung 2 ist die NUTS-2-Gebietsklassifikation für

Deutschland dargestellt.



**Abbildung 2 Gebietsklassifikation Deutschlands auf NUTS-2-Ebene; Quelle: verändert nach Eurostat**

Empfohlene Vorgehensweise:

- Der **Landwirt** gibt in der Selbsterklärung an, in welchem NUTS-2-Gebiet er die Rapssaaten erzeugt hat. Um Namen bzw. die Codenummer des jeweiligen NUTS-2-Gebietes zu identifizieren, können die Informationen dieses Merkblattes oder das Kfz-Kennzeichentool von REDcert<sup>1</sup> verwendet werden. Weitergehende Informationen für Rapsrzeuger hat die UFOP zusammengestellt<sup>2</sup>.
- Der **Ersterfasser** ermittelt anhand öffentlich zugänglicher Tabellen den konkreten regionalen CO<sub>2</sub>-Wert für die Rapssaaten und weist diesen NUTS-2-Wert als Teilstandardwert für die landwirtschaftliche Stufe in der Einheit [g CO<sub>2</sub>Äq / MJ] auf den Lieferdokumenten an die Ölmühle aus. Die hierfür notwendigen Tabellen sind im Anhang dieses Merkblattes aufgeführt. Hinweis: Die Tabellen der 1. Auflage dieses Merkblattes (Stand: 28. Februar 2014) sind nicht mehr aktuell und sollten daher nicht mehr verwendet werden! Eine internetbasierte Möglichkeit zur Ermittlung dieser Werte steht auf der Internetpräsenz des Zertifizierungssystems REDcert zur Verfügung<sup>1</sup>.  
 Sofern dem Ersterfasser der NUTS-2-Wert in der Einheit [kg CO<sub>2</sub>Äq / t Rapssaat] vorliegt, kann die Angabe des NUTS-2-Wertes auch in dieser Einheit erfolgen. Wenn die Angabe über das NUTS-2-Gebiet in der Selbsterklärung eines Landwirtes fehlt, aber bekannt ist aus welchem NUTS-2-Gebiet die Rapssaaten stammen, trägt der Ersterfasser diese Angabe nach. Sofern der Raps aus mehreren NUTS-2-Gebieten stammt, kann zur Vereinfachung die Angabe des höchsten CO<sub>2</sub>-Wertes der beteiligten NUTS-2-Gebiete erfolgen.
- Wenn die **Ölmühle** den NUTS-2-Wert in der Einheit [g CO<sub>2</sub>Äq / MJ] erhält, gibt sie ihn in unveränderter Form, gemeinsam mit der individuellen Berechnung der CO<sub>2</sub>-Emissionen für die Ölsaatenverarbeitung in der Einheit [kg CO<sub>2</sub>Äq / t Rapsöl], in den Lieferdokumenten an die Biodieselanlage weiter. Sofern die Angabe in der Einheit [kg CO<sub>2</sub>Äq / t Rapssaat] erfolgt ist, kann dieser Wert in die individuelle CO<sub>2</sub>-Kalkulation der Ölmühle einfließen und entsprechendes Ergebnis in der Einheit [kg CO<sub>2</sub>Äq / t Rapsöl] an die Biodieselanlage kommuniziert werden.
- Die **Biodieselanlage** berücksichtigt die Angabe der CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Ölsaatenverarbeitung in ihrer individuellen Kalkulation. Zum Ergebnis der individuellen Kalkulation der CO<sub>2</sub>-Emissionen für die Verarbeitungsstufe (Ölmühle und Biodieselanlage; in der Einheit [g CO<sub>2</sub>Äq / MJ]) addiert der Biodieselhersteller anschließend den von der Ölmühle mitgelieferten Teilstandardwert für die landwirtschaftliche Stufe [g CO<sub>2</sub>Äq / MJ] und den Teilstandardwert für die Transportprozesse [g CO<sub>2</sub>Äq / MJ]. Sofern die CO<sub>2</sub>-Emissionen der landwirtschaftlichen Stufe in dem Zwischenergebnis der Ölmühle bereits integriert sind (dies ist der Fall, wenn der Ölmüller den CO<sub>2</sub>-Wert in der Einheit [kg CO<sub>2</sub>Äq / t Rapssaat] erhalten hat), ist eine Addition des CO<sub>2</sub>-Wertes für die landwirtschaftliche Stufe durch die Biodieselanlage nicht mehr notwendig. Das Endergebnis der CO<sub>2</sub>-Emissionen des Biodiesels enthält die Emissionen aller drei Herstellungsstufen Landwirtschaft, Verarbeitung und Transport. Dieses Ergebnis verwendet der Biodieselhersteller wie gewohnt in seiner Funktion als letzte Schnittstelle für die Erstellung des Nachhaltigkeitsnachweises mithilfe des NABISY-Online-Tools der BLE.

<sup>1</sup> Link zur Ermittlung der NUTS-2-Gebietswerte: <http://nuts.redcert.org/>

<sup>2</sup> UFOP-Fachinformation für die Landwirtschaft zur RED/THG-Minderungspflicht:

[http://www.ufop.de/index.php/download\\_file/view/3098/934/](http://www.ufop.de/index.php/download_file/view/3098/934/) oder <http://www.ufop.de/agrar-info/aktuelle-meldungen/>

Diese Vorgehensweise trägt insgesamt zu einer Verbesserung des CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzials von Biodiesel aus Raps bei. Eine Darstellung dieser Vorgehensweise ist als Schema 1 beigefügt.

Erzeugungstufen des Biodiesels					
Landwirtschaft		Verarbeitung			Transport
Akteur	Landwirt	Ersterfasser und Handel	Ölmühle	Biodieselanlage	
Aktivität	Angabe der Codennummer bzw. Namens des NUTS-2-Gebietes in Selbsterklärung				
		Übersetzt Angabe des Landwirts in Teilstandardwert für Landwirtschaft und gibt diesen an Ölmühle weiter; Einheit: [g CO <sub>2</sub> Äq/MJ]			
			Gibt Teilstandardwert für Landwirtschaft unverändert an Biodieselanlage weiter		
			Führt individuelle Kalkulation der CO <sub>2</sub> -Emissionen für die Ölsaatenverarbeitung (ohne Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Stufe) durch und liefert Ergebnis an Biodieselanlage; Einheit: [kg CO <sub>2</sub> Äq/t Rapsöl]	Führt auf Basis der CO <sub>2</sub> -Emissionen aus der Ölmühle individuelle Kalkulation der CO <sub>2</sub> -Emissionen für die Umesterung des Rapsöles zu Biodiesel durch; Ergebnis: CO <sub>2</sub> -Emissionen der Verarbeitungsstufe; Einheit: [g CO <sub>2</sub> Äq/MJ]	
				Biodieselhersteller kalkuliert Gesamtemissionen des Biodiesels:	
				Teilstandardwert für Landwirtschaftliche Stufe [g CO <sub>2</sub> Äq/MJ]	
				+	
				Individuelles Kalkulationsergebnis der Verarbeitungsstufe (Ölmühle und Biodieselanlage) [g CO <sub>2</sub> Äq/MJ]	
				+	
				Teilstandardwert für Transportprozesse [g CO <sub>2</sub> Äq/MJ]	
				=	
				Gesamtemissionen des Biodiesels [g CO <sub>2</sub> Äq/MJ]	
				Biodieselhersteller erstellt in seiner Funktion als „letzte Schnittstelle“ in „NABISY“ das Nachhaltigkeitsnachweis	

**Schema 1 Darstellung der empfohlenen Vorgehensweise; aufgeschlüsselt nach Akteuren**

Sofern der CO<sub>2</sub>-Wert für die landwirtschaftliche Stufe in der Einheit [kg CO<sub>2</sub>Äq / t Rapssaat] vorliegt, weicht die Vorgehensweise von der in Schema 1 dargestellten geringfügig ab, wobei hiervon lediglich Ölmühle und Biodieselanlage betroffen sind. In diesem Fall integriert die Ölmühle den Teilstandardwert für die landwirtschaftliche Stufe in ihre Kalkulationen – hierdurch entfallen die gesonderte Kommunikation des CO<sub>2</sub>-Wertes für die landwirtschaftliche Stufe durch die Ölmühle an den Biodieselhersteller und entsprechende Berücksichtigung dieses Teilstandardwertes in der Kalkulation des Biodieselherstellers.

## ANHANG

### Vorbemerkung

In diesem Anhang sind die Bezeichnungen und Codes der europäischen NUTS-2-Werte sowie die Teilstandardwerte für die landwirtschaftliche Erzeugung von Rapssaaten (kurz: NUTS-2-Werte für Raps) aufgeführt. Die Werte stammen von der Internetpräsenz der Europäischen Kommission<sup>3</sup>; die Bezeichnungen und Codes der NUTS-2-Gebiete stammen aus EG-Verordnung 1059/2003, zuletzt geändert durch EU-Verordnung 1319/2013. Für einzelne Gebiete liegen keine Angaben zum CO<sub>2</sub>-Wert für die Erzeugung von Rapssaaten vor.

Zur Veranschaulichung sind die NUTS-2-Gebiete ausgewählter europäischer Staaten in Abbildung 3 dargestellt.



**Abbildung 3 Gebietsklassifikation ausgewählter europäischer Staaten auf NUTS-2-Ebene; Quelle: verändert nach Eurostat**

<sup>3</sup> [http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuels/emissions\\_de.htm](http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuels/emissions_de.htm) bzw. [http://ec.europa.eu/energy/renewables/reports/doc/2009\\_0028\\_19\\_2\\_emissions.zip](http://ec.europa.eu/energy/renewables/reports/doc/2009_0028_19_2_emissions.zip)

*Inhaltsübersicht*

*Tabelle 1 Deutschland*..... 7  
*Tabelle 2 Baltische Staaten*..... 8  
*Tabelle 3 BeNeLux*..... 8  
*Tabelle 4 Bulgarien*..... 9  
*Tabelle 5 Dänemark*..... 9  
*Tabelle 6 Finnland*..... 9  
*Tabelle 7 Frankreich*..... 10  
*Tabelle 8 Griechenland*..... 10  
*Tabelle 9 Großbritannien*..... 11  
*Tabelle 10 Irland*..... 12  
*Tabelle 11 Italien*..... 12  
*Tabelle 12 Malta*..... 13  
*Tabelle 13 Österreich*..... 13  
*Tabelle 14 Polen*..... 13  
*Tabelle 15 Portugal*..... 14  
*Tabelle 16 Rumänien*..... 14  
*Tabelle 17 Schweden*..... 15  
*Tabelle 18 Slowakei*..... 15  
*Tabelle 19 Slowenien*..... 15  
*Tabelle 20 Spanien*..... 16  
*Tabelle 21 Tschechische Republik*..... 16  
*Tabelle 22 Ungarn*..... 17  
*Tabelle 23 Zypern*..... 17

*Tabelle 1 Deutschland*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Kilogramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Tonne Rapssaaten); Quelle: ifeu
DEF0	Schleswig-Holstein	23,60	545,5
DE60	Hamburg	23,60	545,6
DE91	Braunschweig	23,80	551,4
DE92	Hannover	23,80	549,6
DE93	Lüneburg	24,00	554,6
DE94	Weser-Ems	23,90	552,0
DE50	Bremen	24,80	574,2
DEA1	Düsseldorf	23,70	547,4
DEA2	Köln	23,70	547,5
DEA3	Münster	23,90	552,0
DEA4	Detmold	23,70	549,1

DEA5	Arnsberg	23,90	551,8
DE71	Darmstadt	23,60	546,6
DE72	Gießen	23,80	551,1
DE73	Kassel	23,90	551,8
DEB1	Koblenz	23,60	546,2
DEB2	Trier	23,70	548,7
DEB3	Rhein Hessen-Pfalz	23,80	549,8
DE11	Stuttgart	23,50	544,7
DE12	Karlsruhe	23,60	545,5
DE13	Freiburg	23,60	546,2
DE14	Tübingen	23,50	543,4
DE21	Oberbayern	23,60	546,6
DE22	Niederbayern	23,50	543,7
DE23	Oberpfalz	23,80	549,5
DE24	Oberfranken	24,00	554,5
DE25	Mittelfranken	23,90	552,0
DE26	Unterfranken	23,80	550,2
DE27	Schwaben	23,50	544,3
DEC0	Saarland	23,90	552,2
DE30	Berlin	24,40	563,2
DE80	Mecklenburg-Vorpommern	23,60	546,2
DED4	Chemnitz	23,80	549,8
DED2	Dresden	23,90	552,0
DED5	Leipzig	23,70	549,2
D EE0	Sachsen-Anhalt	23,70	548,1
DEG0	Thüringen	23,70	550,7
DE40	Brandenburg	23,90	553,2

*Tabelle 2 Baltische Staaten*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid- äquivalente pro Megajoule RME)
EE00	Estonia	Not available
LV00	Latvia	21,8
LT00	Lithuania	26,8

*Tabelle 3 BeNeLux*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid- äquivalente pro Megajoule RME)
BE31	Brabant Wallon	21,63
BE32	Hainaut	24,95
BE33	Liege	23,10

BE34	Luxembourg	22,03
BE35	Namur	23,64
BE21	Antwerpen	19,68
BE24	Brabant	20,31
BE35	West-Vlaanderen	18,86
BE23	Oost-Vlaanderen	22,64
BE22	Limburg	19,96
NL11	Groningen	25,30
NL12	Friesland	25,30
NL13	Drenthe	25,00
NL21	Overijssel	25,60
NL22	Gelderland	26,10
NL23	Flevoland	25,50
NL31	Utrecht	26,70
NL32	Noord-Holland	26,30
NL33	Zuid-Holland	26,30
NL34	Zeeland	24,90
NL41	Noord-Brabant	24,00
NL42	Limburg (NL)	24,30
LU00	Luxembourg	23,60

*Tabelle 4 Bulgarien*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
BG31	North-West	17,51
BG32	North-Central	19,22
BG33	North-East	17,48
BG34	South-East	18,24
BG41	South-West	17,96
BG42	South-Central	17,95

*Tabelle 5 Dänemark*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
DK01	Hovedstaden	24,90
DK02	Sjælland	23,70
DK03	Syddanmark	26,80
DK04	Midtjylland	27,40
DK05	Nordjylland	28,20

*Tabelle 6 Finnland*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
FI1D	North- and East-Finland	-
FI1C	South Finland	32,77
FI19	West Finland	34,99
FI20	Åland	-

*Tabelle 7 Frankreich*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
FR72	Auvergne	28,00
FR25	Lower Normandy	22,00
FR26	Burgundy	25,00
FR52	Brittany	20,00
FR24	Centre	24,00
FR21	Champagne-Ardenne	23,00
FR43	Franche-Comté	25,00
FR23	Upper Normandy	21,00
FR10	Ile-de-France	23,00
FR81	Languedoc-Roussillon	27,00
FR63	Limousin	28,00
FR41	Lorraine	24,00
FR62	Midi-Pyrénées	28,00
FR30	Nord/Pas-de-Calais	19,00
FR51	Loire Region	23,00
FR22	Picardy	22,00
FR53	Poitou-Charentes	25,00
FR71	Rhône-Alpes	28,00
FR61	Aquitaine	23,00
FR42	Alsace	26,00
FR82	Provence-Alpes-Côte d'Azur	33,00

*Tabelle 8 Griechenland*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
EL51	East Macedonia & Thrace	26,10
EL52	Central Macedonia	26,10
EL53	West Macedonia	-
EL61	Thessaly	-

EL54	Epirus	-
EL64	Ionian Islands	-
EL63	Western Greece	-
EL54	Continental Greece & Euboea	-
EL65	Peloponnese	-
EL30	Attika	-
EL41	North Aegean	-
EL42	South Aegean	-
EL43	Crete	-

*Tabelle 9 Großbritannien*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
UKC1	Tees Valley and Durham	28,93
UKC2	Northumberland and Tyne and Wear	28,93
UKD1	Cumbria	28,96
UKD6	Cheshire	28,96
UKD3	Greater Manchester	28,96
UKD4	Lancashire	28,96
UKD7	Merseyside	28,96
UKE1	East Yorkshire and Northern Lincolnshire	28,22
UKE2	North Yorkshire	28,22
UKE3	South Yorkshire	28,22
UKE4	West Yorkshire	28,22
UKF1	Derbyshire and Nottinghamshire	28,55
UKF2	Leicestershire, Rutland and Northamptonshire	28,55
UKF3	Lincolnshire	28,55
UKG1	Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire	28,65
UKG2	Shropshire and Staffordshire	28,65
UKG3	West Midlands	28,65
UKH1	East Anglia	28,36
UKH2	Bedfordshire and Hertfordshire	28,36
UKH3	Essex	28,36
UKJ1	Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire	28,79
UKJ2	Surrey, East and West Sussex	28,79
UKJ3	Hampshire and Isle of Wight	28,79
UKJ4	Kent	28,79
UKK1	Gloucestershire, Wiltshire and Bristol/Bath area	28,21
UKK2	Dorset and Somerset	28,21
UKK3	Cornwall and Isles of Scilly	28,21

UKK4	Devon	28,21
UKL1	West Wales and The Valleys	29,92
UKL2	East Wales	29,92
UKM2	Eastern Scotland	28,48
UKM3	South Western Scotland	28,48
UKM5	North Eastern Scotland	28,48
UKM6	Highlands and Islands of Scotland	28,48
UKN0	Northern Ireland	30,49

*Tabelle 10 Irland*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
IE01	Border, Midlands and Western Region	24,00
IE02	Southern and Eastern Region	24,00

*Tabelle 11 Italien*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
ITF1	Abruzzo	27,11
ITF5	Basilicata*	27,44
ITF3	Campania	25,41
ITH5	Emilia Romagna	23,07
ITH4	Friuli Venezia Giulia*	23,09
ITI4	Lazio	18,84
ITC4	Lombardia	23,06
ITI3	Marche	25,57
ITF2	Molise*	27,44
ITC1	Piemonte	23,53
ITF4	Puglia	28,02
ITI1	Toscana**	33,47
ITI2	Umbria	33,87
ITH3	Veneto	27,02

*Tabelle 12 Malta*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
		-

*Tabelle 13 Österreich*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
AT12	Niederösterreich	19,60
AT13	Wien	19,60
AT11	Burgenland	19,36
AT31	Oberösterreich	20,25
AT22	Steiermark	20,71
AT21	Kärnten	23,38
AT32	Salzburg	21,41
AT33	Tirol	-
AT34	Vorarlberg	-

*Tabelle 14 Polen*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
PL51	Dolnośląskie	24,60
PL61	Kujawsko-Pomorskie	25,50
PL31	Lubelskie	24,65
PL43	Lubuskie	22,19
PL11	Łódzkie	24,40
PL21	Małopolskie	25,43
PL12	Mazowieckie	24,00
PL52	Opolskie	25,79
PL32	Podkarpackie	21,32
PL34	Podlaskie	28,25
PL63	Pomorskie	26,56
PL22	Śląskie	25,54
PL33	Świętokrzyskie	24,08
PL62	Warmińsko-Mazurskie	24,02
PL41	Wielkopolskie	21,79
PL42	Zachodnio-Pomorskie	23,74

*Tabelle 15 Portugal*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
PT11	North	-
PT15	Algarve	-
PT16	Centre	33,00
PT17	Lisbon	-
PT18	Alentejo	33,00
PT30	Madeira	-
PT20	Azores	-

*Tabelle 16 Rumänien*

Code der NUTS-3-Region	Name der NUTS-3-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
RO121	ALBA	31,00
RO421	ARAD	25,00
RO311	ARGES	26,00
RO211	BACAU	28,00
RO111	BIHOR	26,00
RO112	BISTRITA-NASAUD	28,00
RO212	BOTOSANI	26,00
RO221	BRAILA	25,00
RO122	BRASOV	24,00
RO222	BUZAU	27,00
RO312	CALARASI	24,00
RO422	CARAS-SEVERIN	25,00
RO113	CLUJ	27,00
RO223	CONSTANTA	26,00
RO123	COVASNA	23,00
RO313	DAMBOVITA	25,00
RO411	DOLJ	25,00
RO224	GALATI	25,00
RO314	GIURGIU	26,00
RO412	GORJ	26,00
RO124	HARGHITA	32,00
RO423	HUNEDOARA	25,00
RO315	IALOMITA	24,00
RO213	IASI	27,00
RO322	ILFOV	26,00
RO114	MARAMURES	25,00
RO413	MEHEDINTI	25,00

RO321	MUNICIPIUL BUCURESTI	28,00
RO125	MURES	28,00
RO214	NEAMT	26,00
RO414	OLT	27,00
RO316	PRAHOVA	26,00
RO116	SALAJ	28,00
RO115	SATU MARE	25,00
RO126	SIBIU	28,00
RO215	SUCEAVA	25,00
RO317	TELEORMAN	25,00
RO424	TIMIS	26,00
RO225	TULCEA	26,00
RO415	VALCEA	26,00
RO216	VASLUI	26,00

*Tabelle 17 Schweden*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
SE11	Stockholm	-
SE12	Eastern Mid-Sweden	19
SE21	Småland and the Islands	19
SE22	Southern Sweden	21
SE23	Western Sweden	20
SE31	Northern Mid-Sweden	-
SE32	Mid-Norrland	-
SE33	Northern Norrland	-

*Tabelle 18 Slowakei*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
SK01	Bratislava	23,41
SK02	West Slovakia	24,47
SK03	Central Slovakia	26,85
SK04	East Slovakia	28,19

*Tabelle 19 Slowenien*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
SI03	Eastern Slovenia	22,30
SI04	Western Slovenia	27,00

*Tabelle 20 Spanien*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
ES61	Andalucia	26,00
ES24	Aragon	29,00
ES12	Asturias	-
ES53	Baleares	-
	Canarias	-
ES13	Cantabria	-
ES41	Castilla-Leon	26,00
ES42	Castilla-La-Mancha	26,00
ES51	Cataluna	28,00
ES63y		-
ES64	Ceuta y Melilla	-
ES30	Comunidad Madrid	-
ES52	Comunidad Valencia	26,00
ES43	Extremadura	27,00
ES11	Galicia	-
ES23	LA Rioja	-
ES62	Murcia	-
ES22	Navarra	26,00
ES21	Pais Vasco	26,00

*Tabelle 21 Tschechische Republik*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
CZ01	Prague	23,10
CZ02	Stedníechy (Central Bohemia)	23,20
CZ03	Jihozápad (South-west)	23,20
CZ04	Severozápad (North-west)	23,00
CZ05	Severovýchod (North-east)	23,50
CZ06	Jihovýchod (South-east)	23,00
CZ07	Stední Morava (Central Moravia)	23,10
CZ08	Moravskoslezsko (Moravia-Silesia)	23,50

*Tabelle 22 Ungarn*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
HU10	Közép-Magyarország	29,00
HU21	Közép-Dunántúl	29,00
HU22	Nyugat-Dunántúl	29,00
HU23	Dél-Dunántúl	29,00
HU31	Észak-Magyarország	29,00
HU32	Észak-Alföld	29,00
HU33	Dél-Alföld	29,00

*Tabelle 23 Zypern*

Code der NUTS-2-Region	Name der NUTS-2-Region	CO <sub>2</sub> -Wert für Rapssaaten (Gramm Kohlenstoffdioxid-äquivalente pro Megajoule RME)
		-

## HERAUSGEBER

OVID Verband der ölsaatenverarbeitenden  
 Industrie in Deutschland e. V.  
 Am Weidendamm 1A  
 10117 Berlin  
[info@ovid-verband.de](mailto:info@ovid-verband.de)

[www.ovid-verband.de](http://www.ovid-verband.de)  
 Twitter: @ovidverband  
 Facebook: facebook.com/ovidverband