

Die Aufgaben der BLE im Kontext der Nachhaltigkeitsverordnungen

Datensammlung und Auswertung



Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung
Referat 523, Nachhaltige Biomasse



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

Aufgaben der BLE

1. Anerkennung und Überwachung von Zertifizierungsstellen
2. Erstellen eines Evaluations- und Erfahrungsberichtes
3. Web-Anwendung Nabisy



Vollzugsbehörde nach den Nachhaltigkeitsverordnungen BioSt-NachV und Biokraft-NachV

Umsetzung der Vorgaben aus der Erneuerbare-Energien-RL (EU) 2018/2001 (RED II)

- Anerkennung und Überwachung von Zertifizierungsstellen
Aktuell 31 anerkannte Zertifizierungsstellen
- Jährlich Erstellen eines Evaluations- und Erfahrungsberichtes für die Bundesregierung
- Betreuung der Datenbank für Nachhaltigkeitsnachweise (Nabisy) und Nutzerverwaltung

1. Anerkennung und Überwachung von Zertifizierungsstellen

Anerkennung von Zertifizierungsstellen

- Antragstellung durch Zertifizierungsstelle
 - Vorläufige Anerkennung
 - Endgültige Anerkennung

https://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/DE/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/AntragZertifizierungsstellenBiokraft-NachV.pdf?__blob=publicationFile&v=3

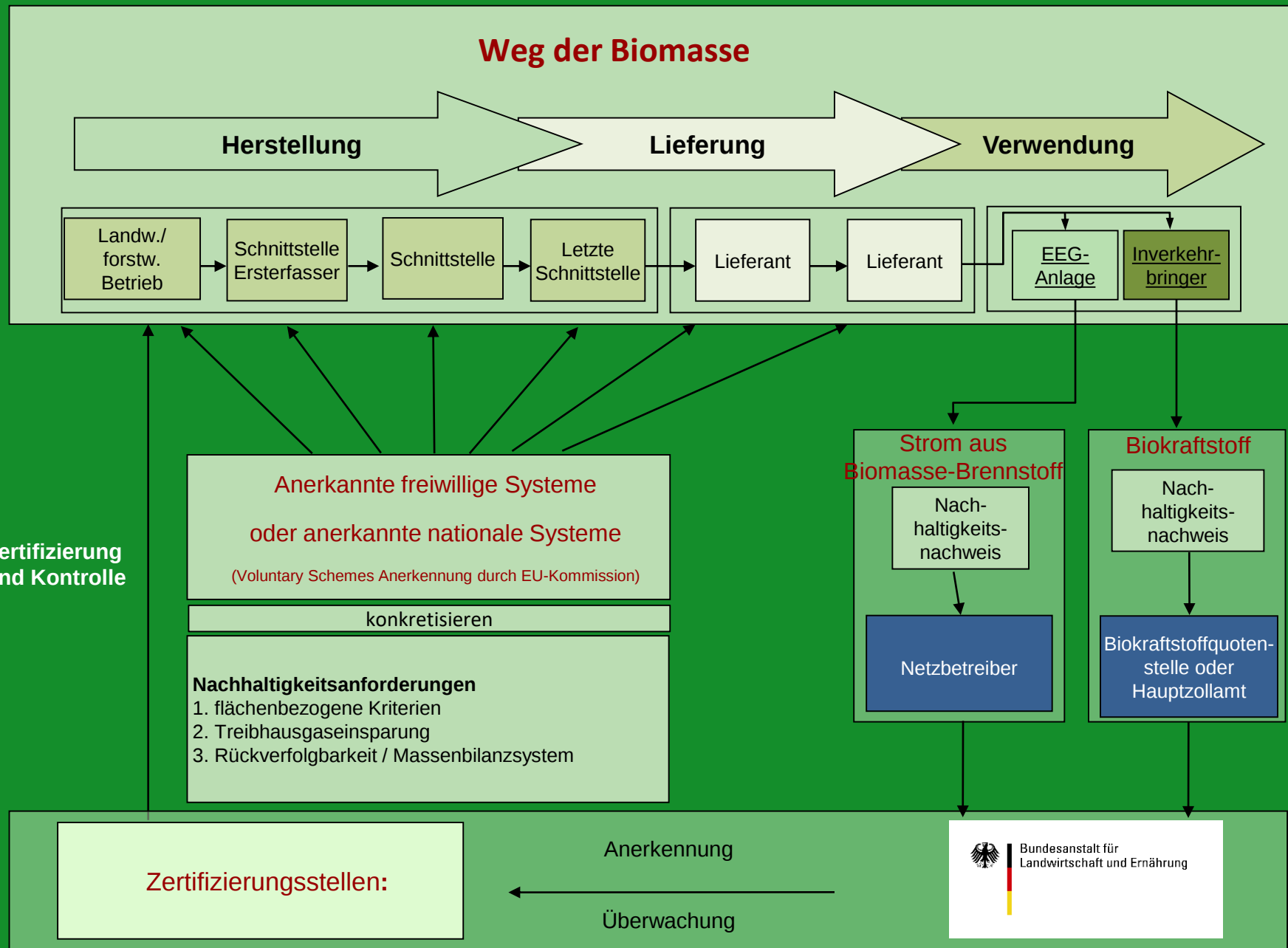
- Einmal jährlich Überprüfung in der Zertifizierungsstelle (Office-Audit)
- Auswahl risiko- und zufallsbasierter Begleitungen (Witness-Audit)

2. Erstellen eines Evaluations- und Erfahrungsberichtes

Jährlich Erstellung eines Evaluations- und Erfahrungsberichtes für die Bundesregierung

- Bericht über die Umsetzung der Erneuerbare Energien Richtlinie und der nationalen Nachhaltigkeitsverordnungen
- Auswertung und Aufbereitung der Daten aus der nationalen DB Nabisy

https://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/DE/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/Evaluationsbericht_2020.pdf?__blob=publicationFile&v=3



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Eckdaten

- Nabisy seit 2011 in Betrieb
- Anzahl Nutzer weltweit über 13.400
- Anzahl Zugänge über 18.400



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Eckdaten

Voraussetzungen zur Nutzung:

- Teilnahme an einem EU-Voluntary Scheme (VS)
- Aktuelle Zertifizierung im Bereich der Nachhaltigkeit
- Anmeldung bei der Datenbank



3. Web-Anwendung Nabisy

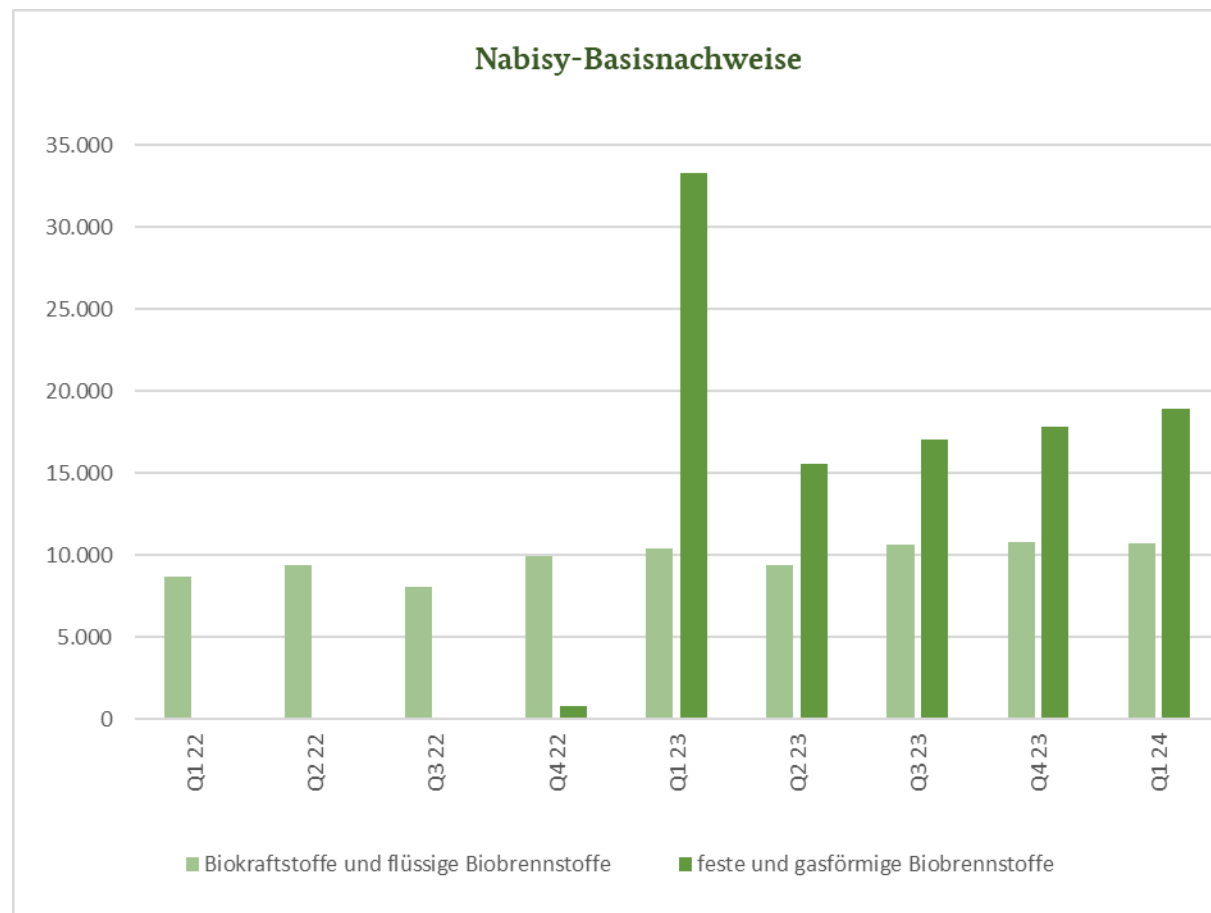
Nabisy – Eckdaten

- Anmeldung erst nach erfolgter Zertifizierung
- (Online-)Formular ist es bei den VS erhältlich
- Ausgefülltes Formular muss bei dem VS eingereicht / ausgefüllt und abgeschickt werden.
- VS leitet der BLE den Antrag mit weiteren Informationen zu.
- BLE versendet nach Erhalt aller Informationen und Bearbeitung die Zugangsdaten per Post zu.



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Eckdaten



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Eckdaten

Biokraftstoffe und flüssige Biobrennstoffe	Q1	Q2	Q3	Q4	Gesamt
2022	8.707	9.382	8.068	9.949	36.106
2023	10.445	9.369	10.656	10.822	41.292
2024	10.704				10.704
feste und gasförmige Biobrennstoffe	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1
2022				779	779
2023	33.338	15.544	17.087	17.860	83.829
2024	18.923				18.923



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Kurz gefasst

- In der Web-Anwendung Nabisy der BLE können Nachhaltigkeitsnachweise erstellt und weitergegeben werden.
- Vielzahl von Plausibilitätsprüfungen
- Nabisy greift ab der letzten Schnittstelle und stellt die Rückverfolgbarkeit bis zur Biokraftstoffquotenstelle sicher.
- Sie ist erforderlich, um den notwendigen Nachhaltigkeitsnachweis elektronisch bei der Biokraftstoffquotenstelle vorzulegen.

NACHHALTIGKEITSNACHWEIS
für flüssige Biomasse nach §§ 11 ff. Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung (BioSt-NachV) oder für Biokraftstoffe nach §§ 11 ff. Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung (Biokraft-NachV)

Nummer des Nachweises: [REDACTED]
test

Schnittstelle: [REDACTED] Empfänger: [REDACTED] Zertifizierungssystem: [REDACTED]

1. Allgemeine Angaben zur Biomasse / zum Biokraftstoff:
Art: 100.00% FAME Anbauland / Entstehungsland¹⁾: AS
Menge: 100 m³ Energiegehalt (MJ): 3.300.000
Die flüssige Biomasse / der Biokraftstoff ist aus Abfall oder aus Reststoffen hergestellt worden und die Reststoffe oder Abfälle - stammen nicht aus der Land-, Forst- oder Fischwirtschaft oder aus Aquakulturen. ☒ ja ☐ nein
- stammen aus der Land-, Forst- oder Fischwirtschaft oder aus Aquakulturen. ☐ ja ☒ nein

2. Nachhaltiger Anbau der Biomasse bzw. nachhaltige Herstellung des Biokraftstoffs nach den § 4 BioSt-NachV / Biokraft-NachV:
Die Biomasse erfüllt die Anforderungen nach den § 4 BioSt-NachV / Biokraft-NachV ☐ ja ☒ nein

3. Treibhausgaseinsparung nach § 6 BioSt-NachV / Biokraft-NachV:
$$E = e_{eo} + e_{f_1} + e_p + e_{ld} + e_u - e_{ssa} - e_{oss} - e_{sur} \quad (\text{g CO}_2\text{eq/MJ})$$
$$E = + + 13,0 + 1,9 + 0,0 - - - = 14,9$$

* e_e beinhaltet den Bonus für die Umwandlung stark verschmutzter oder degradierter Flächen ☐ ja ☒ nein

THG-Einsparung bei Verwendung
84,1% als Kraftstoff (RED II) [94 (g CO₂eq/MJ)] 81,4% zur Wärmeerzeugung (RED II) [80 (g CO₂eq/MJ)]
82,2% als Kraftstoff [83,8 (g CO₂eq/MJ)] 80,6% zur Wärmeerzeugung [77 (g CO₂eq/MJ)]
83,6% zur Stromerzeugung [91 (g CO₂eq/MJ)] 82,5% Kraft-Wärme-Kopplung [85 (g CO₂eq/MJ)]
Erfüllung der Minderung bei einem Einsatz in folgender Region Weltweit
(z. B. Deutschland, EU):

Die Erstinbetriebnahme der Anlage zur Herstellung des Biokraft- oder Biobrennstoffes erfolgte:
☐ bis einschließlich 5. Oktober 2015
☒ nach dem 5. Oktober 2015 und vor dem 1. Januar 2021
☐ seit dem 1. Januar 2021

Lieferung auf Grund eines Massenbilanzsystems nach § 11 BioSt-NachV / Biokraft-NachV:
☒ Die Lieferung ist in einem Massenbilanzsystem dokumentiert worden.
☐ Die Dokumentation erfolgt über die elektronische Datenbank der BLE [REDACTED]
☒ Die Dokumentation erfolgte nach den Anforderungen des folgenden Zertifizierungssystems:
☐ Die Dokumentation erfolgt nach § 11 Abs. 3 Biokraft-NachV.

Der Nachhaltigkeitsnachweis wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Ort und Datum der Ausstellung: Bonn, 18.11.2021

Dieser Nachweis wurde in der Web-Anwendung „Nabisy“ erstellt. Er ist mit einer eindeutigen ID-Nummer versehen. Die Daten zur Nachhaltigkeit des Biokraft- oder Biobrennstoffs sind in der Nabisy-Datenbank gespeichert. Die Echtheit des Nachweises kann durch zuständigen Stellen in EU-Mitgliedsstaaten und EFTA-Staaten überprüft werden.

Vordruck der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

3. Web-Anwendung Nabisy

NACHHALTIGKEITSNACHWEIS

für Biomasse nach §§ 11 ff. Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung (BioSt-NachV) oder
für Biokraftstoffe nach §§ 11 ff. Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung (Biokraft-NachV)

Nummer des Nachweises: EU-BM-18-876544329-6
85241

Schnittstelle:

EU-BM-18-SS-87654326

Empfänger:

Test-Lfr, Musterbezeichnung, EU-BM-18-
Lfr-123456

Zertifizierungssystem:

REDcert GmbH, EU-BM-18

1. Allgemeine Angaben zur Biomasse / zum Biokraftstoff:

Art: 100,00% FAME

Anbauland / Entstehungsland¹: AT

Menge: 852,235 m³

Energiegehalt (MJ): 28.123.755

Die flüssige Biomasse / der Biokraftstoff ist aus Abfall / oder aus Reststoffen hergestellt worden und die Reststoffe oder Abfälle
- stammen nicht aus der Land-, Forst- oder Fischwirtschaft oder aus Aquakulturen. ☐ ja ☒ nein
- stammen aus der Land-, Forst- oder Fischwirtschaft oder aus Aquakulturen. ☐ ja ☐ nein

2. Nachhaltiger Anbau der Biomasse bzw. nachhaltige Herstellung des Biokraftstoffes, nachhaltige Gewinnung forstwirtschaftlicher Biomasse bzw. nachhaltige Herstellung flüssiger Biobrennstoffe und Biomasse-Brennstoffe nach den §§ 4-5 BioSt-NachV / Biokraft-NachV:

Die Biomasse erfüllt die Anforderungen nach den §§ 4-5 BioSt-NachV / Biokraft-NachV ☒ ja ☐ nein

3. Treibhausgaseinsparung nach § 6 BioSt-NachV / Biokraft-NachV:

$$E = e_{ec} + e_{l}^{**} + e_p + e_{td} + e_{cu} + e_{fsc} - e_{ccs} - e_{ccr} \quad (\text{g CO}_2\text{eq/MJ})$$
$$E = 12,0 + \quad + 16,5^* + 8,0 + 0,0 - \quad - \quad = 36,5$$

^{**} e_l beinhaltet den Bonus für die Umwandlung stark verschmutzter oder degradierter Flächen ☐ ja ☐ nein

THG-Einsparung bei Verwendung

61,2% als Kraftstoff (RED II) [94 (g CO₂eq/MJ)]

54,4% zur Wärmeerzeugung (RED II) [80 (g CO₂eq/MJ)]

56,4% als Kraftstoff [83,8 (g CO₂eq/MJ)]

52,6% zur Wärmeerzeugung [77 (g CO₂eq/MJ)]

59,9% zur Stromerzeugung [91 (g CO₂eq/MJ)]

57,1% Kraft-Wärme-Kopplung [85 (g CO₂eq/MJ)]

Erfüllung der Minderung bei einem Einsatz in folgender Region
(z. B. Deutschland, EU):

Weltweit

Die Erstinbetriebnahme der Anlage zur Herstellung des Biokraft- oder Biobrennstoffes erfolgte:

- ☒ bis einschließlich 5. Oktober 2015
☐ nach dem 5. Oktober 2015 und vor dem 1. Januar 2021
☐ seit dem 1. Januar 2021



3. Web-Anwendung Nabisy

Lieferung aufgrund eines Massenbilanzsystems nach § 11 Biokraft-NachV bzw. § 13 BioSt-NachV:

- ☒ Die Lieferung ist in einem Massenbilanzsystem dokumentiert worden.
 - ☐ Die Dokumentation erfolgt über die elektronische Datenbank der BLE
 - ☒ Die Dokumentation erfolgte nach den Anforderungen REDcert GmbH des folgenden Zertifizierungssystems:
 - ☐ Die Dokumentation erfolgt nach § 11 Abs. 3 Biokraft-NachV.

Der Nachhaltigkeitsnachweis wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Ort und Datum der Ausstellung: Bonn, 15.11.2023

Dieser Nachweis wurde in der Web-Anwendung „Nabisy“ erstellt. Er ist mit einer eindeutigen ID-Nummer versehen. Die Daten zur Nachhaltigkeit des Biokraft- oder Biobrennstoffs sind in der Nabisy-Datenbank gespeichert. Die Echtheit des Nachweises kann durch zuständigen Stellen in EU-Mitgliedsstaaten und Efta-Staaten überprüft werden.

Vordruck der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung



3. Web-Anwendung Nabisy

Zusatzinformation zu

EU-BM-18-876544329-6

Allgemeine Daten

Ausstellungsdatum	15.11.2023
Empfangsdatum	14.11.2023
Empfangsort	Bonn
Empfänger	Test-Lfr Hauptstr. 38 11116 Musterhausen

Menge

Menge	852,235 m³
Energiegehalt	28.123.755 MJ

Art der Biomasse

Code / Kürzel	3826-15121 / FAME-sunflower
Attribut Annex IX ³	Conv
Anteil (%)	100,00
Anbauland	AT
Schätzw. ILUC	55,00
ILUC (high/low)	-
(gem. § 13b 38. BImSchV)	
Rückausnahme	Nein
(gem. § 13b 38. BImSchV)	
Abfallbasierter Kraftstoff	Nein
(gem. § 13a 38. BImSchV)	

Zusatzinformationen zur THG Emission

Treibhausgas-Emissionen	36,5 g CO2eq/MJ	inkl. mittl. Schätzwert ILUC 91,5 g CO2eq/MJ
-------------------------	-----------------	--

*) Verwendung des Teilstandardwertes

*1) Im Falle, dass Rohstoffe aus mehreren Anbau- oder Entstehungsländern in der Lieferung enthalten sind, werden oben nur die zwei Staaten mit den größten Mengenanteilen angezeigt. Nähere Einzelheiten zu allen Ursprungsländern sind auf der Rückseite ersichtlich.

*2) Angabe eee gemäß RED I

*3) Hinweis: Adv - Fortschrittlich, Conv - Konventionell, - - Weder Adv noch Conv

*4) Emissionen bei Inverkehrbringen in Deutschland ab 08.12.2021 / [Emissionen bei Inverkehrbringen in Deutschland bis einschließlich 07.12.2021]



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

- Nachweise werden von letzter SSt. über Lieferanten bis zum Verpflichteten nach BImSchG weitergereicht
- Anmeldung auf die Treibhausgasquote bei Biokraftstoffquotenstelle (15.04. bzw. 15.06.)
- Prüfung und setzen von Vermerken durch Biokraftstoffquotenstelle
- Nach Abschluss der Prüfung erfolgt Auswertung der Daten durch BLE
- Daten werden UBA zur Verfügung gestellt
- Daten werden im Evaluations- und Erfahrungsbericht veröffentlicht



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Biokraftstoffe nach Herkunft des Ausgangsstoffes [TJ]

Region/ Ausgangsstoff	Afrika			Asien			Australien			Europa			Mittelamerika			Nordamerika			Südamerika		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021		2020	2021	2022
Abfälle und Reststoffe	648	644	864	17.842	15.428	30.485	14	30	122	24.812	22.271	30.175	15	28	26	1.681	777	1.239	749	924	1.605
Brassica carinata																27	1	6	46	50	141
Futtermittel										2	1										
Gerste										1.034	977	655									
Getreide - Ganzpflanze										10	45	21									
Gras / Ackergras										10	14	4									
Mais									1	18.007	15.200	15.772				0	544	53	2	76	782
Palmöl				52.975	38.936	12.667							4.842	2.571	550				492	87	123
Raps				110	11	11	4.214	3.115	6.173	22.160	17.255	15.905				1.827	1.604	182		129	23
Roggen										2.111	4.103	1.001									
Soja									0	70	299	331	2					4	1.922	4.313	8.343
Sonnenblumen							2			4.589	629	1.284					0				
Triticale										1.301	1.401	2.532									
Weizen										3.562	3.890	4.456									
Zuckerrohr													688	539	1.641				1.375	2.428	2.491
Zuckerrüben										456	908	423									
Gesamt	648	644	864	70.927	54.376	43.163	4.229	3.144	6.297	78.126	66.992	72.559	5.547	3.138	2.217	3.535	2.436	1.483	4.586	8.007	13.508



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Biokraftstoffe, Quotenjahr 2022 nach Herkunft des Herstellers

Ausgangsstoff	Afrika	Asien	Europa	Mittelamerika	Nordamerika	Südamerika	Gesamt
Abfälle und Reststoffe	36	16.916	46.695		514	355	64.516
Brassica carinata			147				147
Futtermittel							
Gerste			655				655
Getreide - Ganzpflanze			21				21
Gras / Ackergras			4				4
Mais			16.493		53	63	16.608
Palmöl		1.871	11.469				13.340
Raps			22.293				22.293
Roggen			1.001				1.001
Soja			4.214			4.465	8.679
Sonnenblumen			1.284				1.284
Triticale			2.532				2.532
Weizen			4.456				4.456
Zuckerrohr				1.641		2.491	4.131
Zuckerrüben			423				423
Gesamt	36	18.786	111.687	1.641	567	7.373	140.090



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Biokraftstoffe 2022, Abfälle und Reststoffe nach Standort der Herstellung [TJ]

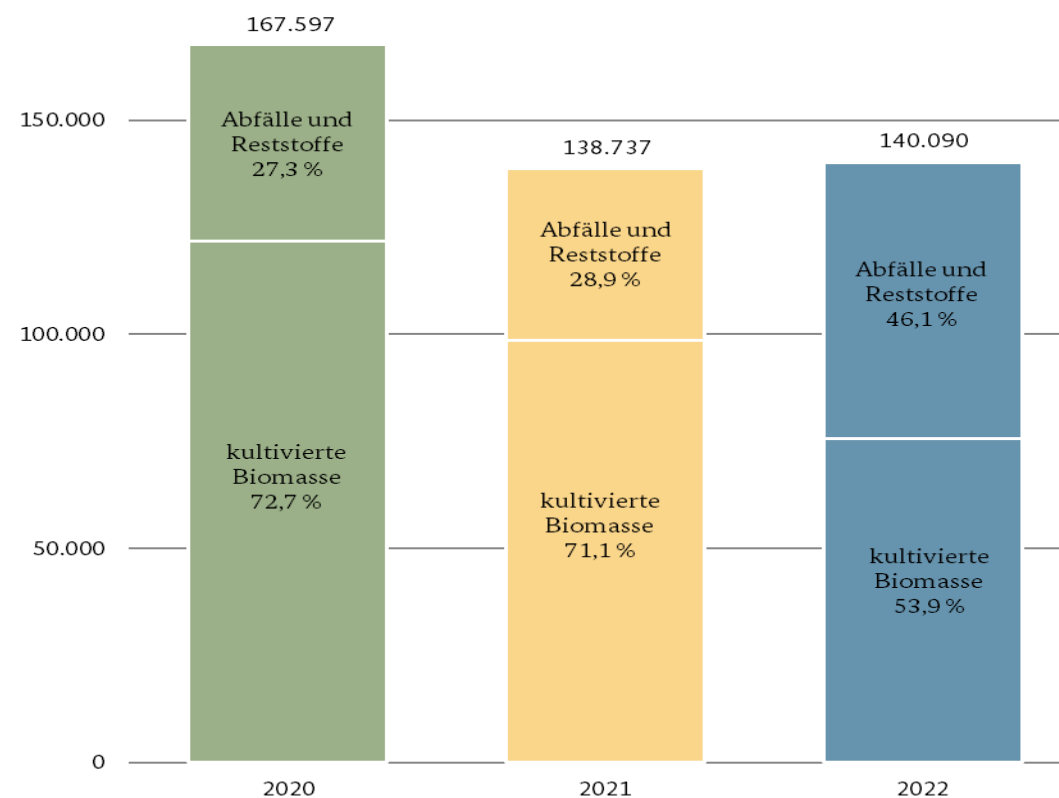
fortschrittliche Biokraftstoffe gemäß 38. BImSchV Anlage 1 Nr	Afrika	Asien	Australien	Europa	Mittelamerika	Nordamerika	Südamerika	Gesamtergebnis
2 (Biomasse-Anteil an gemischten Siedlungsabfällen)				120				120
3 (Bioabfälle aus privaten Haushaltungen)				169		476		645
4 (Biomasse-Anteil an Industrieabfällen)		1.604		5.697			9	7.310
5 (Stroh)				371				371
6 (Gülle und Klärschlamm)				1.848		39		1.886
7 (Abwasser aus Palmölmühlen und leere Palmfruchtbündel)		6.871		6.007				12.878
8				38				38
9 (Rohglycerin)	12			1.265				1.277
10							234	234
11 (Traubentrester und Weintrub)				25				25
15 (Biomasse-Anteile an Abfällen und Reststoffen aus der Forstwirtschaft)				3.431				3.431
16 (anderes zellulosehaltiges Non-Food-Material)				18				18
Zwischensumme fortschrittliche Biokraftstoffe	12	8.475		18.990		514	243	28.235
gebrauchte Speiseöle	24	7.984		22.002				30.010
sonstige		456		5.703			112	6.271
Zwischensumme nicht fortschrittliche Biokraftstoffe	24	8.440		27.705		0	112	36.281
Gesamt Abfälle und Reststoffe	36	16.916		46.695		514	355	64.516



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Jahresvergleich aller Biokraftstoffe [TJ]



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

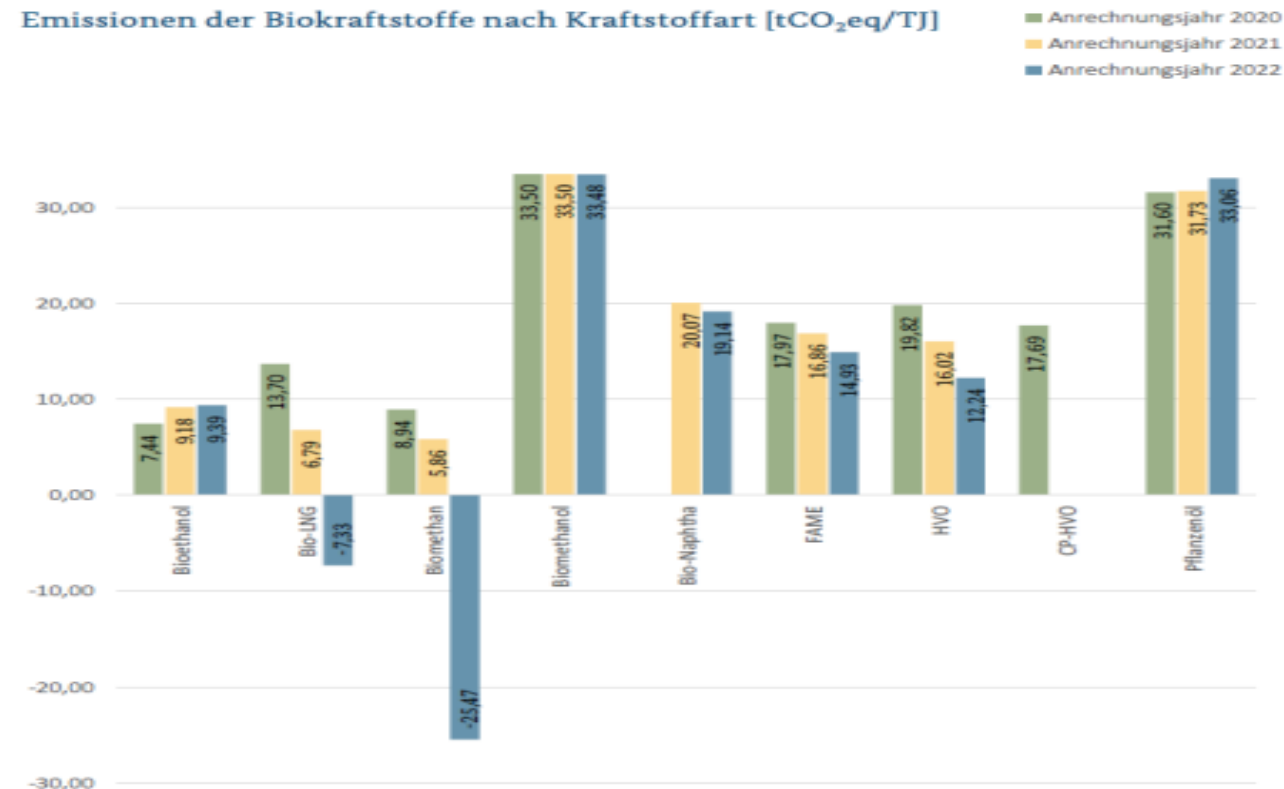


Abbildung 33



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Emissionseinsparung Bioethanol [%]

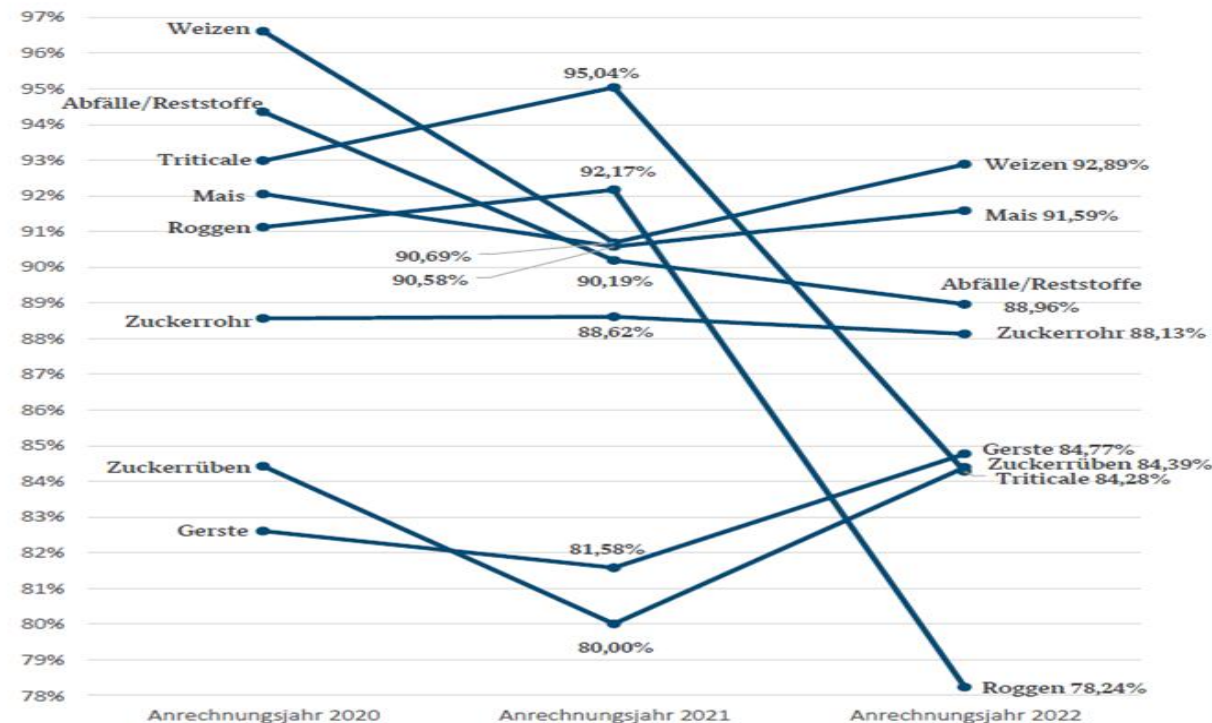


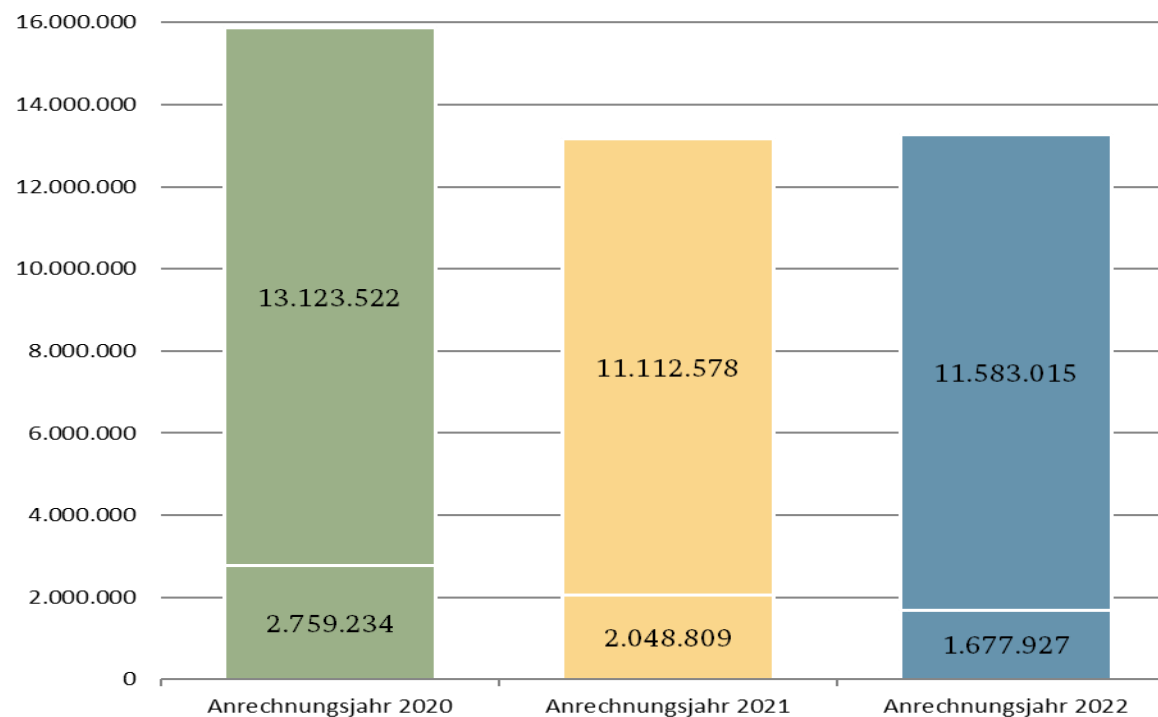
Abbildung 36



3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Emissionen und Einsparungen der Biokraftstoffe [tCO₂eq/TJ]



Nachhaltigkeitszertifizierung, Aufgaben der BLE



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung
Deichmanns Aue 29
53179 Bonn

nachhaltigkeit@ble.de
www.ble.de
Tel. +49 228 6845-2550

Nabisy@ble.de
www.ble.de
Tel. +49 228 6845-2500

3. Web-Anwendung Nabisy

Nabisy – Datenauswertung

Tabelle 1: Vergleichswerte fossiler Kraftstoffe

Kraftstoffart	fossiler Vergleichswert gemäß 38. BImSchV [g CO ₂ eq/ MJ]
Bioethanol	93,3
Bio-LNG	94,1
Biomethan	94,1
Biomethanol	93,3
Bio-Naphtha	93,3
Btl-FTD	95,1
CP-HVO	95,1
FAME	95,1
HVO	95,1
Pflanzenöl	95,1

