

BIOGASREGISTER

EINFÜHRUNG FÜR NUTZER & AUDITOREN

EINFÜHRUNG IN DAS BIOGASREGISTER DEUTSCHLAND



Basiswissen Biogasregister

- Wichtige Schritte, Farbenlehre
- Leitfaden, Kriterienkatalog, Matrix
- Substrate
- Biogasregisterauszug



Praxisteil

- Einführung in die Menüführung
- Erstellen von Anlagen, Produktionschargen und Audits



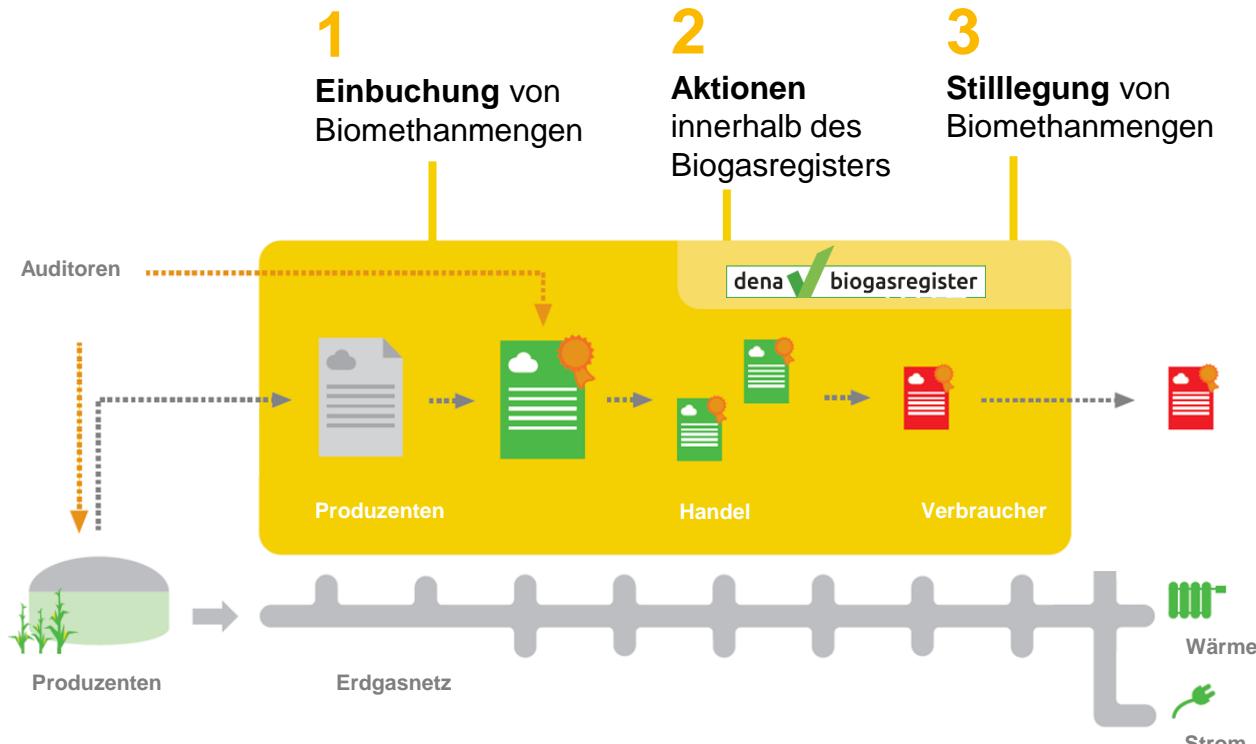
BASISWISSEN

EINFÜHRUNG IN DAS BIOGASREGISTER DEUTSCHLAND

WARUM GIBT ES DAS BIOGASREGISTER?

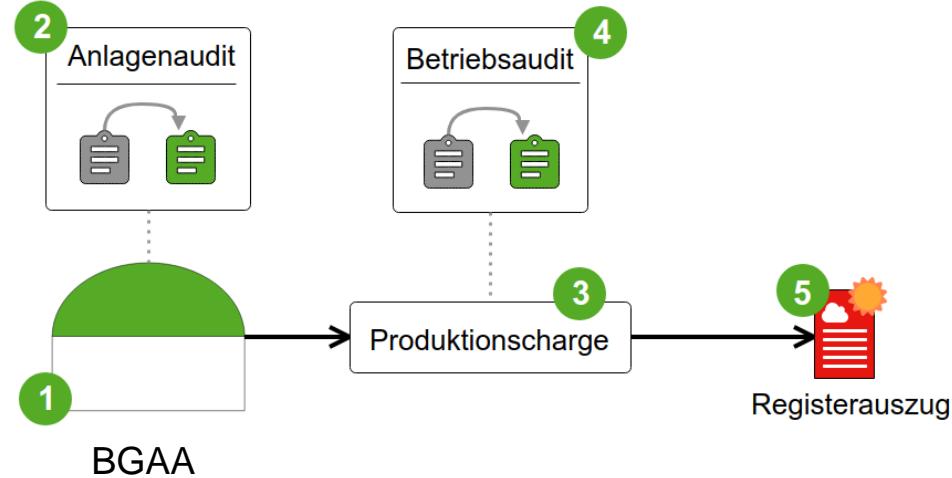
- **Dokumentation** von Mengen-, Herkunfts- und Eigenschaftsnachweisen
- **Vereinheitlichung** der Nachweisführung
- Eindeutige Nachverfolgbarkeit der Mengen (Massenbilanzsystem)
- **Hilfsmittel** für gesetzliche Nachweispflichten im Strom-, Wärme- und Emissionshandelssektor
- **Freiwillige** Teilnahme, keine „Registerpflicht“
- reine **Nachweisplattform** ➔ keine Handelsplattform

FUNKTIONSWEISE DES BIOGASREGISTERS

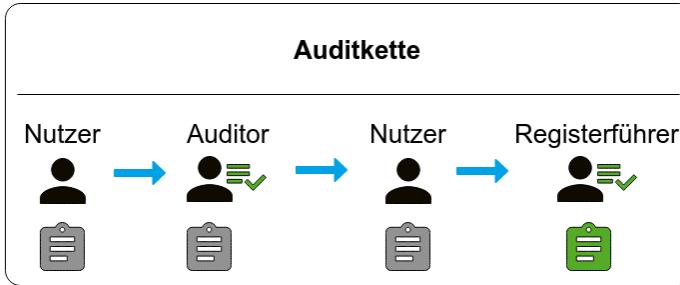


WICHTIGE SCHRITTE

- Registrierung Anlage (1)
 - Verifizierung durch Auditor und Registerführer (AAD) (2)
- Einbuchung Mengen (3)
 - Verifizierung durch Auditor und Registerführer (BAD) (4)
- Ausbuchung Mengen (5)



FARBENLEHRE IM BIOGASREGISTER



Status

- Grau ● vom Unternehmen eingetragene Werte
- Grün ● vom Auditor und der Registerführung verifizierte Werte
- Zusätzlich für Chargen:
 - Gelb ● Abtrennung Commodity Gas
 - Rot ● Ausgebucht für Registerauszug

LEITFADEN

- Erzeugung und die Verwendung von Biogas und Biomethan wird über zahlreiche Gesetze und Verordnungen gefördert: u.a. **EEG, GEG, E(E)WärmeG, TEHG, KWKG, EnergieStG**
- Der Leitfaden Vorschlag für ein Dokumentationssystem für Beschaffenheitsmerkmale von Biogas beschreibt die relevanten rechtlichen Hintergründe für Biogas im Erdgasnetz bezüglich des Biogasregisters
- Leitfaden wird von der dena gepflegt und ständig aktualisiert



KRITERIENKATALOG

-  wird aus dem Leitfaden abgeleitet
-  einheitliche Dokumentation anhand des Kriterienkataloges
-  Sachverständigen-Audits werden durch Kriterien abgebildet
-  Erläuterungen zu den Kriterien finden sich im [Kriterienkatalog](#)

Biogasregister Deutschland - Kriterienkatalog (Stand 30.06.2017).

Nr.(Typ)	Bezeichnung	Nr.(Typ)	Bezeichnung
1 (b)	Biomasse i.S.d. BiomasseV	28 (b,U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 0
2 (b)	Ausschließlichkeit	29 (b, U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 1
3 (b)	sonstige Biomasse (StromStG)	30 (b, U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 2a
4 (b)	Mengengerüst plausibel	31 (b, U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 2b (Güle)
5 (b)	Einsatzstofftagebuch	32 (a)	Nennleistung 0-700 Nm ³ /h
6 (b)	Einspeisemenge in Erdgasnetz	33 (a)	Nennleistung 700-1.000 Nm ³ /h
7 (b)	Erdgasqualität für gesamte Menge	34 (a)	Nennleistung 1.000-1.400 Nm ³ /h
8 (b)	max. Methanemission (EEG 2009)	35 (b)	Gärrestlager, Verweildauer, Gasverbrauchs-einrichtung
9 (b)	max. Stromverbrauch (EEG 2009/2012 und EEWärmeG 2009/2011)	35 a(b)	Verweildauer, Gasverbrauchseinrichtung
10 (b)	regenerative Prozesswärmee (EEG 2009/2012)	36 (b)	Gärrückstand-Nachrotte
11 (a)	Kapazität bis 350 Nm ³ /h	37 (b)	Maisdeckel (max. 60 %)
12 (a)	Kapazität 350-700 Nm ³ /h	38 (b)	max. Methanemission (EEG 2012 und EE-WärmeG 2011)
13 (a)	Verklammerung von Gasaufbereitungs-Anlagen lag nicht vor	39 (a)	Bioabfälle (mind. 90 %)
14 (b)	Nawaro/Gülle	39a (b)	Bioabfälle (überwiegend)
15 (b, U)	ggf. Nebenprodukte	40 (b)	Stoffliche Verwertung Gärückstände
16 ¹ (a)	eine Anlage/ Betriebsgelände	41 (b)	Biomasse i. S. d. EEWärmeG und EWärmeG 2015 (BW)
17 (b)	Gärrestabdeckung/Gasfackel	42 (b)	Biomasse i.S.d. § 7 der 36. BlmSchV
17a (b)	Gasfackel	43 (b)	Biomasse i. S. d. MVO
18 (b, U)	Landschaftspflege	44 (b)	Gas ausschließlich aus EE-Strom
19 (b)	Deponiegas ausschließlich	45 (a)	Zwischenspeicherung vor dem Stromnetz
20 (b)	Klärgas ausschließlich		

PRODUKTMATRIX

- Verknüpft Rechtsanforderungen, Kriterien und mögliche Produkte
 - Was kann das Biogas?
 - Produktmatrix

NACHWEISRELEVANTE BEMERKUNG

- Zusätzliches, frei formulierbares Bemerkungsfeld als Ergänzung zum Kriterienkatalog
- Bestätigung durch Systemnutzer und Auditor notwendig
➔ Erwähnung im Gutachten erforderlich
- Bemerkung wird bei allen Zwischenschritten angezeigt; auch auf dem Registerauszug
- z.B. „Anlage verfügt zusätzlich über Einspeisepunkt DE123456...“

SUBSTRATE / EVKS



Substrate

- Parallele Eintragung von EVKs (BiomasseV) und freien Substratkriterien möglich, z.B.
 - EVK1 (Mais) [10%]
 - Klärschlamm [20%]
 - Kriterium 29 EVK 1 [30%] (klassisch wie im alten System)
 - Löwenzahn [40%]
- Zusätzlich ist die Eintragung von THG-Werten für jede EVK bzw. freie Substratkriterien möglich

DER REGISTERAUSZUG



Der Registerauszug enthält

- Einspeisung (Zeitraum, Anlage, Zählernummer und -punkt)
- Menge (in kWh)
- Eigenschaftsprofil gem. Kriterienkatalog
- Entnahme (Zeitraum, Ort, Zählernummer und -punkt)
- Verbraucher (Name, Adresse, Firma...)
- Verwendungszweck



„Datenbankauszug eines Massenbilanzsystems“



Gültigkeitsprüfung,
Echtheitsprüfung



Anforderung von
Gutachten der
Produktionsanlage
durch Empfänger des
Registerauszug möglich

Biogasregister-Auszug über eine Biogas-Lieferung				
Nr. ISM20180505142949056				
Bitte überprüfen Sie die Gültigkeit des Registerauszugs auf: www.biogasregister.de/pruefung				
Empfänger	Mengeneinheiten			
Energie: Biomethanheizwert West, Gruner Straße 19, 12345 Berlin				
Empfänger: EHKW Duisburg, Agfa der Kamp 1, 12345 Duisburg				
Anteil: 4.000 000 kWh	3.603 404 kWh			
Verwendungsweise: EEG-EU-Förderung nach EEG 2019	3.603 404 kWh			
Einspeisung & Verwendung				
Einspeisung in das Erdgasnetz				
Land, ref. Biomasse-/Region:	Deutschland			
Name:	Biomassegas West			
Adress:	Biogasanlage 11 12345 Berlin			
Zeitraum:	01.12.2018 - 01.04.2019			
Zählpunkte:	DE01			
Zählernummer:	2501234			
IBN Biogasanlagenantrag:	01.04.2018			
IBR Biogasanlagenantrag:	10.04.2018			
IBR Biogasanlagenantragstatus:	Offiziell genehmigt			
Kriterien:				
C1 Biomasse & S 4 BiomasseV	12 Kapazität von 350-700 Nm ³ /h			
C2 Ausköhlleistung	1% On/Off			
C4 Biogaserzeuger pünktlich	27 Monatsbelastung vor Einspeisung in das Erdgasnetz			
C6 Einspeisung in Erdgasnetz	12 Monatszeitung 2.700 Nm ³ /h			
Einspeisemerkmalen				
EVK	Sektor	TAC-Emissions (tCO ₂ eq/kWh _{el})	Anteil [PJ]	Anteil [kWh _{el}] (Online)
Einspeisemerkmalenklasse 0		25.000	1.000.000	
Einspeisemerkmalenklasse I		50.000	2.000.000	
Einspeisemerkmalenklasse II		25.000	1.000.000	
Diese Menge ist entsprechend dem Wissensgebot im oben dokumentierten eingespeisten Biogas mit den angegebenen Kriterien.				
01.01.2018				
T4. WISSENSGEBOOTE GEZOGEN				
1 - 1				

KUNDENDATENBANK



Nutzung für...

- Erstellung Registerauszug und Massenregisterauszug
- Umbuchung Handelscharge



Mehrere Kundendatenbanken können gepflegt werden

- Kunden können kopiert/verschoben werden
- Kunden können direkt in Software angelegt werden
- Import/Export (.xls) möglich



 Kunde hinzufügen

 Datenbank exportieren

 Datenbank importieren

MENGENBILANZBERICHT

- Zeigt Kontobewegungen in einem gewählten Zeitraum
- Zu finden unter Verwaltung ➔ Reports ➔ Mengenbilanzbericht

Zeitraum: 01.01.2018 - 01.01.2019			
Alle Angaben in kWh.			
Auf einen Blick			
alt am	01.01.2018	68.667.170	
neu am	01.01.2019	68.660.170	
<hr/>			
Buchungsvorgang	SOLL	HABEN	
Eingegebute Mengen	0	513.513.546	
Erhaltene Mengen	0	0	
Ausgebuchte Mengen	120.560.362	0	
Rücknahme Rotstellung	0	0	
Umgebuchte Mengen (zu anderen Unternehmen)	338.803.728	0	
Exportierte Mengen (zu anderen Registern)	54.156.456	0	
Gesamtumsatz	513.520.546	513.513.546	
Bestand neu		68.660.170	

E-MAIL BENACHRICHTIGUNGEN

- Mails können von Nutzern selbst eingestellt werden
 - → Verwaltung → E-Mail Benachrichtigungen
- Kategorien Nachweisführung, Verwaltung und Handel

Nachweisführung	
Auditdokumentation an Registerführer übergeben	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditdokumentation Grünstellung versagt	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditdokumentation plausibilisiert (grüngestellt)	<input checked="" type="checkbox"/>
Empfang Importcharge abgelehnt	<input checked="" type="checkbox"/>
Empfang Importcharge angenommen	<input checked="" type="checkbox"/>

IMPORT VON BIOMETHANMENGEN



Importchargen

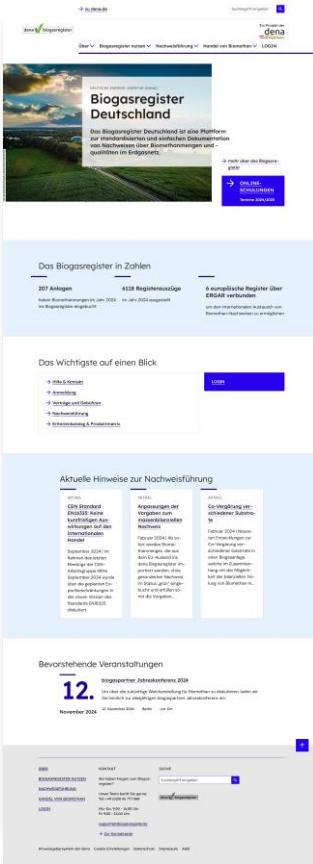
- Für Chargen, die aus internationalen Transfers (**ERGAR** und bilaterale Kooperation mit **Energinet Dänemark**) übertragen werden, wird eine sogenannte Importcharge erstellt (Äquivalent zu einer Produktionscharge)
- Für diese Importchargen kann ein Importchargen-Audit erstellt werden
- Besonderheit des Importchargenaudits: Sowohl anlagen- als auch betriebsbezogene Kriterien können zugewiesen werden
- Ansonsten werden Importchargenaudits wie alle anderen Audits auch geprüft

SICHERHEIT IM BIOGASREGISTER

- Systemzertifizierung nach Standard IdW PS 880
- Dokumentation aller relevanten Vorgänge bei „Aktivitäten“ einsehbar
 - → Verwaltung → Aktivitäten
- SSL-Verschlüsselung
- Online-Überprüfung von Registerauszügen
 - Biogasregister.de/pruefung
 - Anhand Dokumentnummer oder anhand der Registerauszug-Datei
 - Auch ohne Registrierung im Biogasregister möglich

SUPPORT

PROJEKT WEBSITE



ONLINE HANDBUCH



ONLINE SCHULUNG



EMAIL SUPPORT



TELEFON HOTLINE
+49 (0)30 66 777 888



PRAXISTEIL BGR

Durchführung einer praxisnahen Fallstudie in der Software

PRAXISBEISPIEL



Einführung in die Menüführung und Hilfefunktion



Fallstudie

- Erstellen von Anlagen, Produktionschargen und Audits
- Chargenaktionen



Vorführung Sonderfunktionen + Spezialwissen

- Kundendatenbank, Massenregisterauszug
- Freie Substratkriterien + THG Werte, Importcharge

FALLSTUDIE BIOGASREGISTER



Biomethanproduzent

- Biomethananlage Biogasanlage mit 600 Nm³/h
- Jahresproduktion: 40 Mio. kWh
 - EVK1 (Mais) [70%]
 - Klärschlamm [20%]
 - Löwenzahn [10%]
- Verkauf von 2 Mio. kWh an Händler



Prüfunternehmen

- Auditiert Anlagen und Mengen für Produzenten



Biogashändler

- führt bilanzielle Teilung durch
- 1,4 Mio. kWh als EK I-Biogas an einen BHKW-Betreiber
- Massenregisterauszug mit Kundendatenbank

DOKUMENTATION IN DER SOFTWARE



Wichtige Schritte

- Registrierung Anlage [1]
 - Verifizierung Auditor und Registerführer (AAD) [2]
- Registrierung Mengen [3]
 - Verifizierung Auditor und Registerführer (BAD) [4]
- Ausbuchung Mengen [5]

So erreichen Sie uns:

Telefon-Hotline:

030 / 66 777 888

E-Mail:

support@biogasregister.de

Unsere Info-Website:

www.biogasregister.de



Unser Team des Biogasregisters



Toni Reinholtz

Teamleiter Erneuerbare
Energien

T: +49 30 66 777 – 735
[toni.reinholtz\(at\)dена.de](mailto:toni.reinholtz(dena.de)



Jakob Jegal

Seniorexperte Erneuerbare
Energien

T: +49 30 66 777 – 771
[jakob.jegal\(at\)dена.de](mailto:jakob.jegal(dena.de)



Klaus Völler

Seniorexperte Erneuerbare
Energien

T: +49 30 66 777 – 807
[klaus.voeller\(at\)dена.de](mailto:klaus.voeller(dena.de)



Christin Schmidt

Expertin Erneuerbare
Energien

T: +49 30 66 777 – 669
[christin.schmidt\(at\)dена.de](mailto:christin.schmidt(dena.de)



Claudia Pellatz

Projektassistentin Erneuer-
bare Energien

T: +49 30 66 777 – 249
[claudia.pellatz\(at\)dена.de](mailto:claudia.pellatz(dena.de)