

Für Mensch & Umwelt

Umwelt
Bundesamt

HKNR
Herkunftsnachweisregister

Herbsttagung der Umweltbeauftragten der Gliedkirchen der EKD

Herkunftsnachweise und die Bilanzierung von Ökostrom

Elke Mohrbach, Umweltbundesamt

Fachgebietsleitung V 1.9 Herkunftsnachweisregister für Strom aus erneuerbaren Energien – Unterstützungsprozesse (HKNR-U)

Das Herkunftsnachweisregister des Umweltbundesamts

- Zuständige Stelle (issuing body) für die Ausstellung von HKN in Deutschland (seit 2011)
- **Registerbetrieb HKNR (seit 2013)**
- First-Level-Support
- Administration
- Gesetzgebung (HKRNDV)
- **Aufsicht über die Stromkennzeichnung (nur für Strom aus EE, sonst BNetzA)**
- Weiterentwicklung der deutschen und europäischen HKN-/Kennzeichnungssysteme
- Mitgliedschaft Association of Issuing Bodies (AIB), Nutzung der zentralen Schnittstelle (AIB hub)

The screenshot shows the login page of the HKNR (Herkunftsnachweisregister) website. The header includes the 'Umwelt Bundesamt' logo and the 'HKNR Herkunftsnachweisregister' title. A 'Hilfe' button and a German flag icon are in the top right. The main content area has a blue background with white text. On the left, it says 'Willkommen beim Herkunftsnachweisregister und beim Regionalnachweisregister für Strom aus erneuerbaren Energiequellen'. Below this is a 'Registrieren' button. On the right, there is a login form with fields for 'Benutzername*', 'Passwort*', and 'Captcha*'. The 'Captcha*' field shows a distorted image of the letters 'SZSN'. Below the fields are links for 'Captcha neu laden' and 'Anmelden'. A link for 'Passwort vergessen' is also present. At the bottom, there are two white boxes with blue text. The left box is titled 'Aktuelles' and contains three news items with dates and links. The right box is titled 'Unsere Informationen zum HKNR' and contains links for 'Infos zum HKNR', 'Infos zum RNR', 'RNR-Kartendienst 2026', 'RNR-Kartendienst 2025', and 'HKNR-Newsletter'. It also includes contact information for general inquiries and for fees/charges, as well as a list of office hours. The footer contains copyright information, links for 'Impressum' and 'Datenschutz', and the version number 'Version 0.4 Build 6'.

Umwelt Bundesamt HKNR Herkunftsnachweisregister

Hilfe

Willkommen beim Herkunftsnachweisregister und beim Regionalnachweisregister für Strom aus erneuerbaren Energiequellen

Registrieren

Benutzername*

Passwort*

Captcha*

Captcha neu laden

Anmelden

Passwort vergessen

Aktuelles

01.10.2026: Wir haben die Anleitung „Prüfung des Gebührenbescheides“ aktualisiert. <https://www.umweltbundesamt.de/dokument/oruefung-des-gebuehrenbescheides>

01.10.2026: Auf unserer Hilfeseite „Handbücher und Anleitungen“ finden Sie nun 3 neue Kurzanleitungen: Anlagenregistrierung, gekoppelte Entwertung und Anlagenbetreiberwechsel.

03.09.2026: Wir werden das Regionalnachweisregister 2027 einstellen. Wir haben an alle RNR-Registerteilnehmer dazu eine Systemnachricht versandt. Zu den Hintergründen lesen Sie bitte die Fachinformation. <https://www.umweltbundesamt.de/themen/uba-stellt-den-betrieb-des>

22.05.2026: Unsere neuen "Häufige gestellte Fragen zum Register" sind nun online

Unsere Informationen zum HKNR

[Infos zum HKNR](#)
[Infos zum RNR](#)
[RNR-Kartendienst 2026](#)
[RNR-Kartendienst 2025](#)
[HKNR-Newsletter](#)

Kontakt für allgemeine Anfragen
E-Mail HKNR@uba.de, telefonisch 0340 2103 6577

Die HKNR-Hotline für allgemeine Anfragen ist montags bis auf Weiteres nicht besetzt. Bitte kontaktieren Sie uns bei Bedarf per E-Mail.

Kontakt für Gebühren & Mahnungen
E-Mail HKNR-Gebuehren@uba.de, telefonisch 0340 2103 6580

Hotlinezeiten
Montag: 9:00 bis 12:00 Uhr
Dienstag: 9:00 bis 12:00 Uhr
Mittwoch: 9:00 bis 12:00 und 13:00 bis 15:00 Uhr
Donnerstag: 13:00 bis 15:00 Uhr

Mit dem [HKNR-Newsletter](#) sind Sie immer auf dem neuesten Stand! - [Jetzt abonnieren](#)

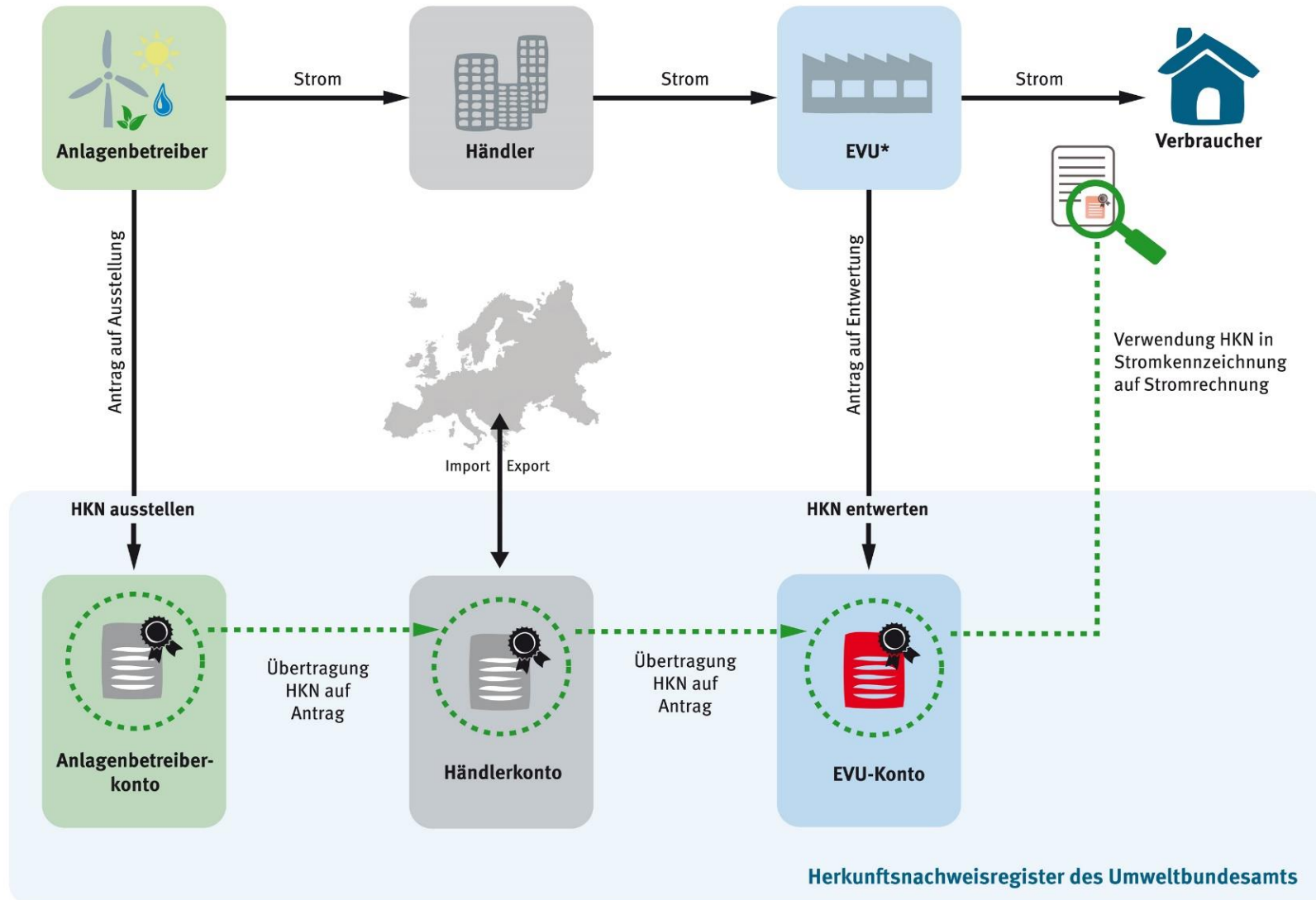
© 2026 Umweltbundesamt Dessau-Roßlau. Alle Rechte vorbehalten

Impressum

Datenschutz

Version 0.4 Build 6

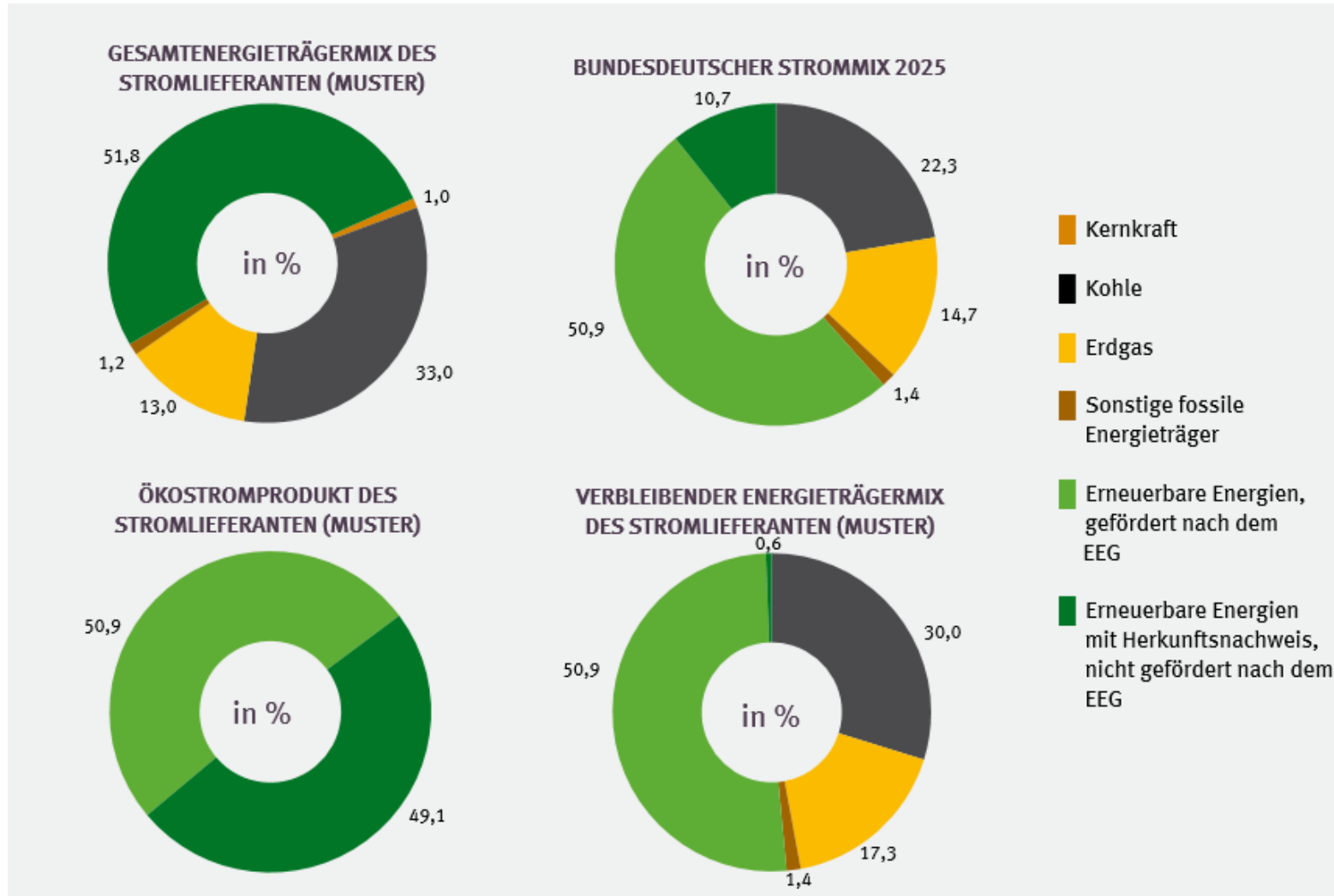
Das System der Herkunftsnachweise in Deutschland



Ziel des HKN-Systems ist die korrekte Ausweisung der gelieferten Mengen Strom aus erneuerbaren Energien gegenüber den Verbraucherinnen*Verbrauchern im Rahmen der Stromkennzeichnung.

* Elektrizitätsversorgungsunternehmen

Beispiel einer Stromkennzeichnung



In der visualisierten Darstellung der Stromkennzeichnung werden **marktbasierte Angaben** (Ökostromprodukt) und **ortsbasierte Angaben** (Bundesdeutscher Strommix) gegenübergestellt und ergänzen sich so gegenseitig.

Stromkennzeichnung und THG-Berichterstattung von Unternehmen

Stromkennzeichnung erfüllt Kriterien nach GHG Protocol, ISO 14064 und EU OEF
(Anforderung an vertragliche Instrumente als Grundlage der Strombilanzierung)

- Enthält eindeutige Angaben zu den Stromeigenschaften
- Vermeidet doppelte Ausweisung
- Stimmt zeitlich und räumlich mit dem bilanzierten Verbrauch überein

Probleme:

- Zeitlicher Verzug (1.7. für Vorjahr → THG-Bilanz häufig in erster Jahreshälfte)
- Kennzeichnung der Stromlieferung an Letztverbraucher
(→ Integration von Ökostrom für E-Mobil-Flotten schwierig)
- Eigenverbrauch von EE nicht damit erfasst (→ nur mit gutachterlicher Bestätigung in die Klimabilanz)
- zu geringe Differenzierung der Daten (→ keine Diff. zw. eE, nur CO₂-Ausw., eE=0g)

→ **Folge: Stromkennzeichnung wird selten für THG-Bilanzierung genutzt!**

Ortsbasierter vs. Marktbasierter Ansatz bei der THG-Bilanzierung

Ortsbasierter Ansatz

Bilanziert **Energieerzeugung eines bestimmten Landes oder Region (oder Netzgebietes)**

- Ist international anwendbar zum Vergleich unterschiedlicher Energiemärkte.
- Spiegelt näherungsweise die physikalischen Gegebenheiten wieder (außer: Strombezug von außerhalb des Netzes).

CBAM
(Entwürfe 2024)

Taxonomie

Stromkennzeichnung in EU

Definition grüner Wasserstoff

Klimabilanzierung

CSR
Berichtsstandards

Marktbasierter Ansatz

Bilanziert das **von einem Energielieferanten gelieferte Energieprodukt**.

- Bewertet die Beschaffungsentscheidung des Kunden.
- Entspricht der Logik von liberalisierten Märkten.
- Ermöglicht Einfluss auf die Stromkennzeichnung durch Beschaffungsverhalten

Quelle: HIC

Bilanzierungsstandard	Bilanzierung eingekauften Stroms und Relevanz für HKN
GHG Protocol Scope 2 Guidance	• Verlangt das duale Reporting: Emissionen müssen sowohl marktbasiert als auch ortsbasiert bilanziert werden. • Definiert Qualitätskriterien für vertragliche Instrumente im marktbasierten Ansatz. EACs und PPA werden als vertragliche Instrumente akzeptiert.
ISO 14064-1:2018*	• Priorisiert den ortsbasierten Ansatz. • Der marktbasierte Ansatz kann zusätzlich verwendet werden. • Kriterien für markt- und standortbasierte Ansätze werden definiert. EACs und PPA werden als vertragliche Instrumente anerkannt.
ESRS E1 – Climate Change*	• Fordert das duale Reporting gemäß GHG Protocol Scope 2 Guidance. • Für den marktbasierten Ansatz werden EAC als Nachweise gefordert, die den Kriterien der Scope 2 Richtlinie und den Kriterien der EN ISO 14064-1:2018 entsprechen.
VSME – Voluntary reporting standard for SMEs	• Priorisiert den ortsbasierten Ansatz. • Marktbasiert kann zusätzlich über EAC oder PPA berichtet werden. • Wenn keine EAC vorhanden sind ist der Residualmix vorgesehen.
EU OEF *	• Fordert den marktbasierten Ansatz über vertragliche Instrumente (EAC) oder der Restmix des Landes/der EU verwendet werden. • Die Regeln sind auf den EU-Kontext und das EU-System für HKN zugeschnitten.
CBAM-Methodologie (Annex IV)*	• Bezieht sich auf ortsbasierte Standardwerte; • Alternativ werden PPAs akzeptiert. • Definiert keine spezifischen Kriterien zur Überprüfung von PPAs. EACs sind nicht vorgeschrieben, könnten aber zur Überprüfung dienen.

Dual Reporting in der THG-Berichterstattung

GHG Protocol fordert duales Accounting/duales Reporting

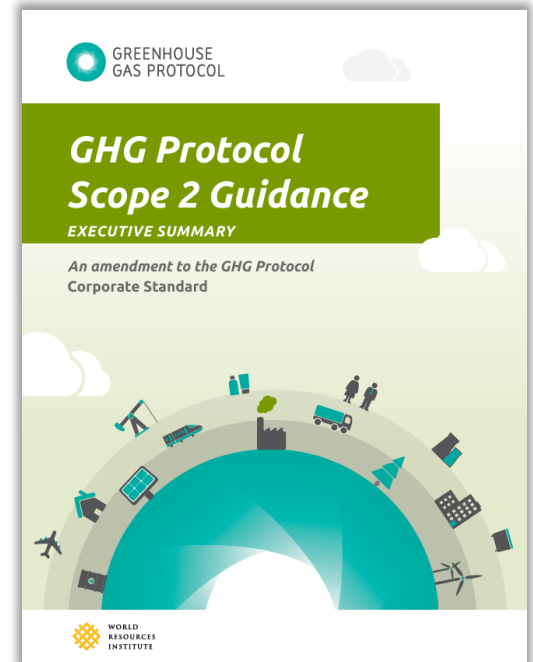
→ parallele Darstellung der Emissionen aus dem Energiebezug nach dem orts- UND marktbasierten Ansatz

ABER → unterschiedliche Auslegung/Anwendung

Folgen uneinheitlicher Bilanzierungsmethoden innerhalb einheitlicher Märkte:

- Unternehmen wählen Bilanzierungsansatz, mit den geringsten Emissionen
- Vergleichbarkeit, Nachvollziehbarkeit und Transparenz werde reduziert
- Risiko der Doppelzählung

(Marktanalyse Ökostrom III 329f., in Veröffentlichung)



“companies shall report scope 2 according to a location-based method and a market-based method”

[GHG Protocol Scope 2 Guidance executive Summary, S.3](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Elke Mohrbach

Leiterin V 1.9

Herkunftsnachweisregister für Strom aus
erneuerbaren Energien – Unterstützungsprozesse (HKNR-U)

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau

Tel: +49 (0)340/2103-3017

Fax: +49 (0)340/2104-3017

Elke.Mohrbach@uba.de

**Umwelt
Bundesamt**

HKNR
Herkunftsnachweisregister