

Energiedatenimport mittels CSV-Datei im HKNR/RNR

1 Nutzung der Schnittstelle

Die Schnittstelle zum Import von Energiedaten mittels einer CSV – Datei steht in beiden Registern, d. h. im Herkunftsachweis- und Regionalnachweisregister, dem Akteur in der Rolle des Netzbetreibers zur Verfügung. Durch die Anmeldung am jeweiligen Register wird festgelegt, in welches der beiden Register die Energiewerte zu den Anlagen eingespielt werden.

2 Aufbau der CSV – Datei

Der Aufbau der Datei ist für beide Register (HKNR/RNR) gleich. Eine zusätzliche Kennzeichnung in den Daten wird nicht vorgenommen. Nachstehend wird der Aufbau beschrieben. Sie können sich auch eine entsprechende Musterdatei im Bereich der Hilfe herunterladen. Die Musterdatei enthält den Kopfsatz und einen Musterdatensatz, welcher bei Verwendung der Datei entfernt bzw. überschrieben werden muss.

Der Aufbau einer importfähigen CSV-Datei gestaltet sich wie nachstehend beschrieben:

► **1. Feld: -- MaloID**

Dieses Feld enthält die MaloID der Anlage für die Energiewerte in dem jeweiligen Register hinterlegt werden sollen. Erfolgt die Lieferung der Einspeisemengen auf eine Tranche, so ist hier die TranchenID der Anlage anzugeben.

► **2. Feld: -- Monat**

Hier erfolgt die Angabe des Monats, für den der Energiewert hinterlegt werden soll. Hierbei können Sie die Monate mit oder ohne vorangestellte Null angeben. (z. B. 1, 2, 3 oder 01, 02, 03). Es werden maximal 2 Stellen berücksichtigt, sonst wird hier ein Fehler beim Import ausgegeben.

► **3. Feld: -- Jahr**

Das Jahr ist 4-stellig anzugeben (z. B. 2021), eine 2-stellige Angabe führt zum Fehler.

► **4. Feld: -- Menge**

Die eingespeiste Energiemenge ist ganzzahlig zu erfassen. Hierbei ist zu beachten, dass immer **ganzzahlig abgerundet** wird (z. B. 15250,51 kWh -> 15250 kWh).

In der Importdatei ist der Dateikopf immer in der ersten Zeile mitzuliefern. Die Auflistung ist entsprechend den Feldbezeichnungen vorzunehmen.

-- >>Kopfzeile: **MaloID;Monat;Jahr;Menge;**

Eine andere Struktur wird abgewiesen.

Ab Zeile 2 können Sie in der Importdatei die Daten für die jeweiligen Anlagen, die im selben Register sind, d. h. entweder im HKNR oder im RNR, erfassen. Mit der Auswahl des Registers bei

der Anmeldung oder beim Registerwechsel legen Sie fest, in welchem Register der Import der Einspeisemengen erfolgen soll. -- >> *Beispiel für eine Zeile: Malo12345;01;2020;500;*

Achtung

Bitte beachten Sie, dass Sie zwischen den Feldern das Trennzeichen Semikolon ';' verwenden.
Auch am Zeilenende ist ein Semikolon zu setzen.

Die Bezeichnung der Importdatei können Sie frei wählen. Es empfiehlt sich jedoch auf Umlaute und Sonderzeichen, sowie Leerzeichen im Dateinamen zu verzichten. Die Importdatei muss die Endung „.csv“ haben.

3 CSV – Datei – Upload – Schritt für Schritt

Der Netzbetreiber hat die Möglichkeit in dem jeweiligen Register die Upload-Maske zum Hochladen der CSV – Datei aufzurufen. Im HKNR wird die Maske über den Menüpunkt „Herkunfts nachweise“ und den Untermenüpunkt „Energiedaten erfassen CSV Import“ aufgerufen.

Abbildung 1:

Aufruf der Upload-Maske im HKNR

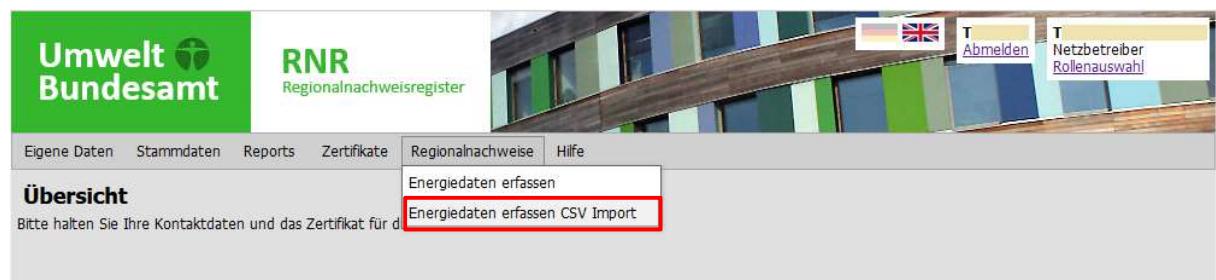


Quelle: Umweltbundesamt

Der Aufruf der Upload – Maske im RNR ist analog realisiert, dazu ist muss man über den Menüpunkt „Regionalnachweise“ und den Untermenüpunkt „Energiedaten erfassen CSV Import“ gehen.

Abbildung 2:

Aufruf der Upload - Maske im RNR

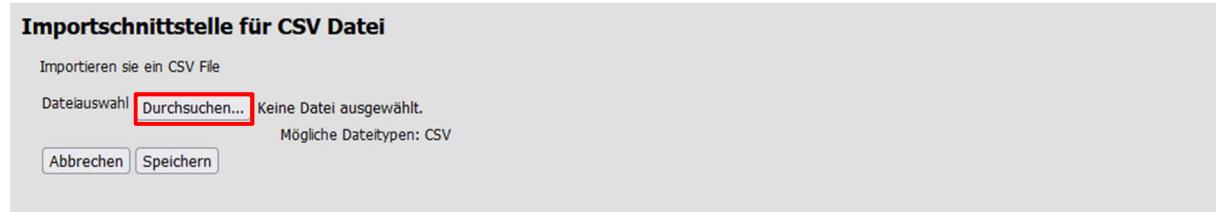


Quelle: Umweltbundesamt

In beiden Fällen wird Ihnen dann die nachstehende Maske eingeblendet. Die Darstellung der Masken in dieser Beschreibung erfolgt ohne Kopfbereich, da sich dieser im HKNR- und RNR- Register unterscheidet.

Abbildung 3:

Importmaske für die CSV-Datei

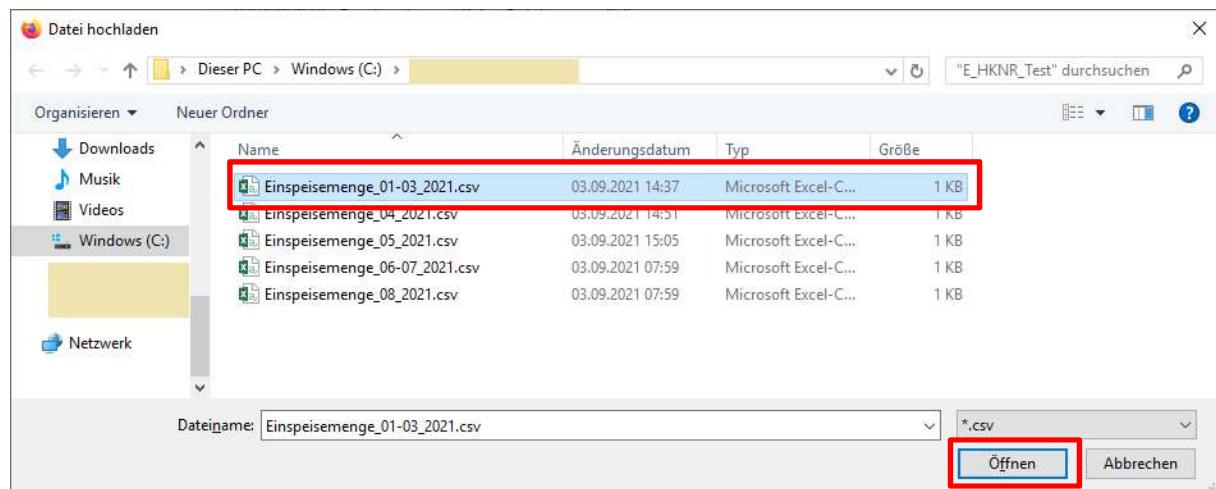


Quelle: Umweltbundesamt

Klicken Sie nach dem Aufruf der Maske auf die Schaltfläche „**Durchsuchen...**“. Es öffnet sich der Ihnen bekannte Windows – Dateidialog. Wechseln Sie nun in den entsprechenden Ordner auf Ihrem PC bzw. in Ihrem Netzwerk, wo sich die Importdatei befindet.

Abbildung 4:

Windows – Dateidialog zur Auswahl der CSV-Datei

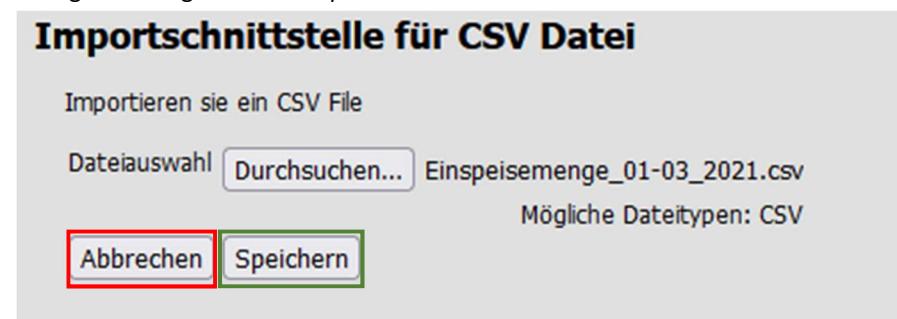


Quelle: Umweltbundesamt

Selektieren Sie die Datei, welche Sie in das jeweilige Register laden wollen. Es kann immer nur eine Datei in das Register geladen werden. Eine Mehrfachauswahl von mehreren Dateien ist nicht möglich. Nach der Auswahl der Datei klicken Sie auf die Schaltfläche „**Öffnen**“. Damit wird die Datei zum Import übernommen.

Abbildung 5:

Anzeige der ausgewählten Importdatei

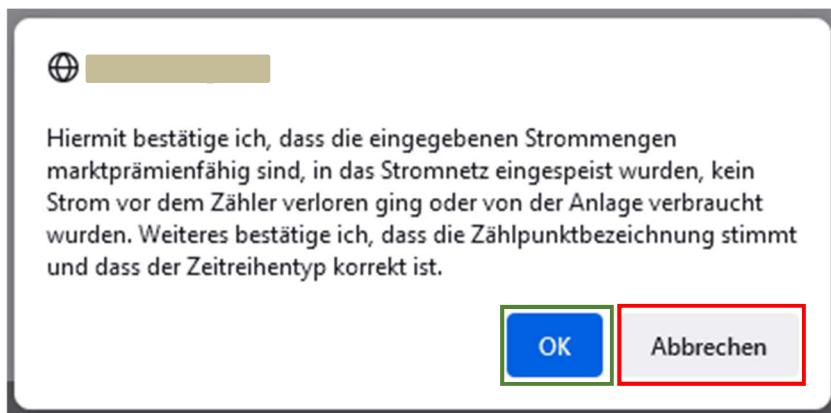


Quelle: Umweltbundesamt

Die vorstehende Abbildung zeigt die selektierte Importdatei. Mit dem Klick auf die Schaltfläche „**Speichern**“ werden die Daten in das Register importiert. Sie erhalten nochmals ein Bestätigungsfenster, welches zum abschließenden Import mit der Schaltfläche „**OK**“ bestätigt werden muss. Die Schaltfläche „**Abbrechen**“ bricht den Importvorgang in beiden Fällen ab.

Abbildung 6:

Bestätigungsabfrage im Popup-Fenster



Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 7:

Meldung nach erfolgreichem Import der Datei



Quelle: Umweltbundesamt

Wurde der Import erfolgreich durchgeführt, so wird Ihnen dies auf der Maske mittels der Aufschrift „Import erfolgreich“ mitgeteilt. Sie können nun eine weitere Datei in das Register laden oder die Maske verlassen.

Bitte prüfen Sie nach dem Import die Energiewerte bei den Anlagen, ob alles korrekt erfasst wurde. Nutzen Sie dazu den Report „Eingespeiste Energie“. In der Spalte „Energie kWh“ müssen Ihre importierten Energiemengen je Monat stehen. Falls es zu Unstimmigkeiten gekommen ist, wenden Sie sich bitte an die Registerverwaltung (hknr@uba.de oder telefonisch 0340 2103 6577).

Abbildung 8:

Prüfungsmöglichkeit über Report "Eingespeiste Energie"

Eingespeiste Energie

In der Übersicht sehen Sie die eingespeiste Energie. Bitte wählen Sie den Produktionszeitraum aus. Sie können nach einer bestimmten Anlage oder weiteren Kriterien filtern. Klicken Sie dann bitte auf „Suchen“.

Produktionszeitraum von	Januar 2021	Produktionszeitraum bis	September 2021								
Anlagenname	<input type="text"/>	Zählpunkt	<input type="text"/>								
Anlagentyp	<input type="text"/>										
Marktlokations-Identifikationsnummer	<input type="text"/>										
<input type="button" value="Suchen"/>											
Exportieren der in der Liste befindlichen Daten als	<input type="button" value="PDF"/>	<input type="button" value="XLS"/>	<input type="button" value="XLSX"/>								
	<input type="button" value="CSV"/>										
#	Anlage	Anlagenstatus	Zählpunkt	Marktlokations-Identifikationsnummer	Anlagentyp	Anlagenbetreiber	Netzbetreiber	Menge wurde bestätigt	Produktionsmonat	ausgestellte HKN	Energie kWh
1	Kraftwerk Solar	aktiv		M7411000002	Unspezifiziertes Solarkraftwerk	Solarpark FM (HKNR)	Testnetzbetreiber Umweltbundesamt		Januar 2021	0	100.000
1	Kraftwerk Solar	aktiv		M7411000002	Unspezifiziertes Solarkraftwerk	Solarpark FM (HKNR)	Testnetzbetreiber Umweltbundesamt		Februar 2021	0	1.100
1	Kraftwerk Solar	aktiv		M7411000002	Unspezifiziertes Solarkraftwerk	Solarpark FM (HKNR)	Testnetzbetreiber Umweltbundesamt		März 2021	0	1.200
1	Kraftwerk Wind	aktiv		50741238469	Onshore-Windkraftwerk	Solarpark FM (HKNR)	Testnetzbetreiber Umweltbundesamt		Januar 2021	0	2.000
1	Kraftwerk Wind	aktiv		50741238469	Onshore-Windkraftwerk	Solarpark FM (HKNR)	Testnetzbetreiber Umweltbundesamt		Februar 2021	0	2.100
1	Kraftwerk Wind	aktiv		50741238469	Onshore-Windkraftwerk	Solarpark FM (HKNR)	Testnetzbetreiber Umweltbundesamt		März 2021	0	2.200
Summe = 0											
Seite 1 von 1 (6 Elemente) (1)											

Quelle: Umweltbundesamt

4 Mögliche Fehlermeldungen beim Dateiimport

Nachstehend möchten wir Ihnen einige Fehlermeldungen aufzeigen, die beim Import der CSV - Datei auftreten können und was die mögliche Ursache des Fehlers ist.

4.1 Falscher Dateityp beim Dateiimport

Beim Import einer Datei mit falschem Dateityp wird Ihnen dies durch ein Popup-Fenster zur Anzeige gebracht.

Abbildung 9:

Fehlermeldung bei falschem Dateityp im PopUp-Fenster



Quelle: Umweltbundesamt

Nach der Bestätigung über die Schaltfläche „OK“ wird auf der Maske der Auswahlbereich rot markiert.

Abbildung 10:

Anzeige auf der Importmaske nach Bestätigung des Hinweises



Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Prüfen Sie die Dateiendung und wählen Sie eine korrekte Importdatei mit der Endung CSV aus. Ggf. erzeugen Sie die Importdatei neu und speichern diese im richtigen Format (CSV) ab.

4.2 Falsche Malo-ID bzw. falsche Tranchen-ID

Wurde in der Datei eine unbekannte oder Ihnen nicht zugeordnete Malo-ID/Tranchen-ID verwendet, gibt Ihnen das Register die nachstehende Fehlermeldung aus.

Abbildung 11:

Fehlermeldung bei falscher Malo-ID/Tranchen-ID

Entschuldigung, beim Ausführen der Aktion ist ein Fehler aufgetreten.

Der Fehler wurde unter der Id gespeichert.

Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Überprüfen Sie die in der Importdatei verwendeten Malo-ID/Tranchen-IDs auf Korrektheit. Lässt sich das Problem dadurch nicht beheben, wenden Sie sich an die Registerverwaltung. Notieren Sie sich bitte die Fehler-ID, da die Registerverwaltung diese zur Analyse des Fehlers benötigt.

4.3 Falsche Monatsangabe

Haben Sie in Ihrer Importdatei einen falschen Monat angegeben, so teilt Ihnen das Register dies mittels Fehlermeldung mit. In unserem Beispiel wurde in der Zeile 2 statt 04 der Wert „044“ eingegeben.

Abbildung 12:

Beispiel aus der CSV-Importdatei

1	MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2	;044;2021;1300;
3	;04;2021;2300;
4	

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 13:

Fehlermeldung im Register mit Angabe, wo sich der Fehler befindet

Importschnittstelle für CSV Datei

Importieren sie ein CSV File

Kein richtiger Wert in den Feld: Monat in Zeilennummer: 2.

Dateiauswahl Keine Datei ausgewählt.

Mögliche Dateitypen: CSV

Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Korrigieren Sie die Monatsangabe in der angegebenen Zeile, speichern und importieren Sie die CSV-Importdatei erneut.

4.4 Falsche Jahresangabe

Bei der Angabe des Jahres können verschiedene Fehler auftreten. Es kann die Stellenzahl des Jahres nicht stimmen. Beispielsweise haben sie nur 2 statt der vorgeschriebenen 4 Stellen angegeben. Das Register benennt Ihnen die Zeile, in der der Fehler vorliegt.

Abbildung 14:

Auszug aus der CSV-Importdatei

1	MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2	;04;20;1350;
3	;04;2021;300;
4	

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 15:

Fehlermeldung im Register mit Angabe, wo sich der Fehler befindet



Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Korrigieren Sie die Angabe des Jahres in der angegebenen Zeile, speichern und importieren Sie die Datei neu.

Haben Sie ein Datum gewählt, welches in der Zukunft liegt, so wird auch dieser Import abgewiesen, d. h. es erscheint eine Information, dass das Produktionsdatum nicht in der Zukunft liegen darf.

Abbildung 16:

Auszug aus der CSV-Importdatei

1	MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2	;04;2024;1350;
3	;04;2021;300;
4	

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 17:

Fehlermeldung im Register



Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Überprüfen Sie Ihre Importdatei in der Spalte „Jahr“, korrigieren Sie die falschen Angaben, speichern und importieren Sie die Importdatei erneut.

Wurde von Ihnen ein zurückliegendes Jahr ausgewählt, so kann es ebenfalls zur Abweisung der Importdatei kommen. Auch hier weißt Sie das Register auf die Fehlerquelle hin. In unserem Beispiel wurde in Zeile 2 das Jahr 2019 eingetragen.

Abbildung 18:

Auszug aus der CSV-Importdatei

1	MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2	;04;2019;1350;
3	;04;2021;300;
4	

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 19:

Fehlermeldung im Register mit Angabe, wo sich der Fehler befindet



Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Überprüfen Sie Ihre Importdatei in der angegebenen Zeile in der Spalte „Jahr“, korrigieren Sie die falschen Angaben, speichern und importieren Sie die Importdatei erneut.

4.5 Falscher Einspeisewert

Wurde bei der Erstellung der Importdatei fälschlicherweise der Einspeisemenge mit Nachkommastellen erfasst, so weist das Register dies mit einer Fehlermeldung ab. In unserem Beispiel wurde der Wert 1350,60 in der Spalte „Menge“ eingetragen.

Abbildung 20:

Auszug aus der CSV-Importdatei

```
1 MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2                               ;04;2021;1350,60;
3                               ;04;2021;300;
4
```

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 21:

Fehlermeldung bei falschen Einspeisewert



Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Gehen Sie zur benannten Zeile und prüfen und korrigieren Sie den/die entsprechenden Werte. Anschließend können Sie einen erneuten Importversuch vornehmen.

4.6 Falsche Trennzeichen in der Importdatei

Wurden in der Importdatei falsche Trennzeichen (hier in Zeile 3) zwischen den einzelnen Werten verwendet, so wirft das Register einen Fehler. In unserem Beispiel wurde das Komma in Zeile 3 anstatt des Semikolons verwendet.

Abbildung 22:

Auszug aus der CSV-Importdatei

```
1 MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2                               ;04;2021;1300;
3                               ,04,2021,300,
4
```

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 23:

Fehlermeldung im Register bei falschem Trennzeichen

Entschuldigung, beim Ausführen der Aktion ist ein Fehler aufgetreten.

Der Fehler wurde unter der Id █ gespeichert.

Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Prüfen und korrigieren Sie Ihren Dateiaufbau und versuchen Sie einen erneuten Import. Schlägt dieser ebenfalls fehl, wenden Sie sich an die Registerverwaltung.

4.7 Ein falsches Trennzeichen in der Importdatei

Wurde beim Zusammenstellen der Datei nur ein falsches Trennzeichen verwendet, so wird Ihnen dies auf der Maske angezeigt.

Abbildung 24:

Auszug aus der CSV-Importdatei

```
1 MaloID;Monat;Jahr;Menge;
2 M7411000002;04;2021;1300;
3 50741238469;04,2021;300;
4
```

Quelle: Umweltbundesamt

Abbildung 25:

Fehlermeldung im Register bei einem falschen Trennzeichen

Importschnittstelle für CSV Datei

Importieren sie ein CSV File

Kein richtiger Wert in den Feld: Monat in Zeilennummer: 3.

Dateiauswahl Keine Datei ausgewählt.

Mögliche Dateitypen: CSV

Quelle: Umweltbundesamt

Lösung: Gehen Sie zur benannten Zeile, prüfen und korrigieren Sie den Aufbau. Anschließend können Sie einen erneuten Importversuch vornehmen.

Impressum**Herausgeber**

Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Tel: +49-340-2103-6577
Fax: +49-340-2104-6577
hknr@uba.de
Internet:
www.umweltbundesamt.de
[f/umweltbundesamt.de](https://www.facebook.com/umweltbundesamt.de)
[t/umweltbundesamt](https://twitter.com/umweltbundesamt)

Fachgebiet V 1.7

Stand: 09/2021