



C.A.R.M.E.N.

Dezember 2024

Preisanpassungsklauseln und Preisindizes

In der Regel wird die Anpassung des Grund- und Arbeitspreises in Wärmelieferverträgen durch Indizes geregelt. Diesen Indizes liegen Werte zu Grunde, die die Preisentwicklung bei Gütern oder Dienstleistungen darstellen, die wiederum für die Höhe der Wärmegestehungskosten relevant sind. Kommen zum Beispiel Hackschnitzel als Brennstoff zum Einsatz, so fließt primär die Preisentwicklung der Hackschnitzel in die Anpassungsklausel des Arbeitspreises ein. Bei der Nutzung von Abwärme eines Biogas-BHKW sollte sich die Entwicklung der Substratpreise in Form von Preisindizes im Arbeitspreis widerspiegeln.

Die Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Fernwärme (AVBFernwärmeV) trifft hierzu in § 24 Abs. 4 folgende Aussage: „Preisänderungsklauseln dürfen nur so ausgestaltet sein, dass sie sowohl die Kostenentwicklung bei Erzeugung und Bereitstellung der Fernwärme durch das Unternehmen als auch die jeweiligen Verhältnisse auf dem Wärmemarkt angemessen berücksichtigen. Sie müssen die maßgeblichen Berechnungsfaktoren vollständig und in allgemein verständlicher Form ausweisen. Bei Anwendung der Preisänderungsklauseln ist der prozentuale Anteil des die Brennstoffkosten abdeckenden Preisfaktors an der jeweiligen Preisänderung gesondert auszuweisen.“

Nachfolgend sind die wichtigsten Preisindizes gelistet, die typischerweise für eine Wärmelieferung aus einer Biomasseanlage Verwendung finden.

Hinweis:

Seit Ende 2022 werden sämtliche Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamt nur noch über das Portal <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online> durchgeführt. Die Veröffentlichung von Fachserien und Tabellenbände, z.B. Fachserie 17 Reihe 2, wurde eingestellt. Eine Kurzanleitung zur Verwendung der Datenbank Genesis finden Sie am Ende des Dokuments.

Grundpreis bzw. Leistungspreis

L Lohnkosten

Arbeitskostenindex, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 62421-0001

Inhalt: Index der Bruttoverdienste je geleistete Stunde
Merkmal: Originalwerte
Merkmal: WZ2008 (Wirtschaftsbereiche)
Code: WZ08-D Energieversorgung

C.A.R.M.E.N. e.V.
Centrales Agrar-Rohstoff Marketing-
und Energie-Netzwerk
Schulgasse 18
94315 Straubing
Tel. | Fax: 09421 960-300 | -333
E-Mail: contact@carmen-ev.de
Web: www.carmen-ev.de
Geschäftsführer: Edmund Langer

im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe Straubing

Vorstandsvorsitzender:
MDirig. Dr. Klaus-Peter Potthast
Stellvertretende Vorsitzende:
Ely Eibisch, Dr. Friedrich von Hesler
Vorstandsmitglieder:
Christian Anetsberger, Dr. Nick Seeger,
MDirig. Hubertus Wörner, Josef Ziegler

Bankverbindung:
Raiffeisenbank Straubing eG
BIC: GENODEF1SR2
IBAN: DE29742601100005539595
Finanzamt Straubing
Steuer-Nr. 162/107/40043,
UID DE 200 75 2152
Amtsgericht Straubing; VR Nr. 894

Index der Tarifverdienste, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 62221-0001 (Jahresmittelwerte)
62221-0002 (Quartalswerte)

Inhalt: Index der tariflichen Stundenverdienste mit Sonderzahlungen
Merkmal: WZ2008 (ausgewählte Positionen)
Code: WZ08-D Energieversorgung

INV Preis für Maschinenbauerzeugnisse/Investitionsgüter

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0003 (Jahresmittelwerte)
61241-0004 (Monatswerte)

Merkmal: GP2019 (Sonderpositionen)
Code: GP-X008 Investitionsgüter

Merkmal: GP2019 (Sonderpositionen)
Code: GP19-28-01 Maschinen

Merkmal: GP2019 (4-Steller)
Code: GP19-2521 Heizkörper – und Heizkessel für Zentralheizungen

INST Instandhaltung

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0003 (Jahresmittelwerte)
61241-0004 (Monatswerte)

Merkmal: GP2019 (Sonderpositionen)
Code: GP-X008 Investitionsgüter

Preisindizes für die Bauwirtschaft, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61261-0005 (Jahresmittelwerte)
61261-0006 (Quartalswerte)

Merkmal: BPI4 (Wohngebäude ohne Schönheitsreparaturen)
Code: BPNB525 Heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen

Arbeitspreis

H Preis für Holzbrennstoffe

Hackschnitzelpreis, veröffentlicht von C.A.R.M.E.N. e.V. (Waldhackschnitzel)
<https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktpreise-energieholz/marktpreise-hackschnitzel/>

Holzpelletpreis, veröffentlicht von C.A.R.M.E.N. e.V.
<https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick/marktpreise-energieholz/marktpreise-pellets/>

Hackschnitzelpreis, veröffentlicht vom deutschen Pelletinstitut DEPI (Hackschnitzel gemäß ENplus
<https://depi.de/p/1622b2bc-85fc-4f7a-b3df-7da7a1cc7828>

Holzpelletpreis, veröffentlicht vom deutschen Pelletinstitut DEPI
<https://depi.de/pelletpreis-wirtschaftlichkeit>

Erzeugerpreisindizes der Produkte des Holzeinschlags aus den Staatsforsten, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61231-0001 (Jahresmittelwerte)
 61231-0002 (Monatswerte)

Code: HOLZPRODNR Holzprodukte zur Energieerzeugung
 Code: ENERGIEHOLZ Energieholz
 Code: INDUSTRIEHOLZ Industrieholz

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0003 (Jahresmittelwerte)
 61241-0004 (Monatswerte)

Merkmal: GP2019 (ausgewählte 9-Steller)

Code: GP19-161025030 Holz in Form von Plättchen oder Schnitzeln aus Nadelholz
 Code: GP19-162915001 Pellets, gepresst, aus Sägespänen oder Sägenebenprodukten

WP Index für Wärmepreis

Verbraucherpreisindex, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61111-0005 (Jahresmittelwerte)
 61111-0006 (Monatswerte)

Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums, Sonderpositionen
 Code: CC13-77 Wärmepreisindex

Hinweis: Im Wärmepreisindex sind neben den "Betriebskosten für eine Ölzentralheizung" die "Betriebskosten für eine Gaszentralheizung" sowie die "Fernwärme" enthalten. Er ist daher geeignet, den allgemeinen Wärmemarkt abzubilden („Marktelement“)

FW Preis für Fernwärme

Verbraucherpreisindex, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61111-0005 (Jahresmittelwerte)
61111-0006 (Monatswerte)

Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums, 10-Steller
Code: CC13-0455002200 Fernwärme

F Preis für fossile Brennstoffe

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0003 (Jahresmittelwerte)
61241-0004 (Monatswerte)

Merkmal: GP2019 (ausgewählte 9-Steller)
Code: GP19-192026007 Heizöl, leicht

Merkmal: GP2019 (3-Steller)
Code: GP19-352 Erdgas in der Verteilung

S Strompreis

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0003 (Jahresmittelwerte)
61241-0004 (Monatswerte)

Merkmal: GP2019 (6-Steller)
Code: GP19-351113 Elektrischer Strom bei Abgabe an gewerbliche Anlagen

B Biogas-Substratpreise

Erzeugerpreisindizes landwirtschaftlicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61211-0001 (Jahresmittelwerte)
61211-0003 (Monatswerte)

Code: LWPR Erzeugung landwirtschaftlicher Produkte

Marktfuchtpreise nach Großhandelsnotierung der Bayerischen Warenbörse

Erzeugerpreis der BBV-Marktberichtsstelle

M/D Substrat-/Brennstoffbereitstellung

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0003 (Jahresmittelwerte)
61241-0004 (Monatswerte)

Merkmal: GP2019 (3-Steller)
Code: GP19-283 Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft

Merkmal: GP2019 (ausgewählte 9-Steller)
Code: GP19-192026005 Diesekraftstoff für Straßen- u. Schienenfahrzeuge

Beispielhafte Preisgleitklauseln (stets mit einem Juristen abzuklären):

Grundpreis (GP) oder Leistungspreis (LP)

$$GP_{\text{neu}} = GP_0 * (a * L_{\text{neu}}/L_0 + b * INV_{\text{neu}}/INV_0)$$

Arbeitspreis (AP)

Es wird empfohlen, den Index, der den allgemeinen Wärmemarkt abbildet, mit 30 – 50 % Anteil am Arbeitspreis zu gewichten.

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * H_{\text{neu}}/H_0 + b * WP_{\text{neu}}/WP_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * H_{\text{neu}}/H_0 + b * F_{\text{neu}}/F_0 + c * WP_{\text{neu}}/WP_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * H_{\text{neu}}/H_0 + b * S_{\text{neu}}/S_0 + c * WP_{\text{neu}}/WP_0)$$

$$AP_{\text{neu}} = AP_0 * (a * B_{\text{neu}}/B_0 + b * L_{\text{neu}}/L_0 + c * M_{\text{neu}}/M_0 + d * WP_{\text{neu}}/WP_0)$$

GP_{neu} = neuer Grundpreis in €/kW

GP_0 = Basis-Grundpreis in €/kW

AP_{neu} = neuer Arbeitspreis für die abgenommene Wärmemenge in €/kWh

AP_0 = Basis-Arbeitspreis in €/kWh

$Index_{\text{neu}}$ = Aktueller Wert des jeweiligen Index (Durchschnittswert des vergangenen Kalenderjahres bzw. Zeitraums vor dem Anpassungszeitpunkt oder Wert zum vereinbarten Stichtag)

$Index_0$ = Basiswert des jeweiligen Index (Durchschnittswert des Basis-Kalenderjahres bzw. des Basis-Zeitraums oder Wert zum vereinbarten Basis-Stichtag)

a, b, c, d: Die Variablen bestimmen den Einfluss der einzelnen Indizes auf den Gesamtindex (Gewichtung), wobei die Summe der Variablen 1 sein muss ($a+b+c+d=1$). Eine Variable kann jedoch auch als Konstante in die Preisgleitklausel eingearbeitet werden.

Es empfiehlt sich, bei der Entwicklung eines Wärmeliefervertrages die Unterstützung eines in diesem Bereich erfahrenen Anwaltes einzuholen.

Kurzanleitung zur Verwendung der Genesis-Datenbank

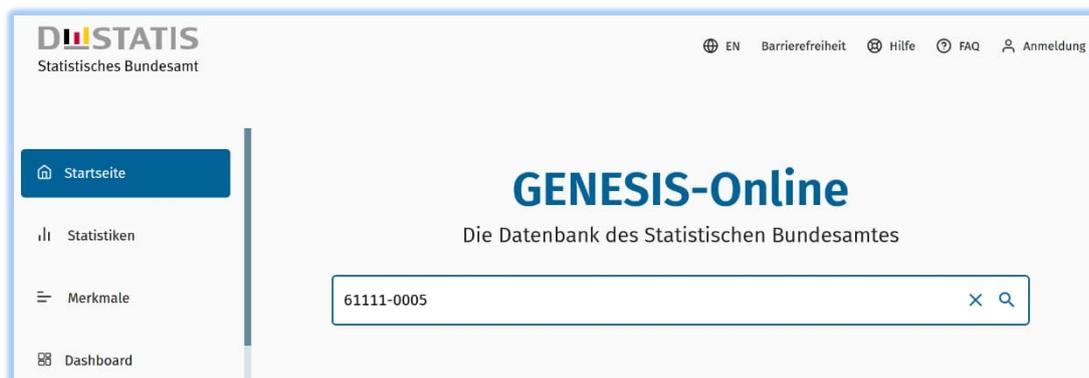
Um Werte in der Genesis-Datenbank exakt zu beschreiben und sicher zu finden, benötigt man immer die Tabellen-Nummer, die Bezeichnung des Merkmals und den Code. In wenigen Fällen muss man zusätzlich noch den Inhalt spezifizieren oder ein weiteres Merkmal spezifizieren.

Die Erklärung erfolgt am Beispiel der Jahresmittelwerte des Fernwärmeindex

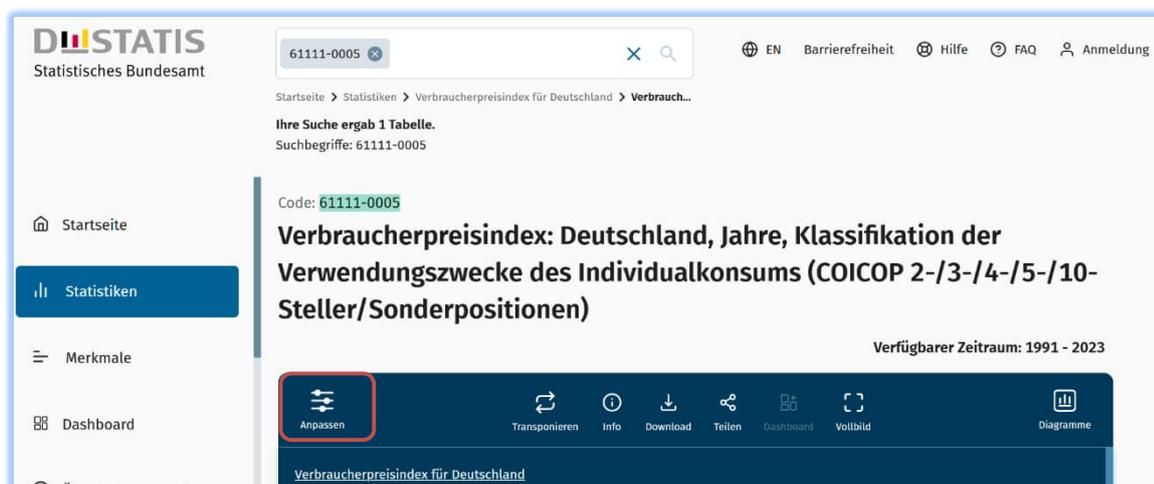
Tabelle: 61111-0005
 Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller
 Code: CC13-0455002200

Datenbank mit folgendem Link aufrufen: <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>

1. In der Suchleiste die Tabelle des gesuchten Index eingeben

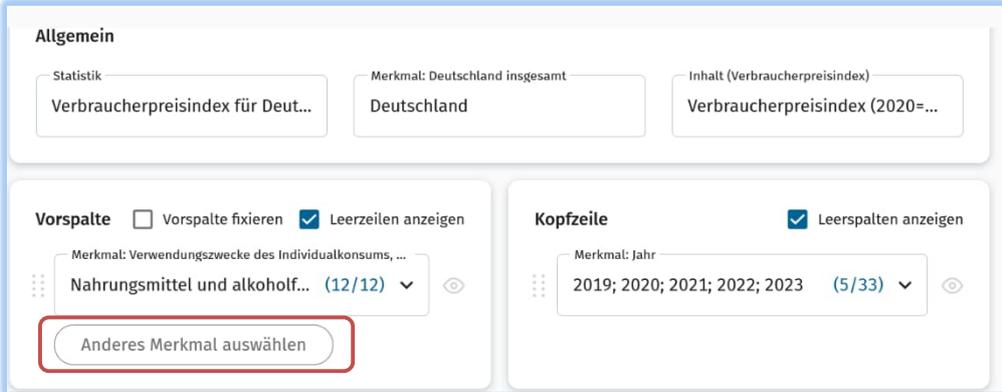


Nach Erscheinen der Tabelle „Anpassen“ anklicken



2. Auswählen des richtigen Merkmals

„Anderes Merkmal“ anklicken



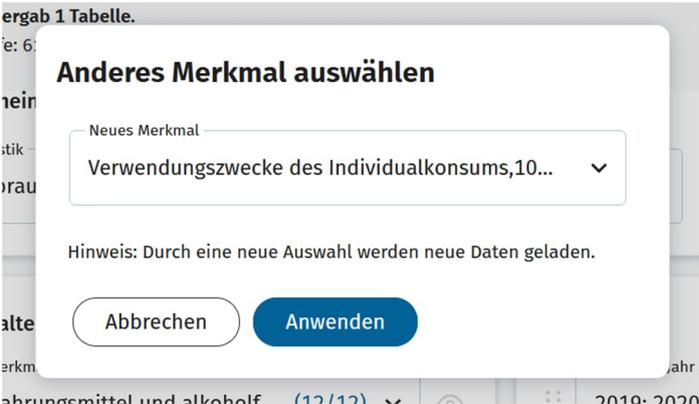
Allgemein

Statistik: Verbraucherpreisindex für Deut...
Merkmal: Deutschland insgesamt: Deutschland
Inhalt (Verbraucherpreisindex): Verbraucherpreisindex (2020=...

Vorspalte Vorspalte fixieren Leerzeilen anzeigen
Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums, ...
Nahrungsmittel und alkoholf... (12/12)

Kopfzeile Leerspalten anzeigen
Merkmal: Jahr
2019; 2020; 2021; 2022; 2023 (5/33)

„Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller“ im Drop-Down-Feld auswählen:



Anderes Merkmal auswählen

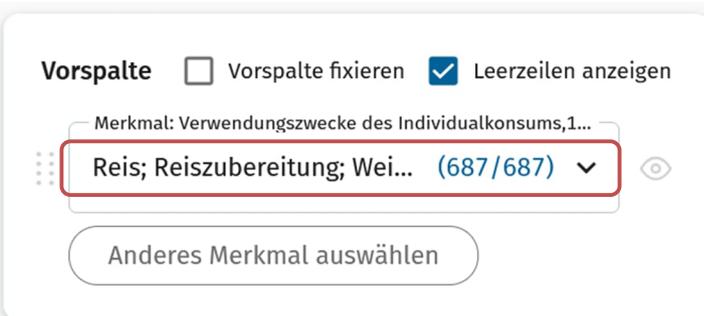
Neues Merkmal
Verwendungszwecke des Individualkonsums,10...

Hinweis: Durch eine neue Auswahl werden neue Daten geladen.

Hinweis: Beim Arbeitskostenindex muss nicht ein anderes Merkmal, sondern ein anderer Inhalt ausgewählt werden!

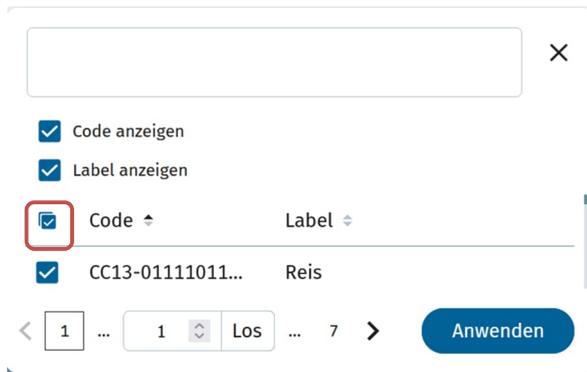
3. Produkt über Code auswählen

In das erscheinende Feld klicken:



Vorspalte Vorspalte fixieren Leerzeilen anzeigen
Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums,1...
Reis; Reiszubereitung; Wei... (687/687)

Erst die automatische Vorauswahl abwählen durch Klick auf



Code anzeigen

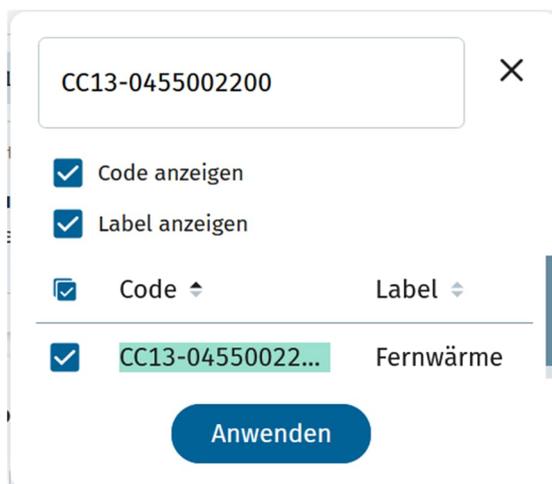
Label anzeigen

Code ↕ Label ↕

<input checked="" type="checkbox"/>	CC13-01111011...	Reis
-------------------------------------	------------------	------

< 1 ... 1 Los ... 7 > **Anwenden**

Dann den Code in das Filterfeld eingeben, die erscheinende Zeile vorne anhaken und auf „Anwenden“ klicken:



CC13-0455002200

Code anzeigen

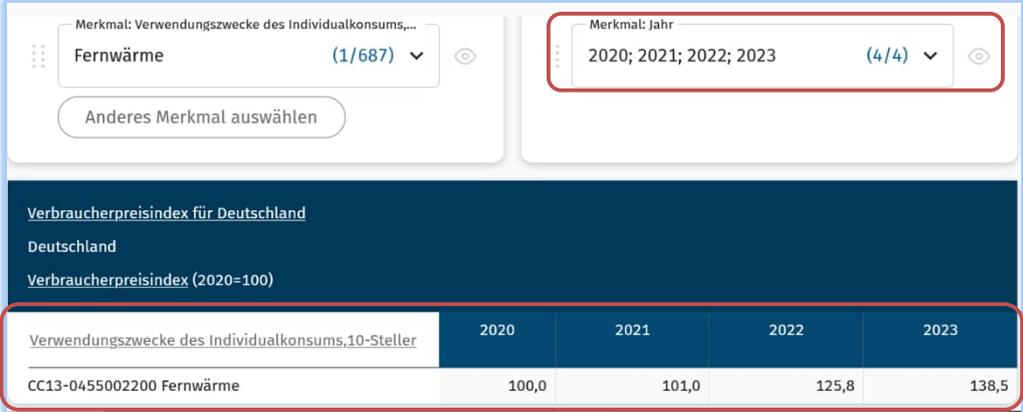
Label anzeigen

Code ↕ Label ↕

<input checked="" type="checkbox"/>	CC13-04550022...	Fernwärme
-------------------------------------	------------------	-----------

Anwenden

4. Werte ablesen



The screenshot shows the GENESIS data portal interface. At the top, there are two filter boxes. The left box is for 'Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums,...' with 'Fernwärme' selected and '(1/687)' items. The right box is for 'Merkmal: Jahr' with '2020; 2021; 2022; 2023' selected and '(4/4)' items. Below the filters, the page title is 'Verbraucherpreisindex für Deutschland' with sub-headers 'Deutschland' and 'Verbraucherpreisindex (2020=100)'. A table below shows the data for 'Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller'.

Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller	2020	2021	2022	2023
CC13-0455002200 Fernwärme	100,0	101,0	125,8	138,5

Die Werte erscheinen, ggf. kann noch der Zeitraum eingeschränkt werden.

Hinweis: Durch eine kostenlose Registrierung im Datenportal GENESIS können Tabellenauswahlen gespeichert und für erneute Abrufe genutzt werden.

C.A.R.M.E.N. e.V. übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.