



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

Januar 2025

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 Genesis-Datenbank finden Sie am Ende des Dokuments.

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

Grundpreis bzw. Leistungspreis

L Lohnkosten

Arbeitskostenindex, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 62421-0001

Achtung: Hier ist der Tabellenaufbau etwas anders als in der Anleitung beschrieben. Im oberen Bereich („Allgemein“) wird ein Inhalt ausgewählt, in der linken Spalte („Vorspalte“) wird ausgewählt, ob Originaldaten oder bereinigte Daten verwendet werden sowie der Zeitraum, in der rechten Spalte („Kopfzeile“) wird der Wirtschaftsbereich ausgewählt.

Inhalt: Index der Bruttoverdienste je geleistete Stunde
 Merkmal: Original- und bereinigte Daten (*kann nicht geändert werden*)
 Code: WERTORG (*initial ausgeblendet*)
 Label: Originalwerte
 Merkmal: WZ2008 (Wirtschaftsbereiche) (*kann nicht geändert werden*)
 Code: WZ08-D
 Label: Energieversorgung

Index der Tarifverdienste, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

INV Preis für Maschinenbauerzeugnisse/Investitionsgüter

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

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

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

INST Instandhaltung

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

Preisindizes für die Bauwirtschaft, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

Merkmal: BPI4 (Wohngebäude ohne Schönheitsreparaturen)
Code: BPNB525
Label: 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

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

Achtung: Hier ist der Tabellenaufbau etwas anders als in der Anleitung beschrieben. Der Zeitraum kann in der linken Spalte („Vorspalte“) ausgewählt werden, der Inhalt in der rechten Spalte („Kopfzeile“).

Merkmal: Produkte des Holzeinschlags (*kann nicht geändert werden*)
 Code: HOLZPRODNR (*initial ausgeblendet*)
 Label: Holzprodukte zur Energieerzeugung

Merkmal: Produkte des Holzeinschlags (*kann nicht geändert werden*)
 Code: ENERGIEHOLZ (*initial ausgeblendet*)
 Label: Energieholz

Merkmal: Produkte des Holzeinschlags (*kann nicht geändert werden*)
 Code: INDUSTRIEHOLZ (*initial ausgeblendet*)
 Label: Industrieholz

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

Merkmal: GP2019 (ausgewählte 9-Steller)
 Code: GP19-161025030
 Label: Holz in Form von Plättchen oder Schnitzeln aus Nadelholz

Merkmal: GP2019 (ausgewählte 9-Steller)
 Code: GP19-162915001
 Label: Pellets, gepresst, aus Sägespänen oder Sägenebenprodukten

WP Index für Wärmepreis

Verbraucherpreisindex, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

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

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

F Preis für fossile Brennstoffe

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

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

Erzeugerpreise für leichtes Heizöl, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

Tabelle: 61241-0101 (Monatswerte)

Achtung: Hier ist der Tabellenaufbau etwas anders als in der Anleitung beschrieben. Der Zeitraum kann in der linken Spalte („Vorspalte“) ausgewählt werden, der Inhalt in der rechten Spalte („Kopfzeile“)

Merkmal: Art der Lieferung (*kann nicht geändert werden*)
Code: LIEFERUNGOEL02 (*initial ausgeblendet*)
Label: Lief. i. Tkw an Verbr., 40-60 hl/Auftr., frei Verbr.

Merkmal: Berichtsort bzw. Geltungsbereich *(kann nicht geändert werden)*
 Code: z.B. 09162000 *(initial ausgeblendet)*
 Label: z.B. München

S Strompreis

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

B Biogas-Substratpreise

Erzeugerpreisindizes landwirtschaftlicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

Merkmal: Landwirtschaftliche Produkte *(kann nicht geändert werden)*
 Code: LWPR
 Label: Erzeugung landwirtschaftlicher Produkte

Merkmal: Landwirtschaftliche Produkte *(kann nicht geändert werden)*
 Code: LWPR-1
 Label: Pflanzliche Erzeugung

Merkmal: Landwirtschaftliche Produkte *(kann nicht geändert werden)*
 Code: LWPR-2
 Label: Tierische Erzeugung

Marktf Fruchtpreise nach Großhandelsnotierung der Bayerischen Warenbörse
Erzeugerpreis der BBV-Marktberichtsstelle

M/D Substrat-/Brennstoffbereitstellung

Erzeugerpreisindex gewerblicher Produkte, veröffentlicht durch das Statistische Bundesamt

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

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

Merkmal: GP2019 (ausgewählte 9-Steller)
 Code: GP19-192026005
 Label: Dieseldieselkraftstoff 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

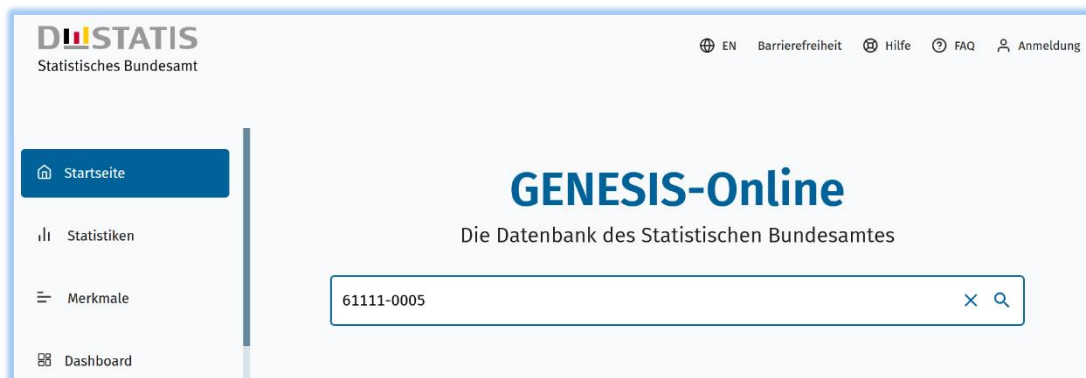
Um Werte in der Genesis-Datenbank exakt zu beschreiben und sicher zu finden, benötigt man immer die Tabellen-Nummer, die Bezeichnung des Merkmals und den Code. In wenigen Fällen muss man zusätzlich noch den Inhalt spezifizieren oder ein weiteres Merkmal spezifizieren.

Die Erklärung erfolgt am Beispiel der Jahresmittelwerte des Fernwärmeindex

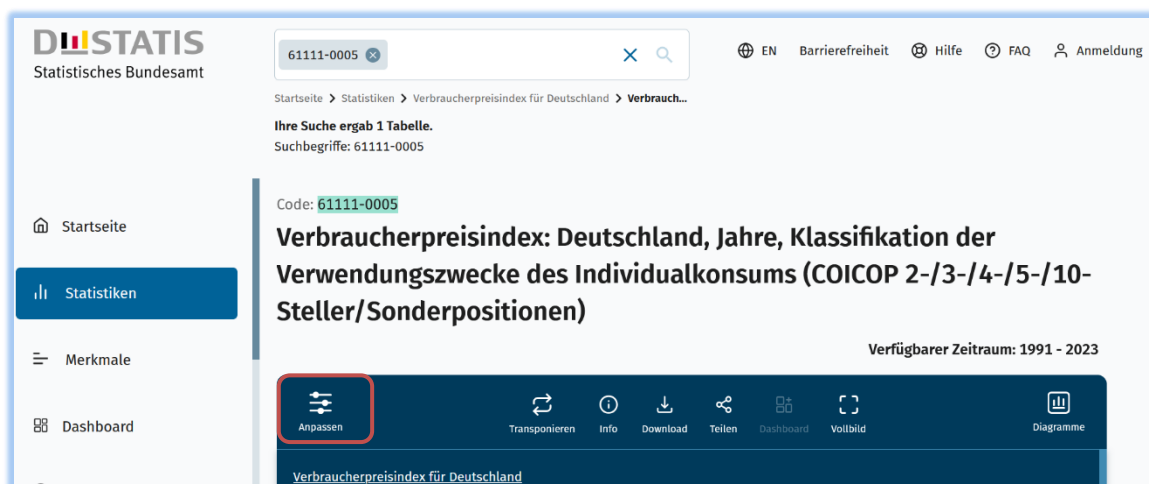
Tabelle: 61111-0005
 Merkmal: Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller
 Code: CC13-0455002200

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

1. In der Suchleiste die Tabelle des gesuchten Index eingeben



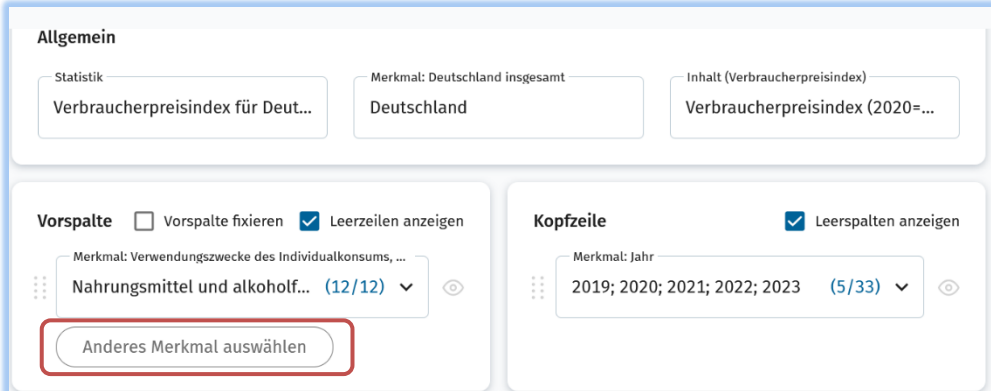
Nach Erscheinen der Tabelle „Anpassen“ anklicken



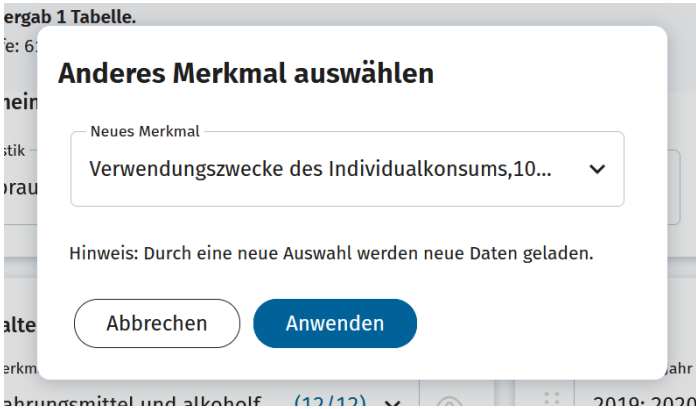
2. Auswählen des richtigen Inhalts

Der richtige Inhalt kann in der linken Spalte („Vorspalte“) ausgewählt werden, der Zeitraum in der rechten Spalte („Kopfzeile“). Hinweis: Bei wenigen Tabellen ist der Aufbau leicht anders.

Zur Auswahl der Inhalts „Anderes Merkmal“ anklicken:

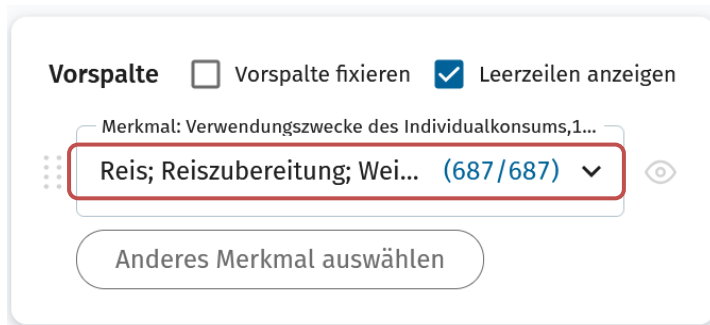


„Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller“ im Drop-Down-Feld auswählen:




3. Produkt über Code oder Label auswählen

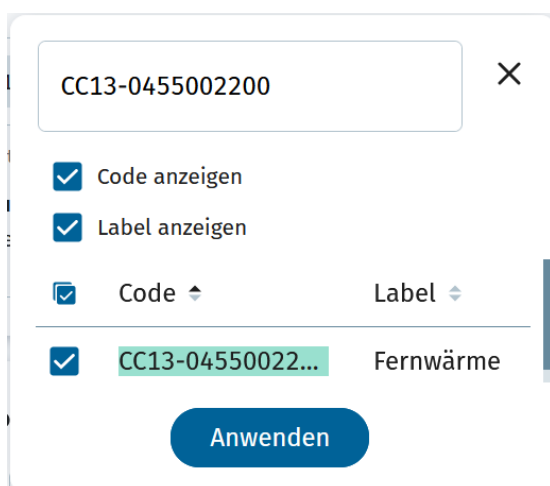
In das erscheinende Feld klicken:



Erst die automatische Vorauswahl abwählen durch Klick auf

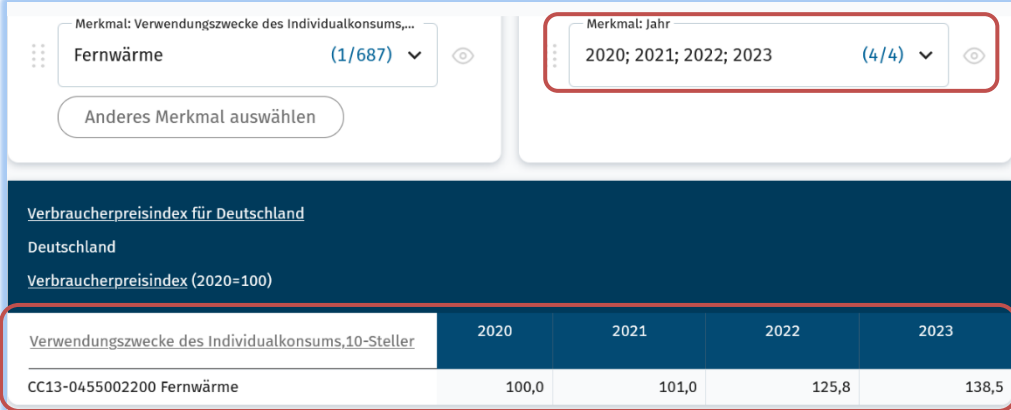


Dann den Code in das Filterfeld eingeben, die erscheinende Zeile vorne anhaken und auf „Anwenden“ klicken:



Es kann auch über das Label gesucht werden, allerdings ist der Code eindeutiger.

4. Werte ablesen



The screenshot shows a data portal interface with two filter sections at the top. The left filter is set to 'Verwendungszwecke des Individualkonsums,10-Steller' with 'Fernwärme' selected. The right filter is set to 'Merkmal: Jahr' with '2020; 2021; 2022; 2023' selected. Below the filters, the breadcrumb path is 'Verbraucherpreisindex für Deutschland > Deutschland > Verbraucherpreisindex (2020=100)'. The main table displays the following data:

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.