

A-26 Bilanzierung Grauer Energie | **Muster**

vom Teilnehmer auszufüllen

**Kennziffer**

xxxxxx

Zur Umsetzung des Zieles "CO<sub>2</sub>-Neutralität" ist vom Teilnehmer die nachfolgende Tabelle auszufüllen, um eine Ersteinschätzung zur Grauen Energie der Baustoffe zu erhalten.  
**Die Summe der CO<sub>2</sub>e darf den Wert von + 1.000 t nicht überschreiten (bindende Vorgabe).**

Zum Ausfüllen des Formblattes steht unter dem nachfolgenden Link ein CO<sub>2</sub>-Rechner kostenfrei zur Verfügung:  
<https://www.teamproject.de/co2-rechner/>

**Ausfüllhilfe/-anleitung**

Ausgehend vom Bauteilkatalog U-Werte (Anlage A-25) sind für die wesentlichen verwendeten Baustoffe (im CO<sub>2</sub>-Rechner als Kategorie bezeichnet; Spalte 1) die genauen Beschreibungen/ Spezifizierungen der Baustoffe (Spalte 2) anzugeben sowie die erforderlichen Mengen zu ermitteln und einzutragen (Spalten 4-8).  
In Spalte 3 "Bauteile" ist anhand der untenstehenden Legende anzugeben, in welchen Bauteilen der jeweilige Baustoff verwendet wird, eine Mehrfachauswahl ist möglich.  
Als Herkunftsland der Baustoffe (Spalte 9 Transportweg) ist einheitlich "Europa" vorgegeben und entsprechend im CO<sub>2</sub>-Rechner auszuwählen.

Nach Ermittlung der Mengen sind diese in den o.g. CO<sub>2</sub>-Rechner einzugeben und die Ergebnisse in die Spalten 25 bis 27 einzutragen.

Für Baustoffe, die nicht in der Datenbank erfasst sind, sind die Spalten 10 bis 24 auszufüllen. Andernfalls sind diese Spalten nicht zu befüllen und bleiben leer.

Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	25	26	27
lfd. Nr.	Baustoff   Kategorie	Beschreibung Baustoff	Bauteile (Mehrfachauswahl)	Menge [m²]	Stärke [mm]	Menge [m³]	Menge [kg]	Wichte [kg/m³]	Transportweg [km]	CO <sub>2</sub> e [t]	CO <sub>2</sub> -Kosten [€]	Umweltfolgekosten [€]
1	Mineralische Baustoffe	Beton C 20/25	G	2.000,0	350,0	700,0	0,0	0,0	Europa	164,8	0	0
2	Metalle	Bewehrungsstahl	G	0,0	0,0	0,0	42.000,0	60,0	Europa	41,4	0	0
3	Holz	Brettschichtholz - Standardformen	A, I, GD, D	0,0	0,0	3.000,0	0,0	0,0	Europa	-2.572,3	0	0
4	Dämmstoffe	XPS weiß	G, D	1.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	58,8	0	0
5	Dämmstoffe	Holzwohle-Leichtbauplatte	A	0,0	0,0	2.000,0	0,0	0,0	Europa	-53,5	0	0
6	Komponenten von Fenstern	Dreifachverglasung	A	2.500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	146,9	0	0
7				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
8				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
9				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
10				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
11				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
12				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
13				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
14				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
15				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Europa	0,0	0	0
Summen										-2.213,9	0	0

**Legende Bauteile**

- G Gründung (KGR 320)
- A Außenwand (KGR 330)
- I Innenwand tragend (KGR 340)
- GD Geschossdecken (KGR 350)
- D Dach (KGR 360)

## A-26 Bilanzierung Grauer Energie | **Muster**

### Eingabefeld

1. Bitte wählen Sie einen Baustoff:

Direkt nach Baustoff suchen

Mineralische Baustoffe

Mörtel und Beton

Beton

Beton der Druckfestigkeitsklasse C

2. Transportentfernung vom  
Herstellerort zur Baustelle:

Europa

3. Menge:

1000

m3

Angabe für Formblatt A-26

Berechnen

### Zusammenfassung

1.000 m3 Beton der Druckfestigkeitsklasse C 20/25 aus Europa emittieren insgesamt **235,5 t CO<sub>2</sub>e** im gesamten Lebenszyklus.

Das entspricht ca. **42.816 km Fahrtweg** eines durchschnittlichen PKWs.  
Ein Baum bindet circa 10kg CO<sub>2</sub>e.  
Entsprechend wären ca. **23.549 Bäume** nötig um den Emissionswert zu kompensieren.

Ihr Baustoff stammt aus Europa. Wenn Sie diesen Baustoff regional beziehen, können Sie bis zu **200 kg CO<sub>2</sub>e** einsparen.

[Hier erfahren Sie mehr über die angezeigten Daten.](#)

CO<sub>2</sub> Emission in CO<sub>2</sub>e:

**235,5 t**

Aktuelle CO<sub>2</sub>-Kosten:

**5.887 €**

Umweltfolgekosten:

**160.133 €**

