



CO<sub>2</sub>-Tool\_ Wood 1.0 (02.2022)

Bitte hier <Projekt > eintragen

Bitte hier <Name Bauherr> eintragen      Bitte hier <Name Achitekt> eintragen      Hier <Datum Bearbeitung> eintragen

Status:  Planungsphase       nach Fertigstellung

**Für den Einsatz nachwachsender, Kohlenstoff speichernder Baustoffe aus nachhaltiger Bewirtschaftung**

Formblatt zur Berechnung der Speicherung biogenen Kohlenstoffs in t CO<sub>2</sub>

Die grün hinterlegten Felder sind auszufüllen.

BGF (oberirdisch) [m<sup>2</sup>]:

Anmerkung: Ist das verbaute Material nicht in der Liste vorhanden, muss dieses dem nächstliegenden Datensatz (z. B. Material mit ähnlicher Dichte oder ähnlichem Bauprodukt) zugeordnet werden.

Material-Typ	Material <sup>1)</sup>	Verbautes Volumen Entsprechend beiliegender Rechnung <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> ]	zertifiziert nach FSC, PEFC oder gleichwertig <sup>1)</sup>	Zertifikat Nr.	Dichte, inkl. Holzfeuchte <sup>2)</sup> [kg/m <sup>3</sup> ] (lutro)	Verbaute Masse (lutro) <sup>1)</sup> [kg]	Verbaute Holzmasse (atro + ohne Zusatzstoffe) [kg]	Im Baustoff gebundene Menge biogener Kohlenstoff <sup>3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> ]
Vollholz in [m <sup>3</sup> ]	Nadelschnittholz	1,0	<input type="checkbox"/>		485	484,5	432,6	793,10
	Konstruktionsvollholz	1,0	<input type="checkbox"/>		493	492,9	439,6	806,02
	Balkenschichtholz (Duo-Triobalken)	1,0	<input type="checkbox"/>		500	500,4	442,3	810,85
	Brettschichtholz - Standardformen	1,0	<input type="checkbox"/>		507	507,1	444,9	815,67
	Brettschichtholz - Sonderformen	1,0	<input type="checkbox"/>		508	508,4	442,6	811,42
	Brettspertholz	1,0	<input type="checkbox"/>		489	489,4	430,2	788,75
	Laubschnittholz	1,0	<input type="checkbox"/>		762	761,6	680,0	1.246,67
Holz-Werkstoffe in [m <sup>3</sup> ]	3- und 5-Schichtholzplatten	1,0	<input type="checkbox"/>		510	510,5	439,9	806,43
	Sperrholz	1,0	<input type="checkbox"/>		824	823,9	680,0	1.246,61
	OSB	1,0	<input type="checkbox"/>		600	600,0	531,3	974,08
	Röhrenspanplatte	1,0	<input type="checkbox"/>		272	272,0	235,1	430,95
	Spanplatte, melaminbeschichtet	1,0	<input type="checkbox"/>		633	633,3	530,9	973,40
	Spanplatte, roh	1,0	<input type="checkbox"/>		633	633,3	537,6	985,66
	MDF	1,0	<input type="checkbox"/>		738	737,5	590,1	1.081,77
HDF	1,0	<input type="checkbox"/>		850	849,9	670,7	1.229,54	
Dämmstoffe in [m <sup>3</sup> ]	Holzwoleleichtbauplatten	1,0	<input type="checkbox"/>		360	360,0	310,9	570,00
	Holzfaserdämmplatte	1,0	<input type="checkbox"/>		151	150,8	129,28	237,01
	Zellulose Faserplatten	1,0	<input type="checkbox"/>		80	80,0	52,00	95,33
	Zellulose Einblas-Dämmstoff	1,0	<input type="checkbox"/>		45	45,0	40,50	74,25
	Hanf-/Flachsvlies	1,0	<input type="checkbox"/>		38	38,0	32,30	59,22
	Expandierter Kork	1,0	<input type="checkbox"/>		80	80,0	72,7	133,33
	Stroh	1,0	<input type="checkbox"/>		100	100,0	90,9	166,67

<b>Vollholz:</b>	Nadelschnittholz	Datensatz: 3.1.01 Nadelschnittholz - getrocknet (Durchschnitt DE)
	Konstruktionsvollholz	Datensatz: 3.1.02 Konstruktionsvollholz (Durchschnitt DE)
	Balkenschichtholz (Duo-Triobalken)	Datensatz: 3.1.03 Balkenschichtholz (Durchschnitt DE)
	Brettschichtholz - Sonderformen	Datensatz: 3.1.04 Brettschichtholz - Sonderformen (Durchschnitt DE)
	Brettschichtholz - Standardformen	Datensatz: 3.1.04 Brettschichtholz - Standardformen (Durchschnitt DE)
	Brettspertholz	Datensatz: 3.1.05 Brettspertholz (Durchschnitt DE)
	Laubschnittholz	Datensatz: 3.1.01 Laubschnittholz - getrocknet (Durchschnitt DE)
<b>Holzwerkstoffe:</b>	3- und 5-Schichtholzplatten	Datensatz: 3.2.01 3- und 5-Schicht Massivholzplatte (Durchschnitt DE)
	Sperrholz	Datensatz: 3.2.02 Furniersperrholz (Durchschnitt DE)
	OSB	Datensatz: 3.2.04 Oriented Strand Board (Durchschnitt DE)
	Röhrenspanplatte	Datensatz: 3.2.06 Röhrenspanplatte (Durchschnitt DE)
	Spanplatte, melaminbeschichtet	Datensatz: 3.2.06 Spanplatte - melaminbeschichtet (Durchschnitt DE)
	Spanplatte, roh	Datensatz: 3.2.06 Spanplatte, roh (Durchschnitt DE)
	MDF	Datensatz: 3.2.07 Mitteldichte Faserplatte (Durchschnitt DE)
	HDF	Datensatz: 3.2.07 Hochdichte Faserplatte (Durchschnitt DE)
<b>Dämmstoffe:</b>	Holzwoleleichtbauplatten	Datensatz: 2.7.01 Holzwole-Leichtbauplatte
	Holzfaserdämmplatte	Datensatz: 2.10.01 Holzfaserdämmstoff Trockenverfahren (Durchschnitt DE)
	Zellulose Faserplatten	Datensatz: 2.11.02 Zellulosefaserplatten
	Zellulose Einblas-Dämmstoff	Datensatz: 2.11.01 Zellulosefaser Einblas-Dämmstoff
	Hanf-/Flachsvlies	Datensatz: 2.13.01 Hanf/Vlies/ 2.12.01 Flachsvlies
	Expandierter Kork	Datensatz: 2.9.01 Expandierter Kork
	Stroh	Datensatz: 2.23.01 FASBA e.V. Baustroh; 100 kg/m <sup>3</sup>

<b>Speicheremenge biogener Kohlenstoff in t CO<sub>2</sub></b>	<b>15,137</b>
<b>Gesamt:</b>	
Informativ: Speicheremenge biogener Kohlenstoff / m <sup>2</sup> BGF	0,000

<sup>1)</sup> Nachvollziehbare Nachweise sind dem Förderantrag als nummerierte Anlage beizulegen.

<sup>2)</sup> Quelle: ökobau.dat Version: 2021-II-A2 vom 25.06.2021, Angaben inkl. Holzfeuchte (Lutro)

<sup>3)</sup> Nachwachsende regenerative Baustoffe (Masse des Holzes, atro) bestehen zu 50% aus Kohlenstoff (C). Somit enthält 1 kg Baustoff (atro, ohne Zusatzstoffe) 0,5 kg Kohlenstoff (C). Diese Menge an Kohlenstoff (C) ist wiederum in 1,8 kg CO<sub>2</sub> gebunden. Ergebnis: 1 kg an nachwachsendem regenerativem Baustoff bindet die Menge an Kohlenstoff, die in 1,8 kg vom Klimagas CO<sub>2</sub> enthalten ist.

Erstellungsdatum Arbeitsblatt: 02.2022

**Für die Richtigkeit der Angaben:**

<Ort, Datum> \_\_\_\_\_ <Ort, Datum> \_\_\_\_\_

Unterschrift Bauherr + Stempel \_\_\_\_\_ Unterschrift Architekt + Stempel \_\_\_\_\_