



Prozess-Datensatz: Konstruktionsvollholz (generisch, 15% Feuchte / 13% H2O) (de) en de

□ Prozess-Information

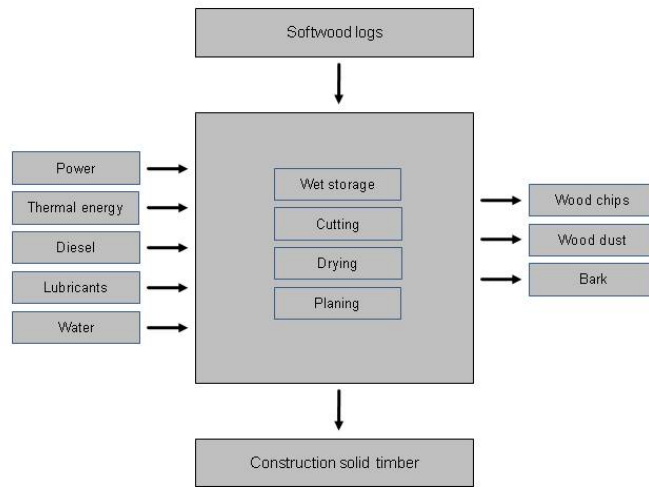
Kerninformationen des Datensatzes

Ort	DE
Erläuterungen zur geographischen Repräsentativität	Der Datensatz bildet die länderspezifische Situation in Deutschland ab. Dabei werden Haupttechnologien, spezifische regionale Charakteristiken und ggf. Importstatistiken berücksichtigt.
Referenzjahr	2022
Name	Name ; Quantitative Produkt-/Prozesseigenschaften Konstruktionsvollholz (generisch, 15% Feuchte / 13% H2O)
Anwendungshinweis für Datensatz	<div>Der Datensatz repräsentiert ein Cradle to Gate Inventar. Er kann verwendet werden, um die Lieferkette des jeweiligen Produktes in einer repräsentativen Weise zu charakterisieren. Die</div> <div>Kombination mit einzelnen Einheitenprozessen und diesem Produkt ermöglicht die Erstellung von anwenderspezifischen (Produkt-) LCAs.</div>
Technisches Anwendungsgebiet	Dieses Produkt kann im Baubereich verwendet werden.
Gliederungsnummer	3.1.02
Klassifizierung	Klassenname : Hierarchieebene oekobau.dat: 3.1.02 Holz / Vollholz / Konstruktionsvollholz
Allgemeine Anmerkungen zum Datensatz	<div>Dieser Datensatz wurde nach dem European Standard EN 15804+A2 für Nachhaltiges Bauen modelliert. Ergebnisse werden in Modulen abgebildet,</div> <div>die den strukturierten Ausdruck von Ergebnissen über den gesamten Lebenszyklus zulassen.</div>
Sicherheitszuschläge	10
Beschreibung	Produktsystem weitgehend vollständig abgebildet. Gute technologische, zeitliche und geographische Repräsentativität.
Copyright	Ja

Eigentümer des Datensatzes	Sphera Solutions GmbH	
Quantitative Referenz		
Referenzfluss(flüsse)	Solid construction timber (15% moisture; 13% H2O content) m3 - 1.0 * 1.0 m3 (Volumen)	
Materialeigenschaften des Referenzflusses	Rohdichte: 529.0 kg/m^3	
Biogener Kohlenstoffanteil	<ul style="list-style-type: none">Biogener Kohlenstoffgehalt im Produkt (Biog. C in product): 230.0 kgBiogener Kohlenstoffgehalt in der zugehörigen Verpackung (Biog. C in packaging): 0.0 kg	
Zeitliche Repräsentativität		
Datensatz gültig bis	2024	
Erläuterungen zur zeitlichen Repräsentativität	Jährlicher Durchschnitt	
Technologische Repräsentativität		
Technische Beschreibung inklusive der Hintergrundsysteme	<p>Konstruktionsvollholz (KVH) benötigt zur Herstellung veredelte Bauschnitthölzer. Hierbei sind größere Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit gestellt. Als Holzarten sind für KVH Fichte, Tanne, Kiefer, Lärche und Douglasie zugelassen und im Datensatz als Nadelholz-KVH abgebildet.</p> <p>In Modul C1 wird ein manueller Rückbau (lastenfrei) angenommen. Sammelverluste werden vernachlässigt. Der Transport in Modul C2 zur Verwertungsanlage erfolgt mit einem LKW (50km). In Modul C3 wird die Zerkleinerung und thermische Behandlung (Verbrennung) des Materials berücksichtigt. Es wird angenommen, dass das Material das Ende der Abfalleigenschaft direkt nach der Zerkleinerung</p>	<p>erreicht. Das im Material durch Photosynthese aufgenommene und gespeicherte CO2 (aus Modul A1) wird in C3 ausgebucht (CO2 Neutralität innerhalb des Produktsystems gemäß EN 16485: Round and sawn timber - Environmental Product Declarations - Product category rules for wood and wood-based products for use in construction, 2014), Modul D enthält die Lasten durch den Betrieb der Verwertungsanlage (exkl. biogenes CO2, siehe oben) sowie Gutschriften für die Substitution von Strom (deutscher Strommix) und thermischer Energie (aus Erdgas). Bei der Berechnung der Verbrennungsemissionen und Gutschriften wird der spezifische Heizwert des jeweiligen Materials sowie die</p>

Materialzusammensetzung
berücksichtigt.

Flussdiagramm(me) oder
Abbildung(en)



☐ Modellierung und Validierung

☐ Administrative Information

☐ Umweltindikatoren

Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und sonstige Umweltinformationen

Indikator <input type="checkbox"/>	Richtung <input type="checkbox"/>	Einheit <input type="checkbox"/>	Herstellung A1-A3
Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)	Input	MJ	2546
Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)	Input	MJ	9522
Total erneuerbare Primärenergie (PERT)	Input	MJ	1.207E+4

Indikator <input type="checkbox"/>	Richtung <input type="checkbox"/>	Einheit <input type="checkbox"/>	Herstellung A1-A3	
Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)	Input	MJ	2686	
Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)	Input	MJ	0	
Total nicht-erneuerbare Primärenergie (PENRT)	Input	MJ	2686	
Einsatz von Sekundärstoffen (SM)	Input	kg	0	
Erneuerbare Sekundärbrennstoffe (SF)	Input	MJ	0	
Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe (NRSF)	Input	MJ	0	
Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen (FW)	Input	m3	0.5833	
Gefährlicher Abfall zur Deponie (HWD)	Output	kg	2.43E-7	
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall (NHWD)	Output	kg	1.669	

Indikator <input type="checkbox"/>	Richtung <input type="checkbox"/>	Einheit <input type="checkbox"/>	Herstellung A1-A3	
Entsorgter radioaktiver Abfall (RWD)	Output	kg	0.1528	
Komponenten für die Wiederverwendung (CRU)	Output	kg	0	
Stoffe zum Recycling (MFR)	Output	kg	0	
Stoffe für die Energierückgewinnung (MER)	Output	kg	0	
Exportierte elektrische Energie (EEE)	Output	MJ	0	
Exportierte thermische Energie (EET)	Output	MJ	0	

Kernindikatoren für die Umweltwirkung

Indikator <input type="checkbox"/>	Einheit <input type="checkbox"/>	Herstellung A1-A3	Transport
Globales Erwärmungspotenzial - total (GWP-total)	kg CO2 eq.	-642.5	

Indikator <input type="checkbox"/>	Einheit <input type="checkbox"/>	Herstellung A1-A3	Transp. <input type="checkbox"/>
Globales Erwärmungspotenzial - biogen (GWP-biogenic)	kg CO2 eq.	-841.5	
Globales Erwärmungspotenzial - fossil (GWP-fossil)	kg CO2 eq.	198.7	
Globales Erwärmungspotenzial - luluc (GWP-luluc)	kg CO2 eq.	0.3983	
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht (ODP)	kg CFC-11 eq.	3.032E-9	
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon (POCP)	kg NMVOC eq.	1.168	
Versauerungspotenzial, kumulierte Überschreitung (AP)	Mole of H+ eq.	0.7406	
Eutrophierungspotenzial - Land (EP-terrestrial)	Mole of N eq.	3.519	
Eutrophierungspotenzial - Süßwasser (EP-freshwater)	kg P eq.	0.0008715	(
Eutrophierungspotenzial - Salzwasser (EP-marine)	kg N eq.	0.3232	

Indikator <input type="checkbox"/>	Einheit <input type="checkbox"/>	Herstellung A1-A3	Transport
Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer) (WDP)	m³ world equiv.	4.19	
Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen nicht fossile Ressourcen (ADPE)	kg Sb eq.	0.00002509	
Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen fossile Brennstoffe (ADPF)	MJ	2685	
Zusätzliche Umweltwirkungsindikatoren			