

Treibhausgasemissionen 2020 in der Baustoff-Steine-Erden-Industrie

Branche	direkte Emissionen lt. DEHSt-Bericht (ETS-Branchen, energie- und prozessbedingt)	sonstige direkte Emissionen aus Energieverbrauch	indirekte Emissionen	nachrichtl.: Stromverbrauch 2020 (MWh)	Summe	Anmerkungen
	1.000 t CO2e	1.000 t CO2e	1.000 t CO2e		1.000 t CO2e	
Naturstein, Kies, Sand		1.000			1.000	Berechnung MIRO
Keramischer Ton		13	5		18	Erhebung BKRI
Keramik	1.744		407		2.239	
<i>dar. Feuerfest</i>	102	89	68	163.001		
<i>dar. Fliesen</i>	216		93	220.519		
<i>dar. Ziegel</i>	1.426		246	584.711		
Zement	20.134		1.649	3.925.356	21.783	
Kalk	6.378		370	880.000	6.748	
Gips/Gipserzeugnisse		750			750	abgeleitet aus EPD und hochgerechnet
Beton-, KS-, Porenbeton		371	273	649.273	644	errechnet aus Energieverbrauch lt. StaBuA (WZ-2361)
<i>dar. Betonfertigteile, Leichtbeton</i>		99			287	Emissionen der 2361 abzgl. KS+PB lt- Roadmaps (s.u.)
<i>dar. Kalksandstein</i>		154	36		189	lt. CO2-Roadmap BV KSI
<i>dar. Porenbeton</i>		119	49		168	Schätzung auf Basis CO2-Roadmap BV PB / VBIW
Transportbeton		300			300	vereinfacht errechnet aus Beton-EPD
Mörtel		114	33		147	lt. CO2-Roadmap VDPM
Mineralwolle		600			600	direkte Emissionen lt. DEHSt + Schätzung ind. Emissionen
Naturwerkstein		95			95	errechnet aus EPD
Recyclingbaustoffe		200			200	Schätzung
Baustoff-Steine-Erden-Industrie					34.523	
Industrie insgesamt					171.861	Prozesse + Energie, ohne Strom; Quelle: UBA
Deutschland insgesamt					728.738	Quelle: UBA

Anmerkungen:

- Emissionsfaktor Strommix 2021 lt. UBA (t CO2 je MWh): 0,42
- Einzeldaten basieren auf unterschiedlichen Quellen (EPD-Hochrechnungen, DEHSt, Energieverbräuche, eigene Erhebungen/Schätzungen, Roadmaps) und sind daher nur eingeschränkt miteinander vergleichbar; die zentrale Größe ist die Gesamtsumme für die Baustoff-Steine-Erden-Industrie.
- Teilweise werden CO2-Äquivalente, teilweise reine CO2-Emissionen betrachtet. Im Ergebnis ist der Unterschied zu vernachlässigen, da sonstige klimarelevante Gase bei den Produktionsprozessen kaum emittiert werden.