

1	Ziele des CO2 – Controlling	2
2	Die Lösung in der casa complete	2
3	Gesamt CO2-Verbrauch	3
4	CO-2-Verbrauch pro Produkt	4
5	Kostensätze	5

1 Ziele des CO2 – Controlling

Vor dem Hintergrund neuer regulatorischer Anforderungen (CSRD) und zunehmender Transparenz ist die Berechnung der CO₂-Emissionen (Scope 1-3) auf Unternehmens- sowie Produktebene unabdingbar.

Beim Corporate Carbon Footprint (CCP) werden alle Emissionen erfasst, die durch die Tätigkeiten eines Unternehmens innerhalb eines Jahres erzeugt werden. Dabei werden direkte (Scope 1) sowie indirekte, also vor- und nachgelagerte Emissionen (Scope 2-3) berücksichtigt. Beim „Product Carbon Footprint“ (PCF) werden die Emissionen eines Produkts oder einer Dienstleistung berechnet.

Angegeben werden müssen im Rahmen der ökologisch verbindlichen ESG-Kriterien alle unternehmensbedingten Treibhausgasemissionen in sogenannten CO₂-Äquivalenten.

2 Die Lösung in der casa complete

Ausweis des CO₂-Verbrauches der

- Materialien
- Kostenstellen
- Projekte
- Produkte

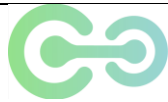
für

- alle Planversionen,
- Szenarien und den
- Istzustand

im Vergleich

und Ausweis der Kostensätze in der Struktur

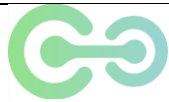
- CO₂-Anteil,
- Ohne CO₂
- Gesamt



3 Gesamt CO2-Verbrauch

Der Bericht zeigt, in beliebige Wertesystemen gegenübergestellt, den CO2-Anteil nach Werken, Bereichen (Kostenstellen, Materialien, Projekten) gesamt und differenziert.

	Jan - Dez 2023 Plan v1		Jan - Dez 2023 Plan v2		Abweichung	
	To	-	To	-	abs.	%
	Gesamt	35.640	1.103.665	35.817	1.108.104	-4.439
<i>Davon auf Kostenstellen</i>	2.480	75.349	2.662	79.921	-4.573	-5,7%
<i>Davon auf Materialien</i>	26.035	814.558	26.035	814.558	0	0,0%
<i>Davon auf Projekten</i>	7.125	213.758	7.121	213.625	134	0,1%
Österreich GmbH	29.526	885.783	29.862	895.855	-10.072	-1,1%
Summe Kostenstellen	2.310	69.302	2.650	79.508	-10.206	-12,8%
105 Grundstücke u. Gebä (M2_GF) Quadr (4351) Benzin Super	4	113	4	113	0	0,0%
120 Wärmeversorgung Ö (NM3) Normkubi (6051) Gas	464	13.930	464	13.930	0	0,0%
121 Stromversorgung Öst (KWH) Kilowattst (6002) Strom Arbeitsp	-	0	2.060	61.810	-61.810	-100,0%
121 Stromversorgung Öst (KWH) Kilowattst (6005) Strom fremdvde	1.720	51.604	-	0	51.604	100,0%
123 Reparaturbetriebe Ö (FE_Std) Fertigu (4302) Werkzeuge	-	2	-	2	0	0,0%
545 Mechanische Fertigu (FE_Std) Fertigu (4302) Werkzeuge	30	906	30	906	0	0,0%
545 Mechanische Fertigu (MA_Std) Masch (4302) Werkzeuge	92	2.747	92	2.747	0	0,0%
Summe Material	20.091	602.722	20.091	602.722	0	0,0%
(Z0101) Flachstahl 20x5 (m)	20.091	602.722	20.091	602.722	0	0,0%
Summe Projekte	7.125	213.758	7.121	213.625	134	0,1%
(Z_10_GNE_W1) Gross und Nobel / Europa (4000) Materialeinsatz	544	16.311	539	16.178	134	0,8%
(Z_10_GNS_W1) Gross und Nobel / Südä (4000) Materialeinsatz	1.616	48.478	1.616	48.478	0	0,0%
(Z_20_GEE_W1) Gross und einfach / Europ (4000) Materialeinsatz	536	16.065	536	16.065	0	0,0%
(Z_20_GES_W1) Gross und einfach / Süda (4000) Materialeinsatz	1.131	33.941	1.131	33.941	0	0,0%
(Z_30_KNA_W1) Klein und nobel / Asien (4000) Materialeinsatz	1.649	49.481	1.649	49.481	0	0,0%
(Z_40_KEE_W1) Klein und einfach / Europa (4000) Materialeinsatz	536	16.065	536	16.065	0	0,0%
(Z_40_KES_W1) Klein und einfach / Südä (4000) Materialeinsatz	1.114	33.416	1.114	33.416	0	0,0%
Schweiz AG	6.113	217.882	5.955	212.250	5.633	2,7%
Summe Kostenstellen	170	6.046	12	413	5.633	1363,9%
519 Mechanische Fertigu (MSTD) Maschin (4302) Werkzeuge	10	367	10	367	0	0,0%
522 Montage Schweiz (FE_Std) Fertigu (4302) Werkzeuge	-	7	1	46	-39	-84,8%
791 Porsche 46 Schweiz (KM) Kilometer (4351) Benzin Super	158	5.648	-	0	5.648	100,0%
791 Porsche 46 Schweiz (KM) Kilometer (6102) Reifen KFZ	1	24	-	0	24	100,0%
Summe Material	5.944	211.836	5.944	211.836	0	0,0%
(Z0102) Profilrohr 20x10x3 (m)	4.090	145.771	4.090	145.771	0	0,0%
(Z0103) Kunststoffverschluss 6x14 (Stk)	1.854	66.065	1.854	66.065	0	0,0%



4 CO-2-Verbrauch pro Produkt

Die Darstellung zeigt pro Produkt die CO2-Mengen in der Struktur der Stückliste für die Planmenge einer Version.

Der Ausweis erfolgt ebenso für die Produktionsmenge 1

 **CO2 Produktkalkulation Januar - Dezember 2023**

(Z0001-3) Fahrradständer lackiert 3 Fahrräder (Stk) 01.01.2023
(1) Österreich GmbH PERIODEN

	Menge/Stunden	Summe CO2 in kg	Preis je Tonne Co2	- CO2
(Z0001-3) Fahrradständer lackiert 3 Fahrräder (Stk	37.045,42	1.740.240,06	30	52.207,20
520 Fertigung Österreich (SW_STD) Schweißer-St	3.395,83	26.164,78	30	784,94
520 Fertigung Österreich (LA_STD) Lackierstunden	1.697,92	93,82	30	2,81
-- (Z0001-3) Fahrradständer lackiert 3 Fahrräder Stk	37.230,65	1.233.754,76	35,64	43.971,02
-- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (FSTD) Fertigungsstunde	310,26	0,01	35,64	0,00
---- (Z0002-3) Fahrradständer unlackiert 3 Fahrr Stk	148.922,61	739.762,40	35,64	26.365,13
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (FSTD) Fertigungsstunde	1.241,02	0,03	35,64	0,00
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (MSTD) Maschinenstund	1.241,02	210,71	35,64	7,51
----- (Z0101) Flachstahl 20x5 (m) m	595.690,43	735.697,54	30	22.070,93
---- (Z0002-3) Fahrradständer unlackiert 3 Fahrr Stk	37.230,65	493.992,22	35,64	17.605,88
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (MSTD) Maschinenstund	558,46	94,82	35,64	3,38
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (FSTD) Fertigungsstunde	558,46	0,01	35,64	0,00
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (MSTD) Maschinenstund	1.178,97	200,18	35,64	7,13
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (FSTD) Fertigungsstunde	1.178,97	0,03	35,64	0,00
---- 519 Mechanische Fertigung Schweiz (FSTD) Fertigungsstunde	1.861,53	0,04	35,64	0,00
----- (Z0101) Flachstahl 20x5 (m) m	148.922,61	183.924,38	30	5.517,73
----- (Z0102) Profilrohr 20x10x3 (m) m	89.353,56	198.638,34	35,64	7.079,47
----- (Z0103) Kunststoffverschluss 6x14 (Stk) Stk	148.922,61	105.737,91	35,64	3.768,50



5 Kostensätze

Die Kostensätze werden nach Anteil CO2, ohne CO2 und gesamt ausgewiesen

Kostensätze CO2	Voll-KS CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Prop-KS CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Fix-KS CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Voll-KS CO2 Normalbesch. Plan v1 Jan - Dez 2023	Fix-KS CO2 Normalbesch. Plan v1 Jan - Dez 2023	Voll-KS ohne CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Prop-KS ohne CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Fix-KS ohne CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Voll-KS Normalbesch ohne CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	Fix-KS Normalbesch ohne CO2 Plan v1 Jan - Dez 2023	VK-Satz	Prop-KS	Fix-KS	VK-S Norm.	FK S Norm.
105 Grundstücke u. Gebäude Österreich	0,02190	0,00000	0,02190	0,00000	0,02190	1,05588	0,00000	1,06	0,00000	0,00000	1,07779	0,00000	1,07779	0,00000	0,02190
(0) IM2_08(Quadratmeter Grundstück bebaut	0,00019	0,00000	0,00019	0,00000	0,00019	0,14260	0,00000	0,14	0,00000	0,00000	0,14279	0,00000	0,14279	0,00000	0,00019
(0) IM2_GF(Quadratmeter Grundstück befestigt	0,01830	0,00000	0,01830	0,00000	0,01830	0,84918	0,00000	0,85	0,00000	0,00000	0,86748	0,00000	0,86748	0,00000	0,01830
(0) IM2_EBG(Quadratmeter Raum beheizt gereinigt	0,00342	0,00000	0,00342	0,00000	0,00342	0,06410	0,00000	0,06	0,00000	0,00000	0,06751	0,00000	0,06751	0,00000	0,00342
106 Bürogebäude Österreich und DL	1,41215	0,00000	1,412147	0,00000	1,41215	72,28061	0,00000	72,28	0,00000	0,00000	73,69275	0,00000	73,69275	0,00000	1,41215
(0) IM2_EBG(Quadratmeter Bürogebäude beheizt gereinigt	1,41215	0,00000	1,412147	0,00000	1,41215	72,28061	0,00000	72,28	0,00000	0,00000	73,69275	0,00000	73,69275	0,00000	1,41215
108 Lager Schweiz	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	0,00057	0,00000	0,00	0,00000	0,00000	0,00057	0,00000	0,00057	0,00000	0,00000
(0) (MAT) Materialkosten	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	0,00057	0,00000	0,00	0,00000	0,00000	0,00057	0,00000	0,00057	0,00000	0,00000
110 Geschäftlfg. und Verw. Österreich	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	31,71339	0,00000	31,71	0,00000	0,00000	31,71339	0,00000	31,71339	0,00000	0,00000
(0) (IND_P) Index primär	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	31,71339	0,00000	31,71	0,00000	0,00000	31,71339	0,00000	31,71339	0,00000	0,00000
111 Geschäftlfg. und Verw. Schweiz	0,39388	0,00000	0,393879	0,00000	0,39388	16,37489	0,00000	16,37	0,00000	0,00000	16,76877	0,00000	16,76877	0,00000	0,39388
(0) (IND_P) Index primär	0,39388	0,00000	0,393879	0,00000	0,39388	16,37489	0,00000	16,37	0,00000	0,00000	16,76877	0,00000	16,76877	0,00000	0,39388
114 Betriebsleitung Österreich	0,00036	0,00000	0,000365	0,00000	0,00036	0,59460	0,00000	0,59	0,00000	0,00000	0,59497	0,00000	0,59497	0,00000	0,00036
(0) (E_STD) Leitungsstunden	0,00036	0,00000	0,000365	0,00000	0,00036	0,59460	0,00000	0,59	0,00000	0,00000	0,59497	0,00000	0,59497	0,00000	0,00036
120 Wärmeversorgung Österreich	0,05887	0,05886	0,000011	0,05886	0,00001	0,60110	0,59211	0,01	0,59211	0,00000	0,65997	0,65997	0,00901	0,65997	0,00001
(0) (NM3) Normkubikmeter	0,05887	0,05886	0,000011	0,05886	0,00001	0,60110	0,59211	0,01	0,59211	0,00000	0,65997	0,65997	0,00901	0,65997	0,00001
121 Stromversorgung Österreich	0,00389	0,00389	0,000002	0,00389	0,00000	0,11709	0,11239	0,00	0,11239	0,00000	0,12099	0,11628	0,00471	0,11628	0,00000
(0) (KWH) Kilowattstunden	0,00389	0,00389	0,000002	0,00389	0,00000	0,11709	0,11239	0,00	0,11239	0,00000	0,12099	0,11628	0,00471	0,11628	0,00000
123 Reparaturbetriebe Österreich	0,05927	0,00929	0,049974	0,00929	0,04997	28,90588	23,96831	4,94	23,96831	0,00000	28,96515	23,97760	4,98754	23,97760	0,04997
(0) (E_STD) Fertigungsstunden	0,05927	0,00929	0,049974	0,00929	0,04997	28,90588	23,96831	4,94	23,96831	0,00000	28,96515	23,97760	4,98754	23,97760	0,04997
200 Warenlager Österreich	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	0,00161	0,00011	0,00	0,00011	0,00000	0,00161	0,00012	0,00150	0,00012	0,00000
(0) (MAT) Materialkosten	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	0,00161	0,00011	0,00	0,00011	0,00000	0,00161	0,00012	0,00150	0,00012	0,00000
519 Mechanische Fertigung Schweiz	0,00605	0,00599	0,000062	0,00599	0,00006	87,28450	85,32388	1,96	85,32388	0,00000	87,29055	85,32987	1,96068	85,32987	0,00006
(0) (STD) Fertigungsstunden	0,00605	0,00599	0,000062	0,00599	0,00006	87,28450	85,32388	1,96	85,32388	0,00000	87,29055	85,32987	1,96068	85,32987	0,00006
(0) (MSTD) Maschinenstunden	0,00605	0,00599	0,000061	0,00599	0,00006	23,24599	21,39101	1,85	21,39101	0,00000	23,25004	21,39700	1,85204	21,39700	0,00006
(0) (STD) Rüststunden	0,00000	0,00000	0,000000	0,00000	0,00000	22,25300	22,25300	0,00	22,25300	0,00000	22,25300	22,25300	0,00000	22,25300	0,00000
520 Fertigung Österreich	0,23281	0,23142	0,001385	0,23142	0,00138	46,76694	46,55037	0,22	46,55037	0,00000	46,99974	46,78180	0,21795	46,78180	0,00138
(0) (LA_STD) Lackierstunden	0,00166	0,00165	0,000007	0,00165	0,00001	21,75333	21,70997	0,04	21,70997	0,00000	21,75499	21,71162	0,04337	21,71162	0,00001
(0) (GW_STD) Schweisser-Stunden	0,23115	0,22977	0,001377	0,22977	0,00138	25,01360	24,84040	0,17	24,84040	0,00000	25,24475	25,07018	0,17458	25,07018	0,00138
(0) S21 Montage Österreich	0,00008	0,00000	0,000083	0,00000	0,00008	27,40741	27,33590	0,07	27,33590	0,00000	27,40749	27,33590	0,07159	27,33590	0,00008
(0) (E_STD) Fertigungsstunden	0,00008	0,00000	0,000083	0,00000	0,00008	27,40741	27,33590	0,07	27,33590	0,00000	27,40749	27,33590	0,07159	27,33590	0,00008
(0) S22 Montage Schweiz	0,00074	0,00074	0,000000	0,00074	0,00000	33,77056	30,41484	3,36	30,41484	0,00000	33,77130	30,41558	3,35572	30,41558	0,00000
(0) (E_STD) Fertigungsstunden	0,00074	0,00074	0,000000	0,00074	0,00000	33,77056	30,41484	3,36	30,41484	0,00000	33,77130	30,41558	3,35572	30,41558	0,00000
545 Mechanische Fertigungsstunden Österreich	0,00700	0,00637	0,000631	0,00637	0,00063	41,77994	39,84088	1,94	39,84088	0,00000	41,86695	39,87275	1,93970	39,87275	0,00063
(0) (E_STD) Fertigungsstunden	0,00357	0,00342	0,000155	0,00342	0,00015	33,84718	32,59825	1,25	32,59825	0,00000	33,85075	32,60167	1,24908	32,60167	0,00015
(0) (MA_Std) Maschinenstunden	0,00343	0,00295	0,000476	0,00295	0,00048	7,93277	7,24263	0,69	7,24263	0,00000	8,01620	7,32558	0,69062	7,32558	0,00048