

Gastzugang zu <http://www.ecocockpit.de>

Nutzername: gast(fortlaufende Nummer)@example.com

Passwort: efanrw

### Aufgabe ecocockpit Schulung

Die Suppenmanufaktur „Gib deinem Leben ein Ramen“ produziert pro Jahr rund 24.000 Portionen Ramensuppe. Die Suppen werden vor Ort von den Kunden, umweltbewusst, in eigenen Gefäßen abgeholt. Für die Suppenmanufaktur arbeiten 4 Mitarbeiter, der Jahresumsatz 2022 betrug 500.000 EUR.

Erstellen Sie zunächst eine Unternehmensbilanz (CCF).

- a) Geben Sie die Werte aus Tabelle 1 und 2 in das ecocockpit unter „1. Scopes“ ein.
- b) Geben Sie die Systemgrenzen ein:  
Betrachtungszeitraum 01.01.2022 – 31.12.2022  
Sicherheitsaufschlag: 5%
- c) Generieren Sie den Bericht und speichern Sie die Bilanz
- d) Erstellen Sie ein Zertifikat über die Unternehmensbilanz.

Teilen Sie nun die Eingaben auf Produkte auf (PCF)

- a) Klicken Sie auf das Zahnrad und wechseln in die erweiterte Ansicht
- b) Gehen Sie auf „3. Produkte“ und erstellen Sie die Produkte Ramen und Suppe (jeweils 24.000 Stück)
- c) Die Zutaten werden, wie in der Tabelle angegeben, verteilt. Alles andere im Verhältnis 50 % : 50 %

Tabelle 1: Verbräuche 2022

Energie-/Materialeinsatz	Gesamt	Scope
Erdgas	28.500 kWh	
Strom (Deutschland-Mix 2020)	105.000 kWh	
Wasser Standort	1000 m <sup>3</sup>	
Reinigungsmittel NaOH (50%ig)	100 l	
Mehl - Ramen	1.920 kg	
Wasser - Ramen	960 l	
Salz - Ramen	12 kg	
Backpulver - Ramen	18 kg	
Tofu - Suppe	2.400 kg	
Tomaten - Suppe	2.712 kg	
Lauch - Suppe	1.200 kg	
Champignons - Suppe	504 kg	
Eier - Suppe	1.440 kg	
Hühnerbrühe - Suppe	4.800 l	
Gemüsebrühe - Suppe	4.800 l	

Tabelle 2: Anreise Mitarbeiter (4 Mitarbeiter an 220 Arbeitstagen)

		Summe	Scope
1 Mitarbeiter PKW Diesel Mittelklasse	á 42 km	18.480 km	
2 Mitarbeiter ÖPNV	á 12 km	10.560 km	
1 Mitarbeiter Fahrrad	á 15 km	6.600 km	

### Scope 1 – Direkte Emissionen

Der erste Bereich umfasst alle direkten Treibhausgasemissionen, die **unter der Kontrolle** des Unternehmens stehen. Hierzu gehören Geschäftsreisen und Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen sowie der Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung (z.B. Gas, Kraftstoff).

### Scope 2 – Indirekte Emissionen

Emissionen, die auf der Erzeugung von bezogenem Strom, Dampf, Wärme und Kälte beruhen.

### Scope 3 – Indirekte Emissionen

Im dritten Bereich werden sämtliche sonstigen Emissionsquellen zusammengefasst, die nicht der direkten Kontrolle des Unternehmens unterliegen. Hierzu zählen u.a. Rohstoffe sowie Hilfs- und Betriebsstoffe, Geschäftsreisen mit Bahn, Flugzeug und PKW, die Beanspruchung externer Dienstleister sowie der Wasserverbrauch.

Emittent	CO <sub>2</sub> -Äquivalent	Quelle
Mehl	0,429	Gemis 4.81
Salz	1,3 kg	<a href="https://eatsmarter.de/lexikon/warenkunde/gewuerze/kochsalz">https://eatsmarter.de/lexikon/warenkunde/gewuerze/kochsalz</a>
Backpulver	Keine Werte auffindbar. Lücken sind in der Praxis realistisch.	
Tofu	1,0 kg	<a href="https://www.ifeu.de/fileadmin/uploads/Reinhardt-Gaertner-Wagner-2020-Oekologische-Fu%C3%9Fabdruoecke-von-Lebensmitteln-und-Gerichten-in-Deutschland-ifeu-2020.pdf">https://www.ifeu.de/fileadmin/uploads/Reinhardt-Gaertner-Wagner-2020-Oekologische-Fu%C3%9Fabdruoecke-von-Lebensmitteln-und-Gerichten-in-Deutschland-ifeu-2020.pdf</a>
Lauch	0,2 kg	
Champignons	1,3 kg	
Hühnerbrühe	1,51 kg	<a href="https://utopia.de/klimatarier-co2-lebensmittel-rechner-207454/">https://utopia.de/klimatarier-co2-lebensmittel-rechner-207454/</a>
Gemüsebrühe	1,49 kg	<a href="https://utopia.de/klimatarier-co2-lebensmittel-rechner-207454/">https://utopia.de/klimatarier-co2-lebensmittel-rechner-207454/</a>