

Raspberry Pi Zero 2W

Kategorien	Copyright?	Bezugsjahr:	Geographischer Bezug:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor-Edge-Cloud Systeme ▪ CO₂-Bilanz von Sensor en-Modulen-Systemen 	Ja	2025	Deutschland

Technologiebeschreibung:

Der Raspberry Pi Zero 2W ist ein kleiner Einplatinencomputer basierend auf einem quad-core 64-bit ARM Cortex-A53 Prozessor (1GHz) mit WLAN und Bluetooth. Die Fläche der Leiterplatte beträgt etwa 1950 mm².

Bezugsgröße:

Stück

Copyright:

Fraunhofer IIS - Dieser Datensatz ist im öffentlich geförderten Projekt Green ICT @ FMD entstanden und ist zu 100% vom BMBF gefördert. [mehr Informationen](#)

Systemgrenzen:

cradle-to-gate (nur ICs und PCB als Hauptverursacher von CO₂, ohne Transport)

Methodische Aspekte:

Für die Berechnung wurde nur PCB und IC-Fläche verwendet (und LED), da diese direkt zu ermitteln waren und immer den Hauptanteil der CO_{2e} verursacht haben.

Datenqualität, -herkunft:

Abmaße von ICs und PCB, Input vom CO₂-Bilanzierungstool vom Fraunhofer IIS (cfp-tool)

Datenübersicht:

	Wert	Einheit
Global Warming Potential (GWP)	2,6	kgCO _{2e}