

Elektronische Nase

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

Technologiebeschreibung:

Die Elektronische Nase ist ein vom Fraunhofer IIS entwickeltes, kompaktes, modulares und drahtloses Sensorsystem. Sie erfasst ein breites Spektrum an Gasparametern zur Bewertung von Gefährdungen (z. B. Abgase, flüchtige Chemikalien), der Luftqualität sowie landwirtschaftlicher Prozesse.

Es basiert auf einer energieeffizienten Steuerplatine, auf die anwendungsspezifisch verschiedene stapelbare Gas-Sensor-Module aufgesteckt werden können.

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 (ohne Transport)

Methodische Aspekte:

Für den Carbon Footprint der ICs wurde die Die-Größe über Onlinequellen direkt ermittelt oder das Package abgeschätzt.

Datenqualität, -herkunft:

BOM, öffentliche Datenblätter, Input vom CO₂-Bilanzierungstool vom Fraunhofer IIS (cfp-tool)

Datenübersicht:

	Wert	Einheit
Global Warming Potential	8,6	kgCO ₂ e