

Dateibezeichnung zum Messwert/Messpunkt (MP)

Abkürzung der betrachteten Planetaren Grenze (PG)	fortlaufende Nummer der abgebildeten Datenreihe zu dieser PG	Wert auf der X-Achse in Jahren CO2/ ppm	Wert auf der Y-Achse in % korrespondierend zum Messwert innerhalb des abgebildeten Messbereichs
KL	01_ 1750	280	4%
	02_ 1800	282	4%
	03_ 1850	287	5%
	04_ 1900	297	7%
	05_ 1950	310	8%
	06_ 1975	330	11%
	07_ 2000	370	17%
	08_ 2025	425	24%
	09_ 2100	540-970	40%-52%

Datei-Inhalt, Einträge bitte in BLAU

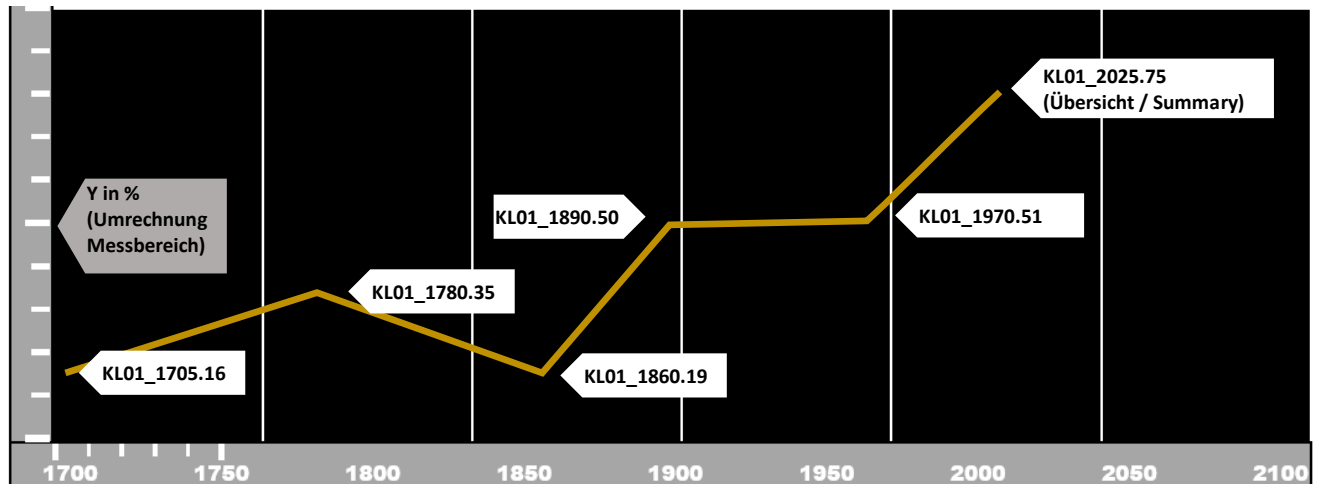
Schwerpunkt / Beschreibung CO2 Emissionen Global	Angabe nur beim aktuellsten MP (Übersicht)
Studie/Quelle Bezeichnung der zugrundeliegenden Studie, Ablageort, Link zur Quelle Scoring - https://cdatic.de/index.php/co2-conc/co2-konzentration-zwischen-1750-und-1900/ / Climate Data Check - CO2-Konzentration - https://www.dgnb.de/de/dgnb-richtig-nutzen/newsroom/presse/artikel/dgnb-veroeffentlicht-studie-zu-co2-emissionen-von-bauwerken / DGNB - Benchmarks für die Treibhausgasemissionen der Gebäudekonstruktionen - https://www.forschungsinformationssystem.de/servlet/is/345679/?clsId0=276664&clsId1=276666&clsId2=0&clsId3=0 / Forschungsinformationssysteme (FIS) – Treibhauseffekt - https://www.leopoldina.org/fileadmin/redaktion/Publikationen/Infomaterial/Factsheet_Klimawandel_1.1_DE_web.pdf / Leopoldina (Nationale Akademie der Wissenschaften) Klimawandel: Ursachen, Folgen und Handlungsmöglichkeiten - https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/energie/energieeffizienz-und-gebaeudesanierung/29050.html / NABU – Klimaschutz beim Bauen (02.04.2025) - https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/gewaesser/meere/nutzung-belastungen/eutrophierung#eutrophierung-was-bedeutet-das / UmweltBundesamt – Eutrophierung (02.04.2025)	X
Einheit zum Messwert ppm / CO2	X
Abgebildeter Messbereich Von 250 ppm/CO2 (0%) bis 970 ppm/CO2 (100%)	X

Messwert Angabe des Messwerts 330 in o.g. Einheit Übertragen auf den Wert der Y-Achse 11 in %	Angabe bei jedem MP
Messmethode/Verfahren Als verlässlichste Methode eignet sich ein Kohlendioxidssensor. Dabei handelt es sich um eine optische Infrarotmessung. AAAA	X Verweis von hier auf anderen MP nach Bedarf
Anomalien und Ursachen - Wirtschaftswachstum in den 70er Jahren - Energiekriege (Ölkriege) → aufgrund der Ölkriege sind viele auf Kohleenergie umgestiegen - Bevölkerungswachstum → führt zu einem höheren Energieverbrauch = CO2 Anstieg	X Verweis von hier auf anderen MP nach Bedarf
Folgen für die Umwelt - Erderwärmung -> Wetterextreme, Übersäuerung der Meere,... - Eutrophierung	X Verweis von hier auf anderen MP nach Bedarf
Folgen für unsere Gesundheit Zu viel CO2 im Blut kann zu gesundheitlichen Schäden führen. - Bewusstlosigkeit - Erhöhter Blutdruck - Übelkeit und Erbrechen - Bis hin zur Erstickung Die Veränderungen durch den Treibhauseffekt sind gefährlicher für den Menschlichen Körper als der CO2 Gehalt.	X Verweis von hier auf anderen MP nach Bedarf
Bezug zu anderen PG - Biodiversität: Zerstörung der Lebensräume, übersäuerung der Meere → Artensterben - Süßwassersysteme: Übersäuerung → Ökosysteme brechen zusammen Eutrophierung - Landnutzung: mehr Dürren und zugleich intensivere Niederschläge	X Verweis von hier auf anderen MP nach Bedarf
Bezug zum Bauen - 30% Emissionen von ganz Deutschland - Herstellung von Zement- und Stahlproduktion setzt viel CO2 frei - Stahlproduktion sehr energieintensiv	X Verweis von hier auf

	anderen MP nach Bedarf
Aktueller Stand und Fazit Vorgeschlagene Grenzwerte, Zusammenfassung der Ergebnisse - Der CO₂-gehalt steigt kontinuierlich an - Die Industrie und die Verbraucher müssen ihren Lebensstil an den Co₂ Verbrauch anpassen, ansonsten wird die Kurve schneller steigen und somit den Klimawandel weiter antreiben.	X

ANLEITUNG zum Auftragen der Daten

Beispiel zum Auftragen der Daten (KL=Klimawandel)



Farblegende zu den abgebildeten Datenreihen (LE-Drähte)

- gelb: Klimawandel (KL)
- hell Rot: Neue Substanzen (NS)
- kalt Weiß: Aerosole (AE)
- warm Weiß: Ozeanversauerung (OV)
- orange: Nährstoffkreislauf (NK)
- blau: Süßwassersysteme (SW)
- grün: Landnutzung (LN)
- lila: Biodiversität (BD)
- dunkel Rot: Gesundheit (GS)

Reiszwecken-, Stift und Gummifarben

