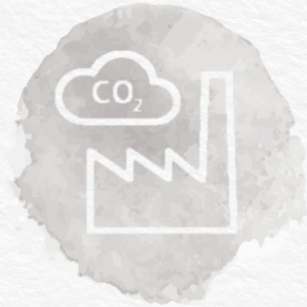


Wasserstoff – Farbenlehre



Grün



Grau



Blau



Türkis

Wasserstoff – Farbenlehre

Wasserstoff ist ein farbloses Gas. Je nach Erzeugung trägt das Gas jedoch unterschiedliche Namen. Ein Überblick über die Farben des Wasserstoffs laut Nationaler Wasserstoffstrategie.



Grüner Wasserstoff wird durch die Elektrolyse von Wasser hergestellt. Dafür wird Strom aus erneuerbaren Energiequellen verwendet. Grüner Wasserstoff ist deshalb CO₂-frei.



Grauer Wasserstoff wird meist aus fossilem Erdgas hergestellt. Dabei entstehen rund 10 Tonnen CO₂ pro Tonne Wasserstoff. Das CO₂ wird in die Atmosphäre abgegeben.



Blauer Wasserstoff ist grauer Wasserstoff, dessen CO₂ bei der Entstehung abgeschieden und gespeichert wird. Die Wasserstoffproduktion kann daher bilanziell als annähernd CO₂-neutral betrachtet werden.



Türkiser Wasserstoff ist Wasserstoff, der über die thermische Spaltung von Methan (Methanpyrolyse) hergestellt wird. Anstelle von CO₂ entsteht dabei fester Kohlenstoff.

Bildquelle: ©Dmytro Synelnychenko – stock.adobe.com / ©irinabogomolova – stock.adobe.com

GEFÖRDERT VOM