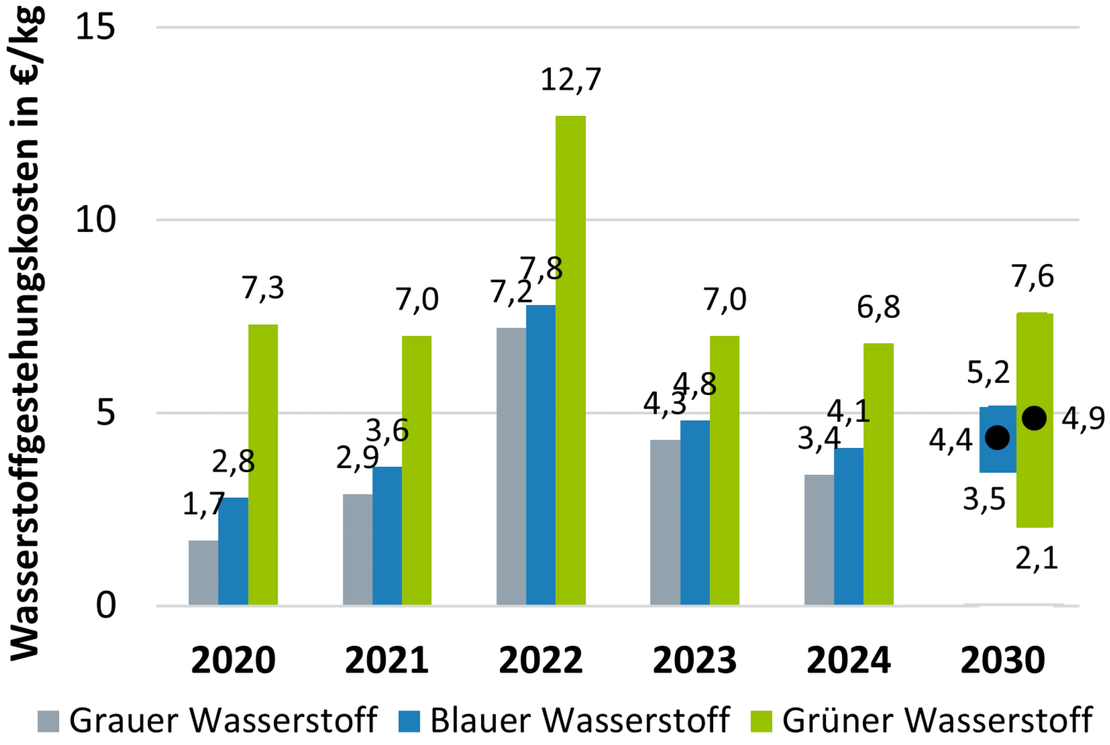
Klimaneutrale Gase

Indikative Wasserstoffgestehungskosten



Quellen: Werte für 2020–2024: Berechnungen EY; Werte für Prognose 2030: Agora Industry (2024), Frontier Economics (2023)

Key Facts

- Die Produktion von grünem Wasserstoff ist auch im Jahr 2024 mit deutlich höheren Kosten verbunden als die von grauem oder blauem Wasserstoff.
- Die Entwicklung hin zu günstigerem grünem Wasserstoff setzt sich minimal fort, wobei die Kosten im Jahr 2024 bei knapp 6,8 Euro/kg verbleiben.
- Kosten für blauen und grauen Wasserstoff sind im Vergleich zum Zeitraum vor 2022 etwas gestiegen.

Ausblick

- Die große Bandbreite der prognostizierten Kosten für grünen Wasserstoff bis 2030 von aktuellen Studien resultiert unter anderem aus unterschiedlichen Kostenschätzungen für die künftige Stromerzeugung sowie die unsichere Entwicklung der Elektrolyseur-Investitionskosten.
- Dies erschwert eine verlässliche Einschätzung der zukünftigen wirtschaftlichen Perspektiven und wirkt sich somit negativ auf die Investitionsbereitschaft für den Aufbau eines Marktes aus.