

Normen und Standards
gegen den Klimawandel

ISO 22734

Vorteile

- unterstützt bei der nachhaltigen Energieerzeugung mit Wasserstoff
- behandelt alle wesentlichen Aspekte, um Wasserstoffgeneratoren optimal zu betreiben
- trägt zu einem sicheren Umgang mit Wasserstoff bei

INTERNATIONALE
NORM

ISO 22734 – Wasserstoffherzeuger
auf der Grundlage von Elektrolyse
von Wasser – Industrielle,
gewerbliche und häusliche
Anwendungen

Grüner Energielieferant

Wasserstoff (H₂) ist eine der nachhaltigen Energiequellen von morgen. Durch zugeführte Energie aus regenerativen Quellen verbrennt er zu Wasser und gibt dabei Energie und Wärme ab, ohne dass weitere Luftschadstoffe oder Klimagase entstehen. Wasserstoff lässt sich mit einer elektrochemischen Reaktion (Elektrolyse) aus Wasser gewinnen. Die Herstellung gelingt mithilfe von Wasserstoffgeneratoren. Wasserstoff ist als Energiequelle sofort nutzbar, kann aber auch gespeichert werden.

Wasserstoff sicher erzeugen

Der erste Teil der internationalen Normenreihe ISO 22734 legt Anforderungen an die Konstruktion, Sicherheit und Leistungsfähigkeit von Wasserstoffgeneratoren fest, die industriell, gewerblich oder häuslich genutzt werden. Weiterhin führt das Dokument Testmethoden auf, wie sich die Funktionsfähigkeit prüfen lässt. Auch die erforderliche Kennzeichnung und Beschriftung der Wasserstoffgeneratoren sind Teil der Norm.

Normung für das Klima

Normen und Standards unterstützen beim Kampf gegen den Klimawandel und sind notwendig für die grüne Transformation. Sie definieren einheitliche technische Lösungen, sorgen für Kompatibilität zwischen Systemen und regeln die Zusammenarbeit zwischen Akteur*innen weltweit – Klimaschutz geht nur gemeinsam. Konkret lassen sich durch Normen und Standards zum Beispiel standardisierte Methoden etablieren, die Vergleichbarkeit schaffen und es ermöglichen, den Fortschritt beim Kampf gegen den Klimawandel messbar zu machen. Zudem definieren sie eine gemeinsame Sprache und richten die Aktivitäten aller Beteiligten auf konkrete, überprüfbare Ziele aus.