E DIN 35809:2025-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-08-22

Nachhaltigkeitskriterien für Wasserstoff und Wasserstoffderivate

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Allgemeine Anforderungen ... 18
4.1 Allgemeines ... 18
4.2 Kapazitäten des Wirtschaftsteilnehmers ... 19
4.3 Wesentlichkeitsprüfung ... 19
4.4 Angemessenheit ... 20
4.5 Daten und Information ... 20
4.6 Rückverfolgbarkeit ... 22
4.7 Dokumentation rechtlicher Verpflichtungen ... 22

5 Grundsätze, Kriterien und Indikatoren ... 22
5.1 Überblick ... 22
5.2 Governance — Grundsätze, Kriterien und Indikatoren ... 22
5.2.1 Nichtdiskriminierung und Chancengleichheit ... 22
5.2.2 Einbindung von Stakeholdern ... 24
5.2.3 Transparenz und Rechenschaftspflicht ... 25
5.2.4 Anti-Korruption ... 26
5.2.5 Beschwerdemechanismus ... 26
5.3 Umwelt — Grundsätze, Kriterien und Indikatoren ... 27
5.3.1 Treibhausgasemissionen ... 27
5.3.2 Wassernutzung ... 28
5.3.3 Landnutzung ... 29
5.3.4 Biodiversität ... 30
5.3.5 Abfall ... 31
5.3.6 Schadstoffe ... 32
5.3.7 Energieeffizienz und Energieintensität ... 33
5.4 Soziales — Grundsätze, Kriterien und Indikatoren ... 35
5.4.1 Menschenrechte ... 35
5.4.2 Arbeitsrechte ... 35
5.4.3 Landnutzungs- und Wasserrecht ... 37
5.5 Wirtschaft — Grundsätze, Kriterien und Indikatoren ... 39
5.5.1 Wirtschaftliche und finanzielle Tragfähigkeit ... 39
5.5.2 Lokale Wirtschaftsentwicklung ... 40
5.5.3 Energieversorgung ... 41

Literaturhinweise ... 42

Bilder

Bild 1 — Inputs, Outputs und Aktivitäten der Wertschöpfungskette von Wasserstoff und Wasserstoffderivaten ... 7

Bild 2 — Entscheidungsbaum zur Kategorisierung von Relevanz und Bedeutsamkeit im Rahmen einer Wesentlichkeitsprüfung ... 20

Tabellen

Tabelle 1 — Nachhaltigkeitsaspekte ... 22