E DIN EN ISO 24078:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-05

Wasserstoff in Energiesystemen - Vokabular (ISO/DIS 24078:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24078:2023

Hydrogen in energy systems - Vocabulary (ISO/DIS 24078:2023); German and English version prEN ISO 24078:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **6**

Vorwort **7**

Einleitung **8**

1 Anwendungsbereich **9**

2 Normative Verweisungen **9**

3 Begriffe **9**
3.1 Energie **10**
3.2 Energiesystem und Energiemarkt **14**
3.3 Elektrizitätsversorgungsnetz **18**
3.4 Wasserstoff-Herstellungssystem **20**
3.5 Ausrüstung für die Wasserstoffherstellung **23**
3.6 Wasserstoffinfrastruktur **24**
3.6.1 Allgemeines **24**
3.6.2 Komponenten **25**
3.6.3 Anlagen und Einrichtungen **27**
3.7 Wasserstoffspeicherung **28**
3.8 Wasserstoffbetriebene Anlage zur Erzeugung von Wärme und Strom **31**
3.9 Wasserstoff-zu-X **34**
3.10 Gasgemisch **36**
3.11 Sicherheit **38**
3.12 Risikominderungsmaßnahmen **41**
3.13 Wasserstoffnachweis **44**
3.14 Metrologie **45**
3.15 Qualität von Energieträgern **47**
3.16 Prüfung **48**
3.17 Zertifizierung **50**
3.18 Werkstoffverträglichkeit **51**

Literaturhinweise **53**

Stichwortverzeichnis **58**