DIN EN 16325:2026-03 (D)

Herkunftsnachweise bezüglich Energie; Deutsche Fassung EN 16325:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 13
2 Normative Verweisungen 13
3 Begriffe 13
4 Allgemeine Regeln für HkN (für alle Energieträger) 23
4.1 Wesentliche Ziele 23
4.2 Grundsätze 23
4.3 Registrierung der zuständigen Stellen und ihrer Vertretungsberechtigten 25
4.3.1 Ernennungsbehörde für zuständige Stellen 25
4.3.2 Eigenschaften von zuständigen Stellen 25
4.3.3 Kriterien für die Qualifizierung und Berechtigungen von ausstellenden Stellen 27
4.3.4 Ernennung von Vertretungsberechtigten 28
4.3.5 Verpflichtungen der ausstellenden Stellen 28
4.4 Registrierung von Erzeugungsanlagen und Kontoinhabern 29
4.4.1 Antragsverfahren für Erzeugungsanlagen 29
4.4.2 Antragsverfahren für Kontoinhaber 31
4.4.3 Verpflichtungen von Registranten 32
4.4.4 Überarbeitung der Registerdatenbank 32
4.5 Ausstellung und Inhalt eines HkN 32
4.5.1 Allgemeiner Grundsatz für die Ausstellung von HkN 32
4.5.2 Format des HkN 33
4.5.3 Der Ausstellungsprozess 35
4.5.4 Mess- und Berechnungsverfahren 36
4.5.5 Verbrauchserklärung und Berechnung des Outputs 37
4.5.6 Energieträgerumwandlung und Umwandlungsausstellung 39
4.5.7 Energiespeicherung 41
4.6 Berechtigung zur Durchführung von Transaktionen 42
4.7 Übertragung von HkN 42
4.7.1 Allgemeines 42
4.7.2 Der Übertragungsvorgang 42
4.7.3 Import/Export in/aus Registerdatenbanken 43
4.8 Beseitigung von Fehlern 45
4.8.1 Fehler bei der Ausstellung 45
4.8.2 Übertragungsfehler 45
4.9 Ende der Gültigkeit eines HkN 45
4.9.1 Allgemeines 45
4.9.2 Entwertung 46
4.9.3 Löschung 49
4.9.4 Ablauf der Gültigkeit 49
4.10 Offenlegungserklärung 49
4.11 Überwachung und Auditierung 50
4.11.1 Überwachung 50
4.11.2 Transparente Verfahren des HkN-Systems für einen Zuständigkeitsbereich 50
4.11.3 Inspektion von Erzeugungsanlagen 50
4.11.4 Verifizierung von Verbrauchserklärungen und Messdaten 51

4.11.5 Verifizierung von Offenlegungserklärungen ... 52
4.11.6 Betriebliche Praxis ... 53

5 Spezifische Regeln für einzelne Energieträger ... 53
5.1 Allgemeines ... 53
5.2 Strom ... 53
5.2.1 Anwendbarkeit ... 53
5.2.2 Zusätzliche Antragsangaben für die Registrierung einer Erzeugungsanlage für Strom ... 53
5.2.3 Stromerzeugungsanlangen ... 54
5.2.4 Zusätzliche Bestimmungen und Berechnung des Outputs für Strom aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung ... 54
5.2.5 Obligatorische Zusatzangaben auf einem HkN für Strom ... 54
5.2.6 Optionale Zusatzangaben auf einem HkN für Strom ... 55
5.2.7 Berechnung der Nettoenergieerzeugung, die für die Ausstellung von HkN in Frage kommt ... 55
5.2.8 Beschränkungen für die Entwertung von HkN für Strom ... 55
5.2.9 Zusätzliche Datenquellen für Offenlegungserklärungen ... 55
5.2.10 Berechnung des Restenergiemixes ... 55
5.3 Gas ... 56
5.3.1 Anwendbarkeit ... 56
5.3.2 Zusätzliche Antragsangaben für die Registrierung einer Erzeugungsanlage ... 56
5.3.3 Erzeugungsanlagen für Gas ... 56
5.3.4 Zusätzliche Kriterien für die Ausstellung von HkN ... 57
5.3.5 Obligatorische Zusatzangaben auf einem HkN für Gas ... 58
5.3.6 Optionale Zusatzangaben auf einem HkN für Gas ... 58
5.3.7 Inspektionen ... 59
5.3.8 Berechnung der Nettoenergieerzeugung, die für die Ausstellung von HkN in Frage kommt ... 60
5.3.9 Angaben auf einem Entwertungsantrag und einer Entwertungserklärung für den HkN für Gas ... 61
5.3.10 Wasserstoff ... 61
5.4 Wärme und Kälte ... 63
5.4.1 Anwendbarkeit ... 63
5.4.2 Zusätzliche Antragsangaben für die Registrierung einer Erzeugungsanlage ... 63
5.4.3 Qualifizierungskriterien für Erzeugungsanlagen ... 64
5.4.4 Obligatorische Zusatzangaben auf einem HkN für Wärme oder Kälte ... 64
5.4.5 Optionale Zusatzangaben auf einem HkN für Wärme oder Kälte ... 64
5.4.6 Optionale Entwertungsregeln für HkN für Wärme oder Kälte ... 65
5.4.7 Verbrauchserklärung ... 65
5.4.8 Berechnung der Nettoenergieerzeugung, die für die Ausstellung von HkN in Frage kommt ... 65

Anhang A (normativ) Codes für Energiequellenarten ... 67

Anhang B (normativ) Kodes für die Technologie ... 74

Anhang C (normativ) Aufbau der Codierung ... 80
C.1 Allgemeines ... 80
C.2 Codierung von Registerdatenbanken ... 80
C.3 Codierung von HkN ... 80
C.4 Codierung von Erzeugungsanlagen ... 81
C.5 Codierung der Konto-Kennungen des Kontoinhabers ... 82
C.6 Codierung von Energiequellen und Technologien ... 83

Anhang D (normativ) Codes für den HkN für Kraft-Wärme-Kopplung — Wärmenutzung ... 84

Anhang E (normativ) Ebene der Verbreitung der physikalischen Energie, für die der HkN ausgestellt wird ... 85

Literaturhinweise ... 86

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptkomponenten eines Systems für HkN 9

Tabelle A.1 — Kodes für Energiequellen 68

Tabelle B.1 — Technologiecodes für die Stromerzeugung 74

Tabelle B.2 — Technologiecodes für die Gaserzeugung 76

Tabelle B.3 — Technologiecodes für Wärme und Kälte 78

Tabelle C.1 — Codierung von HkN 80

Tabelle C.2 — Codierung von Erzeugungsanlagen 81

Tabelle C.3 — Berechnung der Prüfziffer 81

Tabelle C.4 — Beispiel für die Berechnung der Prüfziffer 81