

**DIN EN IEC 62282-2-100
(VDE 0130-2-100)****DIN**

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 27.070

Ersatz für
DIN EN 62282-2
(VDE 0130-2):2013-01
Siehe Anwendungsbeginn

**Brennstoffzellentechnologien –
Teil 2-100: Brennstoffzellenmodule –
Sicherheit
(IEC 62282-2-100:2020);
Deutsche Fassung EN IEC 62282-2-100:2020**

Fuel cell technologies –
Part 2-100: Fuel cell modules –
Safety
(IEC 62282-2-100:2020);
German version EN IEC 62282-2-100:2020

Technologies des piles à combustible –
Partie 2-100: Modules à piles à combustible –
Sécurité
(IEC 62282-2-100:2020);
Version allemande EN IEC 62282-2-100:2020

Gesamtumfang 55 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-06-11 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-04-01.

Für **DIN EN 62282-2 (VDE 0130-2):2013-01** besteht eine Übergangsfrist bis 2023-06-11.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62282-2-100 (VDE 0130-2-100):2019-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 384 „Brennstoffzellen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 105 „Fuel cell technologies“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Zum Zeitpunkt der Ausarbeitung der vorliegenden Ausgabe von IEC 62282-2-100 befand sich die Veröffentlichung von IEC 60050-485:2020 noch in Vorbereitung. Im vorliegenden Dokument erscheint daher bei Verweis auf IEC 60050-485:2020 der Platzhalter IEC 60050-485:—.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 62282-2 (VDE 0130-2):2013-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verweisung auf IEC 60050-485:2020 anstelle von **IEC/TS 62282-1**.
- b) Aktualisierung der normativen Referenzen.
- c) Aktualisierung der Begriffe, insbesondere des Brennstoffzellenmoduls für den Normalbetrieb.
- d) Leckagewerte bei normalem und anomalem Betrieb wurden überarbeitet.
- e) Verzögerte Entzündungsprüfung wurde aufgenommen;
- f) Schutzmaßnahmen zur Begrenzung von Gasleckage wurden aufgenommen.
- g) Die Anforderungen an die Isolierung zwischen spannungsführenden Teilen und SELV wurden aktualisiert.
- h) Die allgemeine Sicherheitsstrategie wurde angepasst, um den unterschiedlichen Anwendungsnormen gerecht zu werden. Die Anpassungen stehen im Einklang mit gleichartigen Änderungen in EN 62282-3-100.
- i) Der Abschnitt „Elektrische Komponenten“ wurde angepasst, um den unterschiedlichen Anwendungsnormen gerecht zu werden. Die Anpassungen stehen im Einklang mit gleichartigen Änderungen in EN 62282-3-100.

- j) Schutzerdung als Teil des Moduls bzw. eine Verbindung als Maßnahme innerhalb der Installation wurde eingeführt.
- k) Die Spannungsfestigkeitsprüfung wurde nach IEC 62744-1 für Spannungen bis 1 000 V AC/1 500 V DC vollständig aktualisiert.
- l) Die Druckabfallmethode wurde als neues Dichtheitsprüfverfahren eingeführt.
- m) Begriffe wie normal und anomal, z. B. in Verbindung mit Betriebsbedingungen, werden einheitlicher verwendet.
- n) Aufnahme von Definitionen für Gefährdungen und Gefährdungssituationen auf Basis der Normenreihe EN 60079.
- o) Der Abschnitt „Kennzeichnungen und Anleitungen“ wurde erweitert, um Systemintegratoren notwendige Informationen beizustellen.
- p) Neuer [Anhang A](#), der die in diesem Dokument behandelten, wesentlichen Gefährdungen, Gefährdungssituationen und Ereignisse behandelt und mit [Abschnitt 4.1](#) Grundsätzliche Sicherheitsstrategie verknüpft ist.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62282-2 (VDE 0130-201): 2005-06, 2008-01

DIN EN 62282-2 (VDE 0130-2): 2013-01