

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	10
4.1 Allgemeine Sicherheitsstrategie	10
4.2 Konstruktionsanforderungen	11
5 Typprüfungen	17
5.1 Allgemein	17
5.2 Stoß- und Schwingungsprüfung	17
5.3 Gasleckprüfung	17
5.4 Normalbetrieb	18
5.5 Prüfung des zulässigen Betriebsdrucks	19
5.6 Überdruckprüfung des Kühlsystems	19
5.7 Dauernde und kurzzeitige elektrische Bemessung	19
5.8 Überdruckprüfung	20
5.9 Isolationsprüfung (Prüfung der dielektrischen Durchschlagsfestigkeit)	20
5.10 Differenzialdruck-Prüfung	21
5.11 Gasleckprüfung (Wiederholung)	22
5.12 Normalbetrieb (Wiederholung)	22
5.13 Prüfung der brennbaren Gaskonzentration	22
5.14 Prüfung unter anomalen Bedingungen	22
6 Stückprüfungen	24
6.1 Allgemein	24
6.2 Gasdichtheitsprüfung	25
6.3 Isolationsprüfung	25
7 Kennzeichnungen und Anleitungen	25
7.1 Typenschild	25
7.2 Kennzeichnung	25
7.3 Warnschilder	25
7.4 Dokumentation	26
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zur Durchführung und Auswertung der Prüfungen	30
Anhang B (informativ) Besondere Bedingungen in verschiedenen Ländern	37
Literaturhinweise	38
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	40

	Seite
Bild 1 – Brennstoffzellen-Systemkomponenten und Anwendungsbereich dieser Norm	6
Tabelle 1 – Isolationsprüfspannungen.....	21
Tabelle A.1 – Viskosität von Gasen bei 1 Atmosphäre	33