

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeine Sicherheitsstrategie .....	10
4.2 Konstruktionsanforderungen .....	10
5 Typprüfungen .....	15
5.1 Gasleckprüfung .....	15
5.2 Normalbetrieb .....	16
5.3 Prüfung des zulässigen Betriebsdrucks .....	17
5.4 Überdruckprüfung des Kühlsystems .....	17
5.5 Elektrische Überlastprüfung .....	18
5.6 Überdruckprüfung.....	18
5.7 Isolationsprüfung .....	18
5.8 Differenzialdruck-Prüfung.....	19
5.9 Gasleckprüfung (Wiederholung).....	19
5.10 Normalbetrieb (Wiederholung) .....	20
5.11 Prüfung der brennbaren Gaskonzentration.....	20
5.12 Prüfung der anomalen Bedingungen.....	20
6 Stückprüfungen .....	22
6.1 Gasdichtheitsprüfung.....	22
6.2 Isolationsprüfung .....	22
7 Kennzeichnungen und Anleitungen.....	23
7.1 Typschild.....	23
7.2 Kennzeichnung .....	23
7.3 Warnschilder.....	23
7.4 Dokumentation .....	23
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zur Durchführung und Auswertung der Prüfungen .....	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	35
Bild 1 – Brennstoffzellen-System-Komponenten und Anwendungsbereich dieser Norm .....	5
Tabelle 1 – Isolationsprüfspannungen (abgeleitet von EN 50178).....	19
Tabelle A.1 – Viskosität von Gasen bei 1 Atmosphäre .....	30