

Klassifikations- und Bauvorschriften

VI Ergänzende Vorschriften und Richtlinien

3 Maschinenanlagen



11 Richtlinien für den Einsatz von Brennstoffzellen-Systemen an Bord von Wasserfahrzeugen

Diese Richtlinien treten am 1. Dezember 2002 in Kraft.

Germanischer Lloyd Aktiengesellschaft

Unternehmenszentrale

Vorsetzen 35, 20459 Hamburg

Tel.: +49 40 36149-0

Fax: +49 40 36149-200

headoffice@gl-group.com

www.gl-group.com

Es gelten die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" in der jeweils gültigen Fassung
(siehe Klassifikations- und Bauvorschriften, I - Schiffstechnik, Teil 0 - Klassifikation und Besichtigungen).

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung
der Germanischer Lloyd Aktiengesellschaft gestattet.

Verlag: Germanischer Lloyd Aktiengesellschaft, Hamburg
Druck: Gebrüder Braasch GmbH, Hamburg

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 1 **Allgemeines**

A.	Geltungsbereich	1- 1
B.	Mitgeltende Vorschriften	1- 1
C.	Begriffsbestimmungen	1- 2
D.	Umgebungsbedingungen	1- 2
E.	Brennstoffe	1- 2
F.	Einzureichende Unterlagen	1- 3
G.	Prüfung und Erprobung	1- 4
H.	Versorgung betriebswichtiger Verbraucher	1- 4
I.	Aufstellung	1- 4

Abschnitt 2 **Werkstoffe**

A.	Allgemeine Anforderungen	2- 1
B.	Zugelassene Werkstoffe und Werkstoffprüfungen	2- 1

Abschnitt 3 **Brennstoffsysteme**

A.	Brennstoffübernahme	3- 1
B.	Brennstofflagerung	3- 1
C.	Brennstoffaufbereitung	3- 2
D.	Brennstoffverteilung	3- 3

Abschnitt 4 **Brennstoffzellen und dazugehörige Komponenten**

A.	Aufstellung	4- 1
B.	Brennstoffzellen-Stacks	4- 1
C.	Umrichter hinter Brennstoffzellen	4- 1

Abschnitt 5 **Lüftungssysteme**

A.	Allgemeines	5- 1
B.	Räume mit mechanischer Belüftung	5- 1
C.	Gase und Dämpfe schwerer als Luft	5- 1
D.	Gase leichter als Luft	5- 1
E.	Lüftungskanal für Leitungen mit Brennstoffen	5- 2
F.	Doppelwandiges Rohrsystem	5- 2
G.	Anordnung der Zu- und Abluftöffnungen an Deck	5- 2

Abschnitt 6 **Feuerlöschanlagen**

A.	Allgemeines	6- 1
----	-------------------	------

Abschnitt 7 Explosionsschutz

A.	Explosionsschutzte Einrichtungen	7- 1
B.	Zoneneinteilung	7- 1

Abschnitt 8 Steuerungs-, Regelungs-, Überwachungs- und Alarmerrichtungen

A.	Steuerungs- und Bedieneinrichtungen	8- 1
B.	Regelungseinrichtungen	8- 1
C.	Überwachungs- und Alarmerrichtungen	8- 1

Abschnitt 9 Schutzeinrichtungen und Schutzsysteme

A.	Schutzeinrichtungen	9- 1
B.	Schutzsysteme	9- 1
C.	Sicherheitsabsperrarmaturen	9- 2
D.	Selbsttätige Absperrarmatur von Verbrauchern	9- 2

Abschnitt 10 Erprobung der Anlage

A.	Allgemein	10- 1
B.	Erprobung der Gesamtanlage	10- 1