



**RAT DER
EUROPÄISCHEN UNION**

**Brüssel, den 23. Mai 2012 (24.05)
(OR. en)**

10216/12

MAR 72

ÜBERMITTLUNGSVERMERK

Absender: Europäische Kommission

Eingangsdatum: 21. Mai 2012

Empfänger: Generalsekretariat des Rates

Betr.: RICHTLINIE ../.../EU DER KOMMISSION vom XXX zur Änderung
der Richtlinie 96/98/EG des Rates über Schiffsausrüstung

Die Delegationen erhalten in der Anlage das Kommissionsdokument D019952/02.

Anl.: D019952/02



EUROPÄISCHE KOMMISSION

Brüssel, den **XXX**
[...] (2012) **XXX** draft

RICHTLINIE/.../EU DER KOMMISSION

vom **XXX**

zur Änderung der Richtlinie 96/98/EG des Rates über Schiffsausrüstung

(Text von Bedeutung für den EWR)

RICHTLINIE/EU DER KOMMISSION

vom XXX

zur Änderung der Richtlinie 96/98/EG des Rates über Schiffsausrüstung

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION –

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Richtlinie 96/98/EG des Rates vom 20. Dezember 1996 über Schiffsausrüstung¹, insbesondere auf Artikel 17,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Für die Zwecke der Richtlinie 96/98/EG sollten die internationalen Übereinkommen und die Prüfnormen in der jeweils geltenden Fassung Anwendung finden.
- (2) Seit der Verabschiedung des letzten Rechtsaktes zur Änderung der Richtlinie 96/98/EG sind Änderungen zu den internationalen Übereinkommen und den Prüfnormen in Kraft getreten. Diese Änderungen sollten in die Richtlinie 96/98/EG aufgenommen werden.
- (3) Im gleichen Zeitraum haben die Internationale Seeschiffahrts-Organisation und die europäischen Normungsorganisationen ferner Normen (auch ausführliche Prüfnormen) für Ausrüstungsgegenstände angenommen, die im Anhang A.2 der Richtlinie 96/98/EG aufgeführt sind oder die für die Zwecke der Richtlinie als relevant gelten können. Diese Ausrüstungsgegenstände sollten daher in Anhang A.1 der Richtlinie eingefügt bzw. aus Anhang A.2 in Anhang A.1 übertragen werden.
- (4) Die Richtlinie 96/98/EG sollte daher entsprechend geändert werden.
- (5) Sinnvollerweise sollten Ausrüstungsgegenstände, für die aufgrund dieser Richtlinie erst jetzt harmonisierte Anforderungen gelten und die vor Ablauf Frist für die Umsetzung dieser Richtlinie hergestellt werden, während eines Übergangszeitraums in Verkehr und an Bord von Schiffen der Gemeinschaft gebracht werden können.
- (6) Die in dieser Richtlinie vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des Ausschusses für die Sicherheit im Seeverkehr und die Vermeidung von Umweltverschmutzung durch Schiffe (COSS) —

¹ ABl. L 46 vom 17.2.1997, S. 25.

HAT FOLGENDE RICHTLINIE ERLASSEN:

Artikel 1

Der Anhang A der Richtlinie 96/98/EG erhält die Fassung des Anhangs der vorliegenden Richtlinie.

Artikel 2

In Anhang A.1 Spalte 1 als „neuer Gegenstand“ oder als aus Anhang A.2 übertragene Ausrüstungen aufgeführte Ausrüstungen, die vor [ein Jahr nach dem Inkrafttreten] im Einklang mit vor diesem Zeitpunkt im Hoheitsgebiet eines Mitgliedstaats geltenden Baumusterzulassungsverfahren hergestellt wurden, können bis zum [drei Jahre nach dem Inkrafttreten] weiterhin in Verkehr und an Bord von Schiffen der Gemeinschaft gebracht werden.

Artikel 3

1. Die Mitgliedstaaten erlassen und veröffentlichen spätestens am [ein Jahr nach dem Inkrafttreten] die erforderlichen Rechts- und Verwaltungsvorschriften, um dieser Richtlinie nachzukommen. Sie teilen der Kommission unverzüglich den Wortlaut dieser Rechtsvorschriften mit.

Sie wenden diese Vorschriften ab dem [ein Jahr nach dem Inkrafttreten] an.

Bei Erlass dieser Vorschriften nehmen die Mitgliedstaaten in den Vorschriften selbst oder durch einen Hinweis bei der amtlichen Veröffentlichung auf diese Richtlinie Bezug. Die Mitgliedstaaten regeln die Einzelheiten dieser Bezugnahme.

2. Die Mitgliedstaaten teilen der Kommission den Wortlaut der wichtigsten innerstaatlichen Rechtsvorschriften mit, die sie auf dem unter diese Richtlinie fallenden Gebiet erlassen.

Artikel 4

Diese Richtlinie tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Artikel 5

Diese Richtlinie ist an die Mitgliedstaaten gerichtet.

Brüssel, den

*Für die Kommission
Der Präsident*

ANHANG

„ANHANG A

Allgemeiner Hinweis zu Anhang A: Die „SOLAS- Regeln“ sind die der konsolidierten Fassung des SOLAS-Übereinkommens (2009).

Allgemeiner Hinweis zu Anhang A: Bei einigen „Bezeichnungen“ werden unter derselben Bezeichnung in Spalte 5 mögliche Produktvarianten aufgeführt. Für jede Produktvariante gelten jeweils eigene Bestimmungen; die Varianten werden durch gestrichelte Linien voneinander abgesetzt. Für die Zertifizierung ist nur die jeweils relevante Produktvariante zu wählen (Beispiel: A.1/3.3).

Abkürzungsverzeichnis

A.1 (Amendment 1) — Änderung 1 betreffend Standards, die nicht von der IMO festgelegt wurden.

A.2 (Amendment 2) — Änderung 2 betreffend Standards, die nicht von der IMO festgelegt wurden.

AC (Amending Corrigendum) — Berichtigung betreffend Standards, die nicht von der IMO festgelegt wurden.

CAT – Kategorie für Radaranlagen gemäß Abschnitt 1.3 der IEC 62388 (2007)

Circ. (Circular) — Rundschreiben.

COLREG — Internationale Regeln zur Verhütung von Zusammenstößen auf See.

COMSAR — IMO-Unterausschuss für Funkverkehr, Suche und Rettung.

EN — Europäische Norm.

ETSI — Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen.

FSS — Internationaler Code für Brandsicherheitsysteme.

FTP — Internationaler Code für Brandprüfverfahren.

HSC — Code für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge.

IBC — Internationaler Code für die Beförderung von Chemikalien als Massengut.

ICAO — Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.

IEC — Internationale Elektrotechnische Kommission.

IGC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die Flüssiggas als Massengut befördern.

IMO — Internationale Seeschiffahrts-Organisation.

ISO — Internationale Normenorganisation.

ITU — Internationale Fernmeldeunion.

LSA (Life saving appliance) — Rettungsausrüstung.

MARPOL — Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe.

MEPC — Ausschuss für den Schutz der Meeresumwelt

MSC — Schiffssicherheitsausschuss.

NOx — Stickoxide.

SOLAS — Internationales Übereinkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See.

SOx — Schwefeloxide.

Reg. (Regulation) — Regel.

Res. (Resolution) — Entschließung.

ANHANG A.1: AUSTRÜSTUNG, FÜR DIE ES BEREITS GENAUE PRÜFNORMEN IN INTERNATIONALEN ÜBEREINKÜNFTE GIBT

Bemerkungen zu Anhang A.1 insgesamt

- a) Allgemein: Zusätzlich zu den ausdrücklich erwähnten Prüfnormen finden sich einige Bestimmungen, die bei der in den Konformitätsbewertungsmodulen des Anhangs B genannten Baumusterprüfung (Bauartzulassung) zu überprüfen sind, in den geltenden Anforderungen der internationalen Übereinkommen und Rundschreiben der IMO.
- b) Spalte 1: Artikel 2 der Richtlinie 2010/68/EU der Kommission² kann Anwendung finden (sechste Änderung der Richtlinie über Schiffsausrüstung, Anhang A).
- c) Spalte 1: Artikel 2 der Richtlinie 2011/75/EU der Kommission³ kann Anwendung finden (siebte Änderung der Richtlinie über Schiffsausrüstung, Anhang A).
- d) Spalte 2: Wo der Ausdruck „Anlagenbestandteile“ verwendet wird, muss entweder ein Bestandteil, eine Gruppe von Bestandteilen oder die ganze Anlage geprüft werden, um sicherzustellen, dass die internationalen Vorschriften erfüllt sind.
- e) Spalte 5: Wo IMO-Entschlüsse zitiert werden, gelten nur die in den einschlägigen Teilen der Anhänge der Entschlüsse enthaltenen Prüfnormen; sie schließen damit die Bestimmungen der Entschlüsse selbst aus.
- f) Spalte 5: Internationale Übereinkommen und Prüfnormen gelten in der jeweils aktuellen Fassung. Um die einschlägigen Normen korrekt zu bezeichnen, sind in den Prüfberichten, Konformitätsbescheinigungen und Konformitätserklärungen die zugrunde gelegte Prüfnorm und ihre Fassung anzugeben.
- g) Spalte 5: Werden zwei Normensätze (abgetrennt durch „oder“) angegeben, so erfüllt jeder einzelne Normensatz alle Prüfanforderungen, um den IMO-Leistungsnormen zu entsprechen. Damit ist die Prüfung nach einem dieser Normensätze ausreichend für den Nachweis, dass die Anforderungen der betreffenden internationalen Instrumente erfüllt werden. Werden dagegen andere Trennungsformen (Komma) verwendet, so sind alle aufgeführten Normen einzuhalten.
- h) Spalte 6: Erscheint Modul H in Spalte 6, so sind Modul H sowie eine Entwurfsprüfbescheinigung erforderlich.

² ABl. L 305 vom 20.11.2010, S. 1.

³ ABl. L 239 vom 15.9.2011, S. 1.

i) Die Anforderungen dieses Anhangs lassen in den internationalen Übereinkommen enthaltene Beförderungsbestimmungen unberührt.

1. Rettungsmittel

Spalte 4: Es gilt das IMO-MSC-Rundschreiben 980, sofern es nicht durch die in Spalte 4 genannten spezifischen Instrumente ersetzt wurde.

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige EntschlieÙungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Rettungsringe	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/7, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, II, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B+D B+E B+F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.2	Positionslaternen für Rettungsmittel: a) für Überlebensfahrzeug und Bereitschaftsboote, b) für Rettungsringe, c) für Rettungswesten	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/7, -Regel III/22, -Regel III/26, -Regel III/32, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) II, IV, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B+D B+E B+F
A.1/1.3	Selbstzündende Rauchsignale für Rettungsringe	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/7, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, II, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.4	Rettungswesten	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/7, -Regel III/22, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, II, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 8, -IMO MSC/ Rundshr. 922, -IMO MSC.1/Rundshr. 1304 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung MSC.81(70) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/1.5	<ul style="list-style-type: none"> Nicht eingestufte als Rettungswesten Eintauchanzüge und Wetterschutzanzüge : - isoliert oder nicht isoliert 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/7, -Regel III/22, -Regel III/32, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, II, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundshr. 1046 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung MSC.81(70) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.6	<p>Als Rettungswesten eingestufte Eintauchanzüge und Wetterschutzanzüge :</p> <ul style="list-style-type: none"> - isoliert oder nicht isoliert 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/7, -Regel III/22, -Regel III/32, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, II, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 1046 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-Entschießung MSC.81(70) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/1.7	<p>Wärmeschutzhilfsmittel</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/22, -Regel III/32, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, II, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 1046 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-Entschießung MSC.81(70) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.8	Fallschirm- Leuchtraketen (Pyrotechnik)	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/6, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, III, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Handfackeln (Pyrotechnik)	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, III, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.10	Schwimmfähige Rauchsignale (Pyrotechnik)	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, III	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Leinenwurfgeräte	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/18, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VII, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.12	Aufblasbare Rettungsflöße	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/13, -Regel III/21, -Regel III/26, -Regel III/31, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 811 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-Entschießung MSC.81(70) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/1.13	Starre Rettungsflöße	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/21, -Regel III/26, -Regel III/31, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 811 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-Entschießung MSC.81(70), -IMO MSC/ Rundschr. 1006 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.14	Automatisch selbsttauflichtende Rettungsflöße	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 809, -IMO MSC/ Rundschr. 811	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.15	Beidseitig verwendbare Rettungsflöße mit Schutzdach	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 809, -IMO MSC/ Rundschr. 811	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.16	<p>Aufschwimmvorrichtungen für Rettungsflöße (hydrostatische Auslösevorrichtungen)</p>	<p>-Regel III/4, -Regel X/3</p>	<p>-Regel III/13, -Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO MSC/ Rundschr. 811</p>	<p>-IMO-Entschießung MSC.81(70)</p>	<p>B + D B + E B + F</p>
A.1/1.17	<p>Rettungsboote: a) über Davit ausgesetzte Rettungsboote: - teilweise geschlossen, - vollständig geschlossen. b) Freifallrettungsboote: - vollständig geschlossen.</p>	<p>-Regel III/4, -Regel X/3</p>	<p>-Regel III/21, -Regel III/31, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8</p>	<p>-IMO-Entschießung MSC.81(70), -IMO MSC/ Rundschr. 1006</p>	<p>B + D B + F G</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/1.18	Starre Bereitschaftsboote	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/21, -Regel III/31, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, V, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70), -IMO MSC/ 1006 Rundschr. G	B + D B + F G
A.1/1.19	Aufgeblasene Bereitschaftsboote	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/21, -Regel III/31, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, V, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70), -ISO 15372 (2000)	B + D B + F G
A.1/1.20	Schnelle Bereitschaftsboote: a) aufgeblasen b) starr c) starr/aufgeblasen	-Regel III/4	-Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, V, -IMO MSC/ Rundschr. 1016, -IMO MSC/ Rundschr. 1094	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70), -IMO MSC/ 1006, -ISO 15372 (2000)	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.21	Aussetzvorrichtungen mit Läufern (Davits)	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/23, -Regel III/33, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Vorrichtungen zum Aussetzen von Überlebensfahrzeugen durch Aufschwimmen	In A.2/1.3 übertragen			
A.1/1.23	Vorrichtungen zum Aussetzen von Rettungsbooten im freien Fall	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/16, -Regel III/23, -Regel III/33, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.24	Aussetzvorrichtungen für Rettungsflöße (Davits)	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/12, -Regel III/16, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Aussetzvorrichtungen für schnelle Bereitschaftsboote (Davits)	-Regel III/4	-Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Auslösemechanismus für a) (mit Läufer(n) ausgesetzte) Rettungsboote und Bereitschaftsboote b) (mit Läufer(n) ausgesetzte) Rettungsflöße	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/16, -Regel III/34, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschießung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, IV, VI ⁴ , -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschießung MSC.81(70)	B + D B + E B + F

⁴ Die Mitgliedstaaten können IMO MSC.1/Rundschr. 1393 anwenden.

1	2	3	4	5	6
A.1/1.27	Schiffsevakuierungssysteme	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/15, -Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + F G
A.1/1.28	Bergungsmittel	-Regel III/4	-Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70), -IMO MSC/ Rundschr. 810	B + D B + F
A.1/1.29	Einbootungsleitern	-Regel III/4, -Regel III/11, -Regel X/3	-Regel III/11, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO MSC.1/Rundschr. 1285	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70), -ISO 5489 (2008)	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.30	Reflexstoffe	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/34, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschlüsselung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-Entschlüsselung A.658 (16)	B + D B + E B + F
A.1/1.31	UKW- Sprechfunkgeräte (Senden/Empfangen) für Überlebensfahrzeug e	In A.1/5.17 und A.1/5.18 übertragen			
A.1/1.32	9-GHz- Radartransponder für Suche und Rettung (SART)	In A.1/4.18 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.1/1.33	<p>Radarreflektor für Rettungsboote und Bereitschaftsboote (passiv)</p>	<p>-Regel III/4, -Regel III/4, -Regel X/3</p>	<p>-Regel III/34, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-Entschließung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, V, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO-Entschließung MSC.164(78)</p>	<p>-EN ISO 8729(1998), -EN 60945 (2002) einsch. IEC 60945 Berichtigung 1 (2008) oder -EN ISO 8729(1998), -IEC 60945 (2002) einsch. IEC 60945 Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 8729-1 (2010), -EN 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 8729-1 (2010), -IEC 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008)</p>	<p>B + D B + E B + F</p>
A.1/1.34	<p>Kompass für Rettungsboote und Bereitschaftsboote</p>	<p>In A.1/4.23 übertragen</p>			

1	2	3	4	5	6
A.1/1.35	Tragbare Feuerlöcher für Rettungsboote und Bereitschaftsboote	In A.1/3.38 übertragen			
A.1/1.36	Antriebsmotor für Rettungsboote und Bereitschaftsboote	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L-SA-Code) IV, V	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Antriebsmotor für Bereitschaftsboote/ Außenbordmotor	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L-SA-Code) V	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Suchscheinwerfer zur Verwendung in Rettungsbooten und Bereitschaftsbooten	-Regel III/4, -Regel X/3	-Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L-SA-Code) I, IV, V, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8	-IMO-EntschlieÙung MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.39	Beidseitig verwendbare offene RettungsflöÙe	-Regel III/4, -Regel X/3	-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 8, Anhang 10, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L-SA-Code) I, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 8, Anhang 11	-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), Anhang 10, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), Anhang 11	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.40	Mechanischer Lotsenaufzug	In A.1/4.48 übertragen			
A.1/1.41	<p>Winden für Überlebensfahrzeug und Bereitschaftsboote</p> <p>a) über Davit ausgesetzte Rettungsboote,</p> <p>b) Freifallrettungsboot e,</p> <p>c) Rettungsflöße,</p> <p>d) Bereitschaftsboote</p> <p>e) schnelle Bereitschaftsboote.</p>	<p>-Regel III/4,</p> <p>-Regel X/3</p>	<p>-Regel III/16,</p> <p>-Regel III/17,</p> <p>-Regel III/23,</p> <p>-Regel III/24,</p> <p>-Regel III/34,</p> <p>-IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8,</p> <p>-IMO-Entschießung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, VI,</p> <p>-IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8</p>	<p>-IMO-Entschießung MSC.81(70)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p> <p>G</p>
A.1/1.42	Lotsenleiter	In A.1/4.49 übertragen			

1	2	3	4	5	6
<p>A.1/1.43</p> <p>Siehe</p> <p>Bemerkung b</p> <p>dieses</p> <p>Anhangs A.1</p>	<p>Starre/aufgeblasene</p> <p>Bereitschaftsboote</p>	<p>-Regel III/4,</p> <p>-Regel X/3</p>	<p>-Regel III/21,</p> <p>-Regel III/31,</p> <p>-Regel III/34,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(L.SA-Code) I, V,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8</p>	<p>-IMO-EntschlieÙung</p> <p>MSC.81(70),</p> <p>-IMO MSC/</p> <p>Rundschr. B + F</p> <p>1006,</p> <p>ISO 15372 (2000)</p> <p>G</p>	<p>B + D</p> <p>B + F</p> <p>G</p>

2. Verhütung der Meeresverschmutzung

Gegenstand	Bezeichnung	MARPOL-73/78-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	MARPOL-73/78-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige EntschlieÙungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbe- wertung
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Öl-Filteranlage (für einen Ölgehalt des Ausflusses von höchstens 15 ppm)	-Anlage I, Regel 14	Anlage I, Regel 14, -IMO MEPC.1/ Rundschr. 643	-IMO-EntschlieÙung MEPC. 107(49), -IMO MEPC.1/ Rundschr. 643	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Messgeräte zur Bestimmung der Grenzfläche zwischen Öl und Wasser	-Anlage I, Regel 32	-Anlage I, Regel 32	-IMO-EntschlieÙung MEPC. 5(XIII)	B + D B + E B + F
A.1/2.3	Ölgehaltsmessgeräte	-Anlage I, Regel 14	Anlage I, Regel 14, -IMO MEPC.1/ Rundschr. 643	-IMO-EntschlieÙung MEPC. 107(49), -IMO MEPC.1/ Rundschr. 643	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/2.4	Prozessgeräte für den Anschluss an vorhandene Öl-Wasser-Abscheider (für einen Ölgehalt des Ausflusses von höchstens 15 ppm)	Freigelassen			
A.1/2.5	Überwachungs- und Kontrollgerät für das Einleiten von Öl bei Öltankschiffen	-Anlage I, Regel 31	-Anlage I, Regel 31	-IMO-Entschießung MEPC. 108(49)	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Abwassersysteme	-Anlage IV, Regel 9	-Anlage IV, Regel 9	-IMO-Entschießung MEPC. 159(55)	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Verbrennungsofen an Bord	-Anlage VI, Regel 16	-Anlage VI, Regel 16	-IMO-Entschießung MEPC. 76(40)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/2.8	<p>Bordseitige NOx-Analysegeräte für das in der Technischen NOx-Vorschrift 2008 vorgesehene direkte Mess- und Überwachungsverfahren</p>	<p>IMO-Entschießung MEPC.176(58) (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 13)</p>	<p>IMO-Entschießung MEPC.176(58) - (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 13), IMO-Entschießung MEPC.177(58) - (Technische NOx-Vorschrift 2008) IMO MEPC.1/ Rundschr. 638</p>	<p>IMO-Entschießung MEPC.177(58) (Technische NOx-Vorschrift 2008) EN 60945 (2002) einsch. IEC 60945 Berichtigung 1 (2008) IMO-Entschießung MEPC.177(58) (Technische NOx-Vorschrift 2008) IEC 60945 (2002) einsch. IEC 60945 Berichtigung 1 (2008)</p>	<p>B + D B + E B + F G</p>
A.1/2.9	<p>Ausrüstung für sonstige technische Methoden zur Begrenzung der SOx-Emissionen</p>	<p>In A.2/2.4 übertragen</p>			
A.1/2.10 Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1	<p>Bordanlagen zur Reinigung der Abgase</p>	<p>IMO-Entschießung MEPC.176(58) (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 4) IMO-Entschießung MEPC. 184(59)</p>	<p>IMO-Entschießung MEPC.176(58) - (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 4)</p>	<p>IMO-Entschießung MEPC. 184(59)</p>	<p>B + D B + E B + F G</p>

3. Brandschutzrüstung

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Unterboden-Dünnschichtbeläge für Decks	-Regel II-2/4, -Regel II-2/6, -Regel X/3	-Regel II-2/4, -Regel II-2/6, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-EntschlieÙung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010), -IMO MSC/ Rundschr. 1102	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.2	Tragbare Feuerlöscher	<ul style="list-style-type: none"> -Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 4 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel II-2/4, -Regel II-2/10, -Regel II-2/18, -Regel II-2/19, -Regel II-2/20, -IMO-EntschlieÙung A.951(23), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 4, -IMO MSC/ Rundschr. 1239, -IMO MSC/ Rundschr. 1275 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 3-7 (2004), einschl. A.1 (2007), -EN 3-8 (2006) einschl. AC (2007), -EN 3-9 (2006) einschl. AC (2007), -EN 3-10 (2009) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.3	Brandschutz- ausrüstung: Schutzkleidung (Hitzeschutzanzug)	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS- Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	Schutzkleidung für die Brandbekämpfung: -EN 469 (2005), einschl. A1 (2006) und AC (2006) Schutzkleidung für die Brandbekämpfung reflektierende Kleidung als Spezialausrüstung für die Brandbekämpfung: -EN 1486 (2007) Schutzkleidung für die Brandbekämpfung Schutzkleidung mit einer reflektierenden Außenoberfläche: -ISO 15538 (2001)	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Brandschutz- ausrüstung: Stiefel	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS- Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	-EN 15090 (2006), B + D B + E B + F	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.5	Brandschutz- ausrüstung: Handschuhe	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS- Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	-EN 659 (2003), einschl. A1 (2008) und AC (2009) -EN 443 (2008)	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Brandschutz- ausrüstung: Helm	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS- Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3		B + D B + E B + F
A.1/3.7	Pressluftatmer Hinweis: Zur Verwendung bei Unfällen mit Gefahrgütern ist eine Gesichtsmaske mit Überdruck vorgeschrieben.	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS- Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3. Falls das Gerät zur Verwendung bei Unfällen mit Ladung vorgesehen ist: -IMO-Entschließung MSC.4(48)-(IBC-Code) 14, -IMO-Entschließung MSC.5(48)-(IGC-Code) 14	-EN 136 (1998) einschl. AC (2003), -EN 137 (2006) Falls das Gerät zur Verwendung bei Unfällen mit Ladung vorgesehen ist: -ISO 23269-3 (2011)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.8	Druckluft-Schlauchatemgerät	<p>-Regel X/3</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 7</p> <p>Hinweis: Dies betrifft nur Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge, die gemäß dem HSC-Code von 1994 gebaut wurden.</p>	-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7	<p>-EN 14593-1 (2005),</p> <p>-EN 14593-2 (2005) einschli. AC (2005),</p> <p>-EN 14594 (2005) einschli. AC (2005)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.9	Bestandteile von Berieselungsanlagen für Unterkünfte, Diensträume und Überwachungsrichtungen entsprechend SOLAS-74-Regel II-2/12 (beschränkt auf Düsen und ihre Leistungsmerkmale) (Hierzu zählen Düsen für feste Berieselungssysteme auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen (HSC))	<p>-Regel II-2/7,</p> <p>-Regel II-2/10,</p> <p>-Regel X/3,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 8</p>	<p>-Regel II-2/7,</p> <p>-Regel II-2/9,</p> <p>-Regel II-2/10,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.44(65),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 8</p> <p>-IMO MSC/ Rundschr. 912</p>	<p>-IMO-EntschlieÙung A.800 (19)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.10	Düsen für fest eingebaute Druckwasser-Sprühfeuerlöschanlagen für Maschinenräume und Ladungspumpenräume	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 7	-Regel II-2/10, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 7, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313	-IMO MSC/1165, Anhang A Rundshr. B + D B + E B + F	
A.1/3.11	Trennflächen vom Typ ‚A‘ und ‚B‘, Feuerbeständigkeit a) Trennflächen vom Typ ‚A‘, b) Trennflächen vom Typ ‚B‘	Typ ‚A‘: -Regel II-2/3.2 Typ ‚B‘: -Regel II-2/3.4	-Regel II-2/9 und Typ ‚A‘: -Regel II-2/3.2. -IMO MSC/Rundshr. 1005 (für Leichtbau-Konstruktionen). Typ ‚B‘: -Regel II-2/3.4.	-IMO-EntschlieÙung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010) B + D B + E B + F	

1	2	3	4	5	6
A.1/3.12	Sicherheitsvorrichtungen, die den Durchgang von Flammen in die Ladetanks bei Öltankschiffen verhindern	-Regel II-2/4, -Regel II-2/16	-Regel II-2/4, -Regel II-2/16	-EN 12874 (2001), -ISO 15364 (2007), -IMO MSC/ Rundschr. 677	Andere Ausrüstung als Ventile: B + D B + E B + F Ventile: B + F
A.1/3.13	Nicht brennbare Werkstoffe	-Regel II-2/3, -Regel X/3	-Regel II-2/3, -Regel II-2/5, -Regel II-2/9, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschießung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.14	Nicht aus Stahl bestehende Werkstoffe für Rohrleitungen, die durch Trennflächen vom Typ 'A' oder 'B' führen	In A.1/3.26 und A.1/3.27 enthalten.			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.15	<p>Nicht aus Stahl bestehende Werkstoffe für Rohrleitungen zur Beförderung von Öl oder Heizöl</p> <p>a) Rohre und Rohrverbindungsstücke,</p> <p>b) Ventile,</p> <p>c) Schlauchverbindungen</p> <p>d) Rohrleitungselemente aus Metall mit federnden Elastomer-Dichtungen.</p>	<p>-Regel II-2/4,</p> <p>-Regel X/3</p>	<p>-Regel II-2/4,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, 10,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, 10</p> <p>-IMO MSC/ Rundschr. 1120</p>	<p>Rohre und Rohrverbindungsstücke,</p> <p>-IMO-Entschließung A.753 (18)</p> <p>Ventile:</p> <p>-ISO 10497 (2010).</p> <p>Schlauchverbindungen</p> <p>-EN ISO 15540 (2001)</p> <p>-EN ISO 15541 (2001).</p> <p>d) Rohrleitungselemente aus Metall mit federnden Elastomer-Dichtungen.</p> <p>-ISO 19921 (2005),</p> <p>-ISO 19922 (2005)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.16	Feuertüren	-Regel II-2/9	-Regel II-2/9	<p>-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)</p> <p>-IMO MSC.1/Rundschr. 1319</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.17	Bestandteile von Feuerlöschanlagen	-Regel II-2/9, -Regel X/3	-Regel II-2/9, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Oberflächenwerkstoffe und Bodenbeläge mit geringem Brandausbreitungsvermögen a) Dekorfolie, b) Anstrichsysteme, c) Bodenbeläge, d) Isolierverkleidungen für Rohre, e) beim Bau von Trennflächen vom Typ 'A', 'B' und 'C' verwendete Klebstoffe, f) brennbare Kanäle.	-Regel II-2/3, -Regel II-2/5, -Regel II-2/6, -Regel II-2/9, -Regel X/3	-Regel II-2/3, -Regel II-2/5, -Regel II-2/6, -Regel II-2/9, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7 -IMO MSC/ Rundschr. 1120	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.19	Gardinen, Vorhänge und andere hängende Textilwerkstoffe	-Regel II-2/3, -Regel II-2/9, -Regel X/3	-Regel II-2/3, -Regel II-2/9, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010), -IMO MSC/ Rundschr. 1102	B + D B + E B + F
A.1/3.20	Polstermöbel	-Regel II-2/3, -Regel II-2/5, -Regel II-2/9, -Regel X/3	-Regel II-2/3, -Regel II-2/5, -Regel II-2/9, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010), -IMO MSC/ Rundschr. 1102	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Bettzeug	-Regel II-2/3, -Regel II-2/9, -Regel X/3	-Regel II-2/3, -Regel II-2/9, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010), -IMO MSC/ Rundschr. 1102	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Feuerklappen	-Regel II-2/9	-Regel II-2/9	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.23	Nicht brennbare Leitungs-Durchführungen durch Trennflächen vom Typ ‚A‘	In 1/3.26 übertragen			
A.1/3.24	Durchgänge elektrischer Kabel durch Trennflächen vom Typ ‚A‘	In A.1/3.26 a) übertragen			
A.1/3.25	Feuerfeste eckige und runde Schiffsfenster der Klassen ‚A‘ und ‚B‘	-Regel II-2/9	-Regel II-2/9, -IMO MSC/ Rundschr. 1120	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Durchführungen durch Trennflächen vom Typ ‚A‘ a) Durchgänge elektrischer Kabel, b) Durchführungen von Rohren, Schächten, Lüftungsnetzenden usw.	-Regel II-2/9	-Regel II-2/9, -IMO MSC.1/Rundschr. 1276	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.27	<p>Durchführungen durch Trennflächen vom Typ ‚B‘</p> <p>a) Durchgänge elektrischer Kabel,</p> <p>b) Durchführungen von Rohren, Schächten, Lüftungnetzenden usw.</p>	-Regel II-2/9	-Regel II-2/9	<p>-IMO-EntschlieÙung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.28	<p>Berieselungssysteme (beschränkt auf Berieselungsdüsen)</p> <p>(Hierzu zählen Düsen für feste Berieselungssysteme auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen (HSC))</p>	<p>-Regel II-2/7,</p> <p>-Regel II-2/10,</p> <p>-Regel X/3</p>	<p>-Regel II-2/7,</p> <p>-Regel II-2/10,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.44(65),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 8,</p> <p>-IMO MSC/ Rundschr. 912</p>	<p>-ISO 6182-1 (2004)</p> <p>oder</p> <p>EN 12259-1 (1999) einschli. A1 (2001), A2 (2004) und A3 (2006)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>
A.1/3.29	Feuerlöschschläuche	<p>-Regel II-2/10,</p> <p>-Regel X/3</p>	<p>-Regel II-2/10,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7</p>	<p>-EN 14540 (2004) einschli. A1 (2007)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.30	Tragbare Sauerstoffanalyse- und Gasspürgeräte	-Regel II-2/4, -Regel VI/3	-Regel II-2/4, -Regel VI/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 15	-EN 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder IEC 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 60092 -504 (2001) einschließl. IEC 60092-504, Berichtigung 1 (2011), -IEC 60533 (1999), und für a) Typ 1: (sicherer Bereich): -EN 50104 (2010), -EN 60079-29-1 (2007) b) Typ 2: (explosionsfähige Atmosphären): -EN 50104 (2010), -EN 60079-29-1 (2007), -EN 60079-0 (2009), -EN 60079 -1 (2007) einschließl. IEC 60079-1, Berichtigung 1 (2008), -EN 60079-10-1 (2009), -EN 60079-11 (2007), -EN 60079-15 (2010), -EN 60079-26 (2007)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.31	Düsen für feste Berieselungssysteme auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen (HSC)	Gestrichen, da in A.1/3.9 und A.1/3.28 enthalten			
A.1/3.32	Feuerdämmende Werkstoffe (ausgenommen Möbel) für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	-Regel X/3	-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Feuerdämmende Werkstoffe für Möbel für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	-Regel X/3	-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO MSC/ Rundschr. 1102	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.34	Feuerbeständige Trennflächen für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	-Regel X/3	-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Feuertüren auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen	-Regel X/3	-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.36	Feuerklappen auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen	-Regel X/3	-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO MSC/ Rundschr. 1102	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Durchführungen durch feuerbeständige Trennflächen in Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen a) Durchgänge elektrischer Kabel, b) Durchführungen von Rohren, Schächten, Lüftungnetzenden usw.	-Regel X/3	-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.38	Tragbare Feuerlöscher für Rettungsboote und Bereitschaftsboote	-Regel III/4, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 4	-Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung A.951(23), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, V, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 4, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313	-EN 3-7 (2004) einschl. A1 (2007), -EN 3-8 (2006) einschl. AC (2007), -EN 3-9 (2006) einschl. AC (2007), -EN 3-10 (2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.39	Düsen für gleichwertige Wassernebel-Löschanlagen für Maschinenräume und Ladungspumpenräume	-Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/10, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 7, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313	-IMO MSC/1165 Rundshr.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Bodennahe Sicherheitsleitsysteme (nur Bestandteile)	-Regel II-2/13, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 11	-Regel II-2/13, -IMO-EntschlieÙung A.752(18), -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 11	-IMO-EntschlieÙung A.752(18) oder -ISO 15370 (2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Fluchttreter (EEBD)	-Regel II-2/13	-Regel II-2/13,	-ISO 23269-1 (2008) und alternativ	B + D

1	2	3	4	5	6
			<p>-IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3, -IMO MSC/ Rundschr. 849</p>	<p>für Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung: -EN 402 (2003)</p> <p>für Behältergeräte mit Druckluft mit Haube für Selbstrettung: -EN 1146 (2005)</p> <p>für Isoliergeräte mit Druckluft: -EN 13794 (2002)</p>	<p>B + E B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.42	Bestandteile von Inertgasanlagen	-Regel II-2/4	-Regel II-2/4, -IMO-Entschließung A.567(14), -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 15, -IMO MSC/ Rundschr. 353, -IMO MSC/ Rundschr. 387, -IMO MSC/ Rundschr. 485, -IMO MSC/Rundschr. 450 Rev. 1, -IMO MSC/ Rundschr. 731, -IMO MSC/ Rundschr. 1120	-IMO MSC/ Rundschr. 353	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Düsen von Feuerlöschanlagen für Frittiergeräte (selbsttätige oder manuelle Bedienung)	-Regel II-2/1, -Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/1, -Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-ISO 15371 (2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.44	Brandschutzrüstung: Rettungsleine	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	-IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3, -IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.45	Gleichwertige Bestandteile fest eingebaute Gas-Löschanlagen (Löschmittel, Ventile und Düsen) für Maschinenräume und Ladungspumpenräume	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 5	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 5, -IMO MSC/ Rundschr. 848, -IMO MSC.1/ Rundschr. 1313, -IMO MSC.1/ Rundschr. 1316, -IMO MSC.1/ Rundschr. 1317	-IMO MSC/ Rundschr. 848, -IMO MSC.1/ Rundschr. 1317	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Gleichwertige fest eingebaute Gas-Löschanlagen für Maschinenräume (Aerosolanlagen)	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 5	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 5, -IMO MSC.1/ Rundschr. 1270, -IMO MSC.1/ Rundschr. 1313	-IMO MSC.1/ Rundschr. 1270 einschl. Berichtigung I -IMO MSC.1/ Rundschr. 1313	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.47	<p>Konzentrat für fest eingebaute hochwirksame Schaumlöschanlagen für Maschinenräume und Ladungspumpenräume</p> <p>Hinweis: Die fest eingebaute hochwirksame Schaumlöschanlage (einschließlich der Systeme, die Innenluft aus ihren Arbeitsbereichen für ihre beabsichtigte Leistung nutzen) für Maschinenräume und Ladungspumpenräume ist nach Vorgabe der Verwaltung mit dem zugelassenen Konzentrat zu testen.</p>	<p>-Regel II-2/10</p>	<p>-Regel II-2/10, -IMO-Entscheidung MSC.98(73)-(FSS-Code) 6</p>	<p>-IMO MSC/ Rundschr. 670</p>	<p>B + D B + E B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/3.48	Bestandteile fest eingebauter, örtlich einzusetzender Feuerlöschsysteme auf Wasserbasis für Maschinenräume vom Typ ‚A‘ (Düsen- und Leistungsprüfung)	-Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/10, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO 1387 MSC.1/Rundschr. B + D B + E B + F	
A.1/3.49	Düsen für fest eingebaute Löschanlagen auf Wasserbasis für Ro-Räume und Sonderräume entsprechend EntschlieÙung A.123(V)	-Regel II-2/19, -Regel II-2/20, -Regel X/3	-Regel II-2/19, -Regel II-2/20, -IMO-EntschlieÙung A.123(V), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-IMO 1272 MSC.1/Rundschr. B + D B + E B + F	
A.1/3.50	Gegen die Einwirkung von Chemikalien unempfindlicher Körperschutz	In A.2/3.9 übertragen			

1	2	3	4	5	6
				<p>Brandmeldeanlagen. Elektrische Anlagen auf Schiffen:</p> <p>-EN 54-2 (1997), einschl. AC(1999) und A1(2006)</p> <p>Energieversorgungs-einrichtungen:</p> <p>-EN 54-4 (1997) einschl. AC(1999), A1(2002) und A2(2006)</p> <p>Wärmemelder Punktförmige Melder:</p> <p>-EN 54-5 (2000) einschl. A1(2002)</p> <p>Rauchmelder Punktförmige Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip:</p> <p>-EN 54-7 (2000) einschl. A1(2002) und A2(2006)</p> <p>Flammenmelder Punktförmige Melder:</p> <p>-EN 54-10 (2002) einschl. A1(2005)</p> <p>Handbediente Meldestellen:</p> <p>-EN 54-11 (2001) einschl. A1(2005)</p> <p>Kurzschlussisolatoren:</p>	
A.1/3.51	<p>Bestandteile fest eingebauter Feuermelde- und Feueranzeiganlagen für Steuerstände, Diensträume, Unterkünfte, Kabinenbalkone, Maschinenräume und unbesetzte Maschinenräume</p>	<p>-Regel II-2/7, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschlüsselung MSC.98(73)-(FSS-Code) 9, -IMO MSC.1/Rundshr. 1242, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313</p>	<p>50</p>		

1	2	3	4	5	6
A.1/3.52	Nicht tragbare und nicht bewegliche Feuerlöcher	-Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/4, -Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-EN 1866-1 (2007) oder -ISO 11601 (2008)	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Feuermeldeanlagen - Signalgeber	-Regel II-2/7, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 9	-Regel II-2/7, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 9, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313	Signalgeber: -EN 54-3 (2001) einschl. A1(2002) und A2(2006), -IEC 60092 -504 (2001) einschl. IEC 60092-504, Berichtigung 1 (2011), -IEC 60533 (1999)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.54	Fest eingebaute Sauerstoffanalyse- und Gasspürgeräte	Regel II-2/4, Regel VI/3	-Regel II-2/4, -Regel VI/3, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 15	-EN 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtung 1 (2008) oder IEC 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtung 1 (2008), -IEC 6092 -504 (2001) einschließl. IEC 60092-504, Berichtung 1 (2011), -IEC 60533 (1999), und für a) Typ 4: (sichere Bereiche): -EN 50104 (2010) b) Typ 3: (explosionsfähige Atmosphären): -EN 50104 (2010), -EN 60079-0 (2009), -EN 60079-29-1 (2007)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.55	Mehrzweckstrahlrohre (Sprüh-/Vollstrahlrohre)	-Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/10, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	Strahlrohre für die Brandbekämpfung Hohlstrahlrohre PN 16: -EN 15182-1 (2007) einsch. AI(2009), -EN 15182-2 (2007) einsch. AI(2009) ----- Strahlrohre für die Brandbekämpfung Strahlrohre mit Vollstrahl und/oder unveränderlichen Sprühstrahlwinkel PN 16: -EN 15182-1 (2007) einsch. AI(2009), -EN 15182-3 (2007) einsch. AI(2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.56	Feuerlöschschläuche (auf Trommeln)	-Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/10, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-EN 671-1 (2001) einsch. AC(2002)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.57	Bestandteile von Mittelschaum (ME)-Feuerlöschanlagen – fest eingebaute Deckanlage für Tankschiffe	-Regel II-2/10	-Regel II-2/10.8.1, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 14, -IMO MSC.1/Rundshr. 1239, -IMO MSC.1/Rundshr. 1276	-IMO MSC/ Rundshr. 798	B + D B + E B + F
A.1/3.58	Bestandteile von fest eingebauten Schwertschaum (SE)-Feuerlöschanlagen für Maschinenräume und Deckschutz auf Tankschiffen	-Regel II-2/10	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 6, 14, -IMO MSC.1/Rundshr. 1239, -IMO MSC.1/ Rundshr. 1276, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313	-IMO 1312 MSC.1/Rundshr.	B + D B + E B + F
A.1/3.59	Feuerlöschschaummittel (Konzentrat) für fest eingebaute Feuerlöschanlagen auf Chemie-Tankschiffen	-Regel II-2/1, -IMO-Entschließung MSC.4(48)-(IBC-Code)	-IMO-Entschließung MSC.4(48)-(IBC-Code), -IMO MSC/ Rundshr. 553	-IMO 1312 MSC.1/Rundshr.	B + D B + E B + F
A.1/3.60	Düsen für fest eingebaute Druckwasser-Sprühfeuerlöschanlagen für Kabinenbalkone	-Regel II-2/10	-Regel II-2/10, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 7, -IMO MSC.1/Rundshr. 1313	-IMO 1268 MSC.1/Rundshr.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	<p>Leichtschäum-Feuerlöschsysteme für geschlossene Räume zum Schutz von Maschinenräumen und Ladungspumpenräumen</p> <p>Hinweis: Leichtschäum-Feuerlöschsysteme für geschlossene Räume zum Schutz von Maschinenräumen und Ladungspumpenräumen sind nach Vorgabe der Verwaltung mit dem zugelassenen Konzentrat zu testen.</p>	<p>-Regel II-2/10</p>	<p>-Regel II-2/10</p>	<p>-IMO 1271 MSC.1/Rundschr</p>	<p>B + D B + E B + F</p>
<p>A.1/3.62 Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	<p>Pulver-Feuerlöschsysteme</p>	<p>-Regel II-2/1</p>	<p>-Regel II-2/1, -Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die Flüssiggas als Massengut befördern (IGC), Kapitel 11</p>	<p>-IMO 1315 MSC.1/Rundschr</p>	<p>B + D B + E B + F</p>

1	2	3	4	5	6
				<p>-IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 10, sowie für:</p> <p>Brandmeldeanlagen. Elektrische Anlagen auf Schiffen:</p> <p>-EN 54-2 (1997), einschl. AC(1999) und A1(2006)</p> <p>Energieversorgungseinrichtungen:</p> <p>-EN 54-4 (1997) einschl. AC(1999), A1(2002) und A2(2006)</p> <p>Ansaugrauchmelder: -EN 54-20 (2006) einschl. AC(2008)</p>	<p>B + D B + E B + F</p>
A.1/3.63 ex. A.2/3.15	Bestandteile von Rauchmeldeanlagen mit Probenahme	-Regel II-2/7, -Regel II-2/19, -Regel II-2/20	-Regel II-2/7, -Regel II-2/19, -Regel II-2/20, -IMO-EntschlieÙung MSC.98(73)-(FSS-Code) 10		

1	2	3	4	5	6
A.1/3.64 ex. A.2/3.25	Trennflächen vom Typ 'C'	-Regel II-2/3	-Regel II-2/3	-IMO-Entschließung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.65 (Neuer Gegenstand)	Fest installierte Detektoren für Kohlenwasserstoffe	-Regel II-2/4	-Regel II-2/4, -IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 16, -IMO MSC.1/Rundschr. 1370	-IMO MSC.1/ Rundschr. 1370, -EN 60079-29-1 (2007), -IEC 60092 -504 (2001) einschl. IEC 60092-504, Berichtigung 1 (2011), -IEC 60533 (1999), -EN/IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008)	B + D B + E B + F
A.1/3.66 (Neuer Gegenstand)	Evakuierungssysteme als Alternative zu bodennahen Sicherheitssystemen	-Regel II-2/13	-Regel II-2/13, -IMO MSC.1/Rundschr. 1168	-IMO MSC.1/Rundschr. 1168	B + D B + E B + F

4. Navigationsausrüstung

Bemerkungen zu Abschnitt 4: Navigationsausrüstung

Spalte 5:

Die IEC-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) IEC 61162-3 ed1.1 Konsol. einschl. Änd.1 (2010-11) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3-Änd.1 ed1.0 (2010-06) Änderung 1 – Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
- d) IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen
 - IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basistransportprofil

- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Die EN-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) EN 61162-1 (2011) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) EN 61162-2 (1998) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) EN 61162-3 (2008) Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
 - EN 61162-3-Änd.1 (2010) Änderung 1 – Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
- d) EN 61162-400 (2002) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - EN 61162-401 (2002) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - EN 61162-402 (2005) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen
 - EN 61162-410 (2002) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basisstransportprofil
 - EN 61162-420 (2002) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
 - EN 61162-450 (2011) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
------------	-------------	--	---	------------	--------------------------------------

1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magnetkompass a) Klasse A für Schiffe b) Klasse B für Rettungsboote und Bereitschaftsboote	-Regel V/18	-Regel V/19, -IMO-Entschliefung A.382(X), -IMO-Entschliefung A.694 (17)	-ISO 1069 (1973), -ISO 25862 (2009), -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 1069 (1973), -ISO 25862 (2009), -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.2	Steuerkurstransmitter (Magnetkompass)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel V/19, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.116(73), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ISO 22090-2 (2004) einschli. Berichtigung 2005, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162 -ISO 22090-2 (2004) einschli. Berichtigung 2005, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/4.3	Kreiselkompass	-Regel V/18	-Regel V/19, -IMO-Entschließung A.424(XI), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.191(79)	-EN ISO 8728 (1998), -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) . oder -ISO 8728 (1997), -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Radaranlage	In A.1/4.34, A.1/4.35 und A.1/4.36 übertragen			
A.1/4.5	Automatisches Radarbildauswertgerät (ARPA)	In A.1/4.34 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.6	Echolotanlage	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.224(VII), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.74(69), Anhang 4, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN ISO 9875 (2001) einsch. der technischen Berichtigung (ISO) 1 2006, -EN 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, B + D -EN 62288 (2008) B + E oder B + F -EN ISO 9875 (2000) einsch. der technischen Berichtigung (ISO) 1 2006, G -IEC 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.1/4.7	Geräte zum Anzeigen der Geschwindigkeit und zurückgelegten Distanz (SDME)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.824(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.96(72), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61023 (2007), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61023 (2007), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/4.8	Gerät zum Anzeigen der Ruderlage, Drehgeschwindigkeit und Propellersteigung	In A.1/4.20, A.1/4.21 und A.1/4.22 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.9	Gerät Anzeigen Drehgeschwindigkeit it	-Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13	-Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.526(13), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79)	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ISO 20672 (2007), -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -ISO 20672 (2007), -IEC 62288 Ed. 1.0 (2008)	B + D B + E B + F
A.1/4.10	Peilfunkgerät	Freigelassen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.11	LORAN-C-Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.818(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61075 (1993), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61075 (1991), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.12	CHAYKA-Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.818(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61075 (1993), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61075 (1991), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/4.13	DECCA- Navigationsausrüstung	Freigelassen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.14	GPS-Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO-EntschlieÙung MSC.112(73), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61108-1 (2003), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61108-1 (2003), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.15	GLONASS-Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.113(73), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61108-2 (1998), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61108-2 (1998), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.16	Kursregelungssysteme (HCS)	-Regel V/18	-Regel V/19, -IMO-Entschließung A.342(IX), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.64(67), Anhang 3, -IMO-Entschließung MSC.191(79)	-ISO 11674 (2006), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -ISO 11674 (2006), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Mechanischer Lotsenaufzug	In A.1/1.40 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.18	9-GHz-Radartransponder für Suche und Rettung (SART)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel IV/14, -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/6, -Regel IV/7, -IMO-EntschlieÙung A.530(13), -IMO-EntschlieÙung A.802(19), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 8, 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 8, 14, -ITU-R M.628-3 (11/93) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61097-1 (2007) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-1 (2007) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G
A.1/4.19	Radarausrüstung für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	In A.1/4.37 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.20	Ruderlagenanzeiger (Ruderwinkelanzeiger)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ISO 20673 (2007), -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -ISO 20673 (2007), -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.21	Anzeiger der Propellerdrehzahl	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ISO 22554 (2007), -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -ISO 22554 (2007), -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.22	Anzeiger der Propellersteigung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ISO 22555 (2007), -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -ISO 22555 (2007), -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G
A.1/4.23	Kompass für Rettungsboote und Bereitschaftsboote	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/4, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) IV, V, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8, 13 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 25862 (2009) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.24	Automatisches Radarbildauswertegerät (ARPA) für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	In A.1/4.37 übertragen			
A.1/4.25	Automatische Bahnregelungshilfe (ATA)	In A.1/4.35 übertragen			
A.1/4.26	Automatische Bahnregelungshilfe (ATA) für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	In A.1/4.38 übertragen			
A.1/4.27	Elektronische Plotthilfe (EPA)	In A.1/4.36 übertragen			
A.1/4.28	Integriertes Brückensystem	In A.2/4.30 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.29	Schiffsdatenschreiber (VDR)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel V/20, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/20, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.861(20), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 61996-1 (2008), -EN 62288 (2008) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 61996-1 (2007-11), -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.30	Elektronisches Seekartendarstellungssystem und Informationssystem (ECDIS) mit Backup, und Rasterdarstellung von Seekarten (RCDS)	-Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13	-Regel V/19, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 13, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-Entschlüsselung MSC.191(79), -IMO-Entschlüsselung MSC.232(82), -IMO SN.1/Rundschr. 266 (ECDIS-Backup und RCDS sind nur betroffen, wenn das ECDIS diese Funktionen enthält. In der Bescheinigung für das Modul B ist anzugeben, ob diese Optionen geprüft wurden.)	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 61174 (2008), -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 61174 (2008), -IEC 62288 Ed. 1.0 (2008)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/4.31	Kreiselkompass für Hochgeschwindigkeitssfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.821(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 16328 (2001), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -ISO 16328 (2001), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.32	Weltweites automatisches Schiffidentifizierungssystem (AIS)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschließung MSC.74(69), -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-Entschließung MSC.191(79), -ITU-R M. 1371-4(2010) <p>Bemerkung: ITU-R M. 1371-4(2010) findet nur im Einklang mit den Anforderungen der IMO-Entschließung MSC.74(69) Anwendung.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 61993-2 (2001), -EN 62288 (2008) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 61993-2 (2001), -IEC 62288 Ed. 1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.33	<p>Bahnführungssysteme</p> <p>(einsatzfähig ab Regel V/18 Mindestmanövriergeschwindigkeit bis max. 30 Knoten)</p>		<p>-Regel V/19,</p> <p>-IMO-Entschließung A.694(17),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.74(69),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.191(79)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-EN-Reihe 61162,</p> <p>-EN 62065 (2002),</p> <p>-EN 62288 (2008)</p> <p>oder</p> <p>-IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-IEC-Reihe 61162,</p> <p>-IEC 62065 (2002),</p> <p>-IEC 62288 Ed. 1.0 (2008)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/4.34	Radaranlage CAT 1	-Regel V/18	-Regel V/19 -IMO-EntschlieÙung A.278(VIII), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.823(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79), -IMO-EntschlieÙung MSC.192(79), -ITU-R M. 1177-3(06/03)	-EN 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008), -EN 62388 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einsch. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed. 1.0 (2008) -IEC 62388 Ed. 1.0 (2007)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/4.36	Radaranlage CAT 3	-Regel V/18	-Regel V/19, -IMO-Entschließung A.278(VIII), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.191(79), -IMO-Entschließung MSC.192(79), -ITU-R M. 1177-3(06/03)	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008), -EN 62388 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed. 1.0 (2008) -IEC 62388 Ed. 1.0 (2007)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.37	<p>Radaranlage für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge (CAT 1H und CAT 2H)</p>	<p>-Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13</p>	<p>-IMO-EntschlieÙung A.278(VIII), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79), -IMO-EntschlieÙung MSC.192(79), -ITU-R M. 1177-3(06/03)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008), -EN 62388 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) -IEC 62388 Ed.1.0 (2007)</p>	<p>B + D B + E B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/4.38	<p>Radaranlage, mit zugelassen Seekartenoption, nämlich:</p> <p>a) CAT 1C</p> <p>b) CAT 2C,</p> <p>c) CAT 1HC für Hochgeschwindigkeitssfahrzeuge</p> <p>d) CAT 2HC für Hochgeschwindigkeitssfahrzeuge</p>	<p>-Regel X/3,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13</p>	<p>-IMO-EntschlieÙung A.278(VIII),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung A.694(17),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.191(79),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.192(79),</p> <p>-ITU-R M. 1177-3(06/03)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-EN-Reihe 61162,</p> <p>-EN 62288 (2008),</p> <p>-EN 62388 (2008) oder</p> <p>-IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-IEC-Reihe 61162,</p> <p>-IEC 62288 Ed. 1.0(2008),</p> <p>-IEC 62388 Ed. 1.0 (2007)</p>	<p>B + D</p> <p>B + E</p> <p>B + F</p>

1	2	3	4	5	6
A.1/4.39	Radarreflektor (passiv)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.164(78) 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 8729-1 (2010), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 8729-1 (2010), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.40	Kursregelungssysteme für Hochgeschwindigkeitssfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.822(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 16329 (2003), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, B+D -EN 62288 (2008) B+E oder B+F -ISO 16329 (2003), G -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.1/4.41	Steuerkurstransmitter THD (GNSS-Methode)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.116(73), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 22090-3 (2004) einschlieÙl. Berichtigung (ISO) 1 (2005), -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, B+D -EN 62288 (2008) B+E oder B+F -ISO 22090-3 (2004) einschlieÙl. Berichtigung (ISO) 1 (2005), G -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.1/4.42	Suchscheinwerfer für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 17884 (2004), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 17884 (2004), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B+D B+E B+F G
A.1/4.43	Nachtsichtgerät für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.94(72), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 16273 (2003), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 16273 (2003), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B+D B+E B+F G

1	2	3	4	5	6
A.1/ 4.44	Korrektursignalempfänger für DGPS- und DGLONASS-Anlagen	-Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13	-Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.114(73)	-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61108-4 (2004), -EN-Reihe 61162 oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61108-4 (2004), -IEC-Reihe 61162	B+D B+E B+F
A.1/ 4.45	Seekartenunterlagen für schiffseigenen Radar	Gestrichen, da in A.1/4.38 enthalten			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.46	Steuerkurstransmitter (Kreiselkompass)	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18 -Regel X/3, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-Entschießung A.694(17), -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-Entschießung MSC.116(73), -IMO-Entschießung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 22090-1 (2002), einschl. Berichtigung 1 (2005), -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -ISO 22090-1 (2002), einschl. Berichtigung 1 G (2005), -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1./4.47	Vereinfachter Schiffsdatenschreiber (S-VDR)	-Regel V/20	-Regel V/20, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.163(78), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79)	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 61996-2 (2008), -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 61996-2 (2007), -IEC 62288 Ed.1.0 (2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.48	Mechanischer Lotsenaufzug	Freigelassen (da laut IMO-EntschlieÙung MSC.308(88), in Kraft ab dem 1. Juli 2012, mechanische Lotsenaufzüge nicht verwendet werden dürfen)			
A.1/4.49	Lotsenleiter	-Regel V/23, -Regel X/3	-Regel V/23, -IMO-EntschlieÙung A.889(21), -IMO MSC/ Rundschr. 773	-IMO-EntschlieÙung A.889(21), -ISO 799 (2004)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/ 4.50	DGPS-Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.112(73), -IMO-EntschlieÙung MSC.114(73), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61108-1 (2003), -EN 61108-4 (2004), -EN-Reihe 61162, B+D -EN 62288 (2008) B+E oder B+F -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61108-1 (2003), -IEC 61108-4 (2004), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A. 1/4.51	DGLONASS-Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-Entschließung MSC.113(73), -IMO-Entschließung MSC.114(73), -IMO-Entschließung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61108-2 (1998), -EN 61108-4 (2004), -EN-Reihe 61162, B+D -EN 62288 (2008) B+E oder B+F -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008), -IEC 61108-2 (1998), -IEC 61108-4 (2004), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
<p>A.1/4.52</p> <p>Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	<p>Tagsignalscheinwerfer</p>	<p>-Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000)</p>	<p>-Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.95(72), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -ISO 25861 (2007) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -ISO 25861 (2007)</p>	<p>B+D B+E B+F</p>
<p>A.1/4.53</p> <p>Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	<p>Aktiver Radarreflektor</p>	<p>-Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13</p>	<p>-IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.164(78), -ITU-R M 1176 (10/95)</p>	<p>-ISO 8729-2 (2009), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 8729-2 (2009), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008)</p>	<p>B+D B+E B+F G</p>

1	2	3	4	5	6
<p>A.1/4.54</p> <p>Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	<p>Peileinrichtung</p>	<p>-Regel V/18</p>	<p>-Regel V/19</p>	<p>-ISO 25862 (2009), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 25862 (2009), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008)</p>	<p>B+D B+E B+F G</p>
<p>A.1/4.55</p> <p>Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	<p>AIS-SART-Geräte</p>	<p>-Regel III/4, -Regel IV/14</p>	<p>-Regel III/6, -Regel IV/7, -IMO-Entschließung MSC.246(83), -IMO-Entschließung MSC.247(83), -IMO-Entschließung MSC.256(84), -ITU-R M. 1371-4(2010)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN 61097-14 (2010), -EN-Reihe 61162 oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-14 (2010), -IEC-Reihe 61162</p>	<p>B+D B+E B+F G</p>

1	2	3	4	5	6
<p>A.1/4.56</p> <p>Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	Galileo-Empfänger	<p>-Regel V/18,</p> <p>-Regel X/3,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13</p>	<p>-Regel V/19,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung A.694(17),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung A.813(19),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13,</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.191(79),</p> <p>-IMO-EntschlieÙung MSC.233(82)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-EN 61108-3 (2010),</p> <p>-EN-Reihe 61162, B+D</p> <p>-EN 62288 (2008) B+E</p> <p>oder B+F</p> <p>-IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, G Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-IEC 61108-3 (2010),</p> <p>-IEC-Reihe 61162,</p> <p>-IEC 62288 Ed.1.0 (2008)</p>	

1	2	3	4	5	6
<p>A.1/4.57 Siehe Bemerkung dieses Anhangs A.1</p>	<p>Wachalarmsystem für Kommandobrücke (BNWAS)</p>	<p>-Regel V/18</p>	<p>-IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.128(75), -IMO-Entschließung MSC.191(79)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008), -IEC 62616 (2010) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed. 1.0(2008), -IEC 62616 (2010)</p>	<p>B+D B+E B+F G</p>

5. Funkausrüstung

Bemerkungen zu Abschnitt 5: Funkausrüstung

Spalte 5: Sollten die Anforderungen des IMO MSC/Rundschr. 862 im Widerspruch zu den Produktprüfnormen stehen, so haben die Anforderungen des IMO MSC/Rundschr. 862 Vorrang.

Spalte 5:

Die IEC-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) IEC 61162-3 ed1.1 Konsol. einschl. Änd.1 (2010-11) Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3-Änd.1 ed1.0 (2010-06) Änderung 1 – Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
- d) IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen

- IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basistransportprofil
- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Die EN-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) EN 61162-1 (2011) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) EN 61162-2 (1998) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) EN 61162-3 (2008) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - EN 61162-3-Änd.1 (2010) Änderung 1 – Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
- d) EN 61162-400 (2002) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - EN 61162-401 (2002) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - EN 61162-402 (2005) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen
 - EN 61162-410 (2002) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basistransportprofil

- EN 61162-420 (2002) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
- EN 61162-450 (2011) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6

A.1/5.1	UKW-Funkanlage zur Abwicklung von DSC und Sprechfunk	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/7, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung A.385(X), -IMO-EntschlieÙung A.524(13), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.803(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.489-2 (10/95), -ITU-R M.493-13 (10/09), -ITU-R M.541-9 (05/04), -ITU-R M.689-2 (09/94) 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO MSC/ Rundschr. 862, -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 301 843-2 B + D V1.2.1 (2004-06), -ETSI EN 301 925 B + E V1.3.1 (2010-09) B + F oder -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-3 (1994), -IEC 61097-7 (1996), -IEC-Reihe 61162
---------	--	---	---	--

A.1/5.2	UKW-DSC-Wachempfänger	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/7, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung A.803(19), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.489-2 (10/95), -ITU-R M.493-13 (10/09), -ITU-R M.541-9 (05/04)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 301.033 B + D V1.3.1 (2010-09), -ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-3 (1994), -IEC 61097-8 (1998), -IEC-Reihe 61162</p>	
---------	-----------------------	---	---	---	--

A.1/5.3	NAVTEX-Empfänger	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/7, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.148(77), -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.540-2 (06/90), -ITU-R M.625-3 (10/95)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -ETSI EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01), -ETSI EN 301 843-4 V1.2.1 (2004-06) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-6 (2005-12)</p>	<p>B + D B + E B + F</p>
---------	------------------	---	--	--	----------------------------------

A.1/5.4	EGC-Empfänger	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/7, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung A.570(14), -IMO-EntschlieÙung A.664(16), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundschr. 32</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), -ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), -ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03) -ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-4 (2007)</p>	B + D B + E B + F
---------	---------------	---	--	---	-------------------------

A.1/5.5	KW-MSI-Empfänger (KW-NBDP-Empfänger)	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 14 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung A.699(17), -IMO-Entschlüsselung A.700(17), -IMO-Entschlüsselung A.806(19), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.491-1 (07/86), -ITU-R M.492-6 (10/95), -ITU-R M.540-2 (06/90), -ITU-R M.625-3 (10/95), -ITU-R M.688 (06/90) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/7, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung A.699(17), -IMO-Entschlüsselung A.700(17), -IMO-Entschlüsselung A.806(19), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.491-1 (07/86), -ITU-R M.492-6 (10/95), -ITU-R M.540-2 (06/90), -ITU-R M.625-3 (10/95), -ITU-R M.688 (06/90) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), -ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10) oder -IEC 60945 (2002) einsch. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), -ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10) 	
---------	--------------------------------------	---	---	--	--	--

A.1/5.6	Satelliten-EPIRB 406 MHz (COSPAS- SARSAT)	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschließung A.662(16), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung A.696(17), -IMO-Entschließung A.810(19), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/7, -Regel X/3, -IMO-Entschließung A.662(16), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung A.696(17), -IMO-Entschließung A.810(19), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.633-3 (05/04), -ITU-R M.690-1 (10/95)</p>	<p>-IMO MSC/ Rundschr. 862, -EN 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -ETSI EN 300 066 V 1.3.1 (2001-01) oder -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IEC 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-2 (2008), Bemerkung: IMO MSC/ Rundschr. 862 gilt nur für das optionale Fernbedienungsgerät, nicht für das EPIRB selbst.</p>	B + D B + E B + F
A.1/5.7	Satelliten-EPIRB 1,6 GHz (INMARSAT)	GHz Freigelassen			

A.1/5.8	GW-Sprechfunk- Wachempfänger 2182 kHz	Freigelassen
A.1/5.9	GW-Sprechfunk- Alarmzeichengeber	Freigelassen

A.1/5.10	<p>GW-Funkanlage zur Abwicklung von DSC Sprechfunk</p> <p>Bemerkung: Gemäß IMO- und ITU-Entscheidungen gelten die Anforderungen an GW-Sprechfunk-Alarmzeichengeber und Übertragung auf H3E für die Prüfnormen nicht mehr.</p>	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/9, -Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschießung A.694(17), -IMO-Entschießung A.804(19), -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.493-13 (10/09), -ITU-R M.541-9 (05/04)</p>	<p>-IMO MSC/ Rundschr. 862, -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), -ETSI ETS 300 373-1 B + D V1.2.1 (2002-10), -ETSI EN 301 843-5 B + E V1.1.1 (2004-06) oder -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-3 (1994), -IEC 61097-9 (1997), -IEC-Reihe 61162</p>	
----------	---	---	---	--	--

A.1/5.11	GW-Funk-DSC-Wachempfänger	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/9, -Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung A.804(19), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.493-13 (10/09), -ITU-R M.541-9 (05/04), -ITU-R M.1173 (10/95)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 301 033 V1.2.1 B + D (2005-12) -ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-3 (1994), -IEC 61097-8 (1998), -IEC-Reihe 61162</p>	
----------	---------------------------	---	--	--	--

A.1/5.12	INMARSAT-B SES	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung A.570(14), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung A.808(19), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32 	<p>IMO MSC/ Rundschr. 862,</p> <p>-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) B + D</p> <p>oder</p> <p>IMO MSC/ Rundschr. 862,</p> <p>-IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) B + F</p>	
----------	----------------	---	---	--	--

		<p>-Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschließung A.570(14), -IMO-Entschließung A.664 (16) (gilt nur, wenn INMARSAT-C SES über EGC-Funktionen verfügt), -IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung A.807(19), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32</p>	<p>-IMO MSC/ Rundschr. 862, -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), -ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), -ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03) -ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-4 (2007), -IEC-Reihe 61162</p>	
A.1/5.13	INMARSAT-C SES			

<p>A.1/5.14</p>	<p>GW-KW-Funkanlage zur Entwicklung von DSC, NBDP und Sprechfunk</p> <p>Bemerkung: Gemäß IMO-Entschießung IMO- und ITU-Entscheidungen gelten die Anforderungen an GW-Sprechfunk-Alarmzeichengeber und Übertragung auf A3H für die Prüfnormen nicht mehr.</p>	<p>-Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschießung A.694(17), -IMO-Entschießung A.806(19), -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschießung an MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschießung A.694(17), -IMO-Entschießung A.806(19), -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ITU-R M.476-5 (10/95), -ITU-R M.491-1 (07/86), -ITU-R M.492-6 (10/95), -ITU-R M.493-13 (10/09), -ITU-R M.541-9 (05/04), -ITU-R M.625-3 (10/95), -ITU-R M.1173 (10/95)</p>	<p>-IMO MSC/ Rundschr. 862, -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), -ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), -ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 300 338-2 B + D V1.3.1 (2010-02), -ETSI ETS 300 373-1 B + E V1.3.1 (2011-01), -ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) oder -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-3 (1994), -IEC 61097-9 (1997), -IEC-Reihe 61162</p>
-----------------	--	--	--	--

A.1/5.15	GW-KW-DSC-Wachempfänger mit Scanfunktion	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/10, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung A.806(19), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO COMSAR/Rundshr. 32, -ITU-R M.493-13 (10/09), -ITU-R M. 541-9 (05/04)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), -ETSI EN 301.033 V1.3.1 B + D (2010-09), -ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-3 (1994), -IEC 61097-8 (1998), -IEC-Reihe 61162</p>	
A.1/5.16	UKW-Flugsprechfunkgeräte (Senden/Empfangen)	In A.2/5.8 übertragen			

A.1/5.17	Tragbare UKW-Sprechfunkgeräte (Sender/Empfänger) für Überlebensfahrzeug e	<ul style="list-style-type: none"> - Regel IV/14, - Regel X/3, - IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, - IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14 	<ul style="list-style-type: none"> - Regel III/6, - IMO-Entschließung A.694(17), - IMO-Entschließung A.809(19), - IMO-Entschließung MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 8, 14, - IMO-Entschließung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 8, 14, - IMO-Entschließung MSC.149(77), - ITU-R M.489-2 (10/95) 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), - ETSI EN 300 225 V1.4.1 (2004-12), - ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) oder - IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), - IEC 61097-12 (1996) 	B + D B + E B + F
A.1/5.18	Fest eingebaute UKW-Sprechfunkgeräte (Sender/Empfänger) für Überlebensfahrzeug e	<ul style="list-style-type: none"> - Regel IV/14, - Regel X/3, - IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, - IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14 	<ul style="list-style-type: none"> - Regel III/6, - IMO-Entschließung A.694(17), - IMO-Entschließung A.809(19), - IMO-Entschließung MSC.36(63)-(1994 HSC-Code) 8, 14, - IMO-Entschließung MSC.97(73)-(2000 HSC-Code) 8, 14, - ITU-R M.489-2 (10/95) 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), - ETSI EN 301 466 V1.1.1 (2000-10) oder - IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), - IEC 61097-12 (1996) 	B + D B + E B + F

A1/ 5.19	INMARSAT-F77	<p>-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14</p>	<p>-Regel IV/10, -IMO-EntschlieÙung A.570(14), -IMO-EntschlieÙung A.808(19), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32</p>	<p>-IMO MSC/ Rundschr. 862, -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-13 (2003) oder -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC 61097-13 (2003)</p>	<p>B + D B + E B + F</p>
----------	--------------	---	--	--	----------------------------------

6. Ausrüstung nach COLREG 72

Gegenstand	Bezeichnung	COLREG-72-Regel, wenn „Bauartzulassung“ vorgeschrieben	COLREG-Regeln und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsb ewertung
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1	Navigationsslichter	-COLREG Anlage I/14	-COLREG Anlage I/14, -IMO-Entschliefung A.694(17), -IMO-Entschliefung MSC.253(83)	-EN 14744 (2005) einschl. AC (2006), -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, B + D Berichtigung 1 (2008) oder -EN 14744 (2005) einschl. AC (2006), -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008)	B + E B + F G

7. Sicherheitsausrüstung für Massengutschiffe

Keine Ausrüstung in Anhang A.1.

8. Ausrüstung nach SOLAS-Kapitel II-1. Bauart der Schiffe — Unterteilung und Stabilität, Maschinen und elektrische Anlagen

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige EntschlieÙungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
------------	-------------	--	---	------------	--------------------------------------

1	2	3	4	5	6
A.1/8.1 Siehe Bemerkung bei dieses Anhangs A.1	Wasserstandsmeld	-Regel II-1/22-1, -Regel II-1/25, -Regel XII/12	-Regel II-1/25, -Regel XII/12, -IMO-EntschlieÙung A.1021(26), -IMO-EntschlieÙung MSC.188(79)	-IEC 60092 -504 (2001) einschließl. IEC 60092-504, Berichtigung 1 (2011), -IEC 60529 (2001) einschließl.: Berichtigung 1 (2003), Berichtigung 2 (2007), Berichtigung 3 (2009), -IMO-EntschlieÙung MSC.188(79), IMO MSC.1/Rundschr. 1291	B + D B + E B + F

ANHANG A.2: AUSRÜSTUNG, FÜR DIE ES KEINE GENAUE PRÜFNORMEN IN INTERNATIONALEN ÜBEREINKÜNFTE GIBT

1. Rettungsmittel

Spalte 4: Es gilt das IMO-MSC-Rundschreiben 980, sofern es nicht durch die in Spalte 4 genannten spezifischen Instrumente ersetzt wurde.

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Radarreflektor für Rettungsflöße	-Regel III/4, -Regel III/34, -Regel X/3	-IMO-Entschliefung MSC.48(66)-(L-SA-Code)		
A.2/1.2	Werkstoffe für Eintauchzüge	für Freigelassen			

1	2	3	4	5	6
A.2/1.3	Vorrichtungen zum Aussetzen von Überlebensfahrzeugen durch Aufschwimmen	-Regel III/4, -Regel III/34	Regel III/13, -Regel III/16, -Regel III/26, -Regel III/34, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 8, -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code) I, IV, VI, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 8		
A.2/1.4	Einbootungsleitern	In A.1/1.29 übertragen			
A.2/1.5	Lautsprecheranlage und Notalarmanlage (bei Verwendung als Feuermeldeanlage gilt A.1/3.53)	-Regel III/6	-IMO-EntschlieÙung A.1021(26), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.48(66)-(LSA-Code), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO MSC/ Rundschr. 808	-ISO 27991 (2008)	

2. Verhütung der Meeresverschmutzung

Gegenstand	Bezeichnung	MARPOL-73/78-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	MARPOL-73/78-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Bordgeräte zur Überwachung und Aufzeichnung von NOx	In A.1/2.8 übertragen			
A.2/2.2	Bordanlagen zur Reinigung der Abgase	In A.1/2.10 übertragen			
A.2/2.3	Ausrüstung für sonstige gleichwertige Methoden zur Verringerung der bordseitigen NOx-Emissionen	zur-Anlage VI, Regel 4	-Anlage VI, Regel 4		
A.2/2.4	Geräte für sonstige technische Methoden zur Begrenzung der SOx-Emissionen	- IMO-Entschliefung MEPC.176(58) - (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 4), -IMO-Entschliefung MEPC.184(59)	- IMO-Entschliefung MEPC.176(58) - (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 4)		

1	2	3	4	5	6
A.2/2.5 (Neuer Gegenstand)	Bordgräte zur NOx- Analyse für andere Messverfahren als das in der Technischen Vorschrift vorgesehene direkte Mess- Überwachungsverfa- hren	IMO-Entschließung MEPC.176(58) IMO-Entschließung MEPC.176(58) - (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 4)	IMO-Entschließung MEPC.176(58) - (revidierte Anlage VI von MARPOL, Regel 4)		

3. Brandschutzausrüstung

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Nicht tragbare und nicht bewegliche Feuerlöscher	In A.1/3.52 übertragen			
A.2/3.2	Düsen für fest eingebaute Druckwasser-Sprühlöschanlagen in Sonderräumen, Ro-Ro-Laderäumen, Ro-Ro-Räumen und Fahrzeugräumen	In A.1/3.49 übertragen			
A.2/3.3	Anlassen von Generatorenaggregate bei kaltem Wetter (Anlasseinrichtungen)	In A.2/8.1 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.4	Mehrzweckstrahlrohre (Sprüh-/Vollstrahlrohre)	In A.1/3.55 übertragen			
A.2/3.5	Bestandteile eingebauter Feuermelde-Feueranzeigeanlagen für Steuerstände, Diensträume, Unterkünfte, Maschinenräume und unbesetzte Maschinenräume	In A.1/3.51 übertragen			
A.2/3.6	Rauchmelder	In A.1/3.51 übertragen			
A.2/3.7	Wärmemelder	In A.1/3.51 übertragen			
A.2/3.8	Elektrische Sicherheitslampe	-Regel II-2/10, -Regel X/3, -IMO-Entschießung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	-Regel II-2/10, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschießung MSC.98(73)-(FSS-Code) 3	-IEC-Reihe 60079	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.9	Gegen die Einwirkung von Chemikalien unempfindlicher Körperschutz	-Regel II-2/19	-Regel II-2/19, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7	-EN 943-1 (2002) einschl. AC (2005), -EN 943-2 (2002), -EN ISO 6529 (2001), -EN ISO 6530 (2005), -EN 14605 (2005) einschl. A1 (2009), -IMO MSC/ Rundschr. 1120	
A.2/3.10	Bodennahe Sicherheitssystem	In A.1/3.40 übertragen			
A.2/3.11	Düsen für fest eingebaute Druckwasser-Sprühfeuerlöschanlagen für Maschinenräume	In A.1/3.10 übertragen			
A.2/3.12	Gleichwertige fest eingebaute Gas-Feuerlöschanlagen für Maschinenräume und Ladungspumpenräume	In A.1/3.45 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.13	Druckluft-Schlauchatemgerät (Hochgeschwindigkeitseinsatzfahrzeuge)	Gestrichen			
A.2/3.14	Feuerlöschschläuche (auf Trommeln)	In A.1/3.56 übertragen			
A.2/3.15	Bestandteile von Rauchmeldeanlagen mit Probenahme	In A.1/3.63 übertragen			
A.2/3.16	Flammenmelder	In A.1/3.51 übertragen			
A.2/3.17	Handbediente Meldestellen	In A.1/3.51 übertragen			
A.2/3.18	Alarmgeräte	In A.1/3.53 übertragen			
A.2/3.19	Bestandteile fest eingebauter, örtlich einzusetzender Feuerlöschsysteme auf Wasserbasis für Maschinenräume vom Typ 'A'	In A.1/3.48 übertragen			
A.2/3.20	Polstermöbel	In A.1/3.20 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.21	Bestandteile von Feuerlöschanlagen für Schließfächer für Anstreichmittel und entflammbare Flüssigkeiten	-Regel II-2/10	-Regel II-2/10, -IMO MSC.1/Rundschr. 1239		
A.2/3.22	Bestandteile von fest eingebauten Feuerlöschanlagen für Dunstabzugs-Abluft von Kombüsen	-Regel II-2/9	-Regel II-2/9		
A.2/3.23	Bestandteile von Feuerlöschanlagen für Helikopterdecks	-Regel II-2/18	-Regel II-2/18	-EN 13565-1 einschl. A1(2007) (2003)	
A.2/3.24	Tragbare Geräte für die Schaumausbringung	-Regel II-2/10, -Regel II-2/20, -Regel X/3	-Regel II-2/10, -Regel II-2/20, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschießung MSC.98(73)-(FSS-Code) 4, -IMO MSC.1/Rundschr. 1239, -IMO MSC.1/Rundschr. 1313		
A.2/3.25	Trennflächen vom Typ ,C,	In A.1/3.64 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.26	Systeme gasförmige Brennstoffe Haushaltszwecke (Bestandteile)	für für-Regel II-2/4	-Regel II-2/4, -IMO MSC.1/Rundshr. 1276		
A.2/3.27	Bestandteile von fest eingebauten CO ₂ -Feuerlöschanlagen	-Regel II-2/10, -Regel X/3	-Regel II-2/10, -Regel II-2/20, -IMO-Entschießung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 7, -IMO-Entschießung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 7, -IMO-Entschießung MSC.98(73)-(FSS-Code) 5, -IMO MSC.1/ Rundshr. 1313, -IMO MSC.1/Rundshr. 1318	<p>automatische elektrische Steuer-Verzögerungseinrichtungen in:</p> <p>-EN 12094-1 (2003)</p> <hr/> <p>automatische nicht elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtungen in:</p> <p>-EN 12094-2 (2003)</p> <hr/> <p>Handauslöseeinrichtungen und Stopptaster:</p> <p>-EN 12094-3 (2003)</p> <hr/> <p>Behälterventilbaugruppen und zugehörige Auslöseeinrichtungen:</p> <p>-EN 12094-4 (2004)</p>	

1	2	3	4	5	6
				<p>Hoch- und Niederdruck-Bereichsventile und zugehörige Auslöseeinrichtungen: -EN 12094-5 (2006)</p> <p>nicht-elektrische Blockiereinrichtungen: -EN 12094-6 (2006)</p> <p>Düsen für CO₂-Anlagen: -EN 12094-7 (2000) einschl. A1(2005)</p> <p>Verbindungen: -EN 12094-8 (2006)</p> <p>Druckmessgeräte und Druckschalter: -EN 12094-10 (2003)</p> <p>mechanische Wägeeinrichtungen: -EN 12094-11 (2003)</p>	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.28	Bestandteile von Mittelschaum (ME)-Feuerlöschanlagen – fest eingebaute Deckanlage für Tankschiffe	In A.1/3.57 übertragen		Rückflussverhinderer und Rückschlagventile: -EN 12094-13 (2001) einsch. AC(2002) ----- Odoriergeräte für CO2-Niederdrucksysteme: -EN 12094-16 (2003)	
A.2/3.29	Bestandteile von fest eingebauten Schwertschaum (SE)-Feuerlöschanlagen für Maschinenräume und Deckschutz auf Tankschiffen	In A.1/3.58 übertragen			
A.2/3.30	Feuerlöschschaummittel (Konzentrat) für fest eingebaute Feuerlöschanlagen auf Tankschiffen	In A.1/3.59 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.31	Handbediente Wassersprühanlagen	-Regel II-2/10	-Regel II-2/10		
A.2/3.32	Pulver- Feuerlöschsysteme	In A.1/3.62 übertragen			

4. Navigationsausrüstung

Bemerkungen zu Abschnitt 4: Navigationsausrüstung

Spalten 3 und 4: Die Verweise auf SOLAS-Kapitel V beziehen sich auf SOLAS 1974 in der durch MSC 73 geänderten Fassung, die am 1. Juli 2002 in Kraft getreten ist.

Spalte 5:

Die IEC-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) IEC 61162-3 ed1.1 Konsol. einschl. Änd.1 (2010-11) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) Änderung 1 – Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
- d) IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen

- IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basistransportprofil
- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Die EN-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) EN 61162-1 (2011) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) EN 61162-2 (1998) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) EN 61162-3 (2008) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - EN 61162-3-Änd.1 (2010) Änderung 1 – Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
- d) EN 61162-400 (2002) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - EN 61162-401 (2002) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - EN 61162-402 (2005) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen
 - EN 61162-410 (2002) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basistransportprofil

- EN 61162-420 (2002) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
- EN 61162-450 (2011) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Kreiselkompass für Hochgeschwindigkeitseitsfahrzeuge	In A.1/4.31 übertragen			
A.2/4.2	Kursregelungssysteme für Hochgeschwindigkeitseitsfahrzeuge (vormals Autopilot)	In A.1/4.40 übertragen			
A.2/4.3	Steuerkurstransmitter THD (GNSS-Methode)	In A.1/4.41 übertragen			
A.2/4.4	Tagsignalscheinwerfer	In A.1/4.52 übertragen			
A.2/4.5	Suchscheinwerfer für Hochgeschwindigkeitseitsfahrzeuge	In A.1/4.42 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.6	Nachtsichtgerät für Hochgeschwindigkeitseisenfahrzeuge	In A.1/4.43 übertragen			
A.2/4.7	Bahnführungssystem	In A.1/4.33 übertragen			
A.2/4.8	Elektronisches Seekartendarstellungssystem und Informationssystem (ECDIS)	In A.1/4.30 übertragen			
A.2/4.9	Elektronisches Seekartendarstellungssystem und Informationssystem (ECDIS) Backup	In A.1/4.30 übertragen			
A.2/4.10	Rastersystem zur Darstellung von Seekarten (RCDS)	In A.1/4.30 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.11	Kombinierte GPS/GLONASS-Anlagen	<p>-Regel V/18,</p> <p>-Regel X/3,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000)</p>	<p>-Regel V/19,</p> <p>-IMO-Entschließung A.694(17),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.115(73),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.191(79)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-EN 61108-1 (2003),</p> <p>-EN 61108-2 (1998),</p> <p>-EN-Reihe 61162,</p> <p>-EN 62288 (2008)</p> <p>oder</p> <p>-IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-IEC 61108-1 (2003),</p> <p>-IEC 61108-2 (1998),</p> <p>-IEC-Reihe 61162,</p> <p>-IEC 62288 Ed.1.0 (2008)</p>	
A.2/4.12	DGPS- und DGLONASS-Anlagen	In A.1/4.44, A.1/4.50 und A.1/4.51 übertragen			
A.2/4.13	Kreiselkompass für Hochgeschwindigkeitseisfahrzeuge	In A.1/4.31 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.14	Schiffsdatenschreiber (VDR)	In A.1/4.29 übertragen			
A.2/4.15	Integriertes Navigationssystem	<p>-Regel V/18,</p> <p>-Regel X/3,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13</p>	<p>-Regel V/19,</p> <p>-IMO-Entschließung A.694(17),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.86(70),</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13,</p> <p>-IMO-Entschließung MSC.191(79)</p>	<p>-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-EN-Reihe 61162,</p> <p>-EN 61924 (2006),</p> <p>-EN 62288 (2008)</p> <p>oder</p> <p>-IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008),</p> <p>-IEC-Reihe 61162,</p> <p>-IEC 61924 (2006),</p> <p>-IEC 62288 Ed.1.0 (2008)</p>	
A.2/4.16	Brückenausrüstung	Freigelassen			
A.2/4.17	Aktiver Radarreflektor	In A.1/4.53 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.18	Schallsignal- Empfangsanlage	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.86(70), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.19	Magnetkompass für Hochgeschwindigkeitssfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -IMO-EntschlieÙung A.382(X), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -ISO 1069 (1973), -ISO 25862 (2009), -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -ISO 1069 (1973), -ISO 25862 (2009), -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.20	Bahnführungssysteme für - Hochgeschwindigkeitsschiffe	-Regel X/3, -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000)	-IMO-Entschließung A.694(17), -IMO-Entschließung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-Entschließung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO-Entschließung MSC.191(79)	-EN 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschließl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008)	
A.2/4.21	Seekartenunterlagen für schiffseigenen Radar	In A.1/4.45 übertragen			
A.2/4.22	Steuerkurstransmitter (Kreiselkompass)	In A.1/4.46 übertragen			
A.2/4.23	Steuerkurstransmitter (Magnetkompass)	In A.1/4.2 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.24	Schubanzeiger	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.25	Seitliche Schub-, Schraubensteigungs- und Drehsinnanzeiger	-Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000)	-Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79)	-EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008)	
A.2/4.26	Gerät zum Anzeigen der Drehgeschwindigkeit	In A.1/4.9 übertragen			
A.2/4.27	Ruderlagenanzeiger (Ruderwinkelanzeiger)	In A.1/4.20 übertragen			
A.2/4.28	Anzeiger der Propellerdrehzahl	In A.1/4.21 übertragen			
A.2/4.29	Anzeiger der Propellersteigung	In A.1/4.22 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.30	Brückenausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/18, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 13, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 13 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel V/19, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 15, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 15, -IMO-EntschlieÙung MSC.191(79), -IMO SN.1/Rundschr. 288 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 61209 (1999), -EN 62288 (2008) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 61209 (1999), -IEC 62288 Ed.1.0 (2008) 	
A.2/4.31	Peileinrichtung	In A.1/4.54 übertragen			
A.2/4.32	Wachalarmsystem für Kommandobrücke (BNWAS)	In A.1/4.57 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.33	Bahnführungssystem (einsatzfähig ab einer Geschwindigkeit von 30 Knoten)	-Regel V/18, -Regel X/3	-Regel V/19, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO-Entschlüsselung MSC.191(79)	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162, -EN 62288 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162, -IEC 62288 Ed.1.0 (2008)	
A.2/4.34	System zur Identifizierung und Routenverfolgung über große Entfernungen (LRIT)	-Regel V/19	-Regel V/19, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung A.813(19), -IMO-Entschlüsselung MSC.202(81), -IMO-Entschlüsselung MSC.211(81), -IMO-Entschlüsselung MSC.263(84), IMO MSC. 1/ Rundschr. 1307	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162 oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162	
A.2/4.35	Galileo-Empfänger	In A.1/4.56 übertragen			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.36	AIS-SART-Geräte	In A.1/4.55 übertragen			

5. Funkausrüstung

Bemerkungen zu Abschnitt 5: Funkausrüstung

Spalte 5:

Die IEC-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) IEC 61162-3 ed1.1 Konsol. einschl. Änd.1 (2010-11) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
 - IEC 61162-3-Änd.1 ed1.0 (2010-06) Änderung 1 – Teil 3: Serielles Dateninstrumentenetz
- d) IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen
 - IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basistransportprofil

- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Die EN-Reihe 61162 beinhaltet die folgenden Referenznormen für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale Schnittstellen:

- a) EN 61162-1 (2011) Teil 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger
- b) EN 61162-2 (1998) Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung
- c) EN 61162-3 (2008) Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
 - EN 61162-3-Änd.1 (2010) Änderung 1 – Teil 3: Seriellles Dateninstrumentenetz
- d) EN 61162-400 (2002) Teil 400: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Einleitung und allgemeine Prinzipien
 - EN 61162-401 (2002) Teil 401: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anwendungsprofil
 - EN 61162-402 (2005) Teil 402: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Schiffssystemzusammenschaltung - Dokumentation und Prüfanforderungen
 - EN 61162-410 (2002) Teil 410: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Transportprofile und Basisstransportprofil
 - EN 61162-420 (2002) Teil 420: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger – Schiffssystemzusammenschaltung - Anforderungen an Begleitnormen und Basisbegleitnormen
 - EN 61162-450 (2011) Teil 450: Mehrere Datensender und mehrere Datenempfänger - Ethernet Verbund

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige EntschlieÙungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
------------	-------------	--	---	------------	--------------------------------------

1	2	3	4	5	6
A.2/5.1 UKW-EPIRB		<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/8, -IMO-EntschlieÙung A.662(16), -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung A.805(19), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -ITU-R M.489-2 (10/95), -ITU-R M.693 (06/90) 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Ersatzstromquelle für Funkanlagen	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/13, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO COMSAR/Rundshr. 16, -IMO COMSAR/Rundshr. 32 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	
A.2/5.3	INMARSAT-F SES	In A.1/5.19 übertragen			
A.2/5.4	Notisignal-Schalttafel	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/6, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), IMO MSC/ Rundshr. 862, -IMO COMSAR/Rundshr. 32 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschli. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.5	Seenotalarm-Schalttafel	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 	<ul style="list-style-type: none"> -Regel IV/6, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994), -IMO-Entschlüsselung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000), -IMO MSC/ Rundschr. 862, -IMO COMSAR/Rundschr. 32 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) 	
A.2/5.6	Satelliten-EPIRB 1,6 GHz (INMARSAT)	Freigelassen			
A.2/5.7	Alarmsystem zur Gefahrenabwehr auf Schiffen (SSAS)		<ul style="list-style-type: none"> -Regel XI-2/6, -IMO-Entschlüsselung A.694(17), -IMO-Entschlüsselung MSC.147(77), -IMO MSC/ Rundschr. 1072 	<ul style="list-style-type: none"> -EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -EN-Reihe 61162 oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -IEC-Reihe 61162 	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.8 ex A.1/5.16	UKW- Flugsprechfunkgerä- te (Senden/ Empfangen)	-Regel IV/14, -Regel X/3, -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14	-Regel IV/7, -IMO-EntschlieÙung A.694(17), -IMO-EntschlieÙung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 14, -IMO-EntschlieÙung MSC.80(70), -IMO COMSAR/Rundschr. 32, -ICAO-Abkommen, Anhang 10, Funkregeln	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) -ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008) -ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07)	

6. Ausrüstung nach COLREG 72

Gegenstand	Bezeichnung	COLREG-72-Regel, wenn „Bauartzulassung“ vorgeschrieben	COLREG-Regeln und ggf. einschlägige Entschliefungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Navigationslichter	In A.1/6.1 übertragen			
A.2/6.2	Schallsignalanlagen	-COLREG 72, Anlage III/3	-COLREG 72, Anlage III/3, -IMO-Entschliefung A.694 (17)	-EN 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -Pfeifen – COLREG 72 Anlage III/1 (Leistung), -Glocken oder Gongs – COLREG 72 Anlage III/2 (Leistung) oder -IEC 60945 (2002) einschl. IEC 60945, Berichtigung 1 (2008), -Pfeifen – COLREG 72 Anlage III/1 (Leistung), -Glocken oder Gongs – COLREG 72	

					Anlage III/2 (Leistung)	
--	--	--	--	--	-------------------------	--

7. Sicherheitsausrüstung für Massengutschiffe

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige EntschlieÙungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Ladungsrechner	-Regel XII/11, SOLAS-Konferenz von 1997, EntschlieÙung 5	-Regel XII/11, SOLAS-Konferenz von -1997, EntschlieÙung 5	IMO MSC. 1/ Rundschr. 1229	
A.2/7.2	Wasserstandsmelder auf Massengutschiffen	Gestrichen			

8. Ausrüstung nach SOLAS-Kapitel II-1

Gegenstand	Bezeichnung	SOLAS-74-Regel in der geänderten Fassung, wenn „Baumusterzulassung“ vorgeschrieben	SOLAS-74-Regeln in der geänderten Fassung und ggf. einschlägige EntschlieBungen und Rundschreiben der IMO	Prüfnormen	Module für die Konformitätsbewertung
------------	-------------	--	---	------------	--------------------------------------

1	2	3	4	5	6
A.2/8.1	Anlassen von Generatoraggregaten bei kaltem Wetter (Anlasseinrichtungen)	-Regel II-1/44, -Regel X/3	-Regel II-1/44, -IMO-EntschlieBung MSC.36(63)-(HSC-Code 1994) 12, -IMO-EntschlieBung MSC.97(73)-(HSC-Code 2000) 12		

"