RICHTLIJN 98/85/EG VAN DE COMMISSIE

van 11 november 1998

tot wijziging van Richtlijn 96/98/EG van de Raad inzake uitrusting van zeeschepen

(Voor de EER relevante tekst)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 96/98/EG van 20 december 1996 inzake uitrusting van zeeschepen [1], en met name op artikel 17, eerste en tweede streepje,

(1) Overwegende dat voor de doeleinden van Richtlijn 96/98/EG de daarin genoemde internationale verdragen, waaronder het SOLAS-Verdrag van 1974, en beproevingsnormen die verdragen en beproevingsnormen zijn, die met de wijzigingen daarop op het tijdstip van de vaststelling van de richtlijn van kracht zijn;

(2) Overwegende dat na de vaststelling van de richtlijn wijzigingen op het SOLAS-Verdrag en op andere internationale verdragen alsmede nieuwe beproevingsnormen van kracht zijn geworden of binnenkort van kracht zullen worden;

(3) Overwegende dat in genoemde instrumenten nieuwe regels zijn opgenomen met betrekking tot aan boord van zeeschepen aan te brengen uitrusting of die daar aanwezig behoort te zijn;

(4) Overwegende dat Richtlijn 96/98/EG dienovereenkomstig dient te worden gewijzigd;

(5) Overwegende dat de bepalingen van deze richtlijn in overeenstemming zijn met het advies van het bij artikel 12 van Richtlijn 93/75/EEG van de Raad [2], laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 98/74/EG van de Commissie [3] ingestelde comité,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

Richtlijn 96/98/EG wordt als volgt gewijzigd:

1. Artikel 2 wordt als volgt gewijzigd:

   a) punt c) komt te luiden:

   „c) „radiocommunicatie-apparatuur": de apparatuur die is voorgeschreven in hoofdstuk IV van het SOLAS-Verdrag van 1974, in de versie die van kracht is op 1 januari 1999 en VHF-radiotelefonietoestellen zoals voorgeschreven in voorschrift III/6.2.1 van dat Verdrag;"

   b) in punt d) worden de woorden „de datum van vaststelling van deze richtlijn" en in punt n) de woorden „gelden op de datum van aanneming van deze richtlijn" vervangen door de woorden „1 januari 1999", respectievelijk de woorden „op 1 januari 1999 van kracht zijn".

2. Bijlage A wordt vervangen door de bijlage bij de onderhavige richtlijn.

Artikel 2

1. De lidstaten doen de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk op 30 april 1999 aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

Wanneer de lidstaten deze bepalingen vaststellen, wordt daarin naar de onderhavige richtlijn verwezen of wordt hiernaar verwezen bij de officiële bekendmaking van de bepalingen. De regels voor deze verwijzing worden vastgesteld door de lidstaten.

2. De lidstaten delen de Commissie de bepalingen van nationaal recht mede die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

Artikel 3

Deze richtlijn treedt in werking op de derde dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen.*

Artikel 4

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 11 november 1998.

Voor de Commissie
Neil KINNOCK
Lid van de Commissie

---

[1] PB L 46 van 17. 2. 1997, blz. 25.
[2] PB L 247 van 5. 10. 1993, blz. 19.
[3] PB L 276 van 13. 10. 1998, blz. 7.

BIJLAGE

„BIJLAGE A

Bijlage A.1: Uitrusting waarvoor reeds gedetailleerde beproevingsnormen bestaan in internationale instrumenten (*)

NAAST DE SPECIFIEK VERMELDE INTERNATIONALE BEPROEVINGSNORMEN STAAT EEN AANTAL BEPALINGEN WAARAAN DE HAND DIENT TE WORDEN GEHOUDEN BIJ HET TYPE-ONDERZOEK (TYPEGOEDKEURING) ALS VERMELD IN DE OVEREENSTEMMINGSBEOORDELINGSMODULES VAN BIJLAGE B IN DE TOEPASSELIJKE VOORSCHRIFTEN VAN DE INTERNATIONALE VERDRAGEN EN IN DE DESBETREFFENDE RESOLUTIES EN CIRCULAIRES VAN DE IMO

1. **Persoonlijke reddingsmiddelen**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.1	Reddingsboeien	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.1 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.2	Positieaangevende lichten voor persoonlijke reddingsmiddelen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.1.3, III/22.3.1, III/32.2.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.3	Zelfwerkende rooksignalen voor reddingsboeien	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.1 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.4	Reddingsgordels	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66), EN 394, EN 396 + A1, EN 399 + A1		×	×	×		
A.1/1.5	Overlevings- en beschermingspakken	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.6	Overlevings- en beschermingspakken die als reddingsgordels zijn geclassificeerd	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.7	Hulpmiddelen tegen warmteverlies	Voorschrift III/4	Voorschrift III/22.4, III/32.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		

(*) Een kruisje onder H, zesde kolom betekent: module H plus certificaat van ontwerponderzoek.

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.8	Valschermsignalen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/6.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×		×		
A.1/1.9	Handstakellichten (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×		×		
A.1/1.10	Drijvende rooksignalen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×		×		
A.1/1.11	Lijnwerptoestellen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/18 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×		×		
A.1/1.12	Opblaasbare reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A. 689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×				
A.1/1.13	Vaste reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×				
A.1/1.14	Zichzelf automatisch oprichtende reddingsvlotten	Voorschrift III/4 & III/26.2.4	Voorschrift III/26.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66), IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54 (66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		×				
A.1/1.15	Overdekte omkeerbare reddingsvlotten	Voorschrift III/4 & III/26.2.4	Voorschrift III/26.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66), IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		×				
A.1/1.16	Zelfdrijfvoorzieningen voor reddingsvlotten; (hydrostatische openers)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/13.4 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66) IMO MSC Circ./811	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.17	Reddingsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×			×	
A.1/1.18	Vaste hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×			×	
A.1/1.19	Hulpverleningsboten in opgeblazen toestand	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×			×	
A.1/1.20	Snelle hulpverleningsboten	Voorschrift III/4 & III/26.3.1	Voorschrift III/26.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66) IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		×			×	
A.1/1.21	Tewaterlatingsmiddelen waarbij gebruik gemaakt wordt van lopers en lieren (davits)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/23, III/33 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×	×	
A.1/1.22	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrij opdrijven voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.23	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrije val voor reddingsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)					×	
A.1/1.24	Tewaterlatingsmiddelen voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17),, zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×	×	
A.1/1.25	Tewaterlatingsmiddelen voor snelle hulpverleningsboten	Voorschrift III/4 & III/26.3.2	Voorschrift III/26.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66), IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17),, zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		×	×	×		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.26	Loskoppelmechanisme voor door een torenloper of door lopers te water gelaten reddingsboten, hulpverleningsboten en reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.27	Systemen voor evacuatie op zee	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×			×	
A.1/1.28	Hulpverleningsmiddelen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/26.4 & III/34, IMO-resolutie MSC 48(66), IMO MSC Circ./810	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66), MSC Circ./810 (deel 3)		×				
A.1/1.29	Inschepingsladders	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17),, zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.30	Retroflecterende materialen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.658 (16) Bijlage 2		×	×	×		
A.1/1.31	VHF-radiotelefonietoestel voor reddingsvlot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/6.2.1, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.809 (19), IMO-resolutie A.813 (19)	ETS 300 162, ETS 300 225, EN 300 828, EN 60945; IEC 61097-12, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/1.32	9GHz SAR transponder (SART)	Voorschrift III/4, IV/14 & X/3	Voorschrift III/6.2.2, IV/7.1.3, X/3, IMO-resolutie A.530 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.802 (19), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R M.628-2	EN 61097-1, EN 60945-3; IEC 61 097-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/1.33	Radarreflector voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.384 (X), EN 8729; ISO 8729		×	×	×	×	
A.1/1.34	Kompas voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	ISO 613, ISO 10316		×	×	×	×	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/1.35	Draagbare brandblusapparaten voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66), IMO resolutie A.602(15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6		×	×	×		
A.1/1.36	Voortstuwingsmotor voor reddingsboot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		
A.1/1.37	Voortstuwingsmotor voor hulpverleningsboot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48(66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC.54(66)		×	×	×		

(1) De genoemde ITU-aanbevelingen zijn die welke vermeld staan in de internationale verdragen en in de relevante resoluties en circulaires van de IMO.
(2) Wanneer IMO-resoluties worden genoemd, zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.
(3) De wijziging bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 is alleen van toepassing op voor op ro-ro-passagiersschepen bestemde uitrusting.

2. **Voorkoming van verontreiniging van de zee**

Nummer	Benaming	Voorschrift Marpol 73/78 zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijk voorschrift van Marpol 73/78, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingsnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/2.1	Oliefiltreersysteem (voor oliegehalte van de uitstromende vloeistof dat 15 ppm niet overschrijdt)	Bijlage I, Voorschrift 16 (4), (5) & (7)	Bijlage I, Voorschrift 16 (1) & (2)	MEPC 60 (33)		×	×	×		
A.1/2.2	Detectoren van het olie/water scheidingsvlak	Bijlage I, Voorschrift 15 (3) (b)	Bijlage I, Voorschrift 15 (3) (b)	MEPC 5 (XIII)		×	×	×		
A.1/2.3	Oliegehaltemeters	Bijlage I, Voorschrift 16 (5)	Bijlage I, Voorschrift 16 (2)	MEPC 60 (33)		×	×	×		
A.1/2.4	Oliefiltreersystemen voor koppeling aan een bestaande olie/water afscheider (voor oliegehalte van de uitstromende vloeistof dat de 15 ppm niet overschrijdt)	Bijlage I, Voorschrift 16 (5)	Bijlage I, Voorschrift 16 (5)	IMO-resolutie A.444 (XI) MEPC 60 (33)		×	×	×		
A.1/2.5	Bewakings- en regelsystemen voor olielozingen voor een olietanker	Bijlage I, Voorschrift 15 (3)	Bijlage I, Voorschrift 15 (3)	IMO-resolutie A.586 (14)		×	×	×		

Nummer	Benaming	Voorschrift Marpol 73/78 zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijk voorschrift van Marpol 73/78, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingsnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/2.6	Installaties voor het behandelen van sanitair afval	Bijlage IV, Voorschrift 8 (b)	Bijlage IV, Voorschrift 8 (b)	MEPC 2 (VI)		×	×	×	×	
A.1/2.7	Scheepsafvalverbranders	Bijlage VI, Voorschrift 16 (2)	Bijlage VI, Voorschrift 16 (2)	MEPC 76 (40)		×	×	×	×	

(1) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

3. **Brandbescherming**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingsnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/3.1	Primaire dekbedekking	Voorschrift II-2/34.8, II-2/49.3	Voorschrift II-2/34.8, II-2/49.3	IMO-resoluties A.687 (17), IMO MSC/Circ. 549, IMO-resolutie MSC 61(67) bijlage 1, delen 2 & 6 en bijlage 2		×				
A.1/3.2	Draagbare brandblustoestellen	Voorschrift II-2/6.1	Voorschrift II-2/6, IMO-Resolutie A.602 (15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6		×	×	×		
A.1/3.3	Brandweeruitrusting: beschermende kleding	Voorschrift II-2/17.1.1.1	Voorschrift II-2/17.1.1.1	EN 366, EN 469 of EN 531, EN 532, EN 20811		×				
A.1/3.4	Brandweeruitrusting: laarzen	Voorschrift II-2/17.1.1.2	Voorschrift II-2/17.1.1.2	EN 344, EN 344-2, EN 345, EN 345-2		×				
A.1/3.5	Brandweeruitrusting: handschoenen	Voorschrift II-2/17.1.1.2	Voorschrift II-2/17.1.1.2	EN 659		×				
A.1/3.6	Brandweeruitrusting: helm	Voorschrift II-2/17.1.1.3	Voorschrift II-2/17.1.1.3	EN 443		×				
A.1/3.7	Ademhalingstoestel zijnde een onafhankelijk werkend persluchttoestel	Voorschrift II-2/17.1.2	Voorschrift II-2/17.1.2.2	EN 137		×				
A.1/3.8	Ademhalingsapparatuur met luchttoevoer voor gebruik met een rookhelm of rookmasker	Voorschrift II-2/17.1.2	Voorschrift II-2/17.1.2.1	EN 138, EN 139		×				
A.1/3.9	Sprinklersystemen die gelijkwaardig zijn aan de in SOLAS-voorschrift II-2/12 genoemde systemen	Voorschrift II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5	Voorschrift II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5	IMO-resolutie A.800 (19)		×			×	
A.1/3.10	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk in ruimten voor machines	Voorschrift II-2/10.1	Voorschrift II-2/10.1	IMO MSC Circ./668), zoals gewijzigd bij IMO MSC Circ./728		×	×	×		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingsnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/3.11	Brandwerendheid van afscheidingen van klasse „A" en „B"	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/16.11, II-2/3.4.4	IMO-resolutie A 754 (18), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		×	×	×		
A.1/3.12	Inrichtingen om vlamdoorslag naar de ladingtanks in olietankers te voorkomen	Voorschrift II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	Voorschrift II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	IMO MSC/Circ.450/Rev. 1 IMO MSC/Circ.677		×	×	×		
A.1/3.13	Niet brandbare materialen gebruikt in afscheidingen van klasse „A", „B" en „C"	Voorschrift II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	Voorschrift II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	IMO-resolutie A 799 (19), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 1 en bijlage 2		×	×	×		
A.1/3.14	Andere materialen dan staal voor pijpen die afscheidingen van klasse „A" of „B" doorboren	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/18.2.1	Voorschrift II-2/18.2.1	IMO-resolutie A 753 (18), IMO-resolutie A 754 (18), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3		×	×	×		
A.1/3.15	Andere materialen dan staal voor leidingen waardoor olie of brandstofolie wordt gevoerd	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/18.2.2	Voorschrift II-2/18.2.2	IMO-resolutie A 753 (18)		×	×	×		
A.1/3.16	Branddeuren	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/30.2, II-2/31.1, II-2/47	Voorschrift II-2/30.2, II-2/31.1, II-2/47	IMO-resolutie A 754 (18) IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3		×	×	×		
A.1/3.17	Bedieningssysteem voor branddeuren	Voorschrift II-2/30.4.15	Voorschrift II-2/30.4.15	IMO-resolutie A 754 (18) IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 4		×	×	×		
A.1/3.18	Bekledingsmaterialen en vloerbedekkingen met laag vlamspreidend vermogen	Voorschrift II-2/3.8, II-2/34.7, II-2/49.2	Voorschrift II-2/3.8, II-2/3.23.4, II-2/3.23.5, II-2/16.1.1, II-2/32.1.4.3.1, II-2/34.2, II-2/34.3, II-2/49.1, II-2/50.3.1	IMO-resolutie A 653 (16), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, delen 2 & 5 en bijlage 2 ISO 1716 (2)		×	×	×		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingsnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/3.19	Draperieën, gordijnen en andere hangende materialen en wandbekleding van textiel	Voorschrift II-2/3.23.3	Voorschrift II-2/3.23.3	IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 7		×	×	×		
A.1/3.20	Bekleed meubilair	Voorschrift II-2/3.23.6	Voorschrift II-2/3.23.6, II-2/34	IMO-resolutie A 652 (16) IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 8		×	×	×		
A.1/3.21	Matrassen en beddegoed	Voorschrift II-2/3.23.7	Voorschrift II-2/3.23.7, II-2/34	IMO-resolutie A 688 (17), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 9		×	×	×		
A.1/3.22	Brandkleppen	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/16.11	Voorschrift II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		×	×	×		
A.1/3.23	Niet-brandbare, afscheidingen van klasse „A" doorborende leidingen	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/16.11, II-2/18.1.1	Voorschrift II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		×	×	×		
A.1/3.24	Doorvoeren van elektrische kabels door afscheidingen van klasse „A"	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	Voorschrift II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		×	×	×		
A.1/3.25	Ramen en patrijspoorten	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/33	Voorschrift II-2/33	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC.61(67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2, MSC Circ./727		×	×	×		

(1) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.
(2) Indien het oppervlaktemateriaal een bepaalde maximum calorische waarde moet hebben, wordt deze gemeten volgens ISO 1716.

4. **Navigatieapparatuur**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.1	Magnetisch kompas	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (b), Voorschrift X/3 IMO-resolutie A.382 (X), IMO-resolutie A.694 (17)	EN 61162-1, EN 60945, ISO 449, ISO 613, ISO 694, ISO 1069, ISO 2269, ISO 10316		×	×	×	×	
A.1/4.2	Elektromagnetisch kompas	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (b), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945 ISO 11606, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.3	Gyrokompas	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (d), IMO-resolutie A.424 (XI), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945, EN 8728; IEC 61162-1, IEC 60945, ISO 8728		×	×	×	×	
A.1/4.4	Radarapparatuur	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (g) Voorschrift V/12 (h), IMO-resolutie A.477 (XII) IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 64(67) Bijlage 4	EN 60936, EN 60945, EN 61162-1; IEC 60936, IEC 60945, IEC 61162-1		×	×	×	×	
A.1/4.5	Automatische radarplotapparatuur (ARPA)	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (j), IMO-resolutie A.422 (XI), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.823 (19)	EN 60872, EN 60945, EN 61162-1; IEC 60872, IEC 60945, IEC 61162-1		×	×	×	×	
A.1/4.6	Echolood	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (k), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.224 (VII), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 74(69) Bijlage 4	EN 9875, EN 61162-1, EN 60945; ISO 9875, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.7	Instrument voor het aangeven van vaart en verheid	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (1), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.478 (XII), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.824 (19)	EN 61023, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61023, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.8	Roerstand, rpm, spoedindicator	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (m), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 60945; IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.9	Bochtaanwijzer	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (n), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.526 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.10	Radiorichtingzoeker	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.665 (16), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 60945; IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.11	Loran C-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61075, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.12	Chayka-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61075, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.13	Decca-navigatieapparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.816 (19)	EN 61135, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61135, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.14	GPS-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.819 (19)	EN 61108-1, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61108-1, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.15	Glonass-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.819 (19) IMO-resolutie MSC.53(66)	EN 61108-2, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61108-2, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.16	Koersautomaat	Voorschrift V/19	Voorschrift V/19, IMO-resolutie A.342(IX), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 64(67) bijlage 3, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	ISO/TR 11674, EN 61162-1, EN 60945; ISO/TR 11674, IEC 61162-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/4.17	Loodsstoeltje	Voorschrift V/17 (b)	Voorschrift V/17 (b), IMO-resolutie A.426(XI) IMO MSC/Circ.568/Rev.1	IMO-resolutie A.667(16), ISO 799						

(1) De genoemde ITU-aanbevelingen zijn de in de internationale verdragen en in de relevante resoluties en circulaires van de IMO vermelde aanbevelingen.
(2) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

5. **Radiocommunicatieapparatuur**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar typegoedkeuring wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/5.1	VHF radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14 Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.1, Voorschrift X/3. IMO-resolutie A.524 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.803 (19), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 1, ITU-R 493, ITU-R 541	ETS 300 162-2, ETS 300 338, EN 300 828, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-7, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.2	VHF DSC-luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.2, Voorschrift X/3, A.609 (15), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.803 (19), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 1, ITU-R 493, ITU-R 541	ETS 300 162-2, ETS 300 338, ETS 300 828, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.3	NAVTEX-ontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.4, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.525 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R 540, ITU-R 625	ETS 300 065 + A1, EN 301 011, EN 60945; IEC 61097-6, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.4	EGC-ontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.5, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.570 (14), IMO-resolutie A.664 (16), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	ETS 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; IEC 61097-4, IEC 60945		×	×	×	×	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar typegoedkeuring wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/5.5	HF-maritieme veiligheidsinformatie (MSI) apparatuur (HF NBDP-ontvanger)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.5, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.700 (17), IMO-resolutie A.806 (19), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R 491, ITU-R 492, ITU-R 625, ITU-R 688	ETS 300 067 + A1, EN 60945; IEC 61097-11, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.6	406 MHz noodradiobaken (COSPAS-SARSAT)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.6, Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 56(66), IMO-resolutie A.662 (16), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.696 (17), IMO-resolutie A.763 (18), IMO-resolutie A.810 IMO-resolutie A. 813 (19), ITU-R 633	ETS 300 066, EN 60945; IEC 61097-2, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.7	L-band noodradiobaken (INMARSAT)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.6, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.661 (16), IMO-resolutie A.662 (16), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.812 (19), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R 632-3	ETS 300 372, EN 60945; IEC 61097-5, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.8	2182 kHz luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.2, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A. 383 (X), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R M 219, ITU-R 693	ETS 300 441, EN 301090, EN 60945; IEC 61097-15, IEC 60945		×	×	×	×	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar typegoedkeuring wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/5.9	Tweetonige alarmsignaalzender	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.3, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.421 (XI), IMO-resolutie A.571 (14), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R M 219	ETS 300 373 + A1, EN 60945; IEC 61097-9, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.10	MF-radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/9.1.1, Voorschrift IV/10.1.2, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.334 (IX), IMO-resolutie A.610 (15), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.804 (19), OMI-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68(68) bijlage 2, ITU-R 219, ITU-R M 493, ITU-R M 541	ETS 300 338, ETS 300 373 + A1, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-9, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.11	MF-radiotelefoon DSC luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/9.1.2, Voorschrift IV/10.1.3, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A. 610 (15), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.804 (19), IMO-resolutie A.806 (19), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 2, ITU-R R 493, ITU-R 541	ETS 300 338, ETS 300373, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.12	Inmarsat-B scheepssatellietstation	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.1.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.570 (14), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.698 (17), IMO-resolutie A.808 (19), IMO-resolutie A.813 (19)	IEC 61097-10, IEC 60945		×	×	×	×	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar typegoedkeuring wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/5.13	Inmarsat-C scheepssatellietstation	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.1.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.570 (14), IMO-resolutie A.663 (16), IMO-resolutie A.664 (16), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.807 (19), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 4	ETS 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; IEC 61097-4, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.14	MF-HF-radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC, NBDP en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.2.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.613 (15), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.806 (19), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 3, ITU-R 476, ITU-R 492, ITU-R 493, ITU-R 541, ITU-R 625	ETS 300 338, ETS 300 373 + A.1, ETS 300 067 + A1, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-9, IEC 61097-11, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.15	Radiotelefoon MF/HF DSC luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.2.2, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.613 (15), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.806 (19), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 3, ITU-R 493	ETS 300 338, ETS 300 373, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.16	VHF-radiotelefonietoestel voor de aeronautische frequenties	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.5, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), ICAO Verdrag, bijlage 10 Radioreglement	TS 101 089, EN 60945; IEC 60945		×	×	×	×	

(1) De genoemde ITU-aanbevelingen zijn de in de internationale verdragen en in de relevante resoluties en circulaires van de IMO vermelde aanbevelingen.
(2) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

Bijlage A.2: Uitrusting waarvoor in internationale instrumenten geen gedetailleerde beproevingsnormen bestaan

1. **Persoonlijke reddingsmiddelen**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar type-goedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/1.1	Radarreflector voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4, III/34, IMO-resolutie MSC.48 (66)	
A.2/1.2	Zoeklicht voor gebruik in reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	
A.2/1.3	Overlevingspakken	Voorschrift III/4, III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	

2. **Voorkoming van verontreiniging van de zee**

P.M.

3. **Brandbescherming**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar type-goedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/3.1	Niet-draagbare en draagbare brandblussers	Voorschrift II-2/6, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1	
A.2/3.2	Sprinkler-systemen (beperkt tot de sprinkler-koppen en tot de automatische sprinkler-brandontdekkings- en brandalarminstallaties	Voorschrift II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/52.2	ISO 6182
A.2/3.3	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk voor ruimten van bijzondere aard	Voorschrift II-2/37.1.3	IMO-resolutie A 123(V)
A.2/3.4	Startinrichtingen voor het starten van generatoraggregaten bij koud weer	Voorschrift II-1/44.2	
A.2/3.5	Brandslangen	Voorschrift II-2/4.7.1	EN 1924-4 (Ontwerp-)
A.2/3.6	Straalpijpen van een type waarmee afwisselend kan worden gesproeid en gespoten	Voorschrift II-2/4.8.4, Voorschrift II-2/41-2.1.5	
A.2/3.7	Vast aangebrachte branddetectie- en brandalarminstallaties voor tijdelijk onbemande ruimten voor machines	Voorschrift II-2/14.1	EN 54-2
A.2/3.8	Rookdetectoren	Voorschrift II-2/13.3.2	EN 54-7
A.2/3.9	Warmtedetectoren	Voorschrift II-2/13.3.3	EN 54-5

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar type-goedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/3.10	Elektrische veiligheidslamp	Voorschrift II-2/17.1.1.4	
A.2/3.11	Beschermende kleding die bestand is tegen werking van chemische stoffen	Voorschrift II-2/54.2.6.1	EN 368, EN 369
A.2/3.12	Zuurstofmeet- en gasdetectieapparatuur	Voorschrift VI/3.1	
A.2/3.13	In de vloer aangebrachte verlichting	Voorschrift II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	IMO-resolutie A.752 (18), ISO/CD 15370

4. **Navigatieapparatuur**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar type-goedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/4.1	Gyrokompas voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC.36(63)	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie A.813(19) IMO-resolutie A.821(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.2	Radarapparatuur voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC.36(63)	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie A.813(19) IMO-resolutie A.820(19) EN 60945, EN 61162-1, IEC 60945, IEC 61162-1, toekomst IEC 60936-2
A.2/4.3	Koersautomaat voor hogesneldheidsvaartuigen	Voorschrift X/3 IMO-resolutie MSC.36(63)	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie A.813(19) IMO-resolutie A.822(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.4	Elektromagnetisch kompas voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift V/12(r) Voorschrift X/3	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie A.813(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1, toekomst ISO 11606
A.2/4.5	Dagseinlamp voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3 IMO-resolutie MSC.36(63)	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie A.813(19) EN 60945; IEC 60945
A.2/4.6	Zoeklicht voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3 IMO-resolutie MSC.36(63)	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie, A.819(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar type-goedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/4.7	Nachtzichtapparatuur voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC.36(63)	IMO-resolutie A.694(17) IMO-resolutie A.813(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.8	Routeautomaat	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 74(69) bijlage 2, EN 61162-1, toekomst EN 62065, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 62065, IEC 60945
A.2/4.9	Automatisch volgsysteem (ATA)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 64(67) bijlage 4, EN 61162-1, toekomst EN 60872-2, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 60872-2, IEC 60945
A.2/4.10	Elektronische Plotter (EPA)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC64(67) bijlage 4, EN 61162-1, toekomst EN 60872-3, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 60872-3, IEC 60945
A.2/4.11	Elektronische kaart (ECDIS)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.817 (19), IMO-resolutie MSC, 64(67) bijlage 5, EN 61174, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61174, IEC 61162-1, IEC 60945
A.2/4.12	Radarkaart — back-up van elektronische kaart (ECDIS)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 64(67) bijlage 5, EN 61162-1, toekomst EN 60936-4, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 60936-4, IEC 60945
A.2/4.13	Rasterkaart (RCDS)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), EN 61162-1, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 60945

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar typegoedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/4.14	Geïntegreerde GPS/Glonass-apparatuur	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 74(69) bijlage 1, EN 61162-1, toekomst EN 61108-3, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61108-3, IEC 60945
A.2/4.15	DGPS, DGLONASS-apparatuur	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 64(67) bijlage 2, EN 61162-1, toekomst EN 61108-4, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61108-4, IEC 60945
A.2/4.16	Universele AIS-apparatuur	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 74(69) bijlage 3, EN 61162-1, toekomst EN 61993-2, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61993-2, IEC 60945
A.2/4.17	Reisgegevensrecorder (VDR)	Ontwerpvoorschrift V/19.1, V/22	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.861 (20), EN 61162-1, toekomst EN 61996, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61996, IEC 60945
A.2/4.18	Geïntegreerd navigatiesysteem	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A. . . (. . .), in voorbereiding bij NAV, EN 61162-1, EN 61924, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 61924, IEC 60945
A.2/4.19	Geïntegreerde brug	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie MSC 64(67) bijlage 1, EN 61162-1, EN 61209, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 61209, IEC 60945
A.2/4.20	Radardoelversterker	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.615 (15), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R 1176, EN 60945; IEC 60945

5. **Radiocommunicatieapparatuur**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar typegoedkeuring wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/5.1	VHF-noodradiobaken (EPIRB)	Voorschrift IV/14 Voorschrift X/3	IMO-resolutie A.612 (15), IMO-resolutie A.662 (16), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.805 (19), IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R 693 EN 60945; IEC 60945
A.2/5.2	Reserve-energiebron voor de radio	Voorschrift IV/14	Toekomst. EN 61097-14, EN 60945; Toekomst IEC 61097-14, IEC 60945

6. **Krachtens COLREG 72 vereiste apparatuur**

Nummer	Benaming	Voorschrift COLREG 72, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/6.1	Navigatielichten	Bijlage I/14	IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), EN 60945; IEC 60945
A.2/6.2	Middelen voor het geven van geluidssignalen	Bijlage III/3	

7. **Veiligheidsuitrusting voor drogestortgoedschepen**

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar „typegoedkeuring" wordt voorgeschreven	Beproevingsnormen
A.2/7.1	Beladingsmeetapparatuur	Voorschrift XII/11, SOLAS Conferentie 1997 Resolutie 5	IACS aanbeveling nr. 48 inzake beladingsmeetapparatuur (SOLAS/CONF.4/7)"