

I

(Besluiten waarvan de publicatie voorwaarde is voor de toepassing)

RICHTLIJN 2001/53/EG VAN DE COMMISSIE

van 10 juli 2001

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, en met name op artikel 80, lid 2,

Gelet op Richtlijn 96/98/EG van de Raad van 20 december 1996 inzake uitrusting van zeeschepen ⁽¹⁾, gewijzigd bij Richtlijn 98/85/EG van de Commissie ⁽²⁾, en met name op artikel 17, eerste en tweede streepje,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Voor de doeleinden van Richtlijn 96/98/EG verwijzen de daarin genoemde internationale verdragen, waaronder het SOLAS-Verdrag van 1974, en beproevingsnormen naar die verdragen en beproevingsnormen welke met de wijzigingen daarop op het tijdstip van de vaststelling van de richtlijn van kracht zijn.
- (2) Na de vaststelling van de richtlijn zijn wijzigingen op het SOLAS-Verdrag en op andere internationale verdragen alsmede nieuwe beproevingsnormen van kracht geworden of zullen binnenkort van kracht worden.
- (3) In genoemde instrumenten zijn nieuwe regels opgenomen met betrekking tot aan boord van zeeschepen aan te brengen uitrusting.
- (4) Richtlijn 96/98/EG dient in die zin te worden gewijzigd.
- (5) De in deze richtlijn vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het bij artikel 12 van Richtlijn 93/75/EEG van de Raad ⁽³⁾ opgerichte comité,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

Richtlijn 96/98/EG wordt als volgt gewijzigd:

1. Artikel 2 wordt als volgt gewijzigd:

In de punten c), d) en n) worden de woorden „1 januari 1999” vervangen door „1 januari 2001”.

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

Artikel 2

Apparatuur die in de tweede kolom in bijlage A.1 onder het hoofdje „benaming” als „nieuwe apparatuur” is vermeld en voor de in artikel 3, lid 1, bedoelde datum is vervaardigd, mag gedurende een periode van twee jaar na die datum op de markt worden gebracht en aan boord van een schip uit de Gemeenschap worden geïnstalleerd, met dien verstande dat de certificaten daarvoor in overeenstemming met internationale verdragen door of namens een lidstaat zijn afgegeven, indien de apparatuur is vervaardigd in overeenstemming met typegoedkeuringsprocedures die reeds voor de datum van vaststelling van deze richtlijn op het grondgebied van de betreffende lidstaat van kracht waren.

Artikel 3

1. De lidstaten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk zes maanden na de datum van vankrachtwording daarvan aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onmiddellijk in kennis.

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

2. De lidstaten delen de Commissie de tekst van de bepalingen van intern recht mee, die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

⁽¹⁾ PB L 46 van 17.2.1997, blz. 25.

⁽²⁾ PB L 315 van 25.11.1998, blz. 14.

⁽³⁾ PB L 247 van 5.10.1993, blz. 19.

Artikel 4

Gedaan te Brussel, 10 juli 2001.

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

Voor de Commissie
Loyola DE PALACIO
Vice-Voorzitter

BIJLAGE

„BIJLAGE A

BIJLAGE A.1: UITRUSTING WAARVOOR REEDS GEDETAILLEERDE BEPROEVINGSNORMEN BESTAAN IN INTERNATIONALE INSTRUMENTEN

Op de hele bijlage A.1 van toepassing zijnde noten

- Algemeen: Naast de specifiek vermelde internationale beproevingsnormen staat een aantal bepalingen waaraan de hand gehouden dient te worden bij het typeonderzoek als vermeld in de overeenstemmingsbeoordelingsmodules van bijlage B in de toepasselijke voorschriften van de internationale verdragen en de desbetreffende resoluties en circulaire van de IMO.
- Kolom 5: Wanneer er IMO-resoluties worden genoemd zijn alleen de beproevingsnormen in de desbetreffende delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing en niet de bepalingen van de resoluties zelf.
- Kolom 5: Ten behoeve van een correcte verwijzing naar de relevante normen moet op de beproevingsverslagen en het passende typegoedkeuringscertificaat worden aangegeven welke norm en welke versie daarvan, zoals aangegeven in de kolom, werd toegepast.
- Kolom 5: Wanneer twee groepen beproevingsnormen worden aangegeven (gescheiden door een „;”), voldoet elk van deze groepen aan alle beproevingseisen waarmee overeenstemming met de IMO-prestatienormen kan worden aangetoond. Het volstaat bijgevolg één uitrusting aan de hand van een van de groepen te testen om aan te tonen dat aan de eisen van de desbetreffende internationale instrumenten is voldaan.
- Kolom 6: Een kruisje onder H betekent module H plus certificaat van ontwerp-onderzoek.

1. Persoonlijke reddingsmiddelen

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaire van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/1.1	Reddingsboeien	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/7.1 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), MSC.36 (63)-8.1.3, 8.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.2	Positie aangevende lichten voor persoonlijke reddingsmiddelen a) Voor reddingsvlotten en hulpverleningsboten b) Voor reddingsboeien c) Voor reddings gordels	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/7.1.3, III/22.1.2, III/22.3.1, III/32.1, III/32.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.3 en 8.10 (HSC-code 1994), IMO MSC/Circ. 885	IMO-Resolutie MSC.81 (70) en, voor batterijen zoals, EN 394 (1993)		X	X	X		
A.1/1.3	Zelfwerkende rooksignalen voor reddingsboeien	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/7.1.3 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.3.4 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.4	Reddingsgordels	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/7.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70) en, voor batterijen zoals, EN 394 (1993)		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.5	Overlevingspakken en beschermingspakken — geïsoleerd of niet geïsoleerd	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/7.3, III/22.4, III/32.3 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.6	Overlevingspakken en beschermingspakken die als reddingsgordels zijn geclassificeerd	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/7.3, III/22.4, III/32.3 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.7	Hulpmiddelen tegen warmteverlies	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.3, III/22.4, III/32.3 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.8	Valschermsignalen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/6.3 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.2.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X		X		
A.1/1.9	Handstakellichten (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X		X		
A.1/1.10	Drijvende rooksignalen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X		X		
A.1/1.11	Lijnwerptoestellen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/18 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.8 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X		X		
A.1/1.12	Opblaasbare reddingsvlotten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/21.1, III/31.1 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO MSC/Circ. 811, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X				
A.1/1.13	Vaste reddingsvlotten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/21.1, III/31.1.1.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO MSC/Circ. 811, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X				

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.14	Zichzelf automatisch oprichtende reddingsvlotten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/26.2.4 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO MSC/Circ. 809 (1), IMO MSC/Circ. 811, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X				
A.1/1.15	Overdekte omkeerbare reddingsvlotten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/26.2.4 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO MSC/Circ. 809 (1), IMO MSC/Circ. 811, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X				
A.1/1.16	Zelfdrijfvoorzieningen voor reddingsvlotten (hydrostatische openers)	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/13.4.2, III/26.2.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO MSC/Circ. 811, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 en 8.6 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.17	Reddingsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/21.1, III/31.1.1.1, III/31.1.2.1, III/31.1.6, III/31.1.7 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X			X	
A.1/1.18	Vaste hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/21.2, III/31.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X			X	
A.1/1.19	Hulpverleningsboten in opgeblazen toestand	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/21.2, III/31.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.7 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X			X	
A.1/1.20	Snelle hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/26.3 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994), IMO MSC/Circ. 809 (1)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X			X	
A.1/1.21	Tewaterlatingsmiddelen waarbij gebruikgemaakt wordt van lopers en lieren (davits)	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/23, III/33 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.7 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.22	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrij opdrijven voor reddingsvlotten	Verplaatst naar bijlage A.2								
A.1/1.23	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrije val voor reddingsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/33 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.7 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)					X	
A.1/1.24	Tewaterlatingsmiddelen voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.7 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X	X	
A.1/1.25	Tewaterlatingsmiddelen voor snelle hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/26.3.2 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994), IMO MSC/Circ. 809 (1)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.26	Loskoppelmechanisme voor a) reddingsboten en hulpverleningsboten b) reddingsvlotten met torenloper of -lopers te water gelaten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 en 8.5 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.27	Systemen voor evacuatie op zee	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/15, III/26.2.1, III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.7 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X			X	
A.1/1.28	Hulpverleningsmiddelen	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/26.4 en III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO MSC/Circ. 810 (2), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70), MSC/Circ. 810		X				
A.1/1.29	Inschepingsladders	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/1.30	Retroflecterende materialen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66)	IMO-Resolutie A.658 (16), bijlage 2		X	X	X		
A.1/1.31	VHF-radiotelefonietoestel voor reddingsvlot	Verplaatst naar bijlage A.1, deel 5								
A.1/1.32	9 GHz SAR-transponder (SART)	Verplaatst naar bijlage A.1, deel 4								
A.1/1.33	Radarreflector voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A.384 (X), EN ISO 8729 (1998); IMO-Resolutie A.384 (X), ISO 8729 (1997)		X	X	X	X	
A.1/1.34	Kompas voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Verplaatst naar bijlage A.1, deel 4								
A.1/1.35	Draagbare brandblusapparaten voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Verplaatst naar bijlage A.1, deel 3								
A.1/1.36	Voortstuwingsmotor voor reddingsboot/hulpverleningsboot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.37	Voortstuwingsmotorbuitenboordmotor voor hulpverleningsboot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.38	Zoeklichten voor gebruik in reddingsboten en hulpverleningsboten „nieuwe apparatuur”	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.81 (70)		X	X	X		
A.1/1.39	Open omkeerbare reddingsvloten „nieuwe apparatuur”	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1, 8.5, 8.7 en 8.10 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.36 (63), bijlage 10 (HSC-code 1994)		X				

(¹) MSC Circ. 809 is alleen van toepassing op voor ro-ro-passagiersschepen bestemde uitrusting.

(²) MSC Circ. 810 is alleen van toepassing op voor ro-ro-passagiersschepen bestemde uitrusting.

2. Voorkoming van verontreiniging van de zee

Nummer	Benaming	Voorschrift MARPOL 73/78 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van MARPOL 73/78 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/2.1	Oliefiltersysteem (voor oliegehalte van de uitstromende vloeistof dat 15 ppm niet overschrijdt)	Bijlage I, Voorschrift 16 (4) en (5)	Bijlage I, Voorschrift 16 (1) en (2)	IMO-Resolutie MEPC 60 (33)		X	X	X		
A.1/2.2	Detectoren van het olie/water scheidingsvlak	Bijlage I, Voorschrift 15 (3) (b)	Bijlage I, Voorschrift 15 (3) (b)	IMO-Resolutie MEPC 5 (XIII)		X	X	X		
A.1/2.3	Oliegehaltemeters	Bijlage I, Voorschrift 16 (4) en (5)	Bijlage I, Voorschrift 16 (1) en (2)	IMO-Resolutie MEPC 60 (33)		X	X	X		
A.1/2.4	Oliefiltersystemen voor koppeling aan een bestaande olie/water afscheider (voor oliegehalte van de uitstromende vloeistof dat de 15 ppm niet overschrijdt)	Geschrapt								
A.1/2.5	Bewakings- en regelsystemen voor olielozingen voor een olietanker	Bijlage I, Voorschrift 15 (3) (a)	Bijlage I, Voorschrift 15 (3)	IMO-Resolutie A.586 (14)		X	X	X		
A.1/2.6	Installaties voor het behandelen van sanitair afval	Bijlage I, Voorschrift 8 (1) (b)	Bijlage IV, Voorschrift 8 (1) (b)	IMO-Resolutie MEPC 2 (VI)		X	X	X	X	
A.1/2.7	Scheepsafvalverbranders	Bijlage I, Voorschrift 16 (2) (a)	Bijlage VI, Voorschrift 16 (2) (a)	IMO-Resolutie MEPC 76 (40)		X	X	X	X	

3. Brandbescherming

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74, zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
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-Resolutie MSC 61 (67), bijlage 1, delen 2 en 6, bijlage 2		X				

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.2	Draagbare brandblustoestellen	Voorschrift II-2/6.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/6, IMO-Resolutie A.602 (15), (IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.7 en 7.8.4.1.3 (HSC-code 1994)	EN 3-1 (1996), 3-2 (1996), 3-3 (1994), 3-4 (1996), 3-5 (1996) + AC (1997), 3-6 (1995) + A1: (1999)		X	X	X		
A.1/3.3	Brandweeruitrusting: beschermende kleding	Voorschrift II-2/17.1.1.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.1.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.1.1 (HSC-code 1994), IMO MSC/Circ. 847	EN 469 (1995), EN 531/A1 (1998), EN 1486 (1996), ISO 15538 (2001)		X				
A.1/3.4	Brandweeruitrusting: laarzen	Voorschrift II-2/17.1.1.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.1.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.1.2 (HSC-code 1994)	EN 344 (1992) + AC (1993) + A1 (1997), EN 344-2 (1996), EN 345 (1992) + A1 (1997), EN 345-2 (1996) Class 2, IEC 60903 (1993)		X				
A.1/3.5	Brandweeruitrusting: handschoenen	Voorschrift II-2/17.1.1.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.2.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.1.1 (HSC-code 1994), IMO MSC/Circ. 847	EN 659 (1996), EN 60903 (1993), EN 60903 + A.11 (1997)		X				
A.1/3.6	Brandweeruitrusting: helm	Voorschrift II-2/17.1.1.3, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.1.3, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.1.3 (HSC-code 1994)	EN 443 (1997)		X				
A.1/3.7	Ademhalingsstoestel zijnde een onafhankelijk werkend persluchttoestel	Voorschrift II-2/17.1.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.2.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.2.2 (HSC-code 1994)	EN 137 (1993), EN 136 (1998)		X				
A.1/3.8	Ademhalingsapparatuur met luchttoevoer voor gebruik met een rookhelm of rookmasker	Voorschrift II-2/17.1.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.1.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.2.2 (HSC-code 1994)	EN 138 (1994)		X				
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, II-2/52.2	Voorschrift II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/42.5.2, II-2/52.2	IMO-Resolutie A.800 (19)		X			X	
A.1/3.10	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk in ruimten voor machines	Verplaatst naar bijlage A.2								
A.1/3.11	Brandwerendheid van afscheidingen van klasse „A” en „B”	Voorschrift II-2/3.5, II-2/3.4.4.	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/16.11	IMO-Resolutie A.754 (18), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 3, en bijlage 2		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.12	Inrichtingen om vlamdoorslag naar de ladingtanks in olietankers te voorkomen	Voorschrift II-2/59.1.5, II-2/59.1.9.4, II-2/59.2	Voorschrift II-2/59.1.5, II-2/59.1.9.4, II-2/59.2	IMO MSC/Circ. 677		X	X	X		
A.1/3.13	Niet brandbare materialen	Voorschrift II-2/3.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/3.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.2.4 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A.799 (19), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 1 en bijlage 2		X	X	X		
A.1/3.14	Andere materialen dan staal voor pijpen die afscheidingen van klasse „A” of „B” doorboren	Voorschrift 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		X	X	X		
A.1/3.15	Andere materialen dan staal voor leidingen waardoor olie of brandstofolie wordt gevoerd	Voorschrift II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/15.2.8, II-2/18.2.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.5.4 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A.753 (18)		X	X	X		
A.1/3.16	Branddeuren	Voorschrift II-2/30.2, II-2/31.1.1 en II-2/47	Voorschrift II-2/30.2, II-2/31.1.1, II-2/47	IMO-Resolutie A.754 (18), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 3		X	X	X		
A.1/3.17	Bedieningssysteem voor branddeuren	Voorschrift II-2/30.4.15, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/30.4.15, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.9.3.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.61(67), bijlage 1, deel 4		X	X	X		
A.1/3.18	Bekledingsmaterialen en vloerbedekkingen met laag vlamspreadend vermogen	Voorschrift II-2/3.8, II-2/34.3, II-2/34.7, II-2/49.1, II-2/49.2, Voorschrift X/3	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, II-2/34.7, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.4.3.4 en 7.4.3.6 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A.653 (16), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, delen 2 en 5 en bijlage 2, ISO 1716(1973) (1)		X	X	X		
A.1/3.19	Draperieën, gordijnen en andere hangende materialen en wandbekleding van textiel	Voorschrift II-2/3.23.3, II-2/26.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/3.23.3, II-2/26.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.4.3.3.3 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 7		X	X	X		
A.1/3.20	Bekleed meubilair	Voorschrift II-2/3.23.6, II-2/26.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/3.23.6, II-2/26.2, II-2/34.6, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.4.3.3.4 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A.652 (16), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 8		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.21	Matrassen en beddengoed	Voorschrift II-2/3.23.7, II-2/26.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/3.23.7, II-2/26.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.4.3.3.5 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A.688 (17), IMO-Resolutie MSC.36 (67), bijlage 1, deel 9		X	X	X		
A.1/3.22	Brandkleppen	Voorschrift II-2/16.11.1	Voorschrift II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO-Resolutie A.754 (18), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 3		X	X	X		
A.1/3.23	Niet-brandbare, afscheidingen van klasse „A” doorborende leidingen	Verplaatst naar A.1/3.26								
A.1/3.24	Doorvoeren van elektrische kabels door afscheidingen van klasse „A”	Verplaatst naar A.1/3.26								
A.1/3.25	Ramen en patrijspooten	Voorschrift II-2/33	Voorschrift II-2/33, MSC/Circ. 847	IMO-Resolutie A.754 (18), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 3, ISO 614 (1989), ISO 1095 (1989), ISO 1751 (1993), ISO 3254 (1989), ISO 3903 (1993), ISO 3904 (1994)		X	X	X		
A.1/3.26	Doorvoeren van pijpen en hoofdleidingen enz. door afscheidingen van klasse „A” „nieuwe apparatuur”	Voorschrift II-2/18.1.1	Voorschrift II-2/18.1.1	IMO-Resolutie A.754 (18), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 3		X	X	X		
A.1/3.27	Doorvoeren van elektrische kabels, pijpen, hoofdleidingen, leidingen, ventilatieopeningen, verlichtingsarmaturen enz. door afscheidingen van klasse „B” „nieuwe apparatuur”	Voorschrift II-2/18.1.2	Voorschrift II-2/18.1.2	IMO-Resolutie A.754 (18), IMO-Resolutie MSC.61 (67), bijlage 1, deel 3		X	X	X		
A.1/3.28	Sprinklersystemen (beperkt tot de sprinklerkoppen en tot de automatische sprinklerbrandontdekkings- en brandalarminstallaties) „nieuwe apparatuur”	Voorschrift II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 en II-2/52.2	Voorschrift II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5 en II-2/52.2	ISO 6182-1 (1993), ISO 6182-2 (1993), ISO 6182-3 (1993), ISO 6182-4 (1993), ISO 6182-5 (1995)		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.29	Brandslangen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift II-2/4.7.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/4.7.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.8.5 (HSC-code 1994)	EN 671-2 (1994)		X	X	X		
A.1/3.30	Zuurstofmeet- en gasdetectie-apparatuur „nieuwe apparatuur”	Voorschrift VI/3.1	Voorschrift II-2/59.5, II-2/59.4.4.1, II-2/62.17, II-2/59.5, Voorschrift VI/3.1, MSC/Circ. 774 (Vaste installaties)	EN 50104 (1999) Zuurstof, EN 50054 (1991), EN 50057 (1999) Brandbare gassen		X	X	X		
A.1/3.31	Vaste sprinklersystemen voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.13.1 (HSC-code 1994), MSC/Circ. 912	IMO-Resolutie MSC.44 (65), IMO-Resolutie A.800 (19)		X	X	X	X	
A.1/3.32	Vuurbeperkende materialen (met uitzondering van meubilair) voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.2.2 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.40 (64), IMO-Resolutie MSC.90 (71)		X	X	X		
A.1/3.33	Vuurbeperkende materialen voor meubilair voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.2.2 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.40 (64), IMO-Resolutie MSC.90 (71)		X	X	X		
A.1/3.34	Vuurbestendige afscheidingen voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.2.1 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.45 (65)		X	X	X		
A.1/3.35	Branddeuren op hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.2.1, 7.4.2.6 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.45 (65)		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/3.36	Brandkleppen op hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.6.4 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.45 (65)		X	X	X		
A.1/3.37	Doorvoeren van pijpen, leidingen, besturingen, elektrische kabels enz. door vuurbestendige afscheidingen op hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.4.2.6 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie MSC.45 (65)		X	X	X		
A.1/3.38 Ex A.1/1.35	Draagbare brandblusapparaten voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.48 (66), IMO-Resolutie A.602 (15), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1.2 (HSC-code 1994)	EN 3-1 (1996), 3-2 (1996), 3-3 (1994), 3-4 (1996), 3-5 (1996) + AC (1997), 3-6 (1995) + A1 (1999)		X	X	X		
A.1/3.39	Alternatieve inrichtingen voor op halon gebaseerde brandblusinstallaties in voor machines of pompen bestemde ruimten — equivalente op water gebaseerde brandblusinstallaties „nieuwe apparatuur”	Voorschrift II-2/5.3, II-2/63.1.1	Voorschrift II-2/5.3, II-2/63.1.1	IMO MSC/Circ. 668, IMO MSC/Circ. 728		X	X	X		

(¹) Indien het oppervlaktemateriaal een bepaalde maximum calorische waarde moet hebben, wordt deze gemeten volgens ISO 1716.

4. Navigatieapparatuur

Noten voor bijlage A.1, deel 4, Navigatieapparatuur

Kolom 4: De genoemde ITU-aanbevelingen zijn degenen die vermeld staan in de internationale verdragen en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO.

Kolom 5: Wanneer wordt verwezen naar EN/IEC 61162, moet worden nagegaan dat de betreffende productbeproevingnorm het toepasselijke deel van EN/IEC 61162 inhoudt.

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.1/4.1	Magnetisch kompas	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (b), IMO-Resolutie A.382 (X), IMO-Resolutie A.694 (17)	ISO 449 (1997), ISO 694 (2000), ISO 1069 (1973), ISO 2269 (1992), EN 60945 (1997); ISO 449 (1997), ISO 694 (2000), ISO 1069 (1973), ISO 2269 (1992), IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.2	Zendend magnetisch koersinstrument (voorheen elektromagnetisch kompas)	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (b), IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.2 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.694 (17)	ISO 11606 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 11606 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.3	Gyrokompas	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (d), IMO-Resolutie A.424 (XI), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN ISO 8728 (1997), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 8728 (1997), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.4	Radarapparatuur	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (g), V/12 (h), IMO-Resolutie A.278 (VIII), IMO-Resolutie A.477 (XII), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177- (10/97)	EN 60936-1 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60936-1 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.5	Automatische radarplotapparatuur (ARPA)	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (j), IMO-Resolutie A.823 (19), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60872-1 (1998), EN 61162; IEC 60872-1 (1998), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.6	Echoloodapparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (k), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.4 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.224 (VII), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.74 (69), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN ISO 9875 (1997), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 9875 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.7	Snelheids- en afstandsmeetapparatuur (SDME)	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (l), IMO-Resolutie A.824 (19), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.3 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 61023 (1999), EN 61162; IEC 61023 (1999), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.8	Roerstand, rpm, spoedindicator	In drieën gesplitst. Zie A.1/4.20/21/22								
A.1/4.9	Bochtaanwijzer	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (n), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.7.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.526 (13), IMO-Resolutie A.694 (17)	IMO-Resolutie A.526 (13), EN 60945 (1997), EN 61162; IMO-Resolutie A.526 (13), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.10	Radiorichtingzoeker	Geschrapt								
A.1/4.11	Loran-C-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.6 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.694 (17), IMO-Resolutie A.818 (19)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.12	Chayka-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.6 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.818 (19), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.13	Decca navigatieapparatuur	Geschrapt								
A.1/4.14	GPS-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.6 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.819 (19), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 61108-1 (1996), EN 61162; IEC 61108-1 (1994), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.15	GLONASS-apparatuur	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.6 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie MSC.53 (66), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 61108-2 (1998), EN 61162; IEC 61108-2 (1998), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.16	Koersautomaat — Heading Control System HCS (in Engels voorheen auto-pilot)	Voorschrift V/18.7	Voorschrift V/19.2.8.2, IMO-Resolutie A.342 (IX), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 3, IMO-Resolutie A.694 (17)	ISO 11674 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 11674, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X	X	
A.1/4.17	Loodsstoeltje	Voorschrift V/17 (b)	Voorschrift V/17 (f), IMO-Resolutie A.889 (21), IMO MSC/Circ. 773	ISO 799 (1986)		X	X	X		
A.1/4.18 Ex A.1/1.32	9 GHz SAR-transponder (SART)	Voorschrift III/4, Voorschriften IV/14, X/3	Voorschrift III/6.2.2, Voorschrift IV/7.1.3, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.2.1.2 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.530 (13), IMO-Resolutie A.802 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.628-3 (11/93)	EN 61097-1 (1993), EN 60945 (1997); IEC 61097-1 (1992), IEC 60945 (1996)		X	X	X		

1	2	3	4	5	6					
A.1/4.19	Radarapparatuur voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.5 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.278 (8), IMO-Resolutie A.820 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177-1 (10/97)	EN 60936-2 (1999), EN 61162; IEC 60936-2 (1998), IEC 61162		X	X	X		
A.1/4.20 Ex A.1/4.8	Roerstandindicator	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (m), IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.7.2 (HSC-code 1994) IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
A.1/4.21 Ex A.1/4.8	Rpm-indicator	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (m), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
A.1/4.22 Ex A.1/4.8	Spoedindicator	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (m), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
A.1/4.23 Ex A.1/1.34	Kompas voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, Voorschrift X/3	Voorschrift III/34, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 8.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie MSC.48 (66) 4.4.8.5	ISO 613 (2000), ISO 10316 (1990)		X	X	X		
A.1/4.24	Automatische radarplotapparatuur (ARPA) voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.5.3 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.823 (19), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60872-1 (1998), EN 61162; IEC 60872-1 (1998), IEC 61162		X	X	X		
A.1/4.25	Automatisch volgsysteem (ATA) „nieuwe apparatuur”	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (i), IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 4, appendix 1, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60872-2 (1999), EN 61162; IEC 60872-2 (1999), IEC 61162		X	X	X		
A.1/4.26	Automatisch volgsysteem (ATA) voor hogesnelheidsvaartuigen „nieuwe apparatuur”	Voorschrift X/3	IMO-Resolutie MSC.36 (63) 13.5.3 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 4, appendix 1, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60872-2 (1999), EN 61162; IEC 60872-2 (1999), IEC 61162		X	X	X		
A.1/4.27	Elektronische Plotter (EPA) „nieuwe apparatuur”	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (i), IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 4, appendix 2, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60872-3 (1999), EN 61162; IEC 60872-3 (1999), IEC 61162		X	X	X		

5. Radiocommunicatieapparatuur

Noten voor bijlage A.1, deel 5, Navigatieapparatuur

Kolom 4: De genoemde ITU-aanbevelingen zijn degene die vermeld staan in de internationale verdragen en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO.

Kolom 5: Wanneer er sprake is van elkaar tegensprekende eisen tussen IMO MSC/Circ. 862, waarnaar verscheidene malen wordt verwezen, en de productbeproevingnormen, hebben de eisen van IMO MSC/Circ. 862 voorrang.

Kolom 5: Wanneer wordt verwezen naar EN/IEC 61162, moet worden nagegaan dat de betreffende productbeproevingnorm het toepasselijke deel van EN/IEC 61162 inhoudt.

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.1/5.1	VHF-radio waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.6.1.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.385 (X), IMO-Resolutie A.524 (13), IMO-Resolutie A.803 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 1, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.689-2 (11/93), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 162-1 (200-12), EN 300 338 (V1.2.1 1999.04), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), IMO MSC/Circ. 862, EN 61162; IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-7 (1996), IEC 60945 (1996), IMO MSC/Circ. 862, IEC 61162		X	X	X	X		
A.1/5.2	VHF DSC-luisterwachtontvan-ger	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.6.1.2 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.803 (19), IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 1, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	EN 300 338 (V1.2.1 1999-04), EN 301 033 (V1.1.1 1998-08), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), EN 60945 (1997); IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)		X	X	X	X		
A.1/5.3	NAVTEX-ontvanger	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.4, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.6.1.4 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.525 (13), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.540-2 (06/90), ITU-R M.625-3 (10/95)	ETS 300 065 V1.1.3 (2001-5), EN 301 011 V1.1.1 (1998-09); IEC 61097-6 (1995), IEC 60945 (1996)		X	X	X	X		
A.1/5.4	EGC-ontvanger	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.5, IMO-Resolutie MSC.36 /63) 14.6.1.5 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.570 (14), IMO-Resolutie A.664 (16), IMO-Resolutie A.694 (17)	ETS 300 460 Ed.1 (1997-11) + A1 (1997-11), EN 300 829 V1.1.1 (1998-03); IEC 61097-4 (1994), IEC 60945 (1996)		X	X	X	X		

1	2	3	4	5	6						
A.1/5.5	HF-maritieme veiligheidsinformatie (MSI) apparatuur (HF NBBDP-ontvanger)	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.5, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.6.1.5 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.699 (17), IMO-Resolutie A.700 (17), IMO-Resolutie A.806 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), 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)	ETS 300 067 Ed.1 (1992-09) + A1 (1998-09), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61097-11 (2000), EN 61162		X	X	X	X		
A.1/5.6	406 MHz (COSPAS-SARSAT)	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.6, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.6.1.6 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.662 (16), IMO-Resolutie A.696 (17), IMO-Resolutie A.810 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.56 (66), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.633-1 (06/90), ITU-R M.690-1 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 066 V1.3.1 (2001-01), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862 (1); IEC 61097-2 (1994), IEC 60945 (1996), MSC/Circ. 862		X	X	X	X		
A.1/5.7	L-band noodradiobaken (Inmarsat)	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/7.1.6, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.6.1.6 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.662 (16), IMO-Resolutie A.812 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.632-3 (02/97), ITU-R M.690-1 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 372 Ed.1 (1996-05), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862 (1); IEC 61097-5 (1997), MSC/Circ. 862		X	X	X	X		
A.1/5.8	2 182 kHz luisterwachtontvanger	Geschrapt									
A.1/5.9	Tweetonige alarmsignaalzender	Geschrapt									
A.1/5.10	MF-radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC en radiotelefonie mogelijk zijn (2)	Voorschrift IV/14, Voor-schrift X/3	Voorschrift IV/9.1.1, IV/10.1.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.8.1.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.804 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 2, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.1173 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A1 (1997-08), EN 60945 (1997) MSC/Circ. 862, EN 61162; IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-9 (1997), IEC 60945 (1996), MSC/Circ. 862, IEC 61162		X	X	X	X		

1	2	3	4	5	6						
A.1/5.11	MF DSC-luisterwachtontvanger	Voorschrift X/3	IV/14, Voor-	Voorschrift IV/9.1.2, IV/10.1.3, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.8.1.2 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.804 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 2, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.1173 (10/95)	EN 301 033 V1.1.1 (1998-08), ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), EN 60945 (1997); IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	
A.1/5.12	Inmarsat-B scheepssatellietstation	Voorschrift X/3	IV/14, Voor-	Voorschrift IV/10.1.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.9.1.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.570 (14), IMO-Resolutie A.808 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	IEC 61097-10 (1999), MSC/Circ. 862		X	X	X	X	
A.1/5.13	Inmarsat-C scheepssatellietstation	Voorschrift X/3	IV/14, Voor-	Voorschrift IV/10.1.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.9.1.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.570 (14), IMO-Resolutie A.664 (16) (3), IMO-Resolutie A.807 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 460 ed.1 (1996-05) + A1 (1997-11), EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), EN 61162, MSC Circ. 862; IEC 61097-4 (1994), IEC 60945 (1996), IEC 61162, MSC/Circ. 862		X	X	X	X	
A.1/5.14	MF/HF-radio waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC, NBDP en radiotelefonie mogelijk zijn (4)	Voorschrift X/3	IV/14, Voor-	Voorschrift IV/10.2.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.9.2.1 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.806 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 3, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.476-5 (10/95), ITU-R M.491-1 (07/86), ITU-R M.492-6 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.625-3 (10/95), ITU-R M.1173 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A1 (1997-08), EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 067 Ed.1 (1992-09) + A1 (1998-09), EN 60945 (1997), EN 61162, MSC/Circ. 862; IEC 61097-3 /1994), IEC 61097-9 (1997), IEC 61097-11 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162, MSC/Circ. 862		X	X	X	X	
A.1/5.15	MF/HF DSC luisterwachtontvanger	Voorschrift X/3	IV/14, Voor-	Voorschrift IV/10.2.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 14.9.2.2 (HSC-code 1994), IMO-Resolutie A.806 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.68 (68), bijlage 3, IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	EN 301 033 V1.1.1 (1998-08), ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), EN 60945 (1997); IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)		X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6						
A.2/1.3 ex A.1/1.22	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrij opdrijven voor reddingsvloten	Voorschrift 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 indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
1	2	3	4	5	6						
A.2/3.1	Niet-draagbare en draagbare brandblussers	Voorschrift II-2/6.1, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/6.1, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.5.6.11.2, 7.5.6.11.3 (HSC-code 1994)	EN 1866 (1998) ISO 11601 (1999)							
A.2/3.2	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk voor ruimten van bijzondere aard	Voorschrift II-2/37.1.3, II-2/54.2.9, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/37.1.3, II-2/54.2.9, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.8.2 (HSC-code 1994)	IMO-Resolutie A 123 (V) (Prestaties) IMO MSC/Circ. 914							
A.2/3.3	Startinrichtingen voor het starten van generatoraggregaten bij koud weer	Voorschrift II-1/44.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-1/44.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 12.4 (HSC-code 1994)								
A.2/3.4	Straalpijpen waarmee afwisselend kan worden gesproeid en gespoten (spray/jet)	Voorschrift II-2/4.8.4, II-2/41-2.1.5, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/4.8.4, II-2/41-2.1.5, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.8.6 (HSC-code 1994)								
A.2/3.5	Vast aangebrachte branddetectie- en brandalarminstallaties voor controlestations, dienstruimten, accommodatieruimten, ruimten voor machines en onbemande ruimten voor machines	Voorschrift II-2/13, II-2/14.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/13, II-2/14.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.1 (HSC-code 1994)	EN 54-2 (1997) + AC (1999) EN 54-4 (1997) + AC (1999)							
A.2/3.6	Rookdetectoren	Voorschrift II-2/13.3.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/13.3.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.1 (HSC-code 1994)	EN 54-7 (2000), pr EN 54-12, pr EN 54-15							

1	2	3	4	5	6					
A.2/3.7	Warmtedetectoren	Voorschrift II-2/13.3, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/13.3.3, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.1 (HSC-code 1994)	EN 54-5 (2000), EN 54-6 (1982) + A1 (1998), pr EN 54-15						
A.2/3.8	Elektrische veiligheidslamp	Voorschrift II-2/17.1.1.4, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.1.4, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.1.4 (HSC-code 1994)	IEC-publicatie 79						
A.2/3.9	Beschermende kleding die bestand is tegen werking van chemische stoffen	Voorschrift II-2/54.2.6.1	Voorschrift II-2/54.2.6.1	EN 368 (1992), EN 369 (1993), EN 463 (1994)						
A.2/3.10	In de vloer aangebrachte verlichting	Voorschrift II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	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						
A.2/3.11 ex A.1/3.10	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk in ruimten voor machines	Voorschrift II-2/10.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/10.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.4 (HSC-code 1994)							
A.2/3.12	Equivalenten vast aangebrachte op gas gebaseerde brandblusinstallaties in voor machines bestemde ruimten of vrachtpompruimten	Voorschrift II-2/5.1.12, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/5.1.12, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.6.1 (HSC-code 1994)	IMO MSC/Circ. 848						
A.2/3.13	Ademhalingsapparatuur met luchttoevoer via een luchtslang	Voorschrift II-2/17.1.2, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/17.1.2, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.10.3.2.1 (HSC-code 1994)	EN 139 (1994) + AC (1995) + A1 (1999)						
A.2/3.14	Brandslangen (op haspel)	Voorschrift II-2/4.7.1, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/4.7.1, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.8.5 (HSC-code 1994)	EN 671-1 (1994)						
A.2/3.15	Rookdetectiesystemen met monstereextractie	Voorschrift II-2/13-1	Voorschrift II-2/13-1							
A.2/3.16	Vlamdetectoren	Voorschrift II-2/13, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/13, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.1 (HSC-code 1994)	Pr EN 54-10						
A.2/3.17	Handbediende brandmelders	Voorschrift II-2/13, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/13, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.1 (HSC-code 1994)	Pr EN 54-11						

1	2	3	4	5	6					
A.2/3.18	Alarmapparatuur	Voorschrift II-2/13, Voorschrift X/3	Voorschrift II-2/13, IMO-Resolutie MSC.36 (63) 7.7.1 (HSC-code 1994)	Pr EN 54-3 (2000)						
A.2/3.19	Vast aangebrachte op water gebaseerde brandblusinstallaties voor locale toepassing in voor machines bestemde ruimten van categorie „A”	Voorschrift II-2/7.7 ⁽¹⁾	Voorschrift II-2/7.7	IMO MSC/Circ. 913						

⁽¹⁾ De verwijzing naar SOLAS hoofdstuk II is naar SOLAS 1974 zoals gewijzigd bij MSC 73 en van kracht wordend op 1 juli 2002.

4. Navigatieapparatuur

Noten voor bijlage A.2, deel 4, Navigatieapparatuur

Kolom 3 en 4: De verwijzingen naar SOLAS hoofdstuk V zijn naar SOLAS 1974 zoals gewijzigd bij MSC 73 en in werking tredend op 1 juli 2002.

Kolom 4: De genoemde ITU-aanbevelingen zijn degene die vermeld staan in de internationale verdragen en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO.

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/4.1	Gyrokompas voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.4 (HSC-code 2000)	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.2.6 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.821 (19), IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN/ISO 16328, EN 60945 (1997), EN 61162; ISO 16328 (1999) IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X		
A.2/4.2	Koersautomaat voor hogesnelheidsvaartuigen, (Heading Control System, voorheen auto-pilot)	Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.12 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.822 (19), IMO-Resolutie A.694 (17)	ISO project 16329, EN 60945 (1997), EN 61162; ISO project 16329, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X		
A.2/4.3	Zendend koersinstrument — Transmitting Heading Device, THD (GNSS-methode) (voorheen elektromagnetisch kompas)	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.5.1, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.2.5 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.382 (X), IMO-Resolutie MSC.116 (73), IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. ISO 22090-X, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. ISO 22090-X, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X		
A.2/4.4	Dagseinlamp	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.2.2, IMO-Resolutie MSC.95 (72), IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.9 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)		X	X	X		

1	2	3	4	5	6						
A.2/4.5	Zoeklicht voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.9 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997) EN 61162; IEC 60945 (1996) IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.6	Nachtzichtapparatuur voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.10 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.94 (72), IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 16273, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. ISO 16273, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.7	Routeautomaat	Voorschrift V/18.7, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.4 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.8.2, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.12 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.74 (69), bijlage 2, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 62065, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 62065, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.8	Elektronische kaart — Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.1.4, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.8 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.817 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 5, en bij IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61174 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61174 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.9	Elektronische kaart — Electronic Chart Display and Information System (ECDIS), backup	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.1.5, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.8 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.817 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 5, en bij IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61174 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61174 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.10	Rasterkaart — Raster Chart Display System (RCDS)	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.1.4, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.8 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.817 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 5, en bij IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61174, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61174, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			

1	2	3	4	5	6						
A.2/4.11	Geïntegreerde GPS/GLO-NASS-apparatuur	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.1.6, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.6 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.74 (69), bijlage 1, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61108-3, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61108-3, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.12	DGPS, DGLONASS-apparatuur	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.1.6, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.6 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 2, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61108-4, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61108-4, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X			
A.2/4.13	AIS-apparatuur (Universal Automatic Identification System)	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/2.4, IMO-Resolutie MSC.74 (69), bijlage 3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.15 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.1371-1 (10/00)	Toekomst. EN 61993-2, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61993-2, IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.14	Reisgegevensrecorder (VDR)	Voorschrift V/18.1, V/20.2, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/20, IMO-Resolutie A.861 (20), IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.16 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 61996 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61996 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.15	Geïntegreerd navigatiesysteem	Voorschrift V/18.7, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.4 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.6, IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 3, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61924, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 61924, IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.16	Geïntegreerde brug	Voorschrift V/18.7, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.4 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.6, IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 1, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 61209 (1999), EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 61209 (1999), IEC 60945 (1996), IEC 61162							
A.2/4.17	Radardoelversterker	Voorschrift V/18.7, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.4 (HSC-code 2000)	ITU-R M.1176-(10/95), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)							

1	2	3	4	5	6					
A.2/4.18	Ontvanger voor geluidssignalen	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.1.8, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.14 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 1, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.19	Magnetisch kompas voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.1.2 (HSC-code 2000)	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.2 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.382 (X), IMO-Resolutie A.694 (17)	ISO 449 (1997), ISO 694 (2000), ISO 1069 (1973), ISO 2269 (1992), EN 60945 (1997); ISO 449 (1997), ISO 694 (2000), ISO 1069 (1973), ISO 2269 (1992), IEC 60945 (1996)						
A.2/4.20	Routeautomaat voor hogesnelheidsvaartuigen	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.4 (HSC-code 2000)	IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.12 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997), EN 61162; IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.21	Kaartfuncties voor scheepsradar	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.17.1 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.3.2, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.2 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.817 (19), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 5, IMO-Resolutie A.477 (XII), zoals gewijzigd bij IMO-Resolutie MSC.64 (67), bijlage 4, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 60936-3 (2001), EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. IEC 60936-3 (2001), IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.22	Zendend koersinstrument — Transmitting Heading Device, THD (gyroscopmethode)	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.1.2 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.3.5, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.2 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.116 (73), IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. ISO 22090-1, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. ISO 22090-1, IEC 60945 (1996), IEC 61162		X	X	X		
A.2/4.23	Zendend koersinstrument — Transmitting Heading Device, THD (magnetische methode)	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.1.2 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.3.5, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.2 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie MSC.86 (70), bijlage 2, IMO-Resolutie MSC.116 (73), IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. ISO 22090-2, EN 60945 (1997), EN 61162; Toekomst. ISO 22090-2, IEC 60945 (1996), IEC 61162						
A.2/4.24	Stuwkrachtindicator	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.1.2 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.5.4, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.7.2 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17)							

1	2	3	4	5	6					
A.2/4.25	Indicator voor laterale stuwkracht, spoed en modus	Voorschrift V/18.1, Voorschrift X/3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.1.2 (HSC-code 2000)	Voorschrift V/19.2.5.4, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 13.11.2 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.694 (17)							

5. Radiocommunicatieapparatuur

Noten voor bijlage A.2, deel 5, Radiocommunicatieapparatuur

Kolom 4: De genoemde ITU-aanbevelingen zijn degene die vermeld staan in de internationale verdragen en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO.

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/5.1	VHF-noodradiobaken (EPIRB)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/8.3, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 14.8.3 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.662 (16), IMO-Resolutie A.805 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.693 (06/90)	EN 60945 (1997); IEC 60945 (1996)						
A.2/5.2	Reserve-energiebron voor de radio	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/13.2, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 14.13 (HSC-code 2000), COMSAR Circ. 16, IMO-Resolutie A.694 (17)	Toekomst. EN 61097-14; Toekomst. IEC 61097-14						
A.2/5.3	Inmarsat-F scheepssatellietstation	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.1.1, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 14.10.1 (HSC-code 2000), IMO-Resolutie A.570 (14), IMO-Resolutie A.808 (19), IMO-Resolutie A.694 (17), IMO MSC/Circ. 862	Toekomst. IEC 61097-13, IMO MSC/Circ. 862						
A.2/5.4	Noodpaneel	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/6.6, IMO-Resolutie MSC.97 (73) 14.6.4 (HSC-code 2000)							

6. Krachtens Colreg 72 vereiste apparatuur

Nummer	Benaming	Voorschrift Colreg 72 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van Colreg 72 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/6.1	Navigatielichten	Bijlage I/14	Bijlage I/14, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); Colreg 72 bijlage I (Prestaties) IEC 60945 (1996); Colreg 72 bijlage I (Prestaties)						
A.2/6.2	Middelen voor het geven van geluidssignalen	Bijlage III/3	Bijlage III/3, IMO-Resolutie A.694 (17)	EN 60945 (1997); Fluiten — Colreg 72 bijlage III/1 (Prestaties), Bellen of gongs — Colreg 72 bijlage III/2 (Prestaties) IEC 60945 (1996); Fluiten — Colreg 72 bijlage III/1 (Prestaties), Bellen of gongs — Colreg 72 bijlage III/2 (Prestaties)						

7. Veiligheidsuitrusting bulk carrier

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74 zoals gewijzigd indien „typegoedkeuring” is voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS 74 zoals gewijzigd en de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO	Beproevingnormen	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
1	2	3	4	5	6					
A.2/7.1	Beladingsmeetapparatuur	Voorschrift XII/11, 1997 SOLAS-conferentie Resolutie 5	Voorschrift XII/11, 1997 SOLAS-conferentie Resolutie 5	IACS-aanbeveling nr. 48 inzake beladingsmeetapparatuur (SOLAS/CONF.4/7)”						