

II

(Icke-lagstiftningsakter)

DIREKTIV

KOMMISSIONENS DIREKTIV 2014/93/EU**av den 18 juli 2014****om ändring av rådets direktiv 96/98/EG om marin utrustning****(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av rådets direktiv 96/98/EG av den 20 december 1996 om marin utrustning ⁽¹⁾, särskilt artikel 17, och av följande skäl:

- (1) De internationella konventioner och provningsstandarder som avses i direktiv 96/98/EG bör tillämpas i sin gällande version.
- (2) Flera ändringar av de internationella konventionerna och gällande provningsstandarder har trätt i kraft sedan direktiv 96/98/EG ändrades senast. Dessa ändringar bör införas i direktiv 96/98/EG.
- (3) Under samma period har Internationella sjöfartsorganisationen (IMO) och de Europeiska standardiseringsorganen också antagit standarder (bland annat detaljerade provningsstandarder) för ett antal utrustningsdetaljer som finns förtecknade i bilaga A.2 till direktiv 96/98/EG eller som, även om de inte finns förtecknade där, anses vara viktiga för detta direktivs syften. Sådana utrustningsdetaljer bör därför tas med i bilaga A.1 eller föras över från bilaga A.2 till bilaga A.1.
- (4) Direktiv 96/98/EG bör därför ändras i enlighet med detta.
- (5) Det är rimligt att tillåta att utrustning som nyligen kommit att omfattas av harmoniserade krav enligt detta direktiv och som tillverkats innan tidsfristen för direktivets genomförande löpt ut släpps ut på marknaden och installeras ombord på gemenskapens fartyg under en övergångsperiod.
- (6) De åtgärder som föreskrivs i detta direktiv är förenliga med yttrandet från kommittén för sjösäkerhet och förhindrande av förorening från fartyg (COSS).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Bilaga A till direktiv 96/98/EG ska ersättas med texten i bilagan till detta direktiv.

Artikel 2

Utrustning som i kolumn 1 i bilaga A.1 anges som utrustning som överförs från bilaga A.2 och som är tillverkad före den 14 augusti 2015 i enlighet med de förfaranden för typgodkännande som redan var i kraft inom en medlemsstats territorium före den dagen, får släppas ut på marknaden och placeras ombord på gemenskapsfartyg fram till och med den 14 augusti 2017.

⁽¹⁾ EGT L 46, 17.2.1996, s. 25.

Artikel 3

1. Medlemsstaterna ska anta och senast den 14 augusti 2015 offentliggöra de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv. De ska till kommissionen genast överlämna texten till dessa bestämmelser.

De ska tillämpa dessa bestämmelser från och med den 14 augusti 2015.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser ska de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen ska göras ska varje medlemsstat själv utfärda.

2. Medlemsstaterna ska till kommissionen överlämna texten till de centrala bestämmelser i nationell lagstiftning som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

Artikel 4

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Artikel 5

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 18 juli 2014.

På kommissionens vägnar
José Manuel BARROSO
Ordförande

BILAGA

"BILAGA A

Allmän anmärkning för bilaga A: Solas regler hänvisar till Solas konsoliderade version av 2009.

Allmän anmärkning för bilaga A: För vissa benämningar anges det i kolumn 5 ett antal möjliga produktvarianter under samma benämning. För varje produktvariant gäller dock separata bestämmelser och produktvarianterna åtskiljs av en streckad linje. För certifieringsändamål ska i förekommande fall endast den relevanta produktvarianten väljas (Exempel: A.1/3.3).

Akronymer

A 1: Ändring 1 avseende dokument med standarder som utfärdats av andra organisationer än IMO.

A 2: Ändring 2 avseende dokument med standarder som utfärdats av andra organisationer än IMO.

AC: Rättelse avseende dokument med standarder som utfärdats av andra organisationer än IMO.

CAT: Radarutrustningskategori enligt definitionen i avsnitt 1.3 i IEC 62388 (2007).

Circ.: Cirkulär.

Colreg: Internationella regler till förhindrande av kollisioner till sjöss.

Comsar: IMO:s underkommitté för radiokommunikation och sjöräddning.

EN: Europeisk standard.

Etsi: Europeiska institutet för telekommunikationsstandarder.

FSS: Internationell kod för brandsäkerhetssystem.

FTP: Internationell kod för tillämpande av brandprovningmetoder.

HSC: Internationell säkerhetskod för höghastighetsfartyg.

IBC: Kemikaliebulkkoden.

Icao: Organisationen för internationell civil luftfart.

IEC: Internationella elektrotekniska kommissionen.

IGC: International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk (Internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg för transport av flytande gaser i bulk).

IMO: Internationella sjöfartsorganisationen.

ISO: Internationella standardiseringsorganisationen.

ITU: Internationella teleunionen.

LSA: Livräddningsutrustning.

Marpol: Den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.

MEPC: Kommittén för skydd av den marina miljön.

MSC: Sjösäkerhetskommittén.

NOx: Kväveoxider.

O₂/HC-system: Syre-, väte-, kolsystem.

Solas: Internationella konventionen om säkerheten för människoliv till sjöss.

SOx: Svaveloxider.

Reg.: Regel.

Res.: Resolution.

UTRUSTNING FÖR VILKEN DE INTERNATIONELLA INSTRUMENTEN REDAN INNEHÅLLER DETALJERADE PROVINGSSTANDARDER

Anmärkningar till bilaga A.1 som helhet

- a) Allmänt: Utöver de provningsstandarder som särskilt nämnts, återfinns i de tillämpliga internationella konventionerna och IMO:s relevanta resolutioner och cirkulär ett antal bestämmelser som ska kontrolleras vid typkontroll (typgodkännanden) i enlighet med modulerna för bedömning av överensstämmelse i bilaga B.
- b) Kolumn 1: Artikel 2 i kommissionens direktiv 2012/32/EU ⁽¹⁾ kan tillämpas. (8: e ändringen av direktivet om marin utrustning, bilaga A).
- c) Kolumn 1: Artikel 2 i kommissionens direktiv 2013/52/EU ⁽²⁾ kan tillämpas. (9:e ändringen av direktivet om marin utrustning, bilaga A).
- d) Kolumn 5: Vid citat från IMO-resolutioner avses endast provningsstandarderna i tillämpliga delar av resolutionernas bilagor och inte bestämmelserna i själva resolutionerna.
- e) Kolumn 5: Internationella konventioner och provningsstandarder ska tillämpas i sin aktuella version. I syfte att korrekt identifiera gällande standarder ska det i provningsrapporter, överensstämmelseintyg och försäkringar om överensstämmelse anges vilken provningsstandard som tillämpas, och i vilken version.
- f) Kolumn 5: När två olika grupper av identifieringsstandarder åtskiljs av 'eller' uppfyller varje grupp alla kriterier för att omfattas av IMO:s prestandanormer; följaktligen är provning av en grupp tillräcklig för att påvisa att kraven i de tillämpliga internationella instrumenten är uppfyllda. På motsvarande sätt gäller alla förtecknade referenser om andra skiljetecken (t.ex. komma) används.
- g) Kraven i denna bilaga ska inte påverka kraven på utrustning ombord enligt internationella konventioner.

1. Livräddningsutrustning

Kolumn 4: IMO MSC/Cirkulär 980 ska tillämpas, utom när det ersätts av de särskilda instrument som avses i kolumn 4.

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Livbojar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F

⁽¹⁾ EUT L 312, 10.11.2012, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 304, 14.11.2013, s. 1.

1	2	3	4	5	6
A.1/1.2	Positionsljus för livräddningsutrustning: a) för livräddnings-farkoster och bered- skapsbåtar b) för livbojar c) för räddningsvästar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/26, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) II, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.3	Självaktiverande röksignaler för livbojar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.4	Räddningsvästar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.922, — IMO MSC.1/Circ.1304.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Räddningsdräkter och antiexponerings- dräkter som är avsedda att användas tillsammans MED en räddningsväst a) räddningsdräkt utan naturligt isole- rande material	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8,	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	b) räddningsdräkt med naturligt isole- rande material c) antiexponeringsdräkter		— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.1046.		
A.1/1.6	Räddningsdräkter och antiexponerings- dräkter som är avsedda att användas UTAN räddningsväst a) räddningsdräkt utan naturligt isole- rande material b) räddningsdräkt med naturligt isole- rande material c) antiexponeringsdräkter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, II — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.1046.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.7	Termiska skydd	— Reg. III/4, — Reg. X/3,	— Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.1046.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Fallskärmsljus (pyroteknik)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/6, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, III, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Handbloss (pyroteknik)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, III, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.10	Flytande röksignaler (pyroteknik)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, III.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Linkastare	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/18, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VII, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.12	Uppblåsbara livflottar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.811,	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Hårda livflottar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.811,	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.14	Automatiskt självvrätande livflottar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811,	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.15	Täckta vändbara livflottar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811,	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.16	Anordning för fri uppflytning för livflottar (hydrostatisk frigörningsanordning)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.811,	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.17	Livbåtar a) livbåtar som sjösätts med dävertar: — delvis inkapslade, — helinkapslade b) Frifallslivbåtar:	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC/Circ.1423,	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006,	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.18	Hårda beredskapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70). — IMO MSC/Circ.1006,	B + D B + F G
A.1/1.19	Uppblåsbara beredskapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70). — ISO 15372 (2000),	B + D B + F G
A.1/1.20	Snabbgående beredskapsbåtar: a) uppblåsbara, b) hårda, c) hårda/uppblåsbara	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I,V, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.	— IMO Res. MSC.81(70). — IMO MSC/Circ.1006, — ISO 15372 (2000),	B + D B + F G
A.1/1.21	Sjösättningsredskap med ginor (dävertar)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Livräddningsfarkoster för fri uppflytning	Flyttad till A.2/1.3.			

1	2	3	4	5	6
A.1/1.23	Sjösättningsredskap för frifallslivbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Sjösättningsredskap för livflottar (dävertar)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/12, — Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Sjösättningsredskap för snabba bered- skapsbåtar (dävertar)	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Urhuggningsanordningar för a) livbåtar och beredskapsbåtar (som sjösätts med gina eller ginor) b) livflottar som sjösätts med gina eller ginor	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO MSC.1/Circ.1419,	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.27	Evakueringsystem till havs	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/15, — Reg. III/26, — Reg. III/34,	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
			— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.		
A.1/1.28	Räddningsutrustning	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.810.	B + D B + F
A.1/1.29	Embarkeringsledare	— Reg. III/4, — Reg. III/11, — Reg. X/3.	— Reg. III/11, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden). — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) — IMO MSC.1/Circ.1285.	— IMO Res. MSC.81(70), — ISO 5489 (2008),	B + D B + F
A.1/1.30	Reflexmaterial	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. A. 658(16).	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Tvåvägs VHF-radiotelefonapparat för livräddningsfarkoster	Flyttad till A.1/5.17 och A.1/5.18			
A.1/1.32	9 GHz transponder för sjöräddning (SART)	Flyttad till A.1/4.18.			
A.1/1.33	Radarreflektor för livbåtar och beredskapsbåtar (passiv)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. A.384(X), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, — IMO Res. MSC.164(78).	— EN ISO 8729 (1998). — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — EN ISO 8729 (1998).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). eller — ISO 8729-1 (2010). — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — ISO 8729-1 (2010). — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	
A.1/1.34	Kompass för livbåtar och beredskapsbåtar	Flyttad till A.1/4.23.			
A.1/1.35	Handbrandsläckare för livbåtar och beredskapsbåtar	Flyttad till A.1/3.38.			
A.1/1.36	Motor för livbåtar/beredskapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) IV, V,	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Utombordsmotor för beredskapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) V.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Sökljus för användning i livbåtar och beredskapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.39	Öppna vändbara livflottar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, 10, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I. — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8, bilaga 11.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 11.	B + D B + F
A.1/1.40	Mekanisk lotshiss	Flyttad till A.1/4.48.			
A.1/1.41	Vinschar för livräddningsfarkoster och beredskapsbåtar a) livbåtar som sjösätts med dävertar, b) frifallslivbåtar, c) livflottar, d) beredskapsbåtar, e) snabba beredskapsbåtar.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/17, — Reg. III/23, — Reg. III/24, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.42	Lotslejdare	Flyttad till A.1/4.49.			
A.1/1.43	Hårda/uppblåsbara beredskapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G

2. Förhindrande av föroreningar från fartyg

Nr	Benämning	Marpol 73/78 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Marpol 73/78 i nuvarande lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Oljefiltreringsutrustning (för utgående vatten med en oljehalt av högst 15 ppm)	— Bilaga I, Reg. 14.	Bilaga I, Reg. 14. — IMO MEPC.1/Circ.643.	— IMO Res. MEPC.107(49), — IMO MEPC.1/Circ.643.	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Gränsskiktsdetektorer olja/vatten	— Bilaga I, Reg. 32.	— Bilaga I, Reg. 32.	— IMO Res. MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F
A.1/2.3	Oljehaltsmätare	— Bilaga I, Reg. 14.	Bilaga I, Reg. 14. — IMO MEPC.1/Circ.643.	— IMO Res. MEPC.107(49), — IMO MEPC.1/Circ.643.	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Behandlingsenhet för anslutning till befintlig separeringsutrustning för oljevatten (för utgående vatten med en oljehalt av högst 15 ppm)	Avsiktligt utelämnad			
A.1/2.5	Övervaknings- och kontrollsystem för oljeutsläpp från oljetanker	— Bilaga I, Reg. 31. — IMO MEPC.1/Circ.761 Rev.1.	— Bilaga I, Reg. 31.	— IMO Res. MEPC.108(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Avloppsreningsystem	— Bilaga IV, Reg. 9.	— Bilaga IV, Reg. 9.	Till och med den 31 december 2015: — IMO Res. MEPC.159(55). Från och med den 1 januari 2016: — IMO Res. MEPC.227(64).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/2.7	Förbränningsanläggning ombord	— Bilaga VI, Reg. 16,	— Bilaga VI, Reg.16. — IMO MEPC.1/Circ.793.	— IMO Res. MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	Kemiluminescensdetektor (CLD) eller uppvärmd kemiluminiscensdetektor (HCLD) för direkta mätningar ombord	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 13)	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 13) — IMO Res. MEPC.177(58) - (Teknisk norm för NOx 2008) — IMO Res. MEPC.198(62), — IMO MEPC.1/Circ.638.	— IMO Res. MEPC.177(58) - (Teknisk norm för NOx 2008) — IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigerendum 1: 2011.	B + D B + E B + F G
A.1/2.9	Utrustning för andra tekniska metoder för att begränsa utsläpp av SOx	Flyttad till A.2/2.4.			
A.1/2.10	Anläggning ombord för avgasrening	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 4) — IMO Res. MEPC.184(59).	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 4)	— IMO Res. MEPC.184(59).	B + D B + E B + F G

3. Brandskyddsutrustning

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Primär däcksbeläggning	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010). -IMO Res.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.2	Handbrandsläckare	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 4.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Reg. II-2/18, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 4. — IMO MSC/Circ.1239, — IMO MSC/Circ.1275.	— EN 3–7 (2004) inbegripet A.1 (2007), — EN 3–8 (2006) inbegripet AC(2007). — EN 3–9 (2006) inbegripet AC(2007). — EN 3–10 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.3	Brandmansutrustning: skyddskläder (för närkontakt vid brand)	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	Skyddskläder för brandmän: — EN 469 (2005) inbegripet A1 (2006) och AC (2006) Skyddskläder för brandmän – Värmereflekterande kläder för speciell brandbekämpning: — EN 1486 (2007). Skyddskläder för brandmän – Skyddskläder med ett reflekterande ytterskikt: — ISO 15538 (2001) nivå 2.	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Brandmansutrustning: stövlar	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— EN 15090 (2012).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.5	Brandmansutrustning: handskar	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— EN 659 (2003) inbegripet A1 (2008) och AC (2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Brandmansutrustning: hjälm	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— EN 443 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Fristående andningsapparat med tryckluft <i>Anm.:</i> Vid olyckor som inbegriper farligt gods ska en mask med övertryck användas.	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3. — Och där utrustningen är avsedd att användas vid olyckor med last: — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC-koden) 14, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC-koden) 14.	— EN 136 (1998) inbegripet AC (2003). — EN 137 (2006). Och där utrustningen är avsedd att användas vid olyckor med last: — ISO 23269-3(2011).	B + D B + E B + F
A.1/3.8	Andningsapparat med tryckluft	— Reg. X/3. — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — <i>Anm.:</i> Denna utrustning är endast avsedd för höghastighetsfartyg som är byggda enligt bestämmelserna i 1994 års kod för höghastighetsfartyg (HSC).	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7,	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005) inbegripet AC(2005). — EN 14594 (2005) inbegripet AC (2005).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.9	Komponenter till sprinklersystem för bostadsutrymmen, arbetsutrymmen och kontrollstationer i enlighet med reg. Solas 74 II-2/12 (begränsat till munstycken och deras funktion) (Hit räknas även munstycken för fasta sprinklersystem för höghastighetsfartyg [HSC]).	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 8.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/9, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.44(65), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 8. — IMO MSC/Circ.912.	— IMO Res. A.800(19).	B + D B + E B + F
A.1/3.10	Munstycken för fasta brandsläcknings-system som sprutar vatten under tryck i maskinutrymmen och utrymmen för länsning av lastrum	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 7.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 7. — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC/Circ.1165, bilaga A.	B + D B + E B + F
A.1/3.11	Klass 'A' och 'B'-indelningar, brand-integritet a) Klass 'A'-indelningar, b) Klass 'B'-indelningar.	Klass 'A': — Reg. II-2/3.2. Klass 'B': — Reg. II-2/3.4.	— Reg.II-2/9, och, Klass 'A': — Reg. II-2/3.2. — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC.1/Circ.1434. Klass 'B': — Reg. II-2/3.4.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010). — IMO MSC.1/Circ. 1435.	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Anordningar som hindrar att lågor tränger in i lasttankarna i tankfartyg	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/16.	— Reg.II-2/4, — Reg. II-2/16.	— EN ISO 16852 (2010). — ISO 15364(2007), — IMO MSC/Circ.677.	För annan utrustning än ventiler: B + D B + E B + F För ventiler: B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.13	Icke-brännbara material	— Reg. II-2/3, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.14	Rör av annat material än stål för penetrering av indelningar av klass 'A' eller 'B'	Utrustningen ingår i A.1/3.26 och A.1/3.27			
A.1/3.15	Rör av annat material än stål för olja eller eldningsolja a) plaströr och anslutningar, b) ventiler, c) anordningar med flexibla rör och kompensatorer, d) metallrörsgeländar med fjädrande och töljbara tätningar.	— Reg. II-2/4, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, 10. — IMO MSC/Circ.1120,	Rör och kopplingar: — IMO Res. A.753(18).	B + D B + E B + F
				Ventiler: — EN ISO 10497 (2010),	
				Anordningar med flexibla rör: — EN ISO 15540 (2001), — EN ISO 15541 (2001),	
				Metallrörsgeländar med fjädrande och töljbara tätningar. — ISO 19921(2005), — ISO 19922 (2005),	
A.1/3.16	Branddörrar	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010). — IMO MSC.1/Circ.1319.	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Komponenter till kontrollsystem för branddörrar <i>Anm.:</i> När det i kolumn 2 anges 'komponenter till ... system' kan detta innebära att en enskild del, en serie delar eller hela systemet måste testas för att de internationella kraven ska vara uppfyllda.	— Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.18	Ytbeklädnader och golvbeläggningar med låg flamspridning a) faner b) målningsystem c) golvbeläggningar d) rörisolering e) lim för byggnadsändamål i klass 'A'-, 'B'- och 'C'-indelningar f) brännbara rör, membran	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6, för a, b, c — Reg. II-2/9, för e, f — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7. — IMO MSC/Circ.1120,	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.19	Draperier, gardiner och andra hängande textilier	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.20	Stoppade möbler	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Sängdelar	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.22	Brandspjäll	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.23	Icke-brännbara rör som penetrerar avdelningar av klass 'A'	Flyttad till A.1/3.26.			
A.1/3.24	Öppningar för elkablar genom avdelningar av klass 'A'	Flyttad till A.1/3.26 a			
A.1/3.25	Brandsäkra fönster och fönsterventiler i klasserna 'A' och 'B'.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC/Circ.1120,	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Genomföringar i klass 'A'-indelningar a) genomföringar för elkablar, b) genomföringar för rör, trummor, trunkar osv.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC.1/Circ.1276. (Endast tillämpligt för (b))	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.27	Genomföringar i klass 'B'-indelningar a) genomföringar för elkablar, b) genomföringar för rör, trummor, trunkar osv.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Sprinklersystem (begr. till sprinklerhuvuden) (Hit räknas även munstycken för fasta sprinklersystem för höghastighetsfartyg [HSC]).	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.44(65), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 8. — IMO MSC/Circ.912.	— ISO 6182-1 (2004), eller EN 12259-1 (1999) inbegripet A1 (2001), A2 (2004) och A3 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.29	Brandslangar	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— EN 14540 (2004) inbegripet A.1 (2007).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.30	Bärbar utrustning för syrgasanalys och gasupptäckt	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 15.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008) eller IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), — IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigendum 1 (2011), — IEC 60533 (1999). och, i förekommande fall: a) Kategori 1: (säkert område): — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007). b) Kategori 2: (explosionsfarlig gasatmosfär): — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007), — EN 60079-0 (2012), — EN 60079-1 (2007) inbegripet IEC 60079-1 korrigendum 1 (2008) — EN 60079-10-1 (2009), — EN 60079-11 (2012), — EN 60079-15 (2010), — EN 60079-26 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.31	Munstycken för fasta sprinklersystem, för höghastighetsfartyg (HSC)	Punkten utgår eftersom utrustningen omfattas av A.1/3.9 och A.1/3.28			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.32	Brandbegränsande material (utom möbler) för höghastighetsfartyg	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Brandbegränsande material för möbler för höghastighetsfartyg	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.34	Eldhårdiga indelningar för höghastighetsfartyg	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Branddörrar på höghastighetsfartyg	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Brandspjäll på höghastighetsfartyg	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Genomföringar i brandsäkra indelningar på höghastighetsfartyg a) genomföringar för elkablar, b) genomföringar för rör, trummor, trunkar osv.	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.38	Handbrandsläckare för livbåtar och beredskapsbåtar.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— EN 3–7 (2004) inbegripet A1(2007). — EN 3–8 (2006) inbegripet AC(2007). — EN 3–9 (2006) inbegripet AC(2007). — EN 3–10 (2009).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.39	Munstycken för likvärdiga fasta brandsläckningssystem med vattendimma för maskinutrymmen och utrymmen för länsning av lastrum Reg.	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 7. — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC/Circ.1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Lågplacerat ljus (endast komponenter)	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 11.	— Reg. II-2/13, — IMO Res. A.752(18), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 11.	— IMO Res. A.752(18). eller — ISO 15370 (2010),	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Flyktmasker	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3. — IMO MSC/Circ.849.	— ISO 23269-1 (2008), och som alternativ: För bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask eller bitmunstycksenhet: — EN 402(2003). För bärbar tryckluftsapparat med öppet system, med huva för utrymning: — EN 1146(2005). För bärbar tryckluftsapparat med slutet system: — EN 13794(2002).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.42	Komponenter till inertgassystem	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. A.567(14), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 15. — IMO MSC/Circ.353, — IMO MSC/Circ.485, — IMO MSC/Circ.731, — IMO MSC/Circ.1120,	— IMO MSC/Circ.353.	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Munstycken till brandsläckningssystem för fritöser (automatiska eller manuella system)	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO MSC.1/Circ.1433.	— ISO 15371 (2009),	B + D B + E B + F
A.1/3.44	Brandmansutrustning – livlina	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3. — IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Komponenter till likvärdiga fasta brandsläckningssystem med gas (släckmedel, huvudventiler och munstycken) för maskinutrymmen och utrymmen för länsning av lastrum	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 5.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 5. — IMO MSC/Circ.848, — IMO MSC.1/Circ.1313, — IMO MSC.1/Circ.1316.	— IMO MSC/Circ.848, — IMO MSC.1/Circ.1316.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.46	Likvärdiga fasta brandsläckningssystem med gas för maskinutrymmen (aerosol-system)	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 5.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 5. — IMO MSC.1/Circ.1270 inbegripet korrigendum 1. — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC.1/Circ.1270 inbegripet korrigendum 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Koncentrat för fasta brandsläckningssystem med högexpanderat skum (lätt-skum) för maskinutrymmen och lastpumptrum <i>Anm.:</i> Fasta brandsläckningssystem med högexpanderat skum (lättskum) för maskinutrymmen och lastpumptrum (inbegripet system som använder den omgivande luften för produktion av skummet) måste fortfarande testas med det godkända koncentratet på ett sätt som är godtagbart för administrationen.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 6.	— IMO MSC/Circ.670.	B + D B + E B + F
A.1/3.48	Komponenter till fasta vattenbaserade brandsläckningssystem för lokalt punktskydd i maskinrum av kategori 'A' (Munstycken och funktionstest)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1387.	B + D B + E B + F
A.1/3.49	Fasta vattenbaserade brandsläckningssystem i ro-ro-utrymmen, fordonsutrymmen och utrymmen av särskild kategori	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 7.	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 7.	— IMO MSC.1/Circ. 1430. Och de ytterligare konstruktionskraven för: — Preskriptivbaserade system enligt Circ. 1430 avsnitt 4: — Prestandabaserade system enligt Circ. 1430 avsnitt 5:	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.50	Skyddskläder som är motståndskraftiga mot kemikalier	Flyttad till A.2/3.9.			
A.1/3.51	Komponenter till fasta system för upptäckande av brand och brandlarm för kontrollstationer, arbetsutrymmen, bostadsutrymmen, hyttbalkonger, maskinutrymmen och obemannade maskinrum a) Kontroll- och indikationsutrustning b) Utrustning för strömförsörjning c) Värmedetektorer av punkttyp d) Rökdetektorer: Rökdetektorer av punkttyp som utnyttjar spritt ljus, transmitterat ljus eller jonisation e) Flamdetektorer: Flamdetektorer av punkttyp f) Manuellt utlösningssdon g) Kortslutningsisolatorer h) Anordningar för in- och utdata i) Kablar	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 9.	— Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 9. — IMO MSC.1/Circ.1242.	Kontroll och indikationsutrustning. Elektriska anläggningar på fartyg: — EN 54-2 (1997) inbegripet AC(1999) och A1(2006). Utrustning för strömförsörjning: — EN 54-4 (1997) inbegripet AC(1999), A1(2002) och A1(2006). Värmedetektorer av punkttyp: — EN 54-5 (2000) inbegripet A1 (2002), Rökdetektorer av punkttyp som utnyttjar spritt ljus, transmitterat ljus eller jonisation: — EN 54-7 (2000) inbegripet A1(2002) och A2(2006). Flamdetektorer av punkttyp: — EN 54-10 (2002) inbegripet A1 (2005), Manuellt utlösningssdon: — EN 54-11 (2001) inbegripet A1 (2005), Kortslutningsisolatorer: — EN 54-17 (2007) inbegripet AC(2007).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				Krav och provningsmetoder för anordningar för in- och utdata: — EN 54-18 (2005) inbegripet AC(2007).	
				Kablar: — EN 60332-1-2 (2004). — IEC 60092-376 (2003),	
				I förekommande fall, elektriska och elektroniska anläggningar på fartyg: — IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigerendum 1 (2011), — IEC 60533 (1999),	
A.1/3.52	Brandsläckare, ej bär- eller flyttbara.	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— EN 1866-1 (2007). — EN 1866-3 (2013). eller — ISO 11601 (2008),	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Akustiska larmdon	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 9.	— Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 9. — IMO MSC.1/Circ.1313.	Ljudalstrare — EN 54-3 (2001) inbegripet A1(2002) och A2(2006), — IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigerendum 1 (2011), — IEC 60533 (1999),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.54	Fast utrustning för syrgasanalys och gasupptäckt	— Reg. II-2/4, — VI/3, IMO Res.	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 15. För kombinerade O ₂ /HC-system dessutom: — IMO MSC.1/Circ.1370.	— IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigendum 1 (2011), — IEC 60533 (1999). och, i förekommande fall: a) Kategori 4: (säkert område) — EN 50104 (2010). b) Kategori 3: (explosionsfarlig gasatmosfär) — EN 50104 (2010), — EN 60079-0 (2012), — EN 60079-29-1 (2007). För kombinerade O ₂ /HC-system dessutom: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B + D B + E B + F
A.1/3.55	Tvåfunktionsmunstycken (sprut-stråltyp)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	Handhållna strålrör för bruk inom räddningstjänsten (brandbekämpning) – Kombinationsstrålrör PN 16: — EN 15182-1 (2007) inbegripet A1(2009). — EN 15182-2 (2007) inbegripet A1 (2009), Handhållna strålrör för bruk inom räddningstjänsten (brandbekämpning)– Strålrör med sluten stråle och/eller en fast strålvinkel PN 16: — EN 15182-1 (2007) inbegripet A1 (2009),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.56	Brandslangar (rullade)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— EN 671–1 (2012),	B + D B + E B + F
A.1/3.57	Komponenter till brandsläckningssystem med mellanexpanderat skum (mellan-skum) – fasta system med skum för användning på däck på tankfartyg	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.8.1, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 14. — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276.	— IMO MSC/Circ.798.	B + D B + E B + F
A.1/3.58	Komponenter till fasta brandsläcknings-system med lågexpanderande skum (tungskum), för användning i maskin-utrymmen och på däck på tankfartyg	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 14, — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276,	— IMO MSC.1/Circ.1312. — IMO MSC.1/Circ.1312/korr. 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.59	Expanderat skum för fasta brandsläckningssystem på kemikalietankfartyg	— Reg. II-2/1, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC-koden) 11,	— IMO Res. MSC.4(48)-(IBC-koden) 11, — IMO MSC/Circ.553.	— IMO MSC.1/Circ.1312. — IMO MSC.1/Circ.1312/korr. 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.60	Munstycken för fasta brandsläcknings-system för hyttbalkonger	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 7. — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC.1/Circ.1268.	B + D B + E B + F
A.1/3.61	a) System där luften i brandrummet utnyttjas för produktion av högexpanderat skum (lättskum) för skydd av maskinutrymmen och utrymmen för länsning av lastrum b) System där luften utanför brandrummet utnyttjas för produktion av högexpanderat skum (lättskum) för skydd av maskinutrymmen och utrymmen för länsning av lastrum	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 6.	— IMO MSC.1/Circ.1384.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	Anm.: System där luften i brandrummet utnyttjas för produktion av högexpanderat skum (lättskum) för skydd av maskinutrymmen och utrymmen för länsning av lastrum måste testas med det godkända koncentratet på ett sätt som är godtagbart för administrationen.				
A.1/3.62	Brandsläckningssystem med torrt kemiskt pulver	— Reg. II-2/1.	— Reg. II-2/1, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC-koden) 11.	— IMO MSC.1/Circ.1315.	B + D B + E B + F
A.1/3.63 Se anmärkning b i denna bilaga A.1	Komponenter till rökdetektorer som bygger på provtagning (röksugsystem)	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 10. och för	B + D B + E B + F
				Kontroll och indikationsutrustning. Elektriska anläggningar på fartyg: — EN 54-2 (1997) inbegripet AC(1999) och A1(2006).	
				Utrustning för strömförsörjning: — EN 54-4 (1997) inbegripet AC(1999), A1(2002) och A1(2006).	
				Aspirerande rökdetektorer: — EN 54-20 (2006) inbegripet AC(2008).	
				I förekommande fall, elektriska och elektroniska anläggningar på fartyg: — IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigerendum 1 (2011), — IEC 60533 (1999),	

1	2	3	4	5	6
				I förekommande fall för explosionsfarliga omgivningar: — EN 60079-0 (2012).	
A.1/3.64 Se anmärkning b i denna bilaga A.1	Klass 'C'-indelningar	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(FTP-koden 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.65 Se anmärkning b i denna bilaga A.1	Fasta system för vätgasupptäckt	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 16. — IMO MSC.1/Circ.1370.	— IMO MSC.1/Circ.1370, — EN 60079-0 (2012). — EN 60079-29-1 (2007), — IEC 60092-504 (2001) inbegripet IEC 60092-504 korrigerendum 1 (2011), — IEC 60533 (1999),	B + D B + E B + F
A.1/3.66 Se anmärkning b i denna bilaga A.1	Ledningssystem för evakuering som används som alternativ till lågplacerat ljus	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — IMO MSC.1/Circ.1168.	— IMO MSC.1/Circ.1168.	B + D B + E B + F
A.1/3.67 Se anmärkning c i denna bilaga A.1	Skumsläckare för helikopteranläggningar	— Reg. II-2/18.	— Reg. II-2/18. — IMO MSC.1/Circ.1431,	— EN 13565-1 (2003) inbegripet A1(2007).	B + D B + E B + F

4. Navigationsutrustning

Anmärkningar till avsnitt 4: Navigationsutrustning.

Kolumn 5:

Serien IEC 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- IEC 61162–1 ed4.0 (2010–11) - del 1: En sändare och flera mottagare
- IEC 61162–2 ed1.0 (1998–09) - del 2: En sändare och flera mottagare höghastighetsöverföring
- IEC 61162–3 ed1.1 konsoliderad med am1 (2010–11) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162–3 ed1.0 (2008–05) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - IEC 61162–3-am1 ed1.0 (2010–06) ändring 1 - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162–450 ed1.0 (2011–06) - del 450: En sändare och flera mottagare - Ethernetanslutning

Serien EN 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- EN 61162–1 (2011) - del 1: En sändare och flera mottagare
- EN 61162–2 (1998) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- EN 61162–3 (2008) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - EN 61162–3-am1 (2010) ändring 1 - Del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- EN 61162–450 (2011) - del 450: Flera sändare och flera mottagare - Ethernetanslutning

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magnetkompass Klass A för fartyg	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— ISO 1069(1973), — ISO 25862(2009), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), - eller — ISO 1069(1973), — ISO 25862(2009), — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.2	Sändare för kursinformation THD (magnetbaserad)	— Reg. V/18, — Reg. V/19, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien, — ISO 22090-2 (2004), inbegripet korrigendum 2005, — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien, — ISO 22090-2 (2004), inbegripet korrigendum 2005, — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G
A.1/4.3	Gyrokompas	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.424(XI), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN ISO 8728 (1998). — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — ISO 8728(1997), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G
A.1/4.4	Radarutrustning	Flyttad till A.1/4.34, A.1/4.35 och A.1/4.36			
A.1/4.5	Automatisk radarplotting (ARPA)	Flyttad till A.1/4.34.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.6	Ekolod	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.224(VII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.74(69) bilaga 4, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN ISO 9875 (2001) inklusive ISO tekniskt korrigendum 1: 2006, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — ISO 9875 (2000) inklusive ISO tekniskt korrigendum 1: 2006, — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G
A.1/4.7	Fart- och distansmätare	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.824(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.96(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61023 (2007), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61023 (2007). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.8	Indikatorer för rodervinkel, propelleravrtal och propellerstigning	Flyttad till A.1/4.20, A.1/4.21 och A.1/4.22			
A.1/4.9	Girhastighetsindikator	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.526(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — ISO 20672(2007), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — ISO 20672(2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Radiopejl	Avsiktligt utelämnad			
A.1/4.11	Loran-C-utrustning.	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.818(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61075 (1993), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61075 (1991). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.12	Chayka-utrustning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. A.818 (19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61075 (1993), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61075 (1991). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G
A.1/4.13	Decca navigeringsutrustning	Avsiktligt utelämnad			
A.1/4.14	GPS-utrustning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61108–1 (2003), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108–1 (2003). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.15	Glönass-utrustning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.113(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61108-2 (1998), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108-2 (1998). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Kurskontrollsystem (HCS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.64(67) bilaga 3, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 11674(2006), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — ISO 11674(2006), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Mekanisk lotshiss	Flyttad till A.1/1.40.			
A.1/4.18	9 GHz transponder för sjöräddning (SART)	— Reg. III/4, — Reg. IV/14,	— Reg. III/6, — Reg. IV/7,	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— IMO Res. A.530(13), — IMO Res. A.802(19), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8. — ITU-R M.628-3 (11/93).	— EN 61097-1 (2007). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-1 (2007),	
A.1/4.19	Radarutrustning för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.37.			
A.1/4.20	Indikator för rodervinkel	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — ISO 20673(2007), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — ISO 20673(2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Varvtalsindikator för propeller	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13,	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — ISO 22554(2007), — EN 62288 (2008). eller	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.		— IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — ISO 22554(2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	
A.1/4.22	Indikator för propellerstigning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC- koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — ISO 22555(2007), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — ISO 22555(2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.23	Kompass för livbåtar och bered- skapsbåtar	— Reg. III/4, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC- koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) IV, V, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.	— ISO 1069(1973), — ISO 25862 (2009). — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Automatisk radarplotting (ARPA) för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.37.			
A.1/4.25	Automatiskt målföljningssystem (ATA)	Flyttad till A.1/4.35.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.26	Automatiskt målföljningssystem (ATA) för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.38.			
A.1/4.27	Elektronisk plottingutrustning (EPA)	Flyttad till A.1/4.36.			
A.1/4.28	Integrerat bryggsystem	Flyttad till A.2/4.30.			
A.1/4.29	Färdskrivare (VDR)	— Reg. V/18, — Reg. V/20, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/20, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.333(90).	— IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 61996-1 (2013-05). — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.30	Elektroniska sjökort och informationssystem (ECDIS) med backup, samt navigationssystem med rasterdata (RCDS)	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.232(82), — IMO SN.1/Circ.266. (ECDIS-backup och RCDS är endast tillämpliga när dessa funktioner ingår i ECDIS. I intyget för modul B ska det anges huruvida dessa optioner provats].	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 61174 (2008), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 61174 (2008). — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Gyrokompas för höghastighetsfartyg	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13,	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.821(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13,	— ISO 16328(2001), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 61162-serien. — EN 62288 (2008). eller — ISO 16328(2001), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	
A.1/4.32	Automatiskt identifieringssystem (AIS)	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — ITU-R M. 1371-4(2010). <i>Anm.: ITU-R M. 1371-4(2010) ska endast vara tillämplig i enlighet med kraven i IMO Res.MSC.74(69).</i>	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 61993-2 (2013), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 61993-2 (2012). — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.33	Kurs- eller spår(track)kontrollsystem (för fartygshastigheter från minimal styrfart och upp till 30 knop)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62065 (2002), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62065 (2002). — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.34	Radarutrustning CAT 1	— Reg. V/18.	— Reg. V/19. — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.823(19), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4 (04/11).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007),	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Radarutrustning CAT 2	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4 (04/11).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007),	B + D B + E B + F G
A.1/4.36	Radarutrustning CAT 3	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4 (04/11).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007),	B + D B + E B + F G
A.1/4.37	Radarutrustning för höghastighetsfartyg (CAT 1H och CAT 2H)	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13,	— IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13,	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13. 	— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4 (04/11). 	— EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007), 	
A.1/4.38	Radarutrustning som är godkänd för användning med sjökort, dvs. a) CAT 1C b) CAT 2C, c) CAT 1HC för HSC d) CAT 2HC för HSC 	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13. 	— IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4 (04/11). 	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — IEC 62388 Ed.1.0(2007), 	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Radarreflektor – passiv	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, 	— Reg. V/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.164(78). 	— ISO 8729-1 (2010). — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). eller — ISO 8729-1 (2010). 	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.		— IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	
A.1/4.40	Kurskontrollsystem för höghastighetsfartyg	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC- koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.822(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 16329(2003), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — ISO 16329(2003), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	Sändare för kursinformation THD (GNSS-metod)	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC- koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 22090–3 (2004) inbegripet ISO korrigendum 1 (2005), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — ISO 22090–3 (2004) inbegripet ISO korrigendum 1 (2005), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.42	Strålkastare för höghastighetsfartyg	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— ISO 17884(2004), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), - eller — ISO 17884(2004), — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.43	Utrustning för mörkerseende för höghastighetsfartyg	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.94(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 16273(2003), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 62288 (2008). - eller — ISO 16273(2003), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/ 4.44	Differentiell pejlmottagare för DGPS- och DGLONASS-utrustning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.114(73).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108–4 (2004). — EN 61162-serien, - eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108–4 (2004). — IEC 61162-serien,	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/ 4.45	Sjökortsvisning för fartygsradar	Punkten utgår eftersom utrustningen omfattas av A.1/4.38			
A.1/4.46	Sändare för kursinformation THD (gyrobaserad)	— Reg. V/18. — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 22090–1 (2002) inbegripet korrigendum 1 (2005), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — ISO 22090–1 (2002) inbegripet korrigendum 1 (2005), — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G
A.1./4.47	Förenklad färdskrivare (S-VDR)	— Reg. V/20.	— Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.163(78), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 61996–2 (2008), — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 61996–2 (2007). — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	- B + D - B + E - B + F - G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.48	Mekanisk lotshiss	Avsiktligt utelämnad (eftersom det i IMO Res. MSC.308(88), som trädde i kraft den 1 juli 2012, sägs följande: 'Mekanisk lotshiss ska inte användas')			
A.1/4.49	Lotslejdare	— Reg. V/23, — Reg. X/3.	— Reg. V/23, — IMO Res.A.1045(27). — IMO MSC/Circ.773.	— IMO Res.A.1045(27), IMO Res. — ISO 799 (2004),	B + D B + E B + F G
A.1/ 4.50	DGPS-utrustning Reg.	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC- koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108-1 (2003). — IEC 61108-4 (2004). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.51	DGLONASS-utrustning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC- koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC- koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.113(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108–2 (1998). — IEC 61108–4 (2004). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	
A.1/4.52	Dagsignallampa	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.95(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — ISO 25861 (2007), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — ISO 25861 (2007),	B + D B + E B + F
A.1/4.53	Radarekoförstärkare	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.164(78), — ITU-R M 1176–1 (2/13)	— ISO 8729–2 (2009). — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). eller — ISO 8729–2 (2009). — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.54	Bäringsinstrument	— Reg. V/18.	— Reg. V/19.	— ISO 25862(2009), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). eller — ISO 25862(2009), — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.55	AIS SART-utrustning	— Reg. III/4, — Reg. IV/14.	— Reg. III/6, — Reg. IV/7, — IMO Res. MSC.246(83), — IMO Res. MSC.247(83), — IMO Res. MSC.256(84), — ITU-R M. 1371-4(2010).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61097-14 (2010). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-14 (2010),	B + D B + E B + F G
A.1/4.56	Galileo-mottagare	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.813(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.233(82).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61108-3 (2010), — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108-3 (2010). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.57	Larmsystem för navigationsövervakning på bryggan (BNWAS)	— Reg. V/18.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.128(75), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008), eller — IEC 62616(2010) inbegripet IEC 62616 korrigendum 1 (2012). — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — IEC 62616(2010) inbegripet IEC 62616 korrigendum 1 (2012).	B + D B + E B + F G
A.1/4.58 Se anmärkning c i denna bilaga A.1	Ljudmottagningssystem	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008), — ISO 14859 (2012), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — ISO 14859 (2012),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.59 Ex. A.2/4.15	Integrerat navigationssystem (INS)	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.252(83), — IMO Res. MSC.302(83) - (övervakning på bryggan), (BAM)).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008), — IEC 61924-2 (2012), - eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008), — IEC 61924-2 (2012),	- B + D - B + E - B + F - G

5. Radiokommunikationsutrustning

Anmärkningar till avsnitt 5: Radiokommunikationsutrustning.

Kolumn 5: Om kraven i IMO MSC/Circ. 862 och produktprovningsstandarderna är motstridiga, ska kraven i IMO MSC/Circ. 862 gälla.

Kolumn 5:

Serien IEC 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) - del 1: En sändare och flera mottagare
- IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- IEC 61162-3 ed1.1 Konsoliderad med am1 (2010-11) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) ändring 1 - Part 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) - del 450: Flera sändare och flera mottagare- Ethernetanslutning

Serien EN 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- EN 61162-1 (2011) - del 1: En sändare och flera mottagare

- EN 61162-2 (1998) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- EN 61162-3 (2008) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - EN 61162-3-am1 (2010) ändring 1 - Del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- EN 61162-450 (2011) - del 450: Flera sändare och flera mottagare- Ethernetanslutning

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	VHF-radioanläggning för sändning och mottagning av DSC och radiotelefoni	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg.X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.689-2 (09/94).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — Etsi EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06). — Etsi EN 301925 V1.3.1 (2010-09). eller — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-3 (1994). — IEC 61097-7 (1996). — IEC 61162-serien,	- B + D - B + E - B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.2	VHF-DSC-vaktmottagare	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — Etsi EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 301033 V1.3.1 (2010-09), — Etsi EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-3 (1994). — IEC 61097-8 (1998). — IEC 61162-serien,	B + D B + E B + F
A.1/5.3	Navtex-mottagare	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-3 (10/95).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Etsi EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01), — Etsi EN 301 843-4 V1.2.1 (2004-06). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-6 (2005-12).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.4	EGC-mottagare	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg.X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO Res. MSC.306(87), — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Etsi ETS 300460 Ed.1 (1996–05), — Etsi ETS 300 460/ A1 (1997–11), — Etsi EN 300829 V1.1.1 (1998–03), — Etsi EN 301 843–1 V1.3.1 (2012–08), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097–4 (2007),	B + D B + E B + F
A.1/5.5	HF-utrustning för maritim säkerhetsinformation (MSI) (HF-NBDP-mottagare)	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14	— Reg. IV/7, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.699(17), — IMO Res. A.700(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.491–1 (07/86), — ITU-R M.492–6 (10/95), — ITU-R M.540–2 (06/90), — ITU-R M.625–3 (10/95), — ITU-R M.688 (06/90).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — Etsi ETS 300067 Ed.1 (1990–11), — Etsi ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993–10). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — Etsi ETS 300067 Ed.1 (1990–11), — Etsi ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993–10).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.6	406 MHz EPIRB (Cospas-Sarsat)	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg.X/3, — IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.696(17), — IMO Res. A.810(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.633-3 (05/04), — ITU-R M.690-1 (10/95).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Etsi EN 300066 V 1.3.1 (2001-01). eller — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-2 (2008). Anm.: IMO MSC/Circ. 862 är tillämplig endast på fjärrkontrollen, som finns som tillval, inte på själva EPIRB.	B + D B + E B + F
A.1/5.7	L-band EPIRB (Inmarsat)	Avsiktligt utelämnad			
A.1/5.8	2182 kHz-vaktmottagare	Avsiktligt utelämnad			
A.1/5.9	Larmsignalgenerator, dubbelton	Avsiktligt utelämnad			
A.1/5.10	MF-radioanläggning för sändning och mottagning av DSC och radiotelefoni <i>Anm.: Enligt IMO- och ITU-beslut gäller kraven på larmsignalgenerator med dubbelton och sändning på H3E inte längre för provningsstandarderna.</i>	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — Etsi EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 373-1 V1.3.1 (2011-01), — Etsi EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				eller — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-3 (1994). — IEC 61097-9 (1997). — IEC 61162-serien,	
A.1/5.11	MF-DSC-vaktmottagare	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.1173 (10/95).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — Etsi EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 301033 V1.2.1 (2010-09). — Etsi EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-3 (1994). — IEC 61097-8 (1998). — IEC 61162-serien,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.12	Inmarsat-B SES <i>Anm.:</i> Tjänsten kommer att upphöra den 31 december 2014.	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg.X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.808(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— IMO MSC/Circ 862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — IMO MSC/Circ 862, — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/5.13	Inmarsat-C SES	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg.X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. (16), (tillämplig endast om Inmarsat C SES har EGC-funktioner), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — Etsi ETS 300460 Ed.1 (1996–05), — Etsi ETS 300 460/ A1 (1997–11), — Etsi EN 300829 V1.1.1 (1998–03), — Etsi EN 301 843–1 V1.3.1 (2012–08), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097–4 (2007). — IEC 61162-serien,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.14	MF/HF-radioanläggning för sändning och mottagning av DSC, NBDP och radio-telefoni <i>Anm.:</i> Enligt IMO- och ITU-beslut gäller kraven på larmsignalgenerator med dubbelton och sändning på A3H inte längre för provningsstandarderna.	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.491-1 (07/86), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.625-3 (10/95), — ITU-R M.1173 (10/95).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — Etsi ETS 300067 Ed.1 (1990-11), — Etsi ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), — Etsi EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — Etsi ETS 300 373-1 V1.3.1 (2011-01), — Etsi EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06), eller — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-3 (1994). — IEC 61097-9 (1997). — IEC 61162-serien,	B + D B + E B + F
A.1/5.15	MF/HF-DSC- avsökande vaktmottagare	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14,	— Reg. IV/10, — Reg.X/3, — IMO Res. A.694(17),	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162;	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
		— IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M. 541-9(05/04).	— Etsi EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — Etsi EN 301033 V1.3.1 (2010-09), — Etsi EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-3 (1994). — IEC 61097-8 (1998). — IEC 61162-serien,	
A.1/5.16	Tvåvägs aeronautisk VHF-radiotelefonapparat	Flyttad till A.2/5.8.			
A.1/5.17	Bärbar tvåvägs VHF-radiotelefonapparat för livräddningsfarkoster	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8. — IMO Res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Etsi EN 300225 V1.4.1 (2004-12), — Etsi EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-12 (1996),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.18	Fast tvåvägs VHF-radiotelefonapparat för livräddningsfarkoster	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8. — ITU-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Etsi EN 301466 V1.1.1 (2000-10), - eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-12 (1996),	- B + D - B + E - B + F
A1/ 5.19	Inmarsat-F77	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/10, — IMO Res. A.570 (14), — IMO Res. A.808 (19), — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-13 (2003), - eller — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61097-13 (2003),	- B + D - B + E - B + F

6. Utrustning som krävs enligt Colreg 72

Nr	Benämning	Reg. Colreg 72 om typgodkännande krävs	Reg. Colreg och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1	Navigationsljus	— Colreg Bilaga I/14,	— Colreg bilaga I/14. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.253(83)	— EN 14744 (2005) inbegripet AC (2006). — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — EN 14744 (2005) inbegripet AC (2006). — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	B + D B + E B + F G

7. Säkerhetsutrustning för bulkfartyg

Inga punkter i bilaga A.1.

8. Utrustning enligt Solas, kapitel II-1. Konstruktion – byggnad, indelning och stabilitet, maskiner och elektriska installationer

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.1/8.1	Vattennivådetektorer	— Reg. II-2/22.-1, — Reg.II-2/25, — Reg. XII/12.	— Reg.II-2/25, — Reg. XII/12, — IMO Res.A.1021(26), — IMO Res. MSC.188(79).	— IEC 60092–504 (2001) inbegripet IEC 60092–504 korrigendum 1 (2011), — IEC 60529 (2001) inbegripet: korrigendum 1 (2003), korrigendum 2 (2007), korrigendum 3 (2009), — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ. 1291.	B + D B + E B + F

UTRUSTNING FÖR VILKEN DE INTERNATIONELLA INSTRUMENTEN INTE INNEHÅLLER DETALJERADE PROVNINGSTANDARDER

1. Livräddningsutrustning

Kolumn 4: IMO MSC/Cirkulär 980 ska tillämpas, utom när det ersätts av de särskilda instrument som avses i kolumn 4.

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Radarreflektorer för livflottar	— Reg. III/4, — Reg. III/34, — Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden).		
A.2/1.2	Material för räddningsdräkter	Avsiktligt utelämnad			
A.2/1.3	Anordning för fri uppflytning för livräddningsfarkoster	— Reg. III/4, — Reg. III/34.	— III/13. Reg. — Reg. III/16, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 8.		
A.2/1.4	Embarkeringsledare	Flyttad till A.1/1.29.			
A.2/1.5	Högtalaranläggningar och allmänna nödlarmssystem (om de används som brandlarmsapparat ska punkt A.1/3.53 gälla)	— Reg. III/6.	— IMO Res. A.1021(26), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA-koden). — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO MSC/Circ.808.		

2. Förhindrande av föroreningar från fartyg

Nr	Benämning	Reg. Marpol 73/78, i ändrad lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Marpol 73/78 i ändrad lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	NOx-analysator för kemiluminiscens-detektor (CLD) eller uppvärmd kemiluminiscensdetektor (HCLD) för direkt mätning ombord	Flyttad till A.1/2.8.			
A.2/2.2	Anläggning ombord för avgasrening	Flyttad till A.1/2.10.			
A.2/2.3	Utrustning för andra likvärdiga metoder för att reducera utsläpp av NOx ombord	— Bilaga VI, Reg. 4,	— Bilaga VI, Reg. 4.		
A.2/2.4	Utrustning för andra tekniska metoder för att begränsa utsläpp av SOx	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 4) — IMO Res. MEPC.184(59).	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 4)		
A.2/2.5 (Ny punkt)	Utrustning ombord för analys av NOx med en annan mätmetod än metoden för direkt mätning och övervakning i teknisk norm för NOx 2008	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 4)	— IMO Res. MEPC.176(58) - (ändrad MARPOL-bilaga VI, Reg. 4)		

3. Brandskyddsutrustning

Nr	Benämning	Rg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Brandsläckare, ej bär- eller flyttbara	Flyttad till A.1/3.52.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.2	Munstycken för fasta brandsläckningssystem som sprutar vatten under tryck i 'utrymmen av särskild kategori', ro-ro-lastutrymmen och fordonsutrymmen	Flyttad till A.1/3.49.			
A.2/3.3	Start av generatoraggregat vid kall väderlek (startapparater)	Flyttad till A.2/8.1.			
A.2/3.4	Tvåfunktionsmunstycken (sprut-stråltyp)	Flyttad till A.1/3.55.			
A.2/3.5	Komponenter till fasta system för upptäckande av brand och brandlarm för kontrollstationer, arbetsutrymmen, bostadsutrymmen, maskinutrymmen och obemannade maskinrum.	Flyttad till A.1/3.51.			
A.2/3.6	Rökdetektorer	Flyttad till A.1/3.51.			
A.2/3.7	Värmedetektorer	Flyttad till A.1/3.51.			
A.2/3.8	Elektrisk säkerhetslampa	— Reg. II-2/10, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 3.	— IEC 60079-serien,	
A.2/3.9	Skyddskläder som är motståndskraftiga mot kemikalier	— Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.	— EN 943-1 (2002) inbegripet AC(2005). — EN 943-2 (2002), — EN ISO 6529 (2001). — EN ISO 6530 (2005). — EN 14605 (2005) inbegripet A1 (2009). — IMO MSC/Circ.1120,	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.10	Lågplacerat ljus	Flyttad till A.1/3.40.			
A.2/3.11	Munstycken för fasta brandsläckningssystem som sprutar vatten under tryck i maskinutrymmen	Flyttad till A.1/3.10.			
A.2/3.12	Likvärdiga fasta gasbaserade brandsläckningssystem för maskinutrymmen och lastpumptrum	Flyttad till A.1/3.45.			
A.2/3.13	Andningsapparat med tryckluft (Höghastighetsfartyg)	Punkten utgår			
A.2/3.14	Brandslangar (rullade)	Flyttad till A.1/3.56.			
A.2/3.15	Komponenter till rökdetektorer som bygger på provtagning (röksugsystem)	Flyttad till A.1/3.63.			
A.2/3.16	Flamdetektorer	Flyttad till A.1/3.51.			
A.2/3.17	Manuella kontrollstationer	Flyttad till A.1/3.51.			
A.2/3.18	Larmanordningar	Flyttad till A.1/3.53.			
A.2/3.19	Komponenter till fasta vattenbaserade brandsläckningssystem för lokalt punktskydd i maskinrum av kategori 'A'	Flyttad till A.1/3.48.			
A.2/3.20	Stoppade möbler	Flyttad till A.1/3.20.			
A.2/3.21	Komponenter till brandsläckningssystem som används i förrådsutrymmen för målarfärg och brandfarliga vätskor	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO MSC.1/Circ.1239.		
A.2/3.22	Komponenter till fasta brandsläckningssystem för frånluftskanaler från kök	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.		
A.2/3.23	Komponenter till brandsläckningssystem för helikopterdeck	Flyttad till A.1/3.67.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.24	Bärbara skumsläckare	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 4. — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1313.		
A.2/3.25	Klass 'C'-indelningar	Flyttad till A.1/3.64.			
A.2/3.26	(Komponenter till) gasbränslesystem som används i kök	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO MSC.1/Circ.1276.		
A.2/3.27	Komponenter till fasta brandsläckningssystem med gas (CO ₂)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-koden) 5. — IMO MSC.1/Circ.1313, — IMO MSC.1/Circ.1318.	Elektriska kontrollenheter och fördröjningsanordningar: — EN 12094–1 (2003). Icke elektriska kontrollenheter och fördröjningsanordningar: — EN 12094–2 (2003). Manuella utlösnings- och avstängningsanordningar: — EN 12094–3 (2003). Högtrycksventilenheter med initiatorer: — EN 12094–4 (2004). Högtrycks- respektive lågtrycksfördelningsventiler med initiatorer — EN 12094–5 (2006).	

1	2	3	4	5	6
				Icke-elektriska blockeringsanordningar — EN 12094–6 (2006). Munstycken för CO ₂ -system — EN 12094–7 (2000) inbegripet A1(2005). Flexibla anordningar: — EN 12094–8 (2006). Manometer och pressostat: — EN 12094–10 (2003). Mekaniska vägningsanordningar — EN 12094–11 (2003). Kontrollventiler och backventiler: — EN 12094–13 (2001) inbegripet AC (2002). Luktalstrare till CO ₂ lågtryckssystem — EN 12094–16 (2003).	
A.2/3.28	Komponenter till brandsläckningssystem med mellanexpanderat skum (mellanskum) – fasta system med skum för användning på däck på tankfartyg	Flyttad till A.1/3.57.			
A.2/3.29	Komponenter till fasta brandsläckningssystem med lågexpanderande skum (tungskum), för användning i maskinutrymmen och på däck på tankfartyg	Flyttad till A.1/3.58.			
A.2/3.30	Expanderat skum för fasta brandsläckningssystem på kemikalietankfartyg	Flyttad till A.1/3.59.			
A.2/3.31	Manuellt skött vattenspridningssystem	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19.		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.32	Brandsläckningssystem med torrt kemiskt pulver	Flyttad till A.1/3.62.			
A.2/3.33 Ny punkt	Brandslangor med en diameter på > 52 mm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 7.		

4. Navigationsutrustning

Anmärkningar till avsnitt 4: Navigationsutrustning

Kolumnerna 3 och 4: När det hänvisas till Solas kapitel V avses Solas 1974, som ändrades genom MSC 73 och trädde i kraft den 1 juli 2002.

Kolumn 5:

Serien IEC 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- IEC 61162–1 ed4.0 (2010–11) - del 1: En sändare och flera mottagare
- IEC 61162–2 ed1.0 (1998–09) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- IEC 61162–3 ed1.1 Konsoliderad med am1 (2010–11) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162–3 ed1.0 (2008–05) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - IEC 61162–3-am1 ed1.0 (2010–06) ändring 1 - Part 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162–450 ed1.0 (2011–06) - del 450: Flera sändare och flera mottagare- Ethernetanslutning

Serien EN 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- EN 61162–1 (2011) - del 1: En sändare och flera mottagare
- EN 61162–2 (1998) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- EN 61162–3 (2008) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - EN 61162–3-am1 (2010) ändring 1 - Del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- EN 61162–450 (2011) - del 450: Flera sändare och flera mottagare- Ethernetanslutning

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Gyrokompas för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.31.			
A.2/4.2	Kurskontrollsystem för höghastighetsfartyg (tidigare autopilot)	Flyttad till A.1/4.40.			
A.2/4.3	Sändare för kursinformation THD (GNSS-metod)	Flyttad till A.1/4.41.			
A.2/4.4	Dagsignallampa	Flyttad till A.1/4.52.			
A.2/4.5	Strålkastare för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.42.			
A.2/4.6	Utrustning för mörkerseende för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.43.			
A.2/4.7	Kurs- eller spår(track)kontrollsystem	Flyttad till A.1/4.33.			
A.2/4.8	Elektroniska sjökort och informationssystem (ECDIS)	Flyttad till A.1/4.30.			
A.2/4.9	Elektroniska sjökort och informationssystem (ECDIS) (reserv)	Flyttad till A.1/4.30.			
A.2/4.10	System för rastersjökort (RCDS)	Flyttad till A.1/4.30.			
A.2/4.11	Kombinerad GPS/Glonass-utrustning	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO Res. MSC.115(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61108–1 (2003), — EN 61108–2 (1998), — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61108–1 (2003). — IEC 61108–2 (1998). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed.1.0(2008),	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.12	DGPS, DGLONASS-utrustning	Flyttad till A.1/4.44, A.1/4.50 och A.1/4.51			
A.2/4.13	Gyrokompass för höghastighetsfartyg	Flyttad till A.1/4.31.			
A.2/4.14	Färdskrivare (VDR)	Flyttad till A.1/4.29.			
A.2/4.15	Integrerat navigationssystem (INS)	Flyttad till A.1/4.59.			
A.2/4.16	Integrerat bryggssystem	Avsiktligt utelämnad			
A.2/4.17	Radareköförstärkare	Flyttad till A.1/4.53.			
A.2/4.18	Ljudmottagningssystem	Flyttad till A.1/4.58.			
A.2/4.19	Magnetkompass för höghastighetsfartyg	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— ISO 1069(1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — ISO 1069(1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	
A.2/4.20	Kurs- eller spår(track)kontrollsystem för — höghastighetsfartyg	— Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO Res. MSC. 191 (79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.21	Sjökortsvisning för fartygsradar	Flyttad till A.1/4.45.			
A.2/4.22	Sändare för kursinformation THD (gyrobaserad)	Flyttad till A.1/4.46.			
A.2/4.23	Sändare för kursinformation THD (magnetbaserad)	Flyttad till A.1/4.2.			
A.2/4.24	Indikator för framdrivningspropell-rars kraft	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000)	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	
A.2/4.25	Drivkraftsindikator för sidled, stig-ning och läge för sidothruster	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Serie EN 61162; — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	
A.2/4.26	Girhastighetsindikator	Flyttad till A.1/4.9.			
A.2/4.27	Indikator för rodervinkel	Flyttad till A.1/4.20.			
A.2/4.28	Varvtalsindikator för propeller	Flyttad till A.1/4.21.			
A.2/4.29	Indikator för propellerstigning	Flyttad till A.1/4.22.			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.30	Integrerat bryggssystem	— Reg. V/18, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 15, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 15, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO SN.1/Circ.288.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien. — EN 62288 (2008). eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien. — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	
A.2/4.31	Bäringsinstrument	Flyttad till A.1/4.54.			
A.2/4.32	Larmsystem för navigationsövervakning på bryggan (BNWAS)	Flyttad till A.1/4.57.			
A.2/4.33	Kurs- eller spår(track)kontrollsystem (för fartygshastigheter från och med 30 knop)	Avsiktligt utelämnad			
A.2/4.34	Utrustning för långdistansidentifiering och -spårning (LRIT)	— Reg. V/19–1.	— Reg. V/19–1, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.813(19), — IMO Res. MSC.202(81), — IMO Res. MSC.211(81), — IMO Res. MSC.263(84), — IMO MSC.1/Circ.1307.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien, eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien,	
A.2/4.35	Galileo-mottagare	Flyttad till A.1/4.56.			
A.2/4.36	AIS SART-utrustning	Flyttad till A.1/4.55.			

5. Radiokommunikationsutrustning

Anmärkningar till avsnitt 5: Radiokommunikationsutrustning.

Kolumn 5:

- Serien IEC 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:
- IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) - del 1: En sändare och flera mottagare
- IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- IEC 61162-3 ed1.1 Konsoliderad med am1 (2010-11) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) ändring 1 - Part 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) - del 450: Flera sändare och flera mottagare- Ethernetanslutning

Serien EN 61162 omfattar följande referensstandarder för sjöfarts- och radiokommunikationsutrustning och systemgränssnitt:

- EN 61162-1 (2011) - del 1: En sändare och flera mottagare
- EN 61162-2 (1998) - del 2: En sändare och flera mottagare, höghastighetsöverföring
- EN 61162-3 (2008) - del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
 - EN 61162-3-am1 (2010) ändring 1 - Del 3: Seriellt datanät för instrument och utrustning
- EN 61162-450 (2011) - del 450: Flera sändare och flera mottagare, Ethernetanslutning

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	VHF EPIRB	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg.IV/8, — IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.805(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.693 (06/90).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), - eller — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Nödkraftkälla för radio	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. IV/13, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO COMSAR Circ.16, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	
A.2/5.3	Inmarsat-F SES	Flyttad till A.1/5.19			
A.2/5.4	Nödpanel	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. IV/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO MSC/Circ. 862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	
A.2/5.5	Nödlarmpanel	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000).	— Reg. IV/6, — IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994), — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), eller — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008).	
A.2/5.6	L-band EPIRB (Inmarsat)	Avsiktligt utelämnad			
A.2/5.7	Fartygs skyddslarmsystem		— Reg.II-2/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.147(77), — IMO MSC/Circ.1072.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — EN 61162-serien, eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — IEC 61162-serien,	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.8 Ex A.1/5.16	Tvåvägs aeronautisk VHF-radiotelefonapparat	— Reg. IV/14, — Reg.X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14.	— Reg. IV/7, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 14, — IMO Res. MSC.80(70), — IMO COMSAR Circ.32, — Icao-konventionen, bilaga 10, Radioreglementet.	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008), — Etsi EN 301688 V1.1.1 (2000–07). eller — IEC 60945(2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Etsi EN 301688 V1.1.1 (2000–07).	

6. Utrustning som krävs enligt Colreg 72

Nr	Benämning	Reg. Colreg 72 om typgodkännande krävs	Reg. Colreg och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Navigationsljus	Flyttad till A.1/6.1			
A.2/6.2	Ljudsignalutrustning	— Colreg 72, bilaga III/3.	— Colreg 72 bilaga III/3, — IMO Res. A.694(17).	— EN 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Visslor - Colreg 72 bilaga III/1 (prestanda), — Ringklockor eller gonggong – Colreg 72 bilaga III/2 (prestanda), eller — IEC 60945 (2002) inbegripet IEC 60945 korrigendum 1 (2008). — Visslor - Colreg 72 bilaga III/1 (prestanda), — Ringklockor eller gonggong – Colreg 72 Bilaga III/2 (prestanda),	

7. Säkerhetsutrustning för bulkfartyg

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Lastinstrument	— Reg. XII/11, — 1997 SOLAS-konferensen Res. 5.	— Reg. XII/11, — 1997 SOLAS-konferensen Res. 5.	— IMO MSC.1/Circ 1229.	
A.2/7.2	Vattennivådetektorer på bulkfartyg	Punkten utgår			

8. Utrustning enligt Solas, kapitel II-1

Nr	Benämning	Reg. Solas 74, i dess ändrade lydelse, om typgodkännande krävs	Reg. Solas 74 i dess ändrade lydelse och relevanta resolutioner och cirkulär från IMO, i förekommande fall	Provningsstandarder	Moduler för bedömning av överensstämmelse
1	2	3	4	5	6
A.2/8.1	Start av generatoraggregat vid kall väderlek (startapparater)	— Reg.II-2/44, — Reg. X/3.	— Reg.II-2/44, — IMO Res. MSC.36(63)-(HSC-koden 1994) 12, — IMO Res. MSC.97(73)-(HSC-koden 2000) 12.”		