

KOMMISJONSDIREKTIV (EU) 2015/559**2020/EØS/18/38****av 9. april 2015****om endring av rådsdirektiv 96/98/EF om skipsutstyr(*)**

EUROPAKOMMISJONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til rådsdirektiv 96/98/EF av 20. desember 1996 om skipsutstyr⁽¹⁾, særlig artikkel 17, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I forbindelse med direktiv 96/98/EF skal de internasjonale konvensjoner og prøvingsstandarder anvendes i sine ajourførte versjoner.
- 1) En rekke endringer av de internasjonale konvensjoner og gjeldende prøvingsstandarder har trådt i kraft siden den seneste rettsakten om endring av direktiv 96/98/EF ble vedtatt. Disse endringene bør innarbeides i direktiv 96/98/EF.
- 2) I samme tidsrom har Den internasjonale sjøfartsorganisasjon og de europeiske standardiseringsorganisasjoner også vedtatt standarder, herunder detaljerte prøvingsstandarder, for en del av utstyret som er oppført i vedlegg A.2 til direktiv 96/98/EF, eller som selv om det ikke er oppført der, anses relevant for nevnte direktivs formål. Dette utstyret bør derfor tas med i vedlegg A.1 eller overføres fra vedlegg A.2 til vedlegg A.1.
- 3) Direktiv 96/98/EF bør derfor endres.
- 4) Det er rimelig å tillate at utstyr som nylig er blitt underlagt harmoniserte krav i henhold til dette direktiv, og som er framstilt før utløpet av fristen for gjennomføring av dette direktiv, bringes i omsetning og plasseres om bord på felle-skapsskip i en overgangsperiode.
- 5) Tiltakene fastsatt i dette direktiv er i samsvar med uttalelse fra Komiteen for sjøsikkerhet og hindring av forurensning fra skip (COSS) —

VEDTATT DETTE DIREKTIV:

Artikkel 1

Vedlegg A til direktiv 96/98/EF erstattes med teksten i vedlegget til dette direktiv.

(*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 95 av 10.4.2015, s. 1, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 156/2015 av 11. juni 2015 om endring av EØS-avtalens vedlegg II (Tekniske forskrifter, standarder, prøving og sertifisering) og vedlegg XIII (Transport), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 69 av 15.12.2016, s. 53.

⁽¹⁾ EFT L 46 av 17.2.1996, s. 25.

Artikkel 2

Utstyr som i kolonne 1 i vedlegg A.1 er oppført som overført fra vedlegg A.2, og som er framstilt før 30. april 2016 i samsvar med de framgangsmåtene for typegodkjenning som allerede var i kraft på en medlemsstats territorium før denne datoen, kan bringes i omsetning og plasseres om bord på fellesskapsskip til 30. april 2018.

Artikkel 3

1. Medlemsstatene skal innen 30. april 2016 vedta og kunngjøre de lover og forskrifter som er nødvendige for å etterkomme dette direktiv. De skal umiddelbart oversende Kommisjonen teksten til disse bestemmelsene.

De skal anvende disse bestemmelsene fra 30. april 2016.

Når disse bestemmelsene vedtas av medlemsstatene, skal de inneholde en henvisning til dette direktiv, eller det skal vises til direktivet når de kunngjøres. Nærmere regler for henvisningen fastsettes av medlemsstatene.

2. Medlemsstatene skal oversende Kommisjonen teksten til de viktigste internrettslige bestemmelser som de vedtar på det området dette direktiv omhandler.

Artikkel 4

Dette direktiv trer i kraft den 20. dag etter at det er kunngjort i *Den europeiske unions tidende*.

Artikkel 5

Dette direktiv er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 9. april 2015.

For Kommisjonen

Jean-Claude JUNCKER

President

VEDLEGG

«VEDLEGG A

Generell merknad til vedlegg A: Henvisningene til SOLAS-regler gjelder SOLAS med endringer.

Generell merknad til vedlegg A: For visse utstyrsbetegnelser er det i kolonne 5 angitt mulige produktvarianter under samme betegnelse. Produktvariantene er oppført hver for seg og atskilt med en stiplet linje. I forbindelse med sertifisering skal eventuelt bare den relevante produktvarianten velges (eksempel: A.1/3.3).

Forkortelser og bokstavord

A.1: endring 1 med hensyn til standarddokumenter som ikke er utarbeidet av IMO.

A.2: endring 2 med hensyn til standarddokumenter som ikke er utarbeidet av IMO.

AC: rettelse med hensyn til standarddokumenter som ikke er utarbeidet av IMO.

CAT: kategori av radarutstyr som definert i nr. 1.3 i IEC 62388 (2007).

Rundskr.: rundskriv.

COLREG: internasjonale regler til forebygging av sammenstøt på sjøen.

COMSAR: IMOs underkomité for radiokommunikasjon og leting og redning.

EN: europeisk standard.

ETSI: Det europeiske standardiseringsinstitutt for telekommunikasjoner.

FSS: internasjonalt regelverk for brannvernssystemer.

FTP: internasjonalt regelverk for brannprøvningsmetoder.

HSC: regelverk for hurtiggående fartøyer.

IBC: internasjonalt regelverk for bygging og utrusting av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk.

ICAO: Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart.

IEC: Den internasjonale elektrotekniske standardiseringsorganisasjon.

IGC: internasjonalt regelverk for bygging og utrusting av skip som transporterer flytende gass i bulk.

IMO: Den internasjonale sjøfartsorganisasjon.

ISO: Den internasjonale standardiseringsorganisasjon.

ITU: Den internasjonale teleunion.

LSA: redningsutstyr.

MARPOL: Den internasjonale konvensjon om hindring av forurensning fra skip.

MEPC: Komiteen for vern av havmiljøet.

MSC: IMOs sjøsikkerhetskomité.

NO_x: nitrogenoksider.

O₂/HC-systemer: oksygen-hydrokarbon-systemer.

SOLAS: Den internasjonale konvensjon om sikkerhet for menneskeliv til sjøs.

SO_x: svoveloksider.

Reg.: regel.

Res.: resolusjon.

VEDLEGG A.1:

UTSTYR SOM DET ALLEREDE FINNES DETALJERTE PRØVINGSSTANDARDS FOR I INTERNASJONALE DOKUMENTER**Merknader som gjelder hele vedlegg A.1**

- a) Generelt: I tillegg til de prøvingsstandards som er uttrykkelig nevnt, finnes det i gjeldende krav i de internasjonale konvensjonene og i de relevante IMO-resolusjonene og -rundskrivene et visst antall bestemmelser som skal etterprøves ved typeprøvingen (typegodkjenningen), som fastsatt i modulene for samsvarsvurdering i vedlegg B.
- b) Kolonne 1: Artikkel 2 i kommisjonsdirektiv 2013/52/EU⁽¹⁾ kan komme til anvendelse. (Niende endring av vedlegg A til skipsutstyrsdirektivet.)
- c) Kolonne 1: Artikkel 2 i kommisjonsdirektiv 2014/93/EU⁽²⁾ kan komme til anvendelse. (Tiende endring av vedlegg A til skipsutstyrsdirektivet.)
- d) Kolonne 5: Når det vises til IMO-resolusjoner, dreier det seg om prøvingsstandardene i de relevante delene av vedleggene til resolusjonene, ikke om bestemmelsene i selve resolusjonene.
- e) Kolonne 5: Internasjonale konvensjoner og prøvingsstandards anvendes i sin ajourførte versjon. For å gjøre det mulig å bestemme nøyaktig hvilke standarder som er aktuelle, skal prøvingsrapportene, samsvarssertifikatene og samsvars-erklæringene angi hvilken prøvingsstandard som er anvendt, og versjonen av den.
- f) Kolonne 5: Når to sett med standarder er atskilt med «eller», tilfredsstiller begge sett alle de krav som ved prøvingen skal oppfylles med hensyn til IMOs ytelsesstandarder. Prøving av utstyr etter ett sett standarder er derfor tilstrekkelig for å godtgjøre at det er i samsvar med kravene i de relevante internasjonale dokumentene. Når det er brukt skille tegn (komma), gjelder derimot alle standardene som er nevnt.
- g) Kravene i dette vedlegg berører ikke transportkravene i de internasjonale konvensjonene.

1. Redningsutstyr

Kolonne 4: IMO MSC/rundskr. 980 får anvendelse unntatt i tilfeller der det er erstattet med de særlige dokumentene nevnt i kolonne 4.

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandards	Moduler for samsvarsvurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Livbøyer	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, II, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

⁽¹⁾ EUT L 304 av 14.11.2013, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 220 av 25.7.2014, s. 1.

1	2	3	4	5	6
A.1/1.2	Markeringslys for redningsutstyr: a) for redningsfarkoster og mann-overbord-båter, b) for livbøyer, c) for redningsvester.	— 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-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) II, IV, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.3	Selvvirkende røyk-signaler for livbøyer	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, II, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.4	Redningsvester	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, II, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 922, — IMO MSC.1/rundskr. 1304, — IMO MSC.1/rundskr. 1470.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Redningsdrakter og vernedrakter som er utformet for bruk MED redningsvest: a) redningsdrakt uten egen isolasjon, b) redningsdrakt med egen isolasjon, c) vernedrakter.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, II, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 1046.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.6	Redningsdrakter og verne drakter som er utformet for bruk UTEN redningsvest: a) redningsdrakt uten egen isolasjon, b) redningsdrakt med egen isolasjon, c) verne drakter.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, II, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 1046.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.7	Varmebeskyttelsesutstyr	— Reg. III/4, — Reg. X/3,	— Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, II, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 1046.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Fallskjermlys (pyrotekniske)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/6, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, III, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Håndbluss (pyrotekniske)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, III, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.10	Flytende røyk-signaler (pyrotekniske)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, III.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Linekastingsapparater	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/18, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8,	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VII, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.		
A.1/1.12	Oppblåsbare redningsflåter	— 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-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 811, — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	— IMO-res. MSC.81(70). Og for lengre serviceintervaller: — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Stive redningsflåter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 811.	— IMO-res. MSC.81(70), — IMO MSC/rundskr. 1006.	B + D B + E B + F
A.1/1.14	Redningsflåter som retter seg opp automatisk	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 809, — IMO MSC/rundskr. 811, — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	— IMO-res. MSC.81(70). Og for lengre serviceintervaller: — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	B + D B + E B + F
A.1/1.15	Overdekkede vendbare redningsflåter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV,	— IMO-res. MSC.81(70). Og for lengre serviceintervaller: — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 809, — IMO MSC/rundskr. 811, — IMO MSC.1/rundskr. 1328.		
A.1/1.16	Friflyt-innretninger for redningsflåter (hydrostatiske utløserenheter)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC/rundskr. 811.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.17	Livbåter: a) Livbåter som settes ut med daviter: — delvis lukkede, — helt lukkede. b) Frittfall-livbåter.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC.1/rundskr. 1423.	— IMO-res. MSC.81(70), — IMO MSC/rundskr. 1006.	B + D B + F G
A.1/1.18	Stive mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, V, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70), — IMO MSC/rundskr. 1006.	B + D B + F G
A.1/1.19	Oppblåste mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, V, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70), — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.20	Hurtige mann-overbord-båter: a) oppblåste,	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34,	— IMO-res. MSC.81(70), — IMO MSC/rundskr. 1006,	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
	b) stive, c) stive oppblåste.		— IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, V, — IMO MSC/rundskr. 1016, — IMO MSC/rundskr. 1094.	— ISO 15372 (2000).	G
A.1/1.21	Utsettingsinnretninger med taljeløpere (daviter)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Friflyt-utsettingsinnretninger for redningsfarkoster	Flyttet til A.2/1.3			
A.1/1.23	Frittfall-utsettingsinnretninger for livbåter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Utsettingsinnretninger for redningsflåter (daviter)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/12, — Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Utsettingsinnretninger for hurtige mann-overbordbåter (daviter)	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Utløserenheter for a) livbåter og mann-overbordbåter (som settes ut med én eller flere taljeløpere),	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, VI,	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	b) redningsflåter (som settes ut med én eller flere taljeløpere). c) frittfall-livbåter		— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO MSC.1/rundskr. 1419.		
A.1/1.27	Skipsevakuerings-systemer	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/15, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + F G
A.1/1.28	Redningsutstyr	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI.	— IMO-res. MSC.81(70), — IMO MSC/rundskr. 810.	B + D B + F
A.1/1.29	Innskipningsleidere	— Reg. III/4, — Reg. III/11, — Reg. X/3.	— Reg. III/11, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO MSC.1/rundskr. 1285.	— IMO-res. MSC.81(70), — ISO 5489 (2008).	B + D B + F
A.1/1.30	Lysreflekterende materialer	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. A.658(16).	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Toveis VHF-radio-telefonapparater for redningsfarkoster	Flyttet til A.1/5.17 og A.1/5.18			
A.1/1.32	9 GHz radart-ransponder (SART)	Flyttet til A.1/4.18			

1	2	3	4	5	6
A.1/1.33	Radarreflektor for livbåter og mann-overbord-båter (passiv)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. A.384(X), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, V, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, — IMO-res. MSC.164(78).	— EN ISO 8729 (1998), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — EN ISO 8729 (1998), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — ISO 8729-1 (2010), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — ISO 8729-1 (2010), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/1.34	Kompass for livbåter og mann-overbord-båter	Flyttet til A.1/4.23			
A.1/1.35	Bærbare brannsløkkingsapparater for livbåter og mann-overbord-båter	Flyttet til A.1/3.38			
A.1/1.36	Framdriftsmaskineri for livbåter/mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) IV, V.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Framdriftsmaskineri for mann-overbord-båter – utenbordsmotor	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) V.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Lyskastere til bruk i livbåter og mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, V, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.39	Åpne vendbare redningsflåter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, vedlegg 10, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I,	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), vedlegg 10, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), vedlegg 11.	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
			— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, vedlegg 11, — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	Og for lengre serviceintervaller: — IMO MSC.1/rundskr. 1328.	
A.1/1.40	Mekanisk losheis	Flyttet til A.1/4.48			
A.1/1.41	Vinsjer for redningsfarkoster og mann-overbord-båter: a) livbåter som settes ut med daviter, b) frittfall-livbåter, c) redningsflåter, d) mann-overbord-båter, e) hurtige mann-overbord-båter.	— 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-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, VI, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.42	Losleider	Flyttet til A.1/4.49			
A.1/1.43	Stive/oppblåste mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, V, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— IMO-res. MSC.81(70), — IMO MSC/rundskr. 1006, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G

2. Hindring av havforurensning

Nr.	Betegnelse	MARPOL 73/78-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende MARPOL 73/78-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Oljefiltreringsutstyr (for et oljeinnhold i spillvannet på høyst 15 ppm)	— Vedlegg I reg. 14.	Vedlegg I reg. 14, — IMO MEPC.1/rundskr. 643.	— IMO-res. MEPC.107(49), — IMO MEPC.1/rundskr. 643.	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Detektorer for grensen mellom olje og vann	— Vedlegg I reg. 32.	— Vedlegg I reg. 32.	— IMO-res. MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/2.3	Oljemålere	— Vedlegg I reg. 14.	Vedlegg I reg. 14, — IMO MEPC.1/rundskr. 643.	— IMO-res. MEPC.107(49), — IMO MEPC.1/rundskr. 643.	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Behandlingsenheter som skal settes på eksisterende olje-vannsepareringsutstyr (for et olje-innhold i spillvannet på høyst 15 ppm)	Bevisst ikke utfylt			
A.1/2.5	Overvåkings- og kontrollsystem for oljeutslipp fra oljetankskip	— Vedlegg I reg. 31, — IMO MEPC.1/rundskr. 761 rev. 1.	— Vedlegg I reg. 31.	— IMO-res. MEPC.108(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Renseanlegg	— Vedlegg IV reg. 9.	— Vedlegg IV reg. 9.	Til og med 31. desember 2015: — IMO-res. MEPC.159(55). Fra og med 1. januar 2016: — IMO-res. MEPC.227(64).	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Forbrenningsanlegg om bord	— Vedlegg VI reg. 16.	— Vedlegg VI reg.16, — IMO MEPC.1/rundskr. 793.	— IMO-res. MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	NO _x -analysator til bruk om bord i henhold til teknisk NO _x -regelverk av 2008	— IMO-res. MEPC.176(58) – (revidert vedlegg VI til MARPOL, reg. 13).	— IMO-res. MEPC.176(58) – (revidert vedlegg VI til MARPOL, reg. 13), — IMO-res. MEPC.177(58) – (teknisk NO _x -regelverk av 2008), — IMO-res. MEPC.198(62), — IMO MEPC.1/rundskr. 638.	— IMO-res. MEPC.177(58) – (teknisk NO _x -regelverk av 2008).	B + D B + E B + F G
A.1/2.9	Utstyr som benytter andre teknologiske metoder til å begrense SO _x -utslipp	Flyttet til A.2/2.4			
A.1/2.10	Eksosrensesystemer om bord	— IMO-res. MEPC.176(58) – (revidert vedlegg VI til MARPOL, reg. 4), — IMO-res. MEPC.184(59).	— IMO-res. MEPC.176(58) – (revidert vedlegg VI til MARPOL, reg. 4).	— IMO-res. MEPC.184(59).	B + D B + E B + F G

3. Brannvernutstyr

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Underste dekkskledning	— 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-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.2	Bærbare brannsløkkingsapparater	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 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-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 4, — IMO MSC/rundskr. 1239, — IMO MSC/rundskr. 1275.	— EN 3-7 (2004), innbefattet A.1 (2007), — EN 3-8 (2006), innbefattet AC (2007), — EN 3-9 (2006), innbefattet AC (2007), — EN 3-10 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.3	Brannmannsutstyr: vernetøy (tøy for nærkontakt med ild)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	Vernetøy for brannmannskap – Ytelseskrav til vernetøy for brannsløkking: — EN 469 (2005), innbefattet A1 (2006) og AC (2006). Vernetøy for brannvesen – Prøvingsmetoder og krav til reflekterende klær for spesialisert brannbekjempelse: — EN 1486 (2007). Vernetøy for brannmannskap – Vernetøy med reflekterende ytterside: — ISO 15538 (2001) nivå 2.	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Brannmannsutstyr: støvler	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— EN 15090 (2012).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.5	Brannmannsutstyr: hansker	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)- (FSS-regelver- ket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS- regelverket) 3.	— EN 659 (2003), innbefattet A1 (2008) og AC (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Brannmannsutstyr: hjelm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)- (FSS-regelver- ket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS- regelverket) 3.	— EN 443 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Bærbart pusteap- parat med trykkluft <i>Merk:</i> Ved ulykker med farlig gods kreves en maske med overtrykk.	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)- (FSS-regelver- ket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS- regelverket) 3. Og når apparatet er beregnet på å brukes ved ulykker med last: — IMO-res. MSC.4(48)-(IBC- regelverket) 14, — IMO-res. MSC.5(48)-(IGC- regelverket) 14.	— EN 136 (1998), innbefattet AC (2003), — EN 137 (2006). Og når apparatet er beregnet på å brukes ved ulykker med last: — ISO 23269-3(2011).	B + D B + E B + F
A.1/3.8	Pusteapparat med tilførselsslange for trykkluft	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)- (HSC- regelverket av 1994) 7. <i>Merk:</i> Dette utstyret er beregnet bare på hurtiggående fartøyer bygd i samsvar med bestemmelsene i HSC-regelverket av 1994.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC- regelverket av 1994) 7.	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005), innbefattet AC (2005), — EN 14594 (2005), innbefattet AC (2005).	B + D B + E B + F
A.1/3.9	Systemkomponenter til sprinkleranlegg for rom i inn- redningen, arbeids- rom og kontrollsta- sjoner tilsvarende dem som er nevnt i SOLAS 74 regel II- 2/12 (bare dyser og deres ytelse).	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)- (FSS-regelver- ket) 8.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/9, — Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.44(65), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7,	— IMO-res. A.800(19).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	(Dette utstyret omfatter dyser til fastmonterte sprinkleranlegg for hurtiggående fartøyer.)		— IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 8. — IMO MSC/rundskr. 912.		
A.1/3.10	Dyser til fastmontert vannforstøvingssystem til brannsløkking i maskinrom og lastepumperom	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7, — IMO MSC.1/rundskr. 1313.	— IMO MSC/rundskr. 1165 vedlegg A.	B + D B + E B + F
A.1/3.11	Skiller i klasse «A» og «B», brannmotstand: a) skiller i klasse «A», b) skiller i klasse «B».	Klasse «A»: — Reg. II-2/3.2. Klasse «B»: — Reg. II-2/3.4.	— Reg. II-2/9 og Klasse «A»: — Reg. II-2/3.2, — IMO MSC/rundskr. 1120, — IMO MSC.1/rundskr. 1434. Klasse «B»: — Reg. II-2/3.4.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010), — IMO MSC.1/rundskr. 1435 (sistnevnte gjelder bare for skiller i klasse «A»).	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Innretninger som skal hindre flammer i å spre seg til lastetankene i oljetankskip	— 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/rundskr. 677.	For annet utstyr enn ventiler: B + D B + E B + F For ventiler: B + F
A.1/3.13	Ikke-brennbare materialer	— 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-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.14	Andre materialer enn stål til rør som skal gå gjennom skiller i klasse «A» eller «B»	Oppført under A.1/3.26 og A.1/3.27			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.15	Andre materialer enn stål til rør som transporterer olje eller brennolje: a) rør og tilbehør i plast, b) ventiler, c) innretninger med bøyelige rør og kompensatorer, d) rørdeler i metall med motstandsdyktige og elastiske tetninger.	— Reg. II-2/4, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, 10, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, 10. — IMO MSC/rundskr. 1120.	Rør og tilbehør: — IMO-res. A.753(18), — IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010). Ventiler: — EN ISO 10497 (2010). Innretninger med bøyelige rør: — EN ISO 15540 (2001). — EN ISO 15541 (2001). Rørdeler i metall med motstandsdyktige og elastiske tetninger: — ISO 19921 (2005), — ISO 19922 (2005).	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Branndører	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010), — IMO MSC.1/rundskr. 1319.	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Systemkomponenter til betjenings-systemer for brann-dører <i>Merk:</i> Når uttrykket «system-komponenter» er brukt i kolonne 2, kan det bety at én enkelt komponent, en gruppe komponenter eller hele systemet må prøves for å kontrollere om de internasjonale kravene er oppfylt.	— Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/9, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Overflate- og gulv-dekningsmaterialer med lav flammespredningsevne: a) finér til pynt, b) malingssystemer, c) gulvbelegg, d) rørisolasjon,	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6 for a), b), c), — Reg. II-2/9 for 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-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7. — IMO MSC/rundskr. 1120.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	e) klebemidler brukt ved bygging av skiller i klasse «A», «B» og «C», f) brennbare gjennomfø- ringsmembraner.				
A.1/3.19	Forheng, gardiner og andre opphengte tekstiler	— 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- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307- (88)-(FTP-regelverket av 2010), — IMO MSC.1/rundskr. 1456.	B + D B + E B + F
A.1/3.20	Polstrede møbler	— 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- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307- (88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Sengeutstyr	— 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- regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC- regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307- (88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Brannspjeld	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO-res. MSC.307- (88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.23	Ikke-brennbare gjennomføringer i skiller i klasse «A»	Flyttet til A.1/3.26			
A.1/3.24	Gjennomføringer for elektriske kabler i skiller i klasse «A»	Flyttet til A.1/3.26 a)			
A.1/3.25	Brannsikrede vinduer og lysventiler i klasse «A» og «B»	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC/rundskr. 1120.	— IMO-res. MSC.307- (88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Gjennomføringer i skiller i klasse «A»: a) gjennomføringer for elektriske kabler, b) gjennomføringer for rør, kanaler, sjakter osv.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC.1/rundskr. 1276 (gjelder bare b)).	— IMO-res. MSC.307- (88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.27	Gjennomføringer i skiller i klasse «B»: a) gjennomføringer for elektriske kabler, b) gjennomføringer for rør, kanaler, sjakter osv.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Sprinkleranlegg (begrenset til sprinklerdyser). (Dette utstyret omfatter dyser til fastmonterte sprinkleranlegg for hurtiggående fartøyer.)	— 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-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.44(65), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 8, — IMO MSC/rundskr. 912.	— ISO 6182-1 (2014). Eller EN 12259-1 (1999), innbefattet A1 (2001), A2 (2004) og A3 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.29	Brannslanger med diameter ≤ 52 mm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— EN 14540 (2004), innbefattet A.1 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.30	Bærbart oksygen-analyse- og gassdeteksjonsutstyr	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 15.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), eller IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60533 (1999), og for: a) Kategori 1 (sikkert område): — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007). b) Kategori 2 (omgivelser med eksplosjonsfarlig gass): — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007), — EN 60079-0 (2012), innbefattet A11:2013,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— EN 60079-1 (2007), innbefattet IEC 60079-1 rettelse 1 (2008), — EN 60079-10-1 (2009), — EN 60079-11 (2012), — EN 60079-15 (2010), — EN 60079-26 (2007).	
A.1/3.31	Dyser til fastmonterte sprinkleranlegg for hurtiggående fartøyer	Strøket, ettersom utstyret er omfattet av A.1/3.9 og A.1/3.28			
A.1/3.32	Brannhemmende materialer (unntatt møbler) til hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO MSC.1/rundskr. 1457.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Brannhemmende materialer til møbler for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.34	Brannskiller for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO MSC.1/rundskr. 1457.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Brannrør på hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Brannspjeld på hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Gjennomføringer i brannskiller på hurtiggående fartøyer: a) gjennomføringer for elektriske kabler, b) gjennomføringer for rør, kanaler, sjakter osv.	— Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.38	Bærbare brannsløkkingsapparater for livbåter og mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO-res. A.951(23), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) I, IV, V, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8.	— EN 3-7 (2004), innbefattet A1 (2007), — EN 3-8 (2006), innbefattet AC (2007), — EN 3-9 (2006), innbefattet AC (2007), — EN 3-10 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.39	Dyser til likeverdige, vanntåkebaserte brannsløkkingsanlegg i maskinrom og lastepumperom	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7, — IMO MSC.1/rundskr. 1313, — IMO MSC.1/rundskr. 1458.	— IMO MSC/rundskr. 1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Lavt plasserte belysningssystemer (bare komponenter)	— Reg. II-2/13, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 11.	— Reg. II-2/13, — IMO-res. A.752(18), — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 11.	— IMO-res. A.752(18). Eller — ISO 15370 (2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Pusteutstyr til nødevakuering	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3, — IMO MSC/rundskr. 849.	— ISO 23269-1 (2008) og alternativt: For bærbart trykkluftapparat med åpen krets, med helmaske eller munn-bittinnretning til bruk ved evakuering: — EN 402(2003). For bærbart trykkluftapparat med åpen krets, med hette til bruk ved evakuering: — EN 1146(2005). For bærbart trykkluftapparat med lukket krets: — EN 13794(2002).	B + D B + E B + F
A.1/3.42	Systemkomponenter til nøytral-gassystemer	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO-res. A.567(14), — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 15, — IMO MSC/rundskr. 353, — IMO MSC/rundskr. 485,	— IMO MSC/rundskr. 353.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			— IMO MSC/rundskr. 731, — IMO MSC/rundskr. 1120.		
A.1/3.43	Dyser til brannsløkkingsanlegg (manuelle eller automatiske) for frityrstekeapparater	— 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-regelverket av 2000) 7, — IMO MSC.1/rundskr. 1433.	— ISO 15371 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.44	Brannmannsutstyr – redningsline	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3, — IMO-res. MSC.307(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Systemkomponenter (slokkemiddel, ventiler og dyser) til likeverdige fastmonterte brannsløkkingsanlegg med gass for maskinrom og lastepumperom	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 5.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 5, — IMO MSC/rundskr. 848, — IMO MSC.1/rundskr. 1313, — IMO MSC.1/rundskr. 1316.	— IMO MSC/rundskr. 848, — IMO MSC.1/rundskr. 1316.	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Systemkomponenter til likeverdige fastmonterte brannsløkkingsanlegg med gass for maskinrom (aerosolsystemer)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 5.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 5, — IMO MSC.1/rundskr. 1270, innbefattet rettelse 1, — IMO MSC.1/rundskr. 1313.	— IMO MSC.1/rundskr. 1270, innbefattet rettelse 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Konsentrat til fastmonterte brannsløkkingsanlegg med høyekspanderende skum for maskinrom og lastepumperom.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 6.	— IMO MSC/rundskr. 670.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	<i>Merk:</i> Det fastmonterte brannsløkkingsanlegget med høyekspanderende skum for maskinrom og lastepumperom (herunder anlegg som bruker inneluften i rommet for å oppfylle sin funksjon) må prøves med det godkjente konsentratet og vurderes som tilfredsstillende av administrasjonen				
A.1/3.48	Systemkomponenter til fastmonterte, vannbaserte brannsløkkingsanlegg til bruk i maskinrom i kategori «A» (dyser og driftsprøvinger)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— IMO MSC.1/rundskr. 1387.	B + D B + E B + F
A.1/3.49	Fastmonterte, vannbaserte brannsløkkingsanlegg i rororom, kjøretøyrom og spesiallasterom: a) regelbaserte systemer i henhold til rundskr. 1430 nr. 4, b) ytelsesbaserte systemer i henhold til rundskr. 1430 nr. 5.	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7.	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7.	IMO MSC.1/rundskr. 1430.	B + D B + E B + F
A.1/3.50	Vernetøy som er motstandsdyktig mot kjemisk angrep	Flyttet til A.2/3.9			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.51	Fastmonterte brannvarslings- og alarmanlegg for kontrollstasjoner, arbeidsrom, rom i innredningen, lugarbalkonger, maskinrom og ubemannede maskinrom: a) kontroll- og signalutstyr, b) strømforsyningsutstyr, c) varmedetektorer – punktdetektorer, d) røykdetektorer: punktdetektorer basert på lysspredning, lystransmisjon eller ionisering, e) flammedetektorer: punktdetektorer f) manuelle brannmeldere, g) kortslutningsisolatorer, h) inngangs- og utgangsinnetninger, i) kabler.	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 9.	— Reg. II-2/7, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 9, — IMO MSC.1/rundskr. 1242.	Kontroll- og signalutstyr. Elektriske installasjoner om bord i skip: — EN 54-2 (1997), innbefattet AC(1999) og A1(2006). Strømforsyningsutstyr: — EN 54-4 (1997), innbefattet AC(1999), A1(2002) og A2(2006). Varmedetektorer – punktdetektorer: — EN 54-5 (2000), innbefattet A1(2002). Røykdetektorer – punktdetektorer basert på lysspredning, lystransmisjon eller ionisering: — EN 54-7 (2000), innbefattet A1(2002) og A2(2006). Flammedetektorer – punktdetektorer: — EN 54-10 (2002), innbefattet A1(2005). Manuelle brannmeldere: — EN 54-11 (2001), innbefattet A1(2005). Kortslutningsisolatorer: — EN 54-17 (2007), innbefattet AC(2007). Inngangs- og utgangsinnetninger: — EN 54-18 (2005), innbefattet AC(2007). Kabler: — EN 60332-1-2 (2004). — IEC 60092-376 (2003). Samt, dersom det er relevant, elektriske og elektroniske installasjoner om bord i skip: — IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.52	Fastmonterte og bærbare brannsløkkingsapparater	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— EN 1866-1 (2007), — EN 1866-3 (2013). Eller — ISO 11601 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Brannalarmutstyr – akustiske alarmgivere	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 9.	— Reg. II-2/7, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 9, — IMO MSC.1/rundskr. 1242.	Akustiske alarmgivere — EN 54-3 (2001), innbefattet A1(2002) og A2(2006), — IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.54	Fastmontert oksygenanalyse- og gassdeteksjonsutstyr	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 15. For kombinerte O ₂ /HC-systemer også: — IMO MSC.1/rundskr. 1370.	— IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60533 (1999), og for: a) Kategori 4 (sikkert område): — EN 50104 (2010). b) Kategori 3 (omgivelser med eksplosjonsfarlig gass): — EN 50104 (2010), — EN 60079-0 (2012), innbefattet A11:2013, — EN 60079-29-1 (2007). For kombinerte O ₂ /HC-systemer også: — IMO MSC.1/rundskr. 1370.	B + D B + E B + F
A.1/3.55	Kombinerte strålerør (tåkespreder/stråle)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	Håndholdte grenrør til bruk av brannvesenet – kombinerte grenrør PN 16: — EN 15182-1 (2007), innbefattet A1(2009), — EN 15182-2 (2007), innbefattet A1(2009).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				Håndholdte grenrør til bruk av brannvesenet – grenrør PN 16 med en samlet stråle og/eller en stråle med fast spredningsvinkel: — EN 15182-1 (2007), innbefattet A1(2009).	
A.1/3.56	Brannslanger (på trommel)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— EN 671-1 (2012).	B + D B + E B + F
A.1/3.57	Systemkomponenter til brannsløkkingsanlegg med mediumekspansjonsskum – fastmonterte skumsløkkingsanlegg for tankskip	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.8.1, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 14, — IMO MSC.1/rundskr. 1239, — IMO MSC.1/rundskr. 1276.	— IMO MSC/rundskr. 798.	B + D B + E B + F
A.1/3.58	Systemkomponenter til fastmonterte brannsløkkingsanlegg med laveekspansjonsskum for maskinrom og beskyttelse av tankskipsdekk	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 6, 14, — IMO MSC.1/rundskr. 1239, — IMO MSC.1/rundskr. 1276,	— IMO MSC.1/rundskr. 1312, — IMO MSC.1/rundskr. 1312, rettelse 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.59	Ekspansjonsskum til fastmonterte brannsløkkingsanlegg for kjemikalietankskip	— Reg. II-2/1, — IMO-res. MSC.4(48)-(IBC-regelverket) 11.	— IMO-res. MSC.4(48)-(IBC-regelverket) 11, — IMO MSC/rundskr. 553.	— IMO MSC.1/rundskr. 1312, — IMO MSC.1/rundskr. 1312, rettelse 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.60	Dyser til fastmonterte vannforstøvingssystemer til brannsløkking på lugarbalkonger	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 7, — IMO MSC.1/rundskr. 1313.	— IMO MSC.1/rundskr. 1268.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.61	a) Brannsløkkingsanlegg som bruker inneluft for å produsere høyekspanderende skum til beskyttelse av maskinrom, lastepumperom, kjøretøyrom og roro-rom, spesiallasterom og lasterom. b) Brannsløkkingsanlegg som bruker uteluft for å produsere høyekspanderende skum til beskyttelse av maskinrom, lastepumperom, kjøretøyrom og roro-rom, spesiallasterom og lasterom. <i>Merk:</i> Brannsløkkingsanlegg som bruker inneluft/ uteluft for å produsere høyekspanderende skum til beskyttelse av maskinrom, lastepumperom, kjøretøyrom og roro-rom, spesiallasterom og lasterom må prøves med det godkjente konsentratet og vurderes som tilfredsstillende av administrasjonen.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 6.	— IMO MSC.1/rundskr. 1384.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.62	Brannsløkkingsanlegg med tørt kjemisk pulver	— Reg. II-2/1.	— Reg. II-2/1, — IMO-res. MSC.5(48)-(IGC-regelverket) 11.	— IMO MSC.1/rundskr. 1315.	B + D B + E B + F
A.1/3.63	Systemkomponenter til røykdeteksjonsanlegg med prøvetaking	— 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-regelverket) 10.	— IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 10, og for: Kontroll- og signalutstyr. Elektriske installasjoner om bord i skip: — EN 54-2 (1997), innbefattet AC(1999) og A1(2006). Strømforsyningsutstyr: — EN 54-4 (1997), innbefattet AC(1999), A1(2002) og A2(2006). Aspirasjonsdetektorer: — EN 54-20 (2006), innbefattet AC(2008). Samt, dersom det er relevant, elektriske og elektroniske installasjoner om bord i skip: — IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60533 (1999). Samt, dersom det er relevant, for eksplosive atmosfærer: — EN 60079-0 (2012), innbefattet A11:2013.	B + D B + E B + F
A.1/3.64	Skiller i klasse C	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9.	— IMO-res. MSC.307-(88)-(FTP-regelverket av 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.65	Fastmontert anlegg for deteksjon av hydrokarbongasser	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 16, — IMO MSC.1/rundskr. 1370.	— IMO MSC.1/rundskr. 1370, — EN 60079-0 (2012), innbefattet A11:2013, — EN 60079-29-1 (2007), — IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.66	Evakueringslede-systemer brukt som alternativ til lavt plasserte belysningssystemer	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — IMO MSC.1/rundskr. 1168.	— IMO MSC.1/rundskr. 1168.	B + D B + E B + F
A.1/3.67 Se merknad b) i dette vedlegg A.1	Brannsløkkingsutstyr med skum for helikopteranlegg	— Reg. II-2/18.	— Reg. II-2/18. — IMO MSC.1/rundskr. 1431.	— EN 13565-1 (2003), innbefattet A1 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.68 Tidligere A.2/3.22	Systemkomponenter til fastmonterte brannsløkkingsanlegg i avtrekkskanaler fra bysser	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— ISO 15371 (2009).	B + D B + E B + F

4. Navigasjonsutstyr

Merknader som gjelder avsnitt 4: Navigasjonsutstyr.

Kolonne 4: Navigasjonsutstyr skal være i samsvar med relevante deler av IMO-forsamlingens resolusjon A.1021 (26) «Code on alerts and indicators, 2009» og eventuelt MSC-resolusjon MSC.302(87) «Adoption of performance standards for bridge alert management».

Kolonne 5:

IEC 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- IEC 61162-1 utg. 4.0 (2010-11) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- IEC 61162-2 utg. 1.0 (1998-09) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- IEC 61162-3 utg. 1.2 konsol. med endr. 1 utg. 1.0 (2010-11) og endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3 utg. 1.0 (2008-05) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 1 utg. 1.0 (2010-06) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-450 utg. 1.0 (2011-06) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

EN 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- EN 61162-1 (2011) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- EN 61162-2 (1998) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- EN 61162-3 (2008) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - EN 61162-3-endr. 1 (2010) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- EN 61162-450 (2011) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv og eventuelt ITU-rekommandasjoner	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magnetkompass klasse A for skip	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.382(X), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	- B + D - B + E - B + F - G
A.1/4.2	Magnetisk kursindikator (THD)	— Reg. V/18, — Reg. V/19, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.116(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ISO 22090-2 (2014), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — ISO 22090-2 (2014), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	- 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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	- B + D - B + E - B + F - G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.4	Radarutstyr	Flyttet til A.1/4.34, A.1/4.35 og A.1/4.36			
A.1/4.5	Automatisk radarplotteanlegg (ARPA)	Flyttet til A.1/4.34			
A.1/4.6	Ekkolodd	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.224(VII), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.74(69) vedlegg 4, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN ISO 9875 (2001), innbefattet ISOs tekniske rettelse 1: 2006, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 9875 (2000), innbefattet ISOs tekniske rettelse 1: 2006, — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.7	Måleutstyr for hastighet og distanse (SDME)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.824(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61023 (2007), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61023 (2007), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.8	Indikator for rorvinkel, propell-hastighet og stigning	Flyttet til A.1/4.20, A.1/4.21 og A.1/4.22			
A.1/4.9	Indikator for svinghastighet	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.526(13), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ISO 20672 (2007), innbefattet rettelse 1 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — ISO 20672 (2007), innbefattet rettelse 1 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Radiopileapparat	Bevisst ikke utfylt			
A.1/4.11	Loran C-utstyr	Flyttet til A.2/4.38			
A.1/4.12	Chayka-utstyr	Flyttet til A.2/4.39			
A.1/4.13	Decca navigasjonsutstyr	Bevisst ikke utfylt			
A.1/4.14	GPS-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO-res. MSC.112(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-1 utg. 2.0 (2003),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.15	GLONASS-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.113(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-2 utg. 1.0 (1998), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Selvstyringsanlegg (HCS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.342(IX), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.64(67) vedlegg 3, — IMO-res. MSC.191(79).	— ISO 11674 (2006), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — EN 62288 (2008). Eller — ISO 11674 (2006), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 1.0 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Mekanisk losheis	Flyttet til A.1/1.40			
A.1/4.18	Lokaliseringinnretninger for leting og redning (SRLD): 9 GHz radart-ransponder (SART)	— Reg. III/4, — Reg. IV/14, — Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13,	— Reg. III/6, — Reg. III/26, — Reg. IV/7, — IMO-res. A.530(13), — IMO-res. A.802(19), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, 14,	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61097-1 (2007). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, 14, — ITU-R M.628-3(11/93).	— IEC 61097-1 (2007).	
A.1/4.19	Radarutstyr for hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.37			
A.1/4.20	Indikator for rorvinkel	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Indikator for om-dreiningshastighet	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.22	Stigningsindikator	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.23	Kompass for livbåter og mann-overbord-båter	— Reg. III/4, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. III/34, — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket) IV, V, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, 13.	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Automatisk radarplotteanlegg (ARPA) til hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.37			
A.1/4.25	Automatisk sporingsanlegg (ATA)	Flyttet til A.1/4.35			
A.1/4.26	Automatisk sporingsanlegg (ATA) for hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.38			
A.1/4.27	Elektronisk plotteanlegg (EPA)	Flyttet til A.1/4.36			
A.1/4.28	Integrert brosystem	Flyttet til A.2/4.30			
A.1/4.29	Ferdsskriver (VDR)	— Reg. V/18, — Reg. V/20, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/20, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.333(90).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — EN 61996-1 (2013), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61162-serien, — IEC 61996-1 utg. 2.0 (2013-05), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.30	Elektronisk visnings- og informasjonssystem for sjøkart (ECDIS) med backup, og visningssystem for rastersjøkart (RCDS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.232(82), — IMO SN.1/rundskr. 266. (ECDIS-backup og RCDS er relevante bare når denne funksjonaliteten inngår i ECDIS. Det skal angis i sertifikatet for modul B om prøvingen har omfattet disse funksjonene.)	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — EN 61174 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 61174 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Gyrokompas for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.821(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— ISO 16328 (2014), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 16328 (2014), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.32	Universelt automatisk identifikasjonssystem (AIS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.74(69), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — ITU-R M. 1371-5(2014).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — EN 61993-2 (2013), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			<i>Merk:</i> ITU-R M. 1371-5(2014) får anvendelse bare i samsvar med kravene i IMO-res. MSC.74(69).	— IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 61993-2 (2012), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.33	Sporingskontroll-system (fungerer når fartøyets hastighet ligger mellom minste styrefart og 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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62065 utg. 2.0 (2014-02), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62065 utg. 2.0 (2014-02), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.34	Radarutstyr 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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — EN 62388 (2013). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62388 utg. 2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Radarutstyr CAT 2	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.278(VIII), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.191(79),	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien,	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			— IMO-res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4(04/11).	— IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — EN 62388 (2013). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62388 utg. 2.0 (2013-06).	
A.1/4.36	Radarutstyr 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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — EN 62388 (2013). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62388 utg. 2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.37	Radarutstyr for hurtiggående fartøyer (CAT 1H og CAT 2H)	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. A.278(VIII), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — EN 62388 (2013). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62388 utg. 2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.38	Radarutstyr godkjent for bruk med sjøkart, dvs.: a) CAT 1C, b) CAT 2C, c) CAT 1HC for hurtiggående fartøyer, d) CAT 2HC for hurtiggående fartøyer.	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. A.278(VIII), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — EN 62388 (2013). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62388 utg. 2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Radarreflektor – passiv type	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.164(78).	— ISO 8729-1 (2010), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), Eller — ISO 8729-1 (2010), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.40	Selvstyringsanlegg for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.822(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— ISO 16329 (2003), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	GNSS-kursindikator (THD)	— Reg. V/18, — Reg. X/3,	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13,	— ISO 22090-3 (2014), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.116(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 22090-3 (2014), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.42	Lyskaster for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— ISO 17884 (2004), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — ISO 17884 (2004), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.43	Nattsynutstyr for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.94(72), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— ISO 16273 (2003), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.44	Mottaker for differensielle korreksjonssignaler for DGPS- og DGLONASS-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.114(73).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-4 (2004), — EN 61162-serien. Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-serien.	
A.1/4.45	Kartmaterieil for skipsradar	Strøket, ettersom utstyret er omfattet av A.1/4.38			
A.1/4.46	Gyroskopisk kursindikator (THD)	— Reg. V/18. — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.116(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— ISO 22090-1 (2014), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — ISO 22090-1 (2014), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.47	Forenklet ferds-skriver (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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — EN 61996-2 (2008), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 61996-2 (2007), — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.48	Mekanisk losheis	Bevisst ikke utfylt (ettersom det i henhold til IMO-res. MSC.308(88), som trådte i kraft 1. juli 2012, ikke skal brukes mekaniske losheiser)			
A.1/4.49	Losleider	— Reg. V/23, — Reg. X/3.	— Reg. V/23, — IMO-res. A.1045(27), — IMO MSC/rundskr. 1428.	IMO-res. A.1045(27), — ISO 799 (2004).	B + D B + E B + F G
A.1/4.50	DGPS-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3,	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17),	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
		— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.112(73), — IMO-res. MSC.114(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	G
A.1/4.51	DGLONASS-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.113(73), — IMO-res. MSC.114(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.52	Dagslys-signallampe	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.95(72), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ISO 25861 (2007). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ISO 25861 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/4.53	Radarmålförsterker	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13,	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13,	— ISO 8729-2 (2009), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— IMO-res. MSC.164(78), — ITU-R M 1176-1 (02/13)	— ISO 8729-2 (2009), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	
A.1/4.54	Peileapparat	— Reg. V/18.	— Reg. V/19.	— ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.55	Lokaliseringinnretninger for leting og redning (SRLD): AIS SART-utstyr	— Reg. III/4, — Reg. IV/14.	— Reg. III/6, — Reg. III/26, — Reg. IV/7, — IMO-res. MSC.246(83), — IMO-res. MSC.256(84), — ITU-R M. 1371-5(2014).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61097-14 (2010). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-14 (2010).	B + D B + E B + F G
A.1/4.56	Galileo-mottaker	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.813(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.233(82).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61108-3 (2010), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-3 (2010), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.57	Brovaktalarm (BNWAS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.128(75), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien,	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62616 (2010), innbefattet IEC 62616 rettelse 1 (2012). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 62616 (2010), innbefattet IEC 62616 rettelse 1 (2012).	
A.1/4.58 Se merknad b) i dette vedlegg A.1	Lydmottaksanlegg	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.86(70), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — ISO 14859 (2012). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — ISO 14859 (2012).	B + D B + E B + F G
A.1/4.59 Se merknad c) i dette vedlegg A.1	Integrert navigasjonssystem	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.252(83), — IMO-res. MSC.302(83) – (håndtering av broalarmer (BAM)).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 61924-2 (2012). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07), — IEC 61924-2 (2012).	B + D B + E B + F G

5. Radiokommunikasjonsutstyr

Merknader som gjelder avsnitt 5: Radiokommunikasjonsutstyr.

Kolonne 5: I tilfelle av motstridende krav mellom IMO MSC/rundskr. 862 og standardene for produktprøving har kravene i IMO MSC/rundskr. 862 forrang.

Kolonne 5:

IEC 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- IEC 61162-1 utg. 4.0 (2010-11) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- IEC 61162-2 utg. 1.0 (1998-09) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- IEC 61162-3 utg. 1.2 konsol. med endr. 1 utg. 1.0 (2010-11) og endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3 utg. 1.0 (2008-05) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 1 utg. 1.0 (2010-06) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-450 utg. 1.0 (2011-06) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

EN 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- EN 61162-1 (2011) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- EN 61162-2 (1998) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- EN 61162-3 (2008) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - EN 61162-3-endr. 1 (2010) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- EN 61162-450 (2011) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv og eventuelt ITU-rekommandasjoner	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvarsvurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	VHF-radioanlegg som kan sende og motta DSC og radiotelefon	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO MSC.1/rundskr. 1460,	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — 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),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— IMO COMSAR-rundskr. 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.689-3 (03/12).	— ETSI EN 301 925 V1.4.1 (2013-05).	
A.1/5.2	VHF-DSC-vaktmottaker	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.803(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO COMSAR-rundskr. 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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.3	NAVTEX-mottaker	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO-res. MSC.148(77), — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 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), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-6 (2012-01).	B + D B + E B + F
A.1/5.4	EGC-mottaker	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO-res. A.570(14), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO-res. MSC.306(87), — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ETSI ETS 300 460 utg. 1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-4 (2012-05).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.5	HF-radioutstyr for mottak av sikkerhetsinformasjon til sjøs (MSI) (HF-NBDP-mottaker)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC.1/rundskr. 1460, — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.688 (06/90).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ETSI ETS 300 067 utg. 1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 utg.1 (1993-10). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — ETSI ETS 300 067 utg. 1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 utg.1 (1993-10).	B + D B + E B + F
A.1/5.6	406 MHz nød-radiopeilesender (COSPAS-SARSAT)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.633-4 (12/10), — ITU-R M.690-2 (03/12).	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ETSI EN 300 066 V 1.3.1 (2001-01). Eller — IMO MSC/rundskr. 862, — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-2 (2008). <i>Merk:</i> IMO MSC/rundskr. 862 gjelder bare for den valgfrie fjern-aktiveringsinnretningen, ikke for selve nødradiopeilesenderen.	B + D B + E B + F
A.1/5.7	L-bånd-nødradiopeilesender (INMARSAT)	Bevisst ikke utfylt			
A.1/5.8	MF DSC-mottaker	Bevisst ikke utfylt			
A.1/5.9	Alarmsignalgenerator for radiotelefon	Bevisst ikke utfylt			

1	2	3	4	5	6
A.1/5.10	MF-radioanlegg som kan sende og motta DSC og radiotelefoni. <i>Merk:</i> I henhold til vedtak i IMO og ITU får kravene til alarmsignalgenerator for radiotelefon og sending på H3E ikke lenger anvendelse i prøvingsstandardene.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC.1/rundskr. 1460, — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — 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 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.11	MF-DSC-vaktmottaker	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.12	INMARSAT-B skipsjordstasjon <i>Merk:</i> Tjenesten blir innstilt 31. desember 2016.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — IMO MSC/rundskr. 862, — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/5.13	INMARSAT-C skipsjordstasjon	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO-res. A.570(14), — IMO-res. A.664 (16) (gjelder bare dersom INMARSAT-C-skipsjordstasjonen har EGC-funksjoner), — IMO-res. A.694(17),	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ETSI ETS 300 460 utg. 1 (1996-05),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— IMO-res. A.807(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO-res. MSC.306(87), — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— ETSI ETS 300 460/A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-4 (2012), — IEC 61162-serien.	
A.1/5.14	MF/HF- radioanlegg som kan sende og motta DSC, NBDP og radio-telefoni. <i>Merk:</i> I henhold til vedtak i IMO og ITU får kravene til alarmsignalgenerator for radiotelefon og sending på A3H ikke lenger anvendelse i prøvings-standardene.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.806(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO MSC.1/rundskr. 1460, — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ETSI ETS 300 067 utg. 1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 utg.1 (1993-10), — 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 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.15	MF/HF-DSC-vaktmottaker med skannefunksjon	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.806(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998), — IEC 61162-serien.	
A.1/5.16	Toveis VHF-radio-telefonapparat for kommunikasjon med luftfartøyer	Flyttet til A.2/5.8			
A.1/5.17	Bærbart toveis VHF-radiotelefonapparat for redningsfarkoster	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. III/6, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.809(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, 14, — IMO-res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ETSI EN 300 225 V1.4.1 (2004-12), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F
A.1/5.18	Fastmontert toveis VHF-radiotelefonapparat for redningsfarkoster	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. III/6, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.809(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 8, 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 8, 14, — ITU-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ETSI EN 301 466 V1.1.1 (2000-10). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— IMO MSC/rundskr. 862, — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-13 (2003). Eller — IMO MSC/rundskr. 862, — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61097-13 (2003).	B + D B + E B + F

6. Utstyr som kreves etter COLREG 72

Nr.	Betegnelse	COLREG 72-regel der det kreves typegodkjenning	Gjeldende COLREG 72-regler samt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1	Navigasjonslys	— COLREG vedlegg I/14.	— COLREG vedlegg I/14, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.253(83).	— EN 14744 (2005), innbefattet AC (2006), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — EN 14744 (2005), innbefattet AC (2006), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	B + D B + E B + F G

7. Sikkerhetsutstyr for bulkskip

Ingen oppføringer i vedlegg A.1.

8. Utstyr i henhold til SOLAS kapittel II-1. Konstruksjon – oppdeling og stabilitet, maskineri og elektriske anlegg

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.1/8.1	Vannstandsalarmer	— Reg. II-1/22-1, — Reg. II-1/25, — Reg. XII/12.	— Reg. II-1/25, — Reg. XII/12, — IMO-res. A.1021(26), — IMO-res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/rundskr. 1464 rev. 1.	— IEC 60092-504 (2001), innbefattet IEC 60092-504 rettelse 1 (2011), — IEC 60529 utg. 2.2 (2001), — IMO-res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/rundskr. 1291.	B + D B + E B + F

VEDLEGG A.2

UTSTYR SOM DET IKKE FINNES DETALJERTE PRØVINGSSTANDARDS FOR I INTERNASJONALE DOKUMENTER

1. Redningsutstyr

Kolonne 4: IMO MSC/rundskr. 980 får anvendelse unntatt i tilfeller der det er erstattet med de særlige dokumentene nevnt i kolonne 4.

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandards	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Radarreflektor for redningsflåter	— Reg. III/4, — Reg. III/34, — Reg. X/3.	— IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket).		
A.2/1.2	Materialer for redningsdrakter	Bevisst ikke utfylt			
A.2/1.3	Friflyt-utsettingsinnretninger for redningsfarkoster	Bevisst ikke utfylt			
A.2/1.4	Innskipningsleidere	Flyttet til A.1/1.29			
A.2/1.5	Personvarslings-system og generelt nødalarmsystem. (Når det brukes som brannalarminnretning, får A.1/3.53 anvendelse.)	— Reg. III/6.	— IMO-res. A.1021(26), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.48(66)-(LSA-regelverket), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO MSC/rundskr. 808.		

2. Hindring av havforurensning

Nr.	Betegnelse	MARPOL 73/78-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende MARPOL 73/78-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandards	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	NO _x -analysator av typen kjemiluminescensdetektor (CLD) eller oppvarmet kjemiluminescensdetektor (HCLD) til bruk i direkte målinger om bord	Flyttet til A.1/2.8			

1	2	3	4	5	6
A.2/2.2	Eksosrensesystemer om bord	Flyttet til A.1/2.10			
A.2/2.3	Utstyr som benytter andre, likeverdige metoder til å redusere NO _x -utslipp om bord	— Vedlegg VI reg. 4.	— Vedlegg VI reg. 4.		
A.2/2.4	Utstyr som benytter andre teknologiske metoder til å begrense SO _x -utslipp	— IMO-res. MEPC.176(58) – (revidert vedlegg VI til MARPOL, reg. 4), — IMO-res. MEPC.184(59).	— IMO-res. MEPC.176(58) – (revidert vedlegg VI til MARPOL, reg. 4).		
A.2/2.5	NO _x -analysatorer om bord som benytter en annen målemetode enn metoden for direkte måling og overvåking fastsatt i det tekniske NO _x -regelverket av 2008	Bevisst ikke utfylt ettersom denne typen utstyr inngår i A.1/2.8			

3. Brannvernutstyr

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Fastmonterte og bærbare brannslukningsapparater	Flyttet til A.1/3.52			
A.2/3.2	Dyser til fastmonterte vannforstøvingssystemer til brannslukking i spesiallasterom, roro-lasterom, roro-rom og kjøretøyrom	Flyttet til A.1/3.49			
A.2/3.3	Kaldstart av aggregater (start-innretninger)	Flyttet til A.2/8.1			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.4	Kombinerte strålerør (tåkespreder/stråle)	Flyttet til A.1/3.55			
A.2/3.5	Fastmonterte brannvarslings- og alarmanlegg for kontrollstasjoner, arbeidsrom, rom i innredningen, maskinrom og ubemannede maskinrom	Flyttet til A.1/3.51			
A.2/3.6	Røykdetektorer	Flyttet til A.1/3.51			
A.2/3.7	Varmedetektorer	Flyttet til A.1/3.51			
A.2/3.8	Elektrisk sikkerhetslampe	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 3.	— EN 60079-serien.	
A.2/3.9	Vernetøy som er motstandsdyktig mot kjemisk angrep	— Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/19, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.	— EN 943-1 (2002), innbefattet AC (2005), — EN 943-2 (2002), — EN ISO 6529 (2001), — EN ISO 6530 (2005), — EN 14605 (2005), innbefattet A1(2009), — IMO MSC/rundskr. 1120.	
A.2/3.10	Lavt plasserte belysningssystemer	Flyttet til A.1/3.40			
A.2/3.11	Dyser til fastmontert vannforstøvingssystem til brannslukking i maskinrom	Flyttet til A.1/3.10			
A.2/3.12	Likeverdige fastmonterte brannslukkingsanlegg med gass for maskinrom og lastepumperom	Flyttet til A.1/3.45			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.13	Pusteapparat med tilførselsslange for trykkluft (hurtiggående fartøyer)	Strøket			
A.2/3.14	Brannslanger (på trommel)	Flyttet til A.1/3.56			
A.2/3.15	Systemkomponenter til røykdeteksjonsanlegg med prøvetaking	Flyttet til A.1/3.63			
A.2/3.16	Flammedetektorer	Flyttet til A.1/3.51			
A.2/3.17	Manuelle brannmeldere	Flyttet til A.1/3.51			
A.2/3.18	Alarmgivere	Flyttet til A.1/3.53			
A.2/3.19	Systemkomponenter til fastmonterte, vannbaserte brannsløkkingsanlegg til bruk i maskinrom i kategori «A»	Flyttet til A.1/3.48			
A.2/3.20	Polstrede møbler	Flyttet til A.1/3.20			
A.2/3.21	Systemkomponenter til brannsløkkingsanlegg i lagerrom for maling og brennbare væsker	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO MSC.1/rundskr. 1239.		
A.2/3.22	Systemkomponenter til fastmonterte brannsløkkingsanlegg i avtrekkskanaler fra bysser	Flyttet til A.1/3.68			
A.2/3.23	Systemkomponenter til brannsløkkingsanlegg på helikopterdekk	Flyttet til A.1/3.67			
A.2/3.24	Bærbare skumpos-ter	— 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-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 4, — IMO MSC.1/rundskr. 1239, — IMO MSC.1/rundskr. 1313.		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.25	Skiller i klasse C	Flyttet til A.1/3.64			
A.2/3.26	Systemer for gassformig brensel til husholdningsformål (komponenter)	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO MSC.1/rundskr. 1276.		
A.2/3.27	Systemkomponenter til fastmonterte brannslukkingsanlegg med gass (CO ₂)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7, — IMO-res. MSC.98(73)-(FSS-regelverket) 5, — IMO MSC.1/rundskr. 1313, — IMO MSC.1/rundskr. 1318, — IMO MSC.1/rundskr. 1456.	Elektriske automatiske betjenings- og forsinkelsesinnretninger: — EN 12094-1 (2003). Ikke-elektriske automatiske betjenings- og forsinkelsesinnretninger: — EN 12094-2 (2003). Manuelle utløser- og stoppinnretninger: — EN 12094-3 (2003). Ventilutstyr for beholdere med tilhørende utløserinnretninger: — EN 12094-4 (2004). Flerveisventiler for høytrykk og lavtrykk med tilhørende utløserinnretninger: — EN 12094-5 (2006). Ikke-elektriske blokkeringsinnretninger: — EN 12094-6 (2006). Dyser til CO ₂ -systemer: — EN 12094-7 (2000), innbefattet A1 (2005). Koplinger: — EN 12094-8 (2006). Trykkmålere og trykkbrytere: — EN 12094-10 (2003). Mekanisk veieutstyr: — EN 12094-11 (2003). Tilbakeslagsventiler: — EN 12094-13 (2001), innbefattet AC (2002). Odoriseringsutstyr til CO ₂ -lavtrykkssystemer: — EN 12094-16 (2003).	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.28	Systemkomponenter til brannsløkkingsanlegg med mediumekspansjonsskum – fastmonterte skumsløkkingsanlegg for tankskip	Flyttet til A.1/3.57			
A.2/3.29	Systemkomponenter til fastmonterte brannsløkkingsanlegg med laveekspansjonsskum for maskinrom og beskyttelse av tankskipsdekk	Flyttet til A.1/3.58			
A.2/3.30	Ekspansjonsskum til fastmonterte brannsløkkingsanlegg for kjemikalietankskip	Flyttet til A.1/3.59			
A.2/3.31	Håndbetjent vannforstøvingssystem	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19.		
A.2/3.32	Brannsløkkingsanlegg med tørt kjemisk pulver	Flyttet til A.1/3.62			
A.2/3.33 (nytt)	Brannslanger med diameter > 52 mm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 7, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 7.		

4. Navigasjonsutstyr

Merknader som gjelder avsnitt 4: Navigasjonsutstyr

Kolonne 3 og 4: Henvisninger til SOLAS kapittel V skal forstås som henvisninger til SOLAS 1974, som er endret ved resolusjon MSC.73, som trådte i kraft 1. juli 2002.

Kolonne 4: Navigasjonsutstyr skal være i samsvar med relevante deler av IMO-forsamlingens resolusjon A.1021 (26) «Code on alerts and indicators, 2009» og eventuelt MSC-resolusjon MSC.302(87) «Adoption of performance standards for bridge alert management».

Kolonne 5:

IEC 61162-serien omfatter følgende referansestandards for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- IEC 61162-1 utg. 4.0 (2010-11) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- IEC 61162-2 utg. 1.0 (1998-09) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring

- IEC 61162-3 utg. 1.2 konsol. med endr. 1 utg. 1.0 (2010-11) og endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-3 utg. 1.0 (2008-05) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-3-endr. 1 utg. 1.0 (2010-06) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-450 utg. 1.0 (2011-06) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

EN 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- EN 61162-1 (2011) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- EN 61162-2 (1998) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- EN 61162-3 (2008) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- EN 61162-3-endr. 1 (2010) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- EN 61162-450 (2011) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv og eventuelt ITU-rekommandasjoner	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Gyrokompas for hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.31			
A.2/4.2	Selvstyringsanlegg for hurtiggående fartøyer (tidligere autopilot)	Flyttet til A.1/4.40			
A.2/4.3	GNSS-kursindikator (THD)	Flyttet til A.1/4.41			
A.2/4.4	Dagslys-signallampe	Flyttet til A.1/4.52			
A.2/4.5	Lyskaster for hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.42			
A.2/4.6	Nattsynutstyr for hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.43			
A.2/4.7	Sporingskontrollsystem	Flyttet til A.1/4.33			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.8	Elektronisk visnings- og informasjonssystem for sjøkart (ECDIS)	Flyttet til A.1/4.30			
A.2/4.9	Backup for elektronisk visnings- og informasjonssystem for sjøkart (ECDIS)	Flyttet til A.1/4.30			
A.2/4.10	Visningssystem for rastersjøkart (RCDS)	Flyttet til A.1/4.30			
A.2/4.11	Kombinert GPS/GLONASS-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO-res. MSC.115(73), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.12	DGPS, DGLONASS-utstyr	Flyttet til A.1/4.44, A.1/4.50 og A.1/4.51			
A.2/4.13	Gyrokompas for hurtiggående fartøyer	Flyttet til A.1/4.31			
A.2/4.14	Ferdsskriver (VDR)	Flyttet til A.1/4.29			
A.2/4.15	Integrert navigasjonssystem	Flyttet til A.1/4.59			
A.2/4.16	Broutstyr	Bevisst ikke utfyllt			
A.2/4.17	Radarmålforsterker	Flyttet til A.1/4.53			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.18	Lydmottaksanlegg	Flyttet til A.1/4.58			
A.2/4.19	Magnetkompass for hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— IMO-res. A.382(X), — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	
A.2/4.20	Sporingskontrollsystem for — hurtiggående fartøyer	— Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.21	Kartmaterieell for skipsradar	Flyttet til A.1/4.45			
A.2/4.22	Gyroskopisk kursindikator (THD)	Flyttet til A.1/4.46			
A.2/4.23	Magnetisk kursindikator (THD)	Flyttet til A.1/4.2			
A.2/4.24	Indikator for skyvkraft	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller	

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.25	Indikatorer for skyvkraft, stigning og tilstand for sidepropell	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.26	Indikator for svinghastighet	Flyttet til A.1/4.9			
A.2/4.27	Indikator for rorvinkel	Flyttet til A.1/4.20			
A.2/4.28	Indikator for omdreinings-hastighet	Flyttet til A.1/4.21			
A.2/4.29	Stigningsindikator	Flyttet til A.1/4.22			
A.2/4.30	Broutstyr	Bevisst ikke utfylt			
A.2/4.31	Peileapparat	Flyttet til A.1/4.54			
A.2/4.32	Brovaktalarm (BNWAS)	Flyttet til A.1/4.57			
A.2/4.33	Sporingskontroll-system (fungerer når fartøyets hastighet er 30 knop eller høyere)	Bevisst ikke utfylt			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.34	Utstyr med mulighet for langtrekkende identifikasjon og sporing (LRIT)	Bevisst ikke utfylt			
A.2/4.35	Galileo-mottaker	Flyttet til A.1/4.56			
A.2/4.36	AIS SART-utstyr	Flyttet til A.1/4.55			
A.2/4.37 (nytt)	Elektronisk krengningsmåler	— Reg. V/18-7.	— IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.191(79), — IMO-res. MSC.363(92), — IMO MSC.1/rundskr. 982, — IMO MSC.1/rundskr. 1228.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien. Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien.	
A.2/4.38 Tidligere A.1/4.11	Loran C-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.818(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.39 Tidligere A.1/4.12	Chayka-utstyr	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13.	— Reg. V/19, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.818(19), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 13, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 13, — IMO-res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008),	

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61162-serien, — IEC 62288 utg. 2.0 (2014-07).	

5. Radiokommunikasjonsutstyr

Merknader som gjelder avsnitt 5: Radiokommunikasjonsutstyr.

Kolonne 5:

IEC 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- IEC 61162-1 utg. 4.0 (2010-11) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- IEC 61162-2 utg. 1.0 (1998-09) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- IEC 61162-3 utg. 1.2 konsol. med endr. 1 utg. 1.0 (2010-11) og endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3 utg. 1.0 (2008-05) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 1 utg. 1.0 (2010-06) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- IEC 61162-450 utg. 1.0 (2011-06) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

EN 61162-serien omfatter følgende referansestandarder for Navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr og -systemer til bruk i sjøfart – Digitale grensesnitt:

- EN 61162-1 (2011) – Del 1: Én avsender og flere mottakere
- EN 61162-2 (1998) – Del 2: Én avsender og flere mottakere, høyhastighetsoverføring
- EN 61162-3 (2008) – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - EN 61162-3-endr. 1 (2010) Endring 1 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
 - IEC 61162-3-endr. 2 utg. 1.0 (2014-07) Endring 2 – Del 3: Instrumentnett for serielle data
- EN 61162-450 (2011) – Del 450: Flere avsendere og flere mottakere – Ethernet-forbindelse

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv og eventuelt ITU-rekommandasjoner	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	VHF-nødradiotelefoner	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 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-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.693-1 (03/12).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Reservekraftkilde for radio	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. IV/13, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. A.702(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO COMSAR-rundskr. 16, — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	
A.2/5.3	INMARSAT-F skipsjordstasjon	Flyttet til A.1/5.19			
A.2/5.4	Nødpanel	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. IV/6, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	
A.2/5.5	Nødalarmpanel	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000).	— Reg. IV/6, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994), — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000), — IMO MSC/rundskr. 862, — IMO COMSAR-rundskr. 32.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008).	
A.2/5.6	L-bånd-nødradio-peilesender (INMARSAT)	Bevisst ikke utfylt			
A.2/5.7	Alarmeringssystem for fartøysikkerhet		— Reg. XI-2/6, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.147(77), — IMO MSC/rundskr. 1072.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — EN 61162-serien. Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — IEC 61162-serien.	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.8 Tidligere A.1/5.16	Toveis VHF-radiotelefonapparat for kommunikasjon med luftfartøyer	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14.	— Reg. IV/7, — IMO-res. A.694(17), — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 14, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 14, — IMO-res. MSC.80(70), — IMO COMSAR-rundskr. 32, — ICAO-konvensjonen, vedlegg 10, radioreglementet.	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07).	

6. Utstyr som kreves etter COLREG 72

Nr.	Betegnelse	COLREG 72-regel der det kreves typegodkjenning	Gjeldende COLREG 72-regler samt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Navigasjonslys	Flyttet til A.1/6.1			
A.2/6.2	Lydsignalapparater	— COLREG 72 vedlegg III/3.	— COLREG 72 vedlegg III/3, — IMO-res. A.694(17).	— EN 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — Fløyter – COLREG 72, vedlegg III/1 (Ytelse), — Klokker eller gonger – COLREG 72, vedlegg III/2 (Ytelse). Eller — IEC 60945 (2002), innbefattet IEC 60945 rettelse 1 (2008), — Fløyter – COLREG 72, vedlegg III/1 (Ytelse), — Klokker eller gonger – COLREG 72, vedlegg III/2 (Ytelse).	

7. Sikkerhetsutstyr for bulkskip

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv og eventuelt ITU-rekommandasjoner	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Lastmåler	— Reg. XII/11, — Res. 5 fra SOLAS-konferansen i 1997.	— Reg. XII/11, — Res. 5 fra SOLAS-konferansen i 1997.	— IMO MSC.1/rundskr. 1229.	

1	2	3	4	5	6
A.2/7.2	Vannstandsalarmer på bulkskip	Strøket			

8. Utstyr i henhold til SOLAS kapittel II-1

Nr.	Betegnelse	SOLAS 74-regel, med endringer, der det kreves typegodkjenning	Gjeldende SOLAS 74-regler, med endringer, samt eventuelt relevante IMO-resolusjoner og -rundskriv og eventuelt ITU-rekommandasjoner	Prøvingsstandarder	Moduler for samsvars-vurdering
1	2	3	4	5	6
A.2/8.1	Kaldstart av aggregater (start-innretninger)	— Reg. II-1/44, — Reg. X/3.	— Reg. II-1/44, — IMO-res. MSC.36(63)-(HSC-regelverket av 1994) 12, — IMO-res. MSC.97(73)-(HSC-regelverket av 2000) 12. — IMO MSC.1/rundskr. 1464 rev. 1.»		