

BILAGA A

Bilaga A.1: Utrustning för vilken internationella instrument redan innehåller detaljerade provningsstandarder (*)

UTÖVER DE PROVNINGSSTANDARDER SOM SÄRSKILT NÄMNTS, ÅTERFINNS I DE TILLÄMPLIGA INTERNATIONELLA KONVENTIONERNA OCH IMO:S RELEVANTA RESOLUTIONER OCH CIRCULÄR ETT ANTAL BESTÄMMELSER SOM MÅSTE KONTROLLERAS VID TYPKONTROLL (TYPGODKÄNNANDE) I ENLIGHET MED MODULERNA FÖR BEDÖMNING AV ÖVERENSSTÄMMELSE I BILAGA B

1. Livräddningsredskap

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 med ändringar om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 med ändringar, och tillämpliga resolutioner och circulär från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/1.1	Livbojar	Reg. III/4	Reg. III/7.1 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.2	Positionsindikeringsljus för livräddningsredskap	Reg. III/4	Reg. III/7.1.3, III/22.3.1, III/32.2.2 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.3	Självaktiverande röksignaler för livbojar	Reg. III/4	Reg. III/7.1 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.4	Räddningsvästar	Reg. III/4	Reg. III/7.2 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66), EN 394, EN 396+A1, EN 399+A1		×	×	×		
A.1/1.5	Räddningsdräkter och antiexponeringsdräkter	Reg. III/4	Reg. III/7.3 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		

(*) När modul H anges i sjätte kolumnen avses modul H jämte intyg om konstruktionskontroll.

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 med ändringar om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 med ändringar, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/1.6	Räddningsdräkter och antiexponeringsdräkter som klassificeras som räddningsvästar	Reg. III/4	Reg. III/7.3 och III/34, IMO Res. 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x	x	x		
A.1/1.7	Termiska skydd	Reg. III/4	Reg. III/22.4, III/32.3 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x	x	x		
A.1/1.8	Fallskärmsljus (pyrotekn.)	Reg. III/4	Reg. III/6.3 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x		x		
A.1/1.9	Handbloss (pyrotekn.)	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x		x		
A.1/1.10	Flytande röksignaler (pyrotekn.)	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x		x		
A.1/1.11	Linkastare (pyrotekn.)	Reg. III/4	Reg. III/18 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x		x		
A.1/1.12	Uppblåsbara livflottar	Reg. III/4	Reg. III/21, III/31 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x				
A.1/1.13	Hårda livflottar	Reg. III/4	Reg. III/21, III/31 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x				
A.1/1.14	Automatiska + självvätande flottar	Reg. III/4 och III/26.2.4	Reg. III/26.2 och III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO MSC Circular/809	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66) och ändrad genom bihanget till MSC Circular/809 ⁽³⁾		x				
A.1/1.15	Täckta vändbara livflottar	Reg. III/4 och III/26.2.4	Reg. III/26.2 och III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO MSC Circular/809	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66) och ändrad genom bihanget till MSC Circular/809 ⁽³⁾		x				

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 med ändringar om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 med ändringar, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO (1)	Provningsstandarder (2)	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/1.16	Anordning för livflottar för uppflytning (hydrostatisk frigöringsanordning)	Reg. III/4	Reg. III/13.4 och III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO MSC Circular/811	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.17	Livbåtar	Reg. III/4	Reg. III/21, III/31 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×			×	
A.1/1.18	Hårda beredskapsbåtar	Reg. III/4	Reg. III/21, III/31 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×			×	
A.1/1.19	Uppblåsta beredskapsbåtar	Reg. III/4	Reg. III/21, III/31 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×			×	
A.1/1.20	Snabba beredskapsbåtar	Reg. III/4 och III/26.3.1	Reg. III/26.3 och III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO MSC Circular/809	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66) och ändrad genom bihanget till MSC Circular/809 (3)		×			×	
A.1/1.21	Sjösättningsredskap med ginor och vinsch (dävertar)	Reg. III/4	Reg. III/23, III/33 och III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×	×	
A.1/1.22	Anordning för livräddningsfarkoster för fri uppflytning	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.23	Sjösättningsredskap för frifalls-livbåtar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)					×	
A.1/1.24	Sjösättningsredskap för livflottar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×	×	
A.1/1.25	Sjösättningsredskap för snabba beredskapsbåtar	Reg. III/4 och III/26.3.2	Reg. III/26.3 och III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO MSC Circular/809	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66) och ändrad genom bihanget till MSC Circular/809 (3)		×	×	×		

▼ M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 med ändringar om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 med ändringar, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO (¹)	Provningsstandarder (²)	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/1.26	Urhuggningsanordningar för livbåtar, beredskapsbåtar och livflottar som sjösätts med gina eller ginor	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.27	Marint evakueringsystem	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×			×	
A.1/1.28	Anordning för räddning	Reg. III/4	Reg. III/26.4 och III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO MSC Circular/810	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66), MSC Circular/810 (punkt 3)		×				
A.1/1.29	Embarkeringslejdare	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		×	×	×		
A.1/1.30	Reflexmaterial	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res.A.658 (16) Bilaga 2		×	×	×		
A.1/1.31	Tvåvägs VHF-radiotelefonapparat för livräddningsfarkoster	Reg. III/4	Reg. III/6.2.1, IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.809 (19), IMO Res.A.813 (19)	ETS 300 162, ETS 300 225, EN 300 828, EN 60945; IEC 61097-12, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/1.32	9 GHz transponder för sökning och räddning (SART)	Reg. III/4, IV/14 och X/3	Reg. III/6.2.2, IV/7.1.3, X/3, IMO Res.A.530 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.802 (19), IMO Res.A.813 (19), ITU-R M.628-2	EN 61097-1, EN 60945-3; IEC 61 097-1, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/1.33	Radarreflektor för livbåtar och beredskapsbåtar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res.A.384(X), EN 8729; ISO 8729		×	×	×	×	

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 med ändringar om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 med ändringar, och tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/1.34	Kompass för livbåtar och beredskapsbåtar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	ISO 613, ISO 10316		x	x	x	x	
A.1/1.35	Handbrandsläckare för livbåtar och beredskapsbåtar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66), IMO Res.A.602(15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6		x	x	x		
A.1/1.36	Motor för livbåtar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x	x	x		
A.1/1.37	Motor för beredskapsbåtar	Reg. III/4	Reg. III/34, IMO Res. MSC 48(66)	IMO Res. A 689 (17) ändrad genom IMO Res. MSC 54(66)		x	x	x		

⁽¹⁾ De ITU-rekommendation som nämns är de som det hänvisas till i de internationella konventionerna och i tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO.

⁽²⁾ Vid citat från IMO-resolutioner avses endast de provningsstandarder som finns i tillämpliga delar av resolutionernas bilagor och utesluter inte bestämmelserna i själva resolutionerna.

⁽³⁾ Ändring genom bihanget till MSC Cirkulär/809 gäller endast om utrustning skall installeras på ro-ro-passagerarfartyg.

▼ M1

2. Förhindrande av föroreningar till sjöss

Pos. nr	Benämning	Reg. MARPOL 73/78 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. MARPOL 73/78, i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO	Provningsstandarder ⁽¹⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/2.1	Oljefiltreringsutrustning (för en oljehalt i avloppsdelningen av högst 15 ppm)	Bilaga I, Reg. 16 (4), (5) och (7)	Bilaga I, Reg. 16 (1) och (2)	MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.2	Gränsskiktsdetektorer olja/vatten	Bilaga I, Reg. 15 (3) (b)	Bilaga I, Reg. 15 (3) (b)	MEPC 5 (XIII)		x	x	x		
A.1/2.3	Oljehaltsmätare	Bilaga I, Reg. 16 (5)	Bilaga I, Reg. 16 (2)	MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.4	Behandlingsenhet för anslutning till befintlig separeringsutrustning för oljevatten (olja/halt i avloppsledningen högst 15 ppm)	Bilaga I, Reg. 16 (5)	Bilaga I, Reg. 16 (5)	IMO Res.A.444 (XI) MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.5	Övervaknings- och kontrollsystem för oljeutsläpp från oljetanker	Bilaga I, Reg. 15 (3)	Bilaga I, Reg. 15 (3)	IMO Res.A.586 (14)		x	x	x		
A.1/2.6	Avloppsreningsanläggning	Bilaga IV, Reg. 8 (b)	Bilaga IV, Reg. 8 (b)	MEPC 2 (VI)		x	x	x	x	
A.1/2.7	Förbränningsanläggning ombord	Bilaga VI, Reg. 16 (2)	Bilaga VI, Reg. 16 (2)	MEPC 76(40)		x	x	x	x	

⁽¹⁾ Vid citat från IMO-resolutioner avses endast de provningsstandarder som finns i tillämpliga delar av resolutionernas bilagor och utesluter inte bestämmelserna i själva resolutionerna.

3. Brandskydd

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO	Provningsstandarder (1)	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/3.1	Primärdäck	Reg. II-2/34.8, II-2/49.3	Reg. II-2/34.8, II-2/49.3	IMO Res.A.687 (17), IMO MSC/Circular 549, IMO Res.MSC 61(67) bilaga 1, Del 2 och 6 och bilaga 2		x				
A.1/3.2	Handbrandsläckare	Reg. II-2/6.1	Reg. II-2/6, IMO Res.A.602 (15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6		x	x	x		
A.1/3.3	Utrustning för brandman: skyddskläder	Reg. II-2/17.1.1.1	Reg. II-2/17.1.1.1	EN 366, EN 469 eller EN 531, EN 532, EN 20811		x				
A.1/3.4	Utrustning för brandman: stövlar	Reg. II-2/17.1.1.2	Reg. II-2/17.1.1.2	EN 344, EN 344-2, EN 345, EN 345-2		x				
A.1/3.5	Utrustning för brandman: handskar	Reg. II-2/17.1.1.2	Reg. II-2/17.1.1.2	EN 659		x				
A.1/3.6	Utrustning för brandman: hjälm	Reg. II-2/17.1.1.3	Reg. II-2/17.1.1.3	EN 443		x				
A.1/3.7	Fristående andningsapparat med tryckluft	Reg. II-2/17.1.2	Reg. II-2/17.1.2.2	EN 137		x				
A.1/3.8	Andningsapparat med luftpump för användning med rökhylm eller rökmask	Reg. II-2/17.1.2	Reg. II-2/17.1.2.1	EN 138, EN 139		x				
A.1/3.9	Sprinklersystem i enlighet med SOLAS-reg. II-2/12	Reg. II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/ 41-2.5	Reg. II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/ 36.2, II-2/41-2.5	IMO Res.A.800 (19)		x			x	
A.1/3.10	Munstycken för fasta brands- läckningssystem genom vatten- spridning under fast tryck i maskinutrymmen	Reg. II-2/10.1	Reg. II-2/10.1	IMO MSC Circular/668 ändrad genom IMO MSC Circular/728		x	x	x		

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO	Provningsstandarder ⁽¹⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/3.11	Indelning av klass "A" och "B"	Reg. II-2/3.3.5, II-2/3.4.4	Reg. II-2/3.3.5, II-2/16.11, II-2/3.4.4	IMO Res.A 754 (18), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 3 och bilaga 2		×	×	×		
A.1/3.12	Anordningar som hindrar att lågor tränger in i lasttankarna i oljetankfartyg	Reg. II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	Reg. II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	IMO MSC/Cirkulär 450/Rev. 1 IMO MSC/Cirkulär 677		×	×	×		
A.1/3.13	Obrännbara material som används för indelningar av klass "A", "B" och "C"	Reg. II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	Reg. II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	IMO Res.A 799 (19), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 1 och bilaga 2		×	×	×		
A.1/3.14	Rör av annat material än stål för penetrering av indelningar av klass "A" eller "B"	Reg. II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/18.2.1	Reg. II-2/18.2.1	IMO Res.A 753 (18), IMO Res.A 754 (18), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 3		×	×	×		
A.1/3.15	Rör av annat material än stål för olja eller eldningsolja	Reg. II-2/3.3.5, II-2/18.2.2	Reg. II-2/18.2.2	IMO Res.A 753 (18)		×	×	×		
A.1/3.16	Branddörrar	Reg. II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/30.2, II-2/31.1, II-2/47	Reg. II-2/30.2, II-2/31.1, II-2/47	IMO Res.A 754 (18) IMO Res.MSC.61 (67) Bilaga 1, Del 3		×	×	×		
A.1/3.17	Kontrollsystem för branddörrar	Reg. II-2/30.4.15	Reg. II-2/30.4.15	IMO Res.A 754 (18), IMO Res.MSC.61 (67) Bilaga 1, Del 4		×	×	×		
A.1/3.18	Ytbeklädnader och golvbeläggningar med låg flamspridning	Reg. II-2/3.8, II-2/34.7, II-2/49.2	Reg. II-2/3.8, II-2/3.23.4, II-2/3.23.5, II-2/16.1.1, II-2/32.1.4.3.1, II-2/34.2, II-2/34.3, II-2/49.1, II-2/50.3.1	IMO Res.A 653 (16), IMO Res.MSC.61 (67) Bilaga 1, Del 2 och 5 och bilaga 2, ISO 1716 ⁽²⁾		×	×	×		

▼ M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO	Provningsstandarder ⁽¹⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/3.19	Draperier, gardiner och andra hängande textilier	Reg. II-2/3.23.3	Reg. II-2/3.23.3	IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 7		x	x	x		
A.1/3.20	Stoppade möbler	Reg. II-2/3.23.6	Reg. II-2/3.23.6, II-2/34	IMO Res.A 652 (16), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 8		x	x	x		
A.1/3.21	Bäddutrustning	Reg. II-2/3.23.7	Reg. II-2/3.23.7, II-2/34	IMO Res.A 688 (17), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 9		x	x	x		
A.1/3.22	Brandspjäll	Reg. II-2/3.3.5, II-2/16.11	Reg. II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO Res.A.754 (18), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 3 och bilaga 2		x	x	x		
A.1/3.23	Obrännbara rör som penetrerar avdelningar av klass "A"	Reg. II-2/3.3.5, II-2/16.11, II-2/18.1.1	Reg. II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO Res.A.754 (18), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 3 och bilaga 2		x	x	x		
A.1/3.24	Elektriska kabel genom avdelningar av klass "A"	Reg. II-2/3.3.5, II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	Reg. II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	IMO Res.A.754 (18), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 3 och bilaga 2		x	x	x		
A.1/3.25	Fönster och fönsterventiler	Reg. II-2/3.3.5, II-2/33	Reg. II-2/33	IMO Res.A.754 (18), IMO Res.MSC.61(67) Bilaga 1, Del 3 och bilaga 2, MSC Circular/727		x	x	x		

⁽¹⁾ Vid citat från IMO-resolutioner avses endast de provningsstandarder som finns i tillämpliga delar av resolutionernas bilagor och utesluter inte bestämmelserna i själva resolutionerna.

⁽²⁾ Om ytmaterialet skall ha ett visst högstavärmevärde skall det mätas i enlighet med ISO 1716.

4. Navigationsutrustning

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/4.1	Magnetkompass	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (b), Reg. X/3, IMO Res.A.382 (X), IMO Res.A.694 (17)	EN 61162-1, EN 60945, ISO 449, ISO 613, ISO 694, ISO 1069, ISO 2269, ISO 10316		x	x	x	x	
A.1/4.2	Elektromagnetisk kompass	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (b), Reg. X/3, IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945 ISO 11606, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.3	Gyrokompass	Reg. V/12 (r)	Reg. V/12 (d), IMO Res.A.424 (XI), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945, EN 8728; IEC 61162-1, IEC 60945, ISO 8728		x	x	x	x	
A.1/4.4	Radarutrustning	Reg. V/12 (r)	Reg. V/12 (g), Reg. V/12 (h), IMO Res.A. 477 (XII), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC64(67) Bilaga 4	EN 60936, EN 60945, EN 61162-1; IEC 60936, IEC 60945, IEC 61162-1		x	x	x	x	
A.1/4.5	Automatisk radarplottingutrustning (ARPA)	Reg. V/12 (r)	Reg. V/12 (j), IMO Res.A.422 (XI), IMO Res.A. 694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.823 (19)	EN 60872, EN 60945, EN 61162-1; IEC 60872, IEC 60945, IEC 61162-1		x	x	x	x	

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/4.6	Ekolodningsutrustning	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (k), Reg. X/3, IMO Res.A.224 (VII), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC74(69) Bilaga 4	EN 9875, EN 61162-1, EN 60945; ISO 9875, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.7	Apparat som visar hastighet och tillryggalagd distans	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (l), Reg. X/3, IMO Res.A.478 (XII), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.824 (19)	EN 61023, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61023, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.8	Roderläge, varvtal per minut och stigningsindikator	Reg. V/12 (r)	Reg. V/12 (m), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	EN 60945; IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.9	Girindikator	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (n), Reg. X/3, IMO Res.A.526 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.10	Radiopejl	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (p), Reg. X/3, IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.665 (16), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	EN 60945; IEC 60945		x	x	x	x	

▼ M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/4.11	Loran-C-utrustning	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (p), Reg. X/3, IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61075, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.12	Chayka-utrustning	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (p), Reg. X/3, IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61075, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.13	Decca navigeringsutrustning	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (p), Reg. X/3, IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.816 (19)	EN 61135, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61135, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.14	GPS-utrustning	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (p), Reg. X/3, IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.819 (19)	EN 61108-1, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61108-1, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.15	GLONASS-utrustning	Reg. V/12 (r), Reg. X/3	Reg. V/12 (p), Reg. X/3, IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC.53(66)	EN 61108-2, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61108-2, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/4.16	Automatstyrning (kurskontrollsystem)	Reg. V/19	Reg. V/19, IMO Res.A.342(IX), ändrad genom IMO Res. MSC 64(67) bilaga 3, IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	ISO/TR 11674, EN 61162-1, EN 60945; ISO/TR 11674, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.17	Mekanisk lotshiss	Reg. V/17 (b)	Reg. V/17 (b), IMO Res.A.426(XI), IMO MSC/Circulär 568/Rev.1	IMO Res.A.667(16), ISO 799						

⁽¹⁾ De ITU-rekommendationer som nämns är de som det hänvisas till i de internationella konventionerna och i tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO.

⁽²⁾ Vid citat från IMO-resolutioner avses endast de provningsstandarder som finns i tillämpliga delar av resolutionernas bilagor och utesluter inte bestämmelser i själva resolutionerna.

5. Radiokommunikationsutrustning

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74, i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circulär från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/5.1	VHF-radioanläggning för sändning och mottagning av DSC och radiotelefoni	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.1, Reg. X/3, IMO Res.A.524 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.803 (19), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC 68(68) bilaga 1, ITU-R 493, ITU-R 541	ETS 300 162-2, ETS 300 338, EN 300 828, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-7, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/5.2	VHF-DSC-vaktmottagare	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.2, Reg. X/3, IMO Res.A.609 (15), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.803 (19), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC 68(68) bilaga 1, ITU-R 493, ITU-R 541	ETS 300 162-2, ETS 300 338, ETS 300 828, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/5.3	NAVTEX-mottagare	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.4, Reg. X/3, IMO Res.A.525 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), ITU-R 540, ITU-R 625	ETS 300 065 + A1, EN 301 011, EN 60945; IEC 61097-6, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/5.4	EGC-utrustning	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.5, Reg. X/3, IMO Res.A.570 (14), IMO Res.A.664 (16), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19)	ETS 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; IEC 61097-4, IEC 60945		x	x	x	x	

▼ M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74, i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO (¹)	Provningsstandarder (²)	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/5.5	HF-utrustning för marinsäkerhetsinformation (MSI) (HF-NBDP-mottagare)	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.5, Reg. X/3, IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.700 (17), IMO Res.A.806 (19), IMO Res.A.813 (19), ITU-R 491, ITU-R 492, ITU-R 625, ITU-R 688	ETS 300 067 och A1, EN 60945 IEC 61097-11, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/5.6	406 MHz EPIRB (COSPAS-SARSAT)	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.6, Reg. X/3, IMO Res.MSC56(66), IMO Res.A.662 (16), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.696 (17), IMO Res.A.763 (18), IMO Res.A.810 (19), IMO Res.A.813 (19), ITU-R 633	ETS 300 066-2, EN 60945; IEC 61097-2, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/5.7	L-band EPIRB (INMARSAT)	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.1.6, Reg. X/3, IMO Res.A.661 (16), IMO Res.A.662 (16), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.812 (19), IMO Res.A.813 (19), ITU-R 632-3	ETS 300 372, EN 60945; IEC 61097-5, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/5.8	2 182 kHz-vaktmottagare	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.2, Reg. X/3, IMO Res.A.383 (X), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19),	ETS 300 441, EN 301090, EN 60945; IEC 61097-15, IEC 60945		x	x	x	x	

▼ M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74, i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO (*)	Provningsstandarder (2)	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
			ITU-R M 219, ITU-R 693							
A.1/5.9	Larmsignalgenerator, dubbelton	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.3, Reg. X/3, IMO Res.A.421 (XI), IMO Res.A.571 (14), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), ITU-R M 219	ETS 300 373 + A1, EN 60945; IEC 61097-9, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.10	MF-radioanläggning för sändning och mottagning av DSC och radiotelefoni	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/9.1.1, Reg. IV/10.1.2, Reg. X/3, IMO Res.A.334 (IX), IMO Res.A.610 (15), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.804 (19), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC 68(68) bilaga 2, ITU-R M 219, ITU-R M 493, ITU-R M 541	ETS 300 338, ETS 300 373 + A1, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-9, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.11	DSC-vaktmottagare för MF-radiotelefon	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/9.1.2, Reg. IV/10.1.3, Reg. X/3, IMO Res.A.610 (15), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.804 (19), IMO Res.A.806 (19), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC 68(68) bilaga 2, ITU R 493, ITU R 541	ETS 300 338, ETS 300373, EN 301 033, EN 60945 IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		×	×	×	×	

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74, i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och circular från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
A.1/5.12	Inmarsat-B SES	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/10.1.1, Reg. X/3, IMO Res.A.570 (14), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.698 (17), IMO Res.A.808 (19), IMO Res.A.813 (19)	IEC 61097-10, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.13	Inmarsat-C SES	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/10.1.1, Reg. X/3, IMO Res.A.570 (14), IMO Res.A.663 (16), IMO Res.A.664 (16), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.807 (19), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC 68(68) bilaga 4	ETS 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; IEC 61097-4, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.14	MF/HF-radioanläggning för sändning och mottagning av DSC, NBDP och radiotelefoni	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/10.2.1, Reg. X/3, IMO Res.A.613 (15), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.806 (19), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC 68(68) bilaga 3, ITU-R 476, ITU-R 492, ITU-R 493, ITU-R 541, ITU-R 625	ETS 300 338, ETS 300 373 + A1, ETS 300 067 + A1, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-9, IEC 61097-11, IEC 60945		×	×	×	×	
A.1/5.15	DSC-vaktmottagare för MF/HF-radiotelefoni	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/10.2.2, Reg. X/3, IMO Res.A.613 (15), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.806 (19), IMO Res.A.813 (19),	ETS 300 338, ETS 300 373, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8,		×	×	×	×	

▼ M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Tillämplig Reg. SOLAS 74, i nuvarande lydelse, och tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO ⁽¹⁾	Provningsstandarder ⁽²⁾	Moduler för bedömning av överensstämmelse					
					B+C	B+D	B+E	B+F	G	H
			IMO Res.MSC 68(68) bilaga 3, ITU-R 493	IEC 60945						
A.1/5.16	Tvåvägs aeronautisk radiotelefonapparat	Reg. IV/14, Reg. X/3	Reg. IV/7.5, Reg. X/3, IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), ICAO-konvention, bilaga 10 Radio Reg.	TS 101 089, EN 60945; IEC 60945		x	x	x	x	

⁽¹⁾ De ITU-rekommendationer som nämns är de som det hänvisas till i de internationella konventionerna och i tillämpliga resolutioner och cirkulär från IMO.

⁽²⁾ Vid citat från IMO-resolutioner avses endast de provningsstandarder som finns i tillämpliga delar av resolutionernas bilagor och utesluter inte bestämmelserna i själva resolutionerna.

▼M1

Bilaga A.2: Utrustning för vilken de internationella instrumenten inte innehåller detaljerade provningsstandarder**1. Livräddningsredskap**

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/1.1	Radarreflektioner för livflottar	Reg. III/4, III/34, IMO Res.MSC.48 (66)	
A.2/1.2	Sökljus för användning i livbåtar och beredskapsbåtar	Reg. III/4, III/34, IMO Res.MSC 48 (66)	
A.2/1.3	Material för räddningsdräkter	Reg. III/4, III/34, IMO Res.MSC.48 (66)	

2. Förhindrande av föroreningar till sjöss

P.M.

3. Brandskydd

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/3.1	Brandsläckare, ej bär- eller flyttbara	Reg. II-2/6.1, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1	
A.2/3.2	Sprinklersystem (begränsade till sprinklerhuvud och automatisk metod för sprinkling och signalering)	Reg. II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/52.2	ISO 6182
A.2/3.3	Munstycken för fasta brandsläckningssystem genom vattenspridning under tryck i utrymmen av särskild kategori	Reg. II-2/37.1.3	IMO Res.A 123(V)
A.2/3.4	Start av generatoraggregat vid kall väderlek (startapparater)	Reg. II-1/44.2	
A.2/3.5	Brandslangar	Reg. II-2/4.7.1	EN 1924-4 (utkast)
A.2/3.6	Tvåfunktionsmunstycken (stråle/dimma typ)	Reg. II-2/4.8.4 Reg. II-2/41-2.1.5	
A.2/3.7	Fasta brandvarnare för maskinutrymmen som tidvis är obemannade	Reg. II-2/14.1	EN 54-2
A.2/3.8	Rökdetektorer	Reg. II-2/13.3.2	EN 54-7
A.2/3.9	Värmedetektorer	Reg. II-2/13.3.3	EN 54-5
A.2/3.10	Elektrisk säkerhetslampa	Reg. II-2/17.1.1.4	
A.2/3.11	Skyddskläder som är motståndskraftiga mot kemikalier	Reg. II-2/54.2.6.1	EN 368, EN 369

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/3.12	Utrustning för syrgasanalys och gasupptäckt	Reg. VI/3.1	
A.2/3.13	Lågnivåbelysningsanordning	Reg. II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	IMO Res.A.752 (18), ISO/CD 15370

4. Navigationsutrustning

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/4.1	Gyrokompas för höghastighetsfartyg	Reg. X/3, IMO Res.MSC.36(63)	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) IMO Res.A.821(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.2	Radartutrustning för höghastighetsfartyg	Reg. X/3, IMO Res.MSC.36(63)	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) IMO Res.A.820(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 60936-2
A.2/4.3	Automatstyrning (kurskontrollsystem) för höghastighetsfartyg	Reg. X/3 IMO Res.MSC.36(63)	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) IMO Res.A.822(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.4	Elektromagnetisk kompass för höghastighetsfartyg	Reg. V/12(r) Reg. X/3	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1, framtida ISO 11606
A.2/4.5	Dagsignallampa för höghastighetsfartyg	Reg. X/3, IMO Res.MSC.36(63)	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) EN 60945; IEC 60945
A.2/4.6	Sökarljus för höghastighetsfartyg	Reg. X/3, IMO Res.MSC.36(63)	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.7	Utrustning för mörkerseende för höghastighetsfartyg	Reg. X/3, IMO Res.MSC.36(63)	IMO Res.A.694(17) IMO Res.A.813(19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.8	Trackkontroll-system	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC74(69) bilaga 2, EN 60945, EN 61162-1, framtida EN 62065;

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
			IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 62065
A.2/4.9	Automatisk följning automat	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC64(67) bilaga 4, EN 60945, EN 61162-1, framtida EN 60872-2; IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 60872-2
A.2/4.10	Elektronisk plottningshjälp (EPA)	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC64(67) bilaga 4, EN 60945, 61162-1, framtida EN 60872-3; IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 60872-3
A.2/4.11	Elektroniska sjökort och informationssystem (ECDIS)	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.817 (19), IMO Res.MSC64(67) bilaga 5, EN 61174, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61174, IEC 61162-1, IEC 60945
A.2/4.12	Sjökortsradar – elektroniska sjökort och informationssystem (ECDIS) (reserv)	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC64(67) bilaga 5, EN 60945, EN 61162-1, framtida EN 60936-4; IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 60936-4
A.2/4.13	Navigationssystem med rasterdata (RCDS)	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), EN 61162-1, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 60945
A.2/4.14	GPS/GLONASS-utrustning	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC74(69) bilaga 1, EN 60945, EN 61162-1, framtida EN 61108-3; IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 61108-3
A.2/4.15	DGPS, DGLONASS-utrustning	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.529 (13), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC64(67) bilaga 2, EN 60945, EN 1162-1, framtida EN 61108-4;

▼M1

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
			IEC 60945, IEC 61162-1, framtida IEC 61108-4
A.2/4.16	Allmän AIS-utrustning	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC74(69) bilaga 3, EN 61162-1, framtida EN 61993-2, EN 60945; IEC 61162-1, framtida IEC 61993-2, IEC 60945
A.2/4.17	Manöverskrivare	Utkast till Reg. V/19.1, V/22	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.861 (20), EN 61162-1, framtida EN 61996, EN 60945; IEC 61162-1, framtida IEC 61996, IEC 60945
A.2/4.18	Integrerat navigations-system	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.A.... (..) förbereds av NAV, EN 61162-1, EN 61924, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 61924, IEC 60945
A.2/4.19	Integrerat brygg system	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), IMO Res.MSC64(67) bilaga 1, EN 61162-1, EN 61209, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 61209, IEC 60945
A.2/4.20	Radarmålförstärkare	Utkast till Reg. V/19.1	IMO Res.A.615 (15), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), ITU-R 1176, EN 60945; IEC 60945

5. Radiokommunikationsutrustning

Pos nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/5.1	VHF EPIRB	Reg. IV/14 Reg. X/3	IMO Res.A.612 (15), IMO Res.A.662 (16), IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.805 (19), IMO Res.A.813 (19), ITU-R 693

▼M1

Pos nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
			EN 60945; IEC 60945
A.2/5.2	Nödkraftkälla för radio	Reg. IV/14	Framtida EN 61097-14, EN 60945; Framtida IEC 61097-14, IEC 60945

6. Utrustning som krävs enligt COLREG 72

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 72 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/6.1	Navigationsljus	Bilaga I/14	IMO Res.A.694 (17), IMO Res.A.813 (19), EN 60945; IEC 60945
A.2/6.2	Ljudsignalutrustning	Bilaga III/3	

7. Säkerhetsutrustning för bulkfartyg

Pos. nr	Benämning	Reg. SOLAS 74 i nuvarande lydelse om typgodkännande krävs	Provningsstandarder
A.2/7.1	Lastinstrument	Reg. XII/11, 1997 SOLAS-konferens, Res. 5	IACS-rekommendation nr 48 om lastinstrument (SOLAS/CONF.4/7)



BILAGA B

Moduler för bedömning av överensstämmelse

EG-TYPKONTROLL (MODUL B)

1. Ett anmält organ skall säkerställa och försäkra att ett för den planerade tillverkningen representativt provexemplar av produkten uppfyller kraven i de tillämpliga internationella instrumenten.
2. Ansökan om EG-typkontroll skall ges in av tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen till ett anmält organ efter eget val.

Ansökan skall innehålla följande:

- Tillverkarens namn och adress och, om ansökan ges in av dennes befullmäktigade ombud, även dennes namn och adress.
- En skriftlig försäkran att samma ansökan inte samtidigt har givits in till något annat anmält organ.
- Den tekniska dokumentationen enligt punkt 3.

Sökanden skall till det anmälda organets förfogande ställa ett provexemplar, i fortsättningen kallat "typ" (⁽¹⁾), som är representativt för den planerade tillverkningen. Det anmälda organet kan begära in fler provexemplar om så krävs för att genomföra provningsprogrammet.

3. Den tekniska dokumentationen skall göra det möjligt att bedöma hur produkten överensstämmer med kraven i tillämpliga internationella instrument. I den mån det är tillämpligt för sådan bedömning skall den omfatta produktens konstruktion, standard, tillverkning, installation och funktion i enlighet med den beskrivning av den tekniska dokumentationen som fastställs i tillägget till denna bilaga.
4. Det anmälda organet skall
 - 4.1. granska den tekniska dokumentationen och kontrollera att typen har tillverkats i överensstämmelse med den tekniska dokumentationen,
 - 4.2. utföra eller låta utföra lämpliga undersökningar och nödvändiga provningar för att kontrollera om kraven i tillämpliga internationella instrument verkligen uppfyllts,
 - 4.3. i samråd med sökanden bestämma var undersökningar och nödvändiga provningar skall utföras.
5. Om typen uppfyller bestämmelserna i tillämpliga internationella instrument, skall det anmälda organet till sökanden utfärda ett EG-typintyg. Intyget skall innehålla tillverkarens namn och adress, beskrivning av utrustningen, slutsatser från undersökningen, giltighetsvillkor samt de uppgifter som krävs för att den godkända typen skall kunna identifieras.

En förteckning över de delar av den tekniska dokumentationen som är av betydelse skall bifogas intyget och det anmälda organet skall bevara en kopia av denna förteckning.

Avslag på en tillverkarens ansökan om typintyg skall utförligt motiveras av det anmälda organet.

Om en tillverkare åter ansöker om typgodkännande för utrustning för vilken ansökan om intyg om typkontroll avslagits, skall hans ansökan till det anmälda organet innehålla all tillämplig dokumentation, inbegripet de ursprungliga provningsrapporterna, en utförlig redogörelse för skälen till det tidigare avslaget och en beskrivning av de ändringar som utrustningen genomgått.

6. Sökanden skall underrätta det anmälda organ som hos sig bevarar den tekniska dokumentationen för EG-typintyget om alla ändringar av den godkända produkten som kräver ytterligare godkännande om ändringarna kan påverka överensstämmelsen med kraven eller de för produkten föreskrivna användningsvillkoren. Detta nya godkännande utfärdas i form av ett tillägg till det ursprungliga EG-typintyget.

(¹) En typ kan omfatta flera olika varianter av en produkt, förutsatt att skillnaderna mellan varianterna inte påverkar säkerhetsnivån och andra krav på produktens prestanda.

▼B

7. Varje anmält organ skall på begäran till flaggmedlemsstatens administration och till övriga anmälda organ lämna information av betydelse om utfärdade och återkallade EG-typintyg.
8. Övriga anmälda organ kan få kopior av intyg om EG-typintyg och/eller tillägg till dessa. Intygens bilagor skall stå till övriga anmälda organs förfogande.
9. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall tillsammans med den tekniska dokumentationen bevara kopior av EG-typintyg och tillägg till dessa under minst tio år efter det att tillverkningen av produkten har upphört.

ÖVERENSSTÄMMELSE MED TYP (MODUL C)

1. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall säkerställa och försäkra att berörda produkter överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget, och att de uppfyller kraven i de tillämpliga internationella instrumenten. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall anbringa märkningen på varje produkt samt upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse.
2. Tillverkaren skall vidta alla de åtgärder som behövs för att det i tillverkningsprocessen skall säkerställas att de tillverkade produkterna överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget, och med kraven i tillämpliga internationella instrument.
3. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall bevara en kopia av försäkran om överensstämmelse under minst tio år efter det att tillverkningen av produkten har upphört.

KVALITETSSÄKRING AV TILLVERKNING (MODUL C)

1. En tillverkare som uppfyller kraven i punkt 2 skall säkerställa och försäkra att produkterna överensstämmer med typen, enligt beskrivning i EG-typintyget. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall anbringa märkningen på varje produkt och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse. Märkningen skall åtföljas av identifikationssymbolen för det anmälda organ som svarar för den i punkt 4 beskrivna EG-övervakningen.
2. Tillverkaren skall tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för tillverkning, kontroll av färdiga produkter och provning enligt beskrivningen i punkt 3 och skall underkastas den i punkt 4 beskrivna övervakningen.

3. Kvalitetssystem

- 3.1. Tillverkaren skall hos ett anmält organ, som han själv har valt, ansöka om att få sitt kvalitetssystem för berörda produkter bedömt.

Ansökan skall innehålla

- alla upplysningar av betydelse för den planerade produktkategorin,
- dokumentation av kvalitetssystemet,
- i förekommande fall, den tekniska dokumentationen för den godkända typen och en kopia av EG-typintyget.

- 3.2. Genom kvalitetssystemet skall säkerställas att produkterna överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget.

Alla de faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren beaktat skall dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, rutiner och anvisningar. Denna dokumentation av kvalitetssystemet skall möjliggöra en enhetlig tolkning av kvalitetssystemets program, planer, manualer och protokoll.

Dokumentationen skall framför allt innehålla en fullgod beskrivning av

- uppsatta kvalitetsmål samt ledningens organisatoriska struktur, ansvar och befogenheter när det gäller produktkvalitet,
- de tekniker, processer och systematiska förfaranden som skall användas vid tillverkning, kvalitetskontroll och kvalitetssäkring,
- de granskningar och provningar som skall utföras före, under och efter tillverkningen, samt hur ofta dessa skall utföras,
- kvalitetsprotokoll, såsom granskningsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata, redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer etc.,

▼B

— hur övervakning sker av att åsyftad produktkvalitet uppnås och att kvalitetssystemet fungerar effektivt.

- 3.3. Det anmälda organet skall bedöma kvalitetssystemet för att avgöra om kraven i punkt 3.2 är uppfyllda. Överensstämmelse med dessa krav skall förutsättas för kvalitetssystem som följer tillämplig harmoniserad standard.

Bland bedömarna skall minst en ha erfarenhet av bedömning inom den berörda produktteknologin. I bedömningsförfarandet skall ingå besök i tillverkarens lokaler.

Tillverkaren skall underrättas om beslut. Underrättelsen skall innehålla slutsatserna från undersökningen samt ange skälen för beslutet.

- 3.4. Tillverkaren skall åta sig att fullgöra de skyldigheter som det godkända kvalitetssystemet medför samt att vidmakthålla det så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla ändringar som planeras av systemet.

Det anmälda organet skall ta ställning till ändringsförslag samt avgöra om systemet med sådana ändringar fortfarande uppfyller kraven i punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Organet skall underrätta tillverkaren om sitt beslut. Underrättelsen skall innehålla slutsatserna från undersökningen samt ange skälen för beslutet.

4. Övervakning på ett anmält organs ansvar

- 4.1. Syftet med övervakningen är att försäkra sig om att tillverkaren på rätt sätt fullgör de skyldigheter det godkända kvalitetssystemet medför.

- 4.2. Tillverkaren skall för kontroll ge det anmälda organet tillträde till lokaler för tillverkning, kontroll, provning och lagring och skall vidare tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om

— dokumentationen av kvalitetssystemet,
— kvalitetsprotokollen, såsom granskningsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata, redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer etc.

- 4.3. Det anmälda organet skall regelbundet genomföra inspektioner för att kontrollera att tillverkaren vidmakthåller och tillämpar kvalitetssystemet samt tillställa tillverkaren en inspektionsrapport.

- 4.4. Det anmälda organet kan dessutom besöka tillverkaren utan förvarning. I samband med sådana besök kan det anmälda organet, om så krävs, utföra eller låta utföra provningar för att kontrollera att kvalitetssystemet fungerar på riktigt sätt. Det anmälda organet skall tillställa tillverkaren en besöksrapport och, om provning har utförts, en provningsrapport.

5. Tillverkaren skall under minst tio år efter det att tillverkningen av en produkt har upphört för de nationella myndigheterna kunna förete följande:

— Sådan dokumentation som avses i punkt 3.1 andra strecksatsen.
— Ändringar som avses i punkt 3.4 andra stycket.
— Sådana beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkt 3.4 sista stycket samt i punkterna 4.3 och 4.4.

6. Varje anmält organ skall på begäran till flaggmedlemsstatens administration och till övriga anmälda organ lämna information av betydelse om utfärdade och återkallade godkännanden av kvalitetssystem.

KVALITETSSÄKRING AV PRODUKTER (MODUL E)

1. En tillverkare som uppfyller kraven i punkt 2 skall säkerställa och försäkra att berörda produkter överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud i gemenskapen skall anbringa märkningen på varje produkt samt upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse.

Märkningen skall åtföljas av identifikationssymbolen för det anmälda organ som svarar för den i punkt 4 beskrivna kontrollen.

2. Tillverkaren skall tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för granskning och provning som avses i punkt 3 och skall vara underkastad den i punkt 4 beskrivna övervakningen.

▼B

3. Kvalitetssystem

- 3.1. Tillverkaren skall hos ett anmält organ, som han själv har valt, ansöka om att få sitt kvalitetssystem för berörda produkter bedömt.

Ansökan skall innehålla

- alla upplysningar av betydelse för den planerade produktkategorin,
- dokumentation av kvalitetssystemet,
- den tekniska dokumentationen för den godkända typen och en kopia av EG-typintyget.

- 3.2. Inom kvalitetssystemet skall varje exemplar av produkten undersökas och provningar utföras för kontroll av att produkten överensstämmer med tillämpliga krav i internationella instrument. Samtliga faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren beaktat skall dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, rutiner och anvisningar. Denna dokumentation av kvalitetssystemet skall säkerställa en enhetlig tolkning av kvalitetssystemets program, planer, manualer och protokoll.

Dokumentationen skall framför allt innehålla en fullgod beskrivning av

- uppsatta kvalitetsmål samt ledningens organisatoriska struktur, ansvar och befogenheter när det gäller produktkvaliteten,
- de granskningar och provningar som skall utföras efter tillverkningen,
- hur kontrollen sker av att kvalitetssystemet fungerar effektivt,
- kvalitetsprotokoll, såsom granskningsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata, redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer etc.

- 3.3 Det anmälda organet skall bedöma kvalitetssystemet för att avgöra om kraven i punkt 3.2 är uppfyllda. Överensstämmelse med dessa krav skall förutsättas för kvalitetssystem som följer tillämplig harmoniserad standard.

Bland bedömnarna skall minst en ha erfarenhet av bedömning inom den berörda produktteknologin. I bedömningsförfarandet skall ingå besök i tillverkarens lokaler.

Tillverkaren skall underrättas om beslutet. Underrättelsen skall innehålla slutsatserna från undersökningen samt ange skälen för beslutet.

- 3.4. Tillverkaren skall åta sig att fullgöra de skyldigheter som det godkända kvalitetssystemet medför samt att vidmakthålla det så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla ändringar som planeras av systemet.

Det anmälda organet skall ta ställning till ändringsförslag samt avgöra om systemet med sådana ändringar fortfarande uppfyller kraven i punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Organet skall underrätta tillverkaren om sitt beslut. Underrättelsen skall innehålla slutsatserna från undersökningen samt ange skälen för beslutet.

4. Övervakning på ett anmält organs ansvar

- 4.1. Syftet med övervakningen är att försäkra sig om att tillverkaren på rätt sätt fullgör de skyldigheter det godkända kvalitetssystemet medför.

- 4.2. Tillverkaren skall för kontroll ge det anmälda organet tillträde till lokaler för tillverkning, kontroll, provning och lagring och skall vidare tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om

- dokumentationen av kvalitetssystemet,
- den tekniska dokumentationen,
- kvalitetsprotokoll, såsom granskningsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata, redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer etc.

- 4.3. Det anmälda organet skall regelbundet genomföra inspektioner för att kontrollera att tillverkaren vidmakthåller och tillämpar kvalitetssystemet samt tillställa tillverkaren en inspektionsrapport.

- 4.4. Det anmälda organet kan dessutom besöka tillverkaren utan förvarning. I samband med sådana besök kan det anmälda organet, om så krävs, utföra eller låta utföra provningar för att kontrollera att kvalitetssystemet fungerar på riktigt sätt. Det anmälda organet skall tillställa tillverkaren en besöksrapport och, om provning har utförts, en provningsrapport.

▼B

5. Tillverkaren skall under minst tio år efter det att tillverkningen av en produkt har upphört för de nationella myndigheterna kunna förete följande:
 - Sådana dokument som avses i punkt 3.1 andra strecksatsen.
 - Ändringar som avses i punkt 3.4 andra stycket.
 - Sådana beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkt 3.4 sista stycket samt i punkterna 4.3 och 4.4.
6. Varje anmält organ skall på begäran till flaggmedlemsstatens administration och till övriga anmälda organ lämna information av betydelse om utfärdade och återkallade godkännanden av kvalitetssystem.

PRODUKTVERIFIKATION (MODUL F)

1. En tillverkare eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall säkerställa och försäkra att produkterna som omfattas av bestämmelserna i punkt 3 överensstämmer med typen, enligt beskrivningen i EG-typintyget.
2. Tillverkaren skall vidta alla de åtgärder som behövs för att det i tillverkningsprocessen skall säkerställas att produkterna överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget. Tillverkaren skall anbringa märkningen på varje produkt och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse.
3. Det anmälda organet skall utföra vederbörliga undersökningar och provningar för att kontrollera att produkten överensstämmer med kraven i tillämpliga internationella instrument. Tillverkaren får välja om detta skall ske genom undersökning och provning av varje produkt, enligt punkt 4, eller genom undersökning och provning av produkter som utvalts på statistisk grund enligt punkt 5.
- 3a. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall bevara en kopia av försäkran om överensstämmelse under minst tio år efter det att tillverkningen av produkten har upphört.
4. **Verifikation genom granskning och provning av varje enskild produkt**
 - 4.1. Samtliga produkter skall undersökas var för sig och provningar utföras för att verifiera produktens överensstämmelse med typen enligt beskrivningen i EG-typintyget.
 - 4.2. Det anmälda organet skall anbringa eller låta anbringa sin identifikationsymbol på varje godkänd produkt samt utfärda ett skriftligt intyg om överensstämmelse på grundval av utförda provningar.
 - 4.3. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall på begäran kunna förete det anmälda organets intyg om överensstämmelse för flaggstatens administration.
5. **Statistisk verifikation**
 - 5.1. Tillverkaren skall visa upp sina produkter i enhetligt sammansatta partier och skall vidta alla de åtgärder som behövs för att enhetligheten hos varje tillverkat parti garanteras i tillverkningsprocessen.
 - 5.2. Samtliga produkter skall vara tillgängliga för verifikation i enhetligt sammansatta partier. Ett antal provenheter skall slumpmässigt tas ut från varje parti. Provenheterna skall undersökas var för sig, och provningar utföras för kontroll av produkternas överensstämmelse med tillämpliga internationella instrument, samt för att avgöra om partiet skall godkännas eller underkännas.
 - 5.3. På varje produkt i godkända partier skall det anmälda organet anbringa eller låta anbringa sin identifikationssymbol samt utfärda ett skriftligt intyg om överensstämmelse på grundval av utförda prov. Alla produkter i ett sådant parti får släppas ut på marknaden utom de provenheter som inte befunnits överensstämma med kraven.

Underkänns ett parti, skall det anmälda organet eller den behöriga myndigheten genom lämpliga åtgärder förhindra att partiet släpps ut på marknaden. Om det ofta förekommer underkända partier kan det anmälda organet tills vidare upphöra med statistisk verifikation.

Tillverkaren får på det anmälda organets ansvar anbringa dess identifikationssymbol under tillverkningsprocessen.
 - 5.4. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall på begäran kunna förete det anmälda organets intyg om överensstämmelse för flaggstatens administration.

▼B**VERIFIKATION AV ENSTAKA OBJEKT (MODUL G)**

1. Tillverkaren skall säkerställa och försäkra att en produkt, för vilken har utfärdats ett intyg enligt punkt 2, överensstämmer med tillämpliga internationella instrument. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall anbringa märkningen på produkten och upprätta en försäkran om överensstämmelse.
2. Det anmälda organet skall undersöka produkten och utföra provningar för att säkerställa produktens överensstämmelse med lämpliga internationella instrument.

Det anmälda organet skall anbringa eller låta anbringa sitt identifikationsnummer på varje godkänd produkt samt utfärda ett skriftligt intyg om överensstämmelse på grundval av utförda prov.
3. Syftet med den tekniska dokumentationen är att möjliggöra bedömning av överensstämmelse med kraven i tillämpliga internationella instrument och att förstå produktens konstruktion, tillverkning och funktion.

FULLSTÄNDIG KVALITETSSÄKRING (MODUL H)

1. En tillverkare som uppfyller kraven i punkt 2 skall säkerställa och försäkra att produkterna överensstämmer med kraven i tillämpliga internationella instrument. Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall anbringa märkningen på varje enskild produkt och upprätta en skriftlig försäkran om överensstämmelse. Märkningen skall åtföljas av identifikationssymbolen för det anmälda organ som svarar för den i punkt 4 beskrivna kontrollen.
2. Tillverkaren skall tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för konstruktion, tillverkning, kontroll av färdiga produkter och provning som avses i punkt 3 och skall vara föremål för kontroll enligt punkt 4.

3. Kvalitetssystem

- 3.1. Tillverkaren skall hos ett anmält organ ansöka om att få sitt kvalitetssystem bedömts.

Ansökan skall innehålla

- alla upplysningar av betydelse för den planerade produktkategorin,
- dokumentation av kvalitetssystemet.

- 3.2. Genom kvalitetssystemet skall säkerställas att produkterna överensstämmer med krav i tillämpliga internationella instrument.

Samtliga faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren beaktat skall dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, rutiner och anvisningar. Denna dokumentation av kvalitetssystemet skall möjliggöra en enhetlig tolkning av kvalitetssystemets program, planer, manualer och protokoll.

Dokumentationen skall framför allt innehålla en fullgod beskrivning av

- uppsatta kvalitetsmål samt ledningens organisatoriska struktur, ansvar och befogenheter när det gäller produktkvalitet,
- de tekniska konstruktionsspecifikationer, inklusive standarder, som kommer att användas och, försäkran om att väsentliga krav i tillämpliga internationella instrument uppfylls,
- de tekniker, processer och systematiska förfaranden för konstruktionskontroll och konstruktionsverifikation som kommer att användas vid konstruktionen av produkter inom den berörda produktkategorin,
- de motsvarande tekniker, processer och systematiska förfaranden för tillverkning, kvalitetskontroll och kvalitetssäkring som därvid kommer att användas,
- de undersökningar och provningar som skall utföras före, under och efter tillverkningen samt hur ofta dessa skall utföras,
- kvalitetsprotokoll, såsom granskningsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata, redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer etc.,
- hur övervakning sker av att åsyftad konstruktions- och produktkvalitet uppnås och av att kvalitetssystemet fungerar effektivt.

- 3.3. Det anmälda organet skall bedöma kvalitetssystemet för att avgöra om kraven i punkt 3.2 är uppfyllda. Överensstämmelse med dessa krav skall förutsättas för kvalitetssystem som följer tillämplig harmoniserad standard.

▼B

Bland bedömarna skall minst en ha erfarenhet av bedömning inom den berörda produktteknologin. I bedömningsförfarandet skall ingå besök i tillverkarens lokaler.

Tillverkaren skall underrättas om beslutet. Underrättelsen skall innehålla slutsatserna från undersökningen samt ange skälen för beslutet.

- 3.4. Tillverkaren skall åta sig att fullgöra de skyldigheter det godkända kvalitetssystemet medför samt att vidmakthålla det så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

Tillverkaren eller dennes befullmäktigade ombud inom gemenskapen skall underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla ändringar som planeras av systemet.

Det anmälda organet skall ta ställning till ändringsförslag samt avgöra om systemet med sådana ändringar fortfarande uppfyller kraven i punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Organet skall underrätta tillverkaren om sitt beslut. Underrättelsen skall innehålla slutsatserna från undersökningen samt ange skälen för beslutet.

4. Övervakning på ett anmält organs ansvar

- 4.1. Syftet med övervakningen är att försäkra sig om att tillverkaren på rätt sätt fullgör de skyldigheter det godkända kvalitetssystemet medför.

- 4.2. Tillverkaren skall för kontroll ge det anmälda organet tillträde till lokaler för konstruktion, tillverkning, kontroll, provning och lagring och skall vidare tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om

- dokumentationen av kvalitetssystemet,
- kvalitetsprotokoll som förutsätts i kvalitetssystemets konstruktionsdel, såsom resultat från analyser, beräkningar, provningar etc.,
- kvalitetsprotokoll som förutsätts i kvalitetssystemets tillverkningsdel, såsom granskningsrapporter och provningsdata, kalibreringsdata, redogörelser för den berörda personalens kvalifikationer etc.

- 4.3. Det anmälda organet skall regelbundet genomföra inspektioner för att kontrollera att tillverkaren vidmakthåller och tillämpar kvalitetssystemet samt tillställa tillverkaren en inspektionsrapport.

- 4.4. Det anmälda organet kan dessutom besöka tillverkaren utan förvarning. I samband med sådana besök kan det anmälda organet, om så krävs, utföra eller låta utföra provningar för att kontrollera att kvalitetssystemet fungerar på riktigt sätt. Det anmälda organet skall tillställa tillverkaren en besöksrapport och, om provning har utförts, en provningsrapport.

5. Tillverkaren skall under minst tio år efter det att tillverkningen av en produkt har upphört för de nationella myndigheterna kunna förete följande:

- Sådan dokumentation som avses i punkt 3.1 andra strecksatsen.
- Ändringar som avses i punkt 3.4 andra stycket.
- Sådana beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkt 3.4 sista stycket samt i punkterna 4.3 och 4.4.

6. Varje anmält organ skall på begäran till flaggmedlemsstatens administration och till övriga anmälda organ lämna information av betydelse om utfärdade och återkallade godkännanden av kvalitetssystemen.

7. Konstruktionskontroll

- 7.1. Tillverkaren skall ansöka om konstruktionskontroll hos ett enda anmält organ.

- 7.2. Ansökan skall utformas så att produktens konstruktion, tillverkning och funktion blir begripliga och så att överensstämmelsen med kraven i internationella instrument kan bedömas.

Den skall innefatta

- de tekniska konstruktionsspecifikationer, inklusive standarder, som använts,
- nödvändigt underlag för att styrka att dessa är lämpliga och tillräckliga, särskilt om standarderna i artikel 5 inte tillämpats till fullo. Detta underlag skall innefatta resultaten av provningar som utförts av ett relevant laboratorium hos tillverkaren eller för dennes räkning.

- 7.3. Det anmälda organet skall pröva ansökan, och om konstruktionen uppfyller villkoren i tillämpliga internationella instrument skall det utfärda ett intyg om EG-konstruktionskontroll till sökanden. Intyget skall innehålla slutsatserna av undersökningen, villkoren för dess giltighet, nödvändiga data för

▼B

att identifiera den godkända konstruktionen samt, i tillämpliga fall, en beskrivning av produktens funktion.

- 7.4. Sökanden skall informera det anmälda organ som utfärdat intyget om EG-konstruktionskontroll om alla ändringar av den godkända konstruktionen. Ändringar av den godkända konstruktionen skall dessutom godkännas av det anmälda organ som utfärdat intyget om EG-konstruktionskontroll om sådana ändringar kan påverka överensstämmelsen med de väsentliga kraven i direktivet eller de föreskrivna villkoren för produktens användning. Detta tilläggsgodkännande skall ges i form av ett tillägg till det ursprungliga intyget om EG-konstruktionskontroll.
- 7.5. De anmälda organen skall på begäran till flaggmedlemsstatens administration och övriga anmälda organ översända relevant information beträffande
- utfärdade intyg om EG-konstruktionskontroll och tillägg till dessa,
 - återkallade EG-konstruktionsgodkännanden och tillägg till dessa.

▼ **B***Tillägg till bilaga B***Teknisk dokumentation som tillverkaren skall lämna till det anmälda organet**

Bestämmelserna i detta tillägg skall gälla för samtliga moduler i bilaga B.

Den tekniska dokumentation som anges i bilaga B skall omfatta alla relevanta data eller medel som tillverkaren använder för att säkerställa att utrustningen uppfyller alla tillämpliga väsentliga krav.

Den tekniska dokumentationen skall utformas så att produktens konstruktion, tillverkning och funktion blir begriplig samt att det blir möjligt att bedöma överensstämmelsen med kraven i tillämpliga internationella instrument.

I den mån det behövs för bedömningen skall dokumentationen innehålla

- en allmän beskrivning av typen,
- en beskrivning av konstruktionen, byggstandard, tillverkningsritningar och komponentscheman, delkonstruktioner, kretsar osv.,
- de beskrivningar och förklaringar som behövs för förståelsen av nämnda ritningar och scheman, inklusive handhavande av produkten,
- resultaten av utförda konstruktionsberäkningar, opartiska undersökningar som utförts osv.,
- opartiska provningsrapporter,
- manualer för installation, användning och underhåll.

I förekommande fall skall konstruktionshandlingarna innefatta följande delar:

- Intyg som hänför sig till utrustning som ingår i anordningen.
- Intyg och certifikat som hänför sig till metoder för tillverkning och/eller inspektion och/eller övervakning av anordningen.
- All annan dokumentation som kan hjälpa det anmälda organet att göra en bättre i bedömning.

▼B

BILAGA C

Minimikriterier som skall beaktas av medlemsstaterna vid anmälan av organ

1. De anmälda organen skall uppfylla kraven enligt den relevanta EN 45000-serien.
2. Det anmälda organet skall vara oberoende och inte styras av tillverkare eller av leverantörer.
3. Det anmälda organet måste vara etablerat inom gemenskapens territorium.
4. Om typgodkännanden utfärdas av ett anmält organ för en medlemsstats räkning, skall medlemsstaten se till att det anmälda organets kvalifikationer, tekniska erfarenhet och personal är sådan, att en hög säkerhetsnivå kan garanteras när typgodkännanden utfärdas enligt kraven i detta direktiv.
5. Det anmälda organet skall kunna tillhandahålla marin expertis.

Ett anmält organ har rätt att utföra bedömningar av överensstämmelse åt varje ekonomisk aktör som är etablerad inom eller utom gemenskapen.

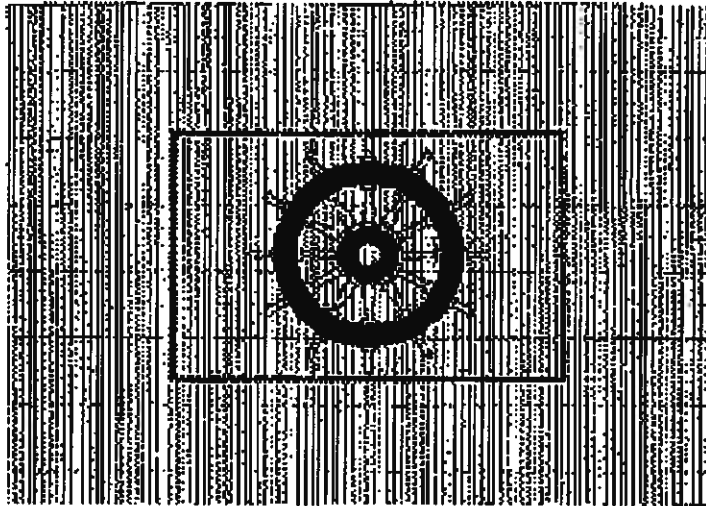
Ett anmält organ får utföra bedömningar av överensstämmelse i alla medlemsstater och alla stater utanför EG och därvid använda antingen sina resurser i hemlandet eller personal vid filialer i utlandet.

Om en filial till ett anmält organ utför en bedömning av överensstämmelse, skall alla handlingar som hänför sig till detta förfarande utfärdas av det anmälda organet och i dettas namn och inte i filialens namn.

Om det anmälda organet har en filial i en annan medlemsstat, får dock denna filial utfärda handlingar som hänför sig till bedömning av överensstämmelse om filialen har anmälts av den medlemsstaten.

*BILAGA D***Märkning för överensstämmelse**

Märkningen för överensstämmelse skall ha nedanstående utformning:



Om märkningen förminskas eller förstoras skall proportionerna enligt ovanstående rutskiss behållas.

De olika komponenterna i märkningen har väsentligen samma vertikala dimension som inte får understiga 5 mm.

Minimidimensionen får frångås för små produkter.