NSMT



Jahresbericht 2023



DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	4
2	Darstellung der NSMT	6
2.1	Aufgabenbeschreibung der NSMT	6
2.2	Organisationsschema der NSMT	6
2.3	Beirat	9
2.4	Geschäftsstelle	10
2.5	Finanzierung der Normung und Standardisierung	11
2.6	NSMT in Zahlen	12
2.7	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2023	13
2.8	Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen	19
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	23
3.1	Gremium NA 132 BR-01 SO "Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188)"	23
3.2	Gremium NA 132-01 FB "Fachbereich Schiffbau, Werkstoffe und Korrosionsschutz"	25
3.3	Gremium NA 132-01-01 AA "Schiffstheorie"	25
3.4	Gremium NA 132-01-02 AA "Türen und Luken"	26
3.5	Gremium NA 132-01-03 AA "Fenster"	27
3.6	Gremium NA 132-01-04 AA "Verkehrswege"	28
3.7	Gremium NA 132-01-05 AA "Heben, Schleppen, Ankern"	29
3.8	Gremium NA 132-01-08 AA "Faserseile"	31
3.9	Gremium NA 132-01-09 AA "Dämmung"	31
3.10	Gremium NA 132-01-10 AA "Einrichtung, Wohn- und Arbeitsbereich"	32
3.11	Gremium NA 132-01-13 AA "Maritime Sicherheit (Sp ISO/TC 8/SC 1)"	33
3.12	Gremium NA 132-01-14 AA "Große Yachten"	34
3.13	Gremium NA 132-01-15 AA "Ergonomie im Schiffbau"	35
3.14	Gremium NA 132-01-16 AA "Stahl und Eisen"	35
3.15	Gremium NA 132-01-17 AA "Nichteisenmetalle"	37
3.16	Gremium NA 132-01-18 AA "Korrosionsschutz"	37
3.17	Gremium NA 132-02 FB "Fachbereich Schiffsmaschinenbau"	38
3.18	Gremium NA 132-02-01 AA "Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen"	38
3.19	Gremium NA 132-02-03 AA "Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik"	39
3.20	Gremium NA 132-02-04 AA "Wasserversorgung und -entsorgung"	40
3.21	Gremium NA 132-02-04-01 AK "Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen"	41
3.22	Gremium NA 132-02-04-02 AK "Trinkwasserversorgung und Abwasserableitung"	41
3.23	Gremium NA 132-02-05 AA "Rohre und Rohrverbindungen"	42
3.24	Gremium NA 132-02-05-01 AK "Rohrhalterungen"	44
3.25	Gremium NA 132-02-05-03 AK "Schienensysteme für die Rohrhalterung"	44
3.26	Gremium NA 132-02-06 AA "Rohrleitungsarmaturen"	45
3.27	Gremium NA 132-02-07 AA "Betankungs- und Pipelineschläuche"	45

3.28	Gremium NA 132-02-07-01 AK "Schiffs- und Anschlussarmaturen"	46
3.29	Gremium NA 132-02-07-02 AK "Schlauchleitungen der Seeversorgung"	47
3.30	Gremium NA 132-02-08 AA "Fluidschläuche"	47
3.31	Gremium NA 132-02-09 AA "Kompensatoren"	48
3.32	Gremium NA 132-02-10 AA "Schock- und Schwingungsdämpfung"	49
3.33	Gremium NA 132-02-11 AA "Schutz der Meeresumwelt (Sp ISO/TC 8/SC 2)"	50
3.34	Gremium NA 132-02-11-01 AK "Öl-Wasser-Separatoren"	51
3.35	Gremium NA 132-02-11-02 AK "Ölwehrgeräte"	51
3.36	Gremium NA 132-02-11-03 AK "Behandlung von schiffseigenem Abfall"	52
3.37	Gremium NA 132-02-11-04 AK "Ballastwassersysteme und Biofoulingmanagement"	53
3.38	Gremium NA 132-02-11-05 AK "Schiffsabgase"	54
3.39	Gremium NA 132-02-12 AA "Offshore-Windenergie"	54
3.40	Gremium NA 132-02-12-02 AK "Eingangsqualifikation"	55
3.41	Gremium NA 132-02-12-03 AK "Notfallmanagement/Kommunikation"	55
3.42	Gremium NA 132-02-12-04 AK "Technische Ausrüstung"	56
3.43	Gremium NA 132-02-12-05 AK "Logistik im Bereich Offshore Windenergie"	56
3.44	Gremium NA 132-02-12-06 AK "Arbeits- und Lebensbedingungen"	57
3.45	Gremium NA 132-02-13 AA "Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten für gasförmige Medien"	57
3.46	Gremium NA 132-03 FB "Fachbereich Schiffselektrotechnik"	58
3.47	Gremium NA 132-03-01 AA "Bordnetzsysteme, Energietechnik"	58
3.48	Gremium NA 132-03-01-02 AK "Überarbeitung der IEC 60092 Standards"	59
3.49	Gremium NA 132-03-02 AA "Automation, Messen, Steuern, Regeln"	61
3.50	Gremium NA 132-03-02-01 AK "Baggersteuerungssysteme"	63
3.51	Gremium NA 132-03-02-02 AK "Gasdetektoren"	64
3.52	Gremium NA 132-03-02-03 AK "Funktionale Sicherheit im maritimen Bereich"	64
3.53	Gremium NA 132-03-03 AA "Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Netzqualität"	65
3.54	Gremium NA 132-03-08 AA "Transformatoren"	66
3.55	Gremium NA 132-03-09 AA "Beleuchtungstechnik für Schiffe"	67
3.56	Gremium NA 132-03-10 AA "Navigation"	67
3.57	Gremium NA 132-03-11 AA "Nachtsichtgeräte"	69
3.58	Gremium NA 132-03-12 AA "Elektrische Fahrantriebe"	69
3.59	Gremium NA 132-03-13 AA "Elektrische Anlagen auf Schiffen und Offshore-Anlagen; Gefahrguttransport"	70
3.60	Gremium NA 132-03-15 AA "Magnetik"	70
3.61	Gremium NA 132-03-16 AA "Elektrischer Landanschluss"	71
3.62	Gremium NA 132-03-17 AA "Smart Logbooks"	72
3.63	Gremium NA 132-03-51 AA "Sicherungen"	
3.64	Gremium NA 132-03-52 AA "Installationsmaterial"	
3.65	Gremium NA 132-03-53 AA "Kabel für Schiffe"	74
3.66	Gremium NA 132-03-54 AA "Installationssysteme, Kabelverlegung auf Schiffen"	75

3.67	Gremium NA 132-03-91 AA "Scheinwerfer"	76
3.68	Gremium NA 132-03-92 AA "Positionslaternen"	77
3.69	Gremium NA 132-05 FB "Fachbereich Grundnormen"	78
3.70	Gremium NA 132-05-01 AA "Technische Dokumentation"	78
3.71	Gremium NA 132-05-02 AA "Graphische Symbole"	78
3.72	Gremium NA 132-05-03 AA "Kennzeichnungen"	80
3.73	Gremium NA 132-05-05 AA "Sicherheitsleitsysteme"	81
3.74	Gremium NA 132-05-08 AA "Schiffrecycling (Sp ISO/TC 8/WG 6)"	82
3.75	Gremium NA 132-05-09 AA "Abwehr äußerer Gefahren auf See (Sp ISO/TC 8/WG 4)"	83
3.76	Gremium NA 132-07 FB "Fachbereich Fahrzeuge der Binnenschifffahrt"	84
3.77	Gremium NA 132-07-01 AA "Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen"	84
3.78	Gremium NA 132-07-01-01 AK "Elektrische Landanschlüsse für Binnenschiffe"	86
3.79	Gremium NA 132-08 FB "Fachbereich Kleine Wasserfahrzeuge"	86
3.80	Gremium NA 132-08-01 AA "Kleine Wasserfahrzeuge"	87
3.81	Gremium NA 132-08-01-10 AK "Elektrische Anlagen"	89
4	Projekt-Fortschrittsbericht	90

1 Vorwort

In schwierigen, unruhigen Zeiten geben Normen und Standards Orientierung, Sicherheit und Struktur. Standen schon die letzten Jahresberichte unter dem Eindruck von Krisen und Kriegen mit signifikanten Rückwirkungen auf Wirtschaft und Gesellschaft, hat das Jahr 2023 nicht die erhoffte Wende gezeigt. Umso mehr danke ich den interessierten Kreisen in den Arbeitsausschüssen (AA) und den Arbeitskreisen (AK) der Fachbereiche (FB) für die nationale und internationale Begleitung und Erarbeitung von Normen und Standards. Nachfolgend werden exemplarische Beispiele genannt:

- Die Normungsroadmap Wasserstofftechnologien unterstützt den Markthochlauf. Für die Transformation zu einer defossilisierten Wirtschaft ist Wasserstoff als Energieträger, -speicher und Element der Sektorenkopplung ein zentraler Baustein. Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) geförderte Verbundprojekt unterstützt den Wasserstoff-Markthochlauf aktiv und trägt dazu bei, eine entsprechende Qualitätsinfrastruktur für Wasserstofftechnologien aufzubauen.¹
- Ergänzend und im Rahmen der nationalen maritimen Forschungsstrategie 2025 werden querschnittliche Aufgaben zum Umweltschutz, Digitalisierung, smarte Technologien, maritime Sicherheit und maritime Ressourcen, aber auch routinemäßige Anpassungen und Neuerstellungen wichtiger Normen bearbeitet.² Exemplarisch seien genannt:
 - o NA 132-02-11 AA "Schutz der Meeresumwelt" (ISO/TC 8/SC 2);
 - o NA 132-02-05-03 AK "Schienensysteme für die Rohrhalterung";
 - o NA 132-03-02-03 AK "Funktionale Sicherheit im maritimen Bereich";
 - o NA 132-03-17 AA "Smart Logbooks";
 - o NA 132-03-10 AA "Navigation" (ISO/TC 8/WG 10 "Smart shipping");
 - NA 132-05-02 AA "Graphische Symbole" und NA 132-05-03 AA "Kennzeichnungen", hier wurden Verteidigungsgerätenormen (VG) überprüft und überarbeitet.
- Als Mitglied in der ISO arbeitet die DIN-NSMT dabei eng mit den internationalen Gremien zusammen. Exemplarische Projekte sind hier:
 - AWI (Approved new Work Item) "Maritime Energy Efficiency Standards (MEES)" zu ISO 8933 Teil 1 und Teil 2³;
 - Ad-hoc-Arbeitsgruppen (Ad Hoc-Group AHG) "Roadmap for Eco-Friendly Ship Standards" (ISO TC 8/SC 3 AHG 1);
 - "Strategic development plan" (ISO/TC 8/SC 8/AHG 1);
 - ISO/TC 265 "Carbon Dioxide Capture, Transportation and Geological Storage Transportation of Carbon Dioxide by Ship";
 - im Normenausschuss NA 132-05-08 AA "Schiffrecycling" wurden internationale Standards ISO 30002 und ISO 30006 sowie ISO/DIS 30005 überarbeitet und kommentiert.
- Auf verschiedenen Ebenen wurde auch das neue Finanzierungsmodell FINA25 diskutiert und erörtert. Ziel ist es, die themenübergreifende, nationale, europäische und internationale Normungsarbeit zu vereinfachen und mehr Transparenz und Planbarkeit für alle Beteiligten zu schaffen. So kann die Normung auch weiterhin dazu beitragen, die Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Wirtschaft zu sichern.⁴

^{1 &}lt;a href="https://www.din.de/de/forschung-und-innovation/themen/wasserstoff/normungsroadmap-wasserstoff/">https://www.din.de/de/forschung-und-innovation/themen/wasserstoff/normungsroadmap-wasserstoff

^{2 &}lt;a href="https://www.bundesregierung.de/breg-de/service/publikationen/maritime-forschungsstrategie-2025-1145284">https://www.bundesregierung.de/breg-de/service/publikationen/maritime-forschungsstrategie-2025-1145284

³ https://www.iso.org/standard/83397.html

⁴ www.din.de/go/fina25

Der nachfolgende Jahresbericht gibt einen detaillierten Überblick zu den vielschichtigen Aktivitäten. Ich wünsche bei der Lektüre viel Freude und danke den haupt- und ehrenamtlichen Akteuren für die Arbeit und das hohe Engagement. Bleiben Sie uns treu und positiv gewogen!

Prof. Dr.-Ing. Holger Watter Vorsitzender der NSMT

2 Darstellung der NSMT

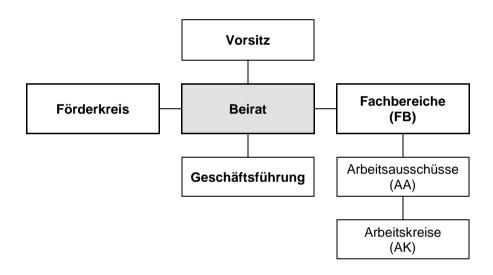
2.1 Aufgabenbeschreibung der NSMT

Die NSMT (DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik) trägt verantwortlich die nationale Normung auf dem Gebiet der Schiffs- und Meerestechnik und ist verantwortlich für die deutsche Mitarbeit in den entsprechenden europäischen und internationalen Gremien.

Sie nimmt als Normenstelle auch die Aufgabe wahr, für die Wehrtechnik notwendige Normen zu erarbeiten. Einzelheiten sind in dem auf Basis der Leistungsbeschreibung jährlich zu erstellenden Vertrag zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung und DIN festgelegt. Gestaltung und Geschäftsgang von VG-Normen sind in VG 95820 geregelt. Bei den Arbeiten der NSMT sind vorrangig Internationale Normen (ISO/IEC) bzw. Europäische Normen von CEN/CENELEC anzustreben.

2.2 Organisationsschema der NSMT

Stand: (2023-12-31)



NA 132 BR	Beirat der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)		
NA 132 BR-01 SO	Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188)		
NA 132-01 FB	Fachbereich Schiffbau, Werkstoffe und Korrosionsschutz		
NA 132-01-01 AA	Schiffstheorie		
NA 132-01-02 AA	Türen und Luken		
NA 132-01-03 AA	Fenster		
NA 132-01-04 AA	Verkehrswege		
NA 132-01-05 AA	Heben, Schleppen, Ankern		
NA 132-01-08 AA	Faserseile		
NA 132-01-09 AA	Dämmung		
NA 132-01-10 AA	Einrichtung, Wohn- und Arbeitsbereich		
NA 132-01-13 AA	Maritime Sicherheit (Sp ISO/TC 8/SC 1)		
NA 132-01-14 AA	Große Yachten		
NA 132-01-15 AA	Ergonomie im Schiffbau		
NA 132-01-16 AA	Stahl und Eisen		
NA 132-01-17 AA	Nichteisenmetalle		
NA 132-01-18 AA	Korrosionsschutz		

NA 132-02 FB	Fachbereich Schiffsmaschinenbau		
NA 132-02-01 AA	Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen		
NA 132-02-03 AA	Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik		
NA 132-02-04 AA	Wasserversorgung und -entsorgung		
NA 132-02-04-01 AK	Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen		
NA 132-02-04-02 AK	Trinkwasserversorgung und Abwasserableitung		
NA 132-02-05 AA	Rohre und Rohrverbindungen		
NA 132-02-05-01 AK	Rohrhalterungen		
NA 132-02-05-03 AK	Schienensysteme für die Rohrhalterung		
NA 132-02-06 AA	Rohrleitungsarmaturen		
NA 132-02-07 AA	Betankungs- und Pipelineschläuche		
NA 132-02-07-01 AK	Schiffs- und Anschlussarmaturen		
NA 132-02-07-02 AK	Schlauchleitungen der Seeversorgung		
NA 132-02-08 AA	Fluidschläuche		
NA 132-02-09 AA	Kompensatoren		
NA 132-02-10 AA	Schock- und Schwingungsdämpfung		
NA 132-02-11 AA	Schutz der Meeresumwelt (Sp ISO/TC 8/SC 2)		
NA 132-02-11-01 AK	Öl-Wasser-Separatoren		
NA 132-02-11-02 AK	Ölwehrgeräte		
NA 132-02-11-03 AK	Behandlung von schiffseigenem Abfall		
NA 132-02-11-04 AK	Ballastwassersysteme und Biofoulingmanagement		
NA 132-02-11-05 AK	Schiffsabgase		
NA 132-02-12 AA	Offshore-Windenergie		
NA 132-02-12-02 AK	Eingangsqualifikation		
NA 132-02-12-03 AK	Notfallmanagement/Kommunikation		
NA 132-02-12-04 AK	Technische Ausrüstung		
NA 132-02-12-05 AK	Logistik im Bereich Offshore Windenergie		
NA 132-02-12-06 AK	Arbeits- und Lebensbedingungen		
NA 132-02-13 AA	Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten für gasförmige Medien		
NA 132-03 FB			
NA 132-03-01 AA	Bordnetzsysteme, Energietechnik		
NA 132-03-01-02 AK	Überarbeitung der IEC 60092 Standards		
NA 132-03-01-02 AK	Automation, Messen, Steuern, Regeln		
NA 132-03-02-AA NA 132-03-02-01 AK			
NA 132-03-02-01 AK	Baggersteuerungssysteme Gasdetektoren		
NA 132-03-02-02 AK	Funktionale Sicherheit im maritimen Bereich		
NA 132-03-02-03 AK	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Netzqualität		
NA 132-03-08 AA	Transformatoren		
NA 132-03-09 AA	Beleuchtungstechnik für Schiffe		
NA 132-03-10 AA	Navigation		
NA 132-03-10 AA NA 132-03-11 AA	Nachtsichtgeräte		
NA 132-03-11 AA NA 132-03-12 AA	Elektrische Fahrantriebe		
NA 132-03-12 AA	Elektrische Anlagen auf Schiffen und Offshore-Anlagen; Gefahrgut-		
NA 102-00-10 AA	transport		
NA 132-03-15 AA	Magnetik		
NA 132-03-16 AA	Elektrischer Landanschluss		
NA 132-03-17 AA	Smart Logbooks		
NA 132-03-51 AA	Sicherungen		
	Installationsmaterial		
NA 132-03-52 AA	Installationsmaterial		

NA 132-03-54 AA	Installationssysteme, Kabelverlegung auf Schiffen		
NA 132-03-91 AA	Scheinwerfer		
NA 132-03-92 AA	Positionslaternen		
NA 132-05 FB	Fachbereich Grundnormen		
NA 132-05-01 AA	Technische Dokumentation		
NA 132-05-02 AA	Graphische Symbole		
NA 132-05-03 AA	Kennzeichnungen		
NA 132-05-05 AA	Sicherheitsleitsysteme		
NA 132-05-08 AA Schiffrecycling (Sp ISO/TC 8/WG 6)			
NA 132 05-09 AA	Abwehr äußerer Gefahren auf See (Sp ISO/TC 8/WG 4)		
NA 132-07 FB	Fachbereich Fahrzeuge der Binnenschifffahrt		
NA 132-07-01 AA	Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen		
NA 132-07-01-01 AK	Elektrische Landanschlüsse für Binnenschiffe		
NA 132-08 FB	Fachbereich Kleine Wasserfahrzeuge		
NA 132-08-01 AA	Kleine Wasserfahrzeuge		
NA 132-08-01-10 AK	Elektrische Anlagen		

2.3 Beirat

Stand: (2023-12-31)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik, das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle			
Vorsitz				
Prof. DrIng. Holger Watter Hochschule Flensburg	Hochschule Flensburg			
Stellvertretend	er Vorsitz			
Michael Gaumert Wehrtechnische Dienststelle für Schiffe und Marinewaffen, Maritime Technologie und Forschung (WTD 71)	BAAINBw			
Geschäftsfü	ihrung			
Heinz-Peter Hecker DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)	DIN e. V.			
Beiratsmitg	lieder			
Hans-Karl von Arnim Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	Bundesministerium für Digitales und Verkehr			
Holger Bessel Berufsgenossenschaft Verkehrswirtschaft Post-Logistik Telekommunikation (BG Verkehr)	BG Verkehr			
Michael Börgert thyssenkrupp Marine Systems GmbH	thyssenkrupp Marine Systems GmbH			
DrIng. Rainer Hamann DNV SE	DNV SE			
Ralf Kaspareit thyssenkrupp Marine Systems GmbH	thyssenkrupp Marine Systems GmbH			
Björn Kowalske Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw)	BAAINBw			
Michael Kropp Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG	Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG			
DrIng. Ralf Sören Marquardt Verband für Schiffbau und Meerestechnik e. V. (VSM)	VSM e. V.			
Arne Petersen Marineunterstützungskommando (MUKdo)	MUKdo			
Kai Prostka MTG Marinetechnik GmbH	MTG Marinetechnik GmbH			
Holger Steinbock Berufsgenossenschaft Verkehrswirtschaft Post-Logistik Telekommunikation (BG Verkehr)	BG Verkehr			
Ständige Gäste				
Dirk Kostmann DIN e. V., NuS/Abteilung Wasser, Luft, Technik und Ressourcen	DIN e. V.			

2.4 Geschäftsstelle

Stand: (2023-12-31)

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Hausanschrift: Frankenstr. 18 b Eingang Ost, 2. OG 20097 Hamburg Postanschrift: Frankenstr. 18 b 20097 Hamburg

www.din.de/go/nsmt

Name	Telefon E-Mail
	Geschäftsführung
Heinz-Peter Hecker	+49 261 30333-13
Gruppenleiter	heinz-peter.hecker@din.de
	Mitarbeiter*innen
Brause, Anna	+49 40 697084-17
Projektmanagerin	<u>anna.brause@din.de</u>
Buntrock, Maja (bis 2024-02-29)	+49 40 697084-24
Projektmanagerin	maja.buntrock@din.de
Chu, Hoang Khanh	+49 40 697084-14
Projektmanager	hoang-khanh.chu@din.de
Dau, Frank (bis 2024-03-31)	+49 40 697084-16
Projektmanager	<u>frank.dau@din.de</u>
Foumena Evina, Regis Yvon	+49 40 697084-25
Projektmanager	regis.evina@din.de
Koser, Dominic	+49 40 697084-11
Teamkoordinator	dominic.koser@din.de
Reußwig, Rabea	+49 40 697084-13
Projektmanagerin	rabea.reusswig@din.de

2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Alle Personen und Institutionen, die in den DIN-Normungsausschüssen mitarbeiten, leisten nicht nur fachliche Arbeit, sondern sie verursachen auch Kosten, an denen sie sich laut DIN-Präsidialbeschluss 10/1997 angemessen beteiligen müssen. Diese Beteiligung kann in Form einer DIN-Mitgliedschaft, eines Projektauftrags, eines Kostenbeitrags oder eines Förderbeitrags erfolgen.

- DIN-Mitgliedschaft: Unternehmen bzw. Institutionen, die DIN-Mitglied sind, erhalten je nach Mitgliedsbeitrag Gutscheine im Wert von je 1.260 EUR, die für die Mitarbeit ihrer Expert*innen in DIN-Arbeitsausschüssen eingesetzt werden können. Die Gutscheine werden nach Einreichung mit den Kostenbeiträgen bzw. dem Förderbeitrag verrechnet. Siehe inside.din.de.
- Projektauftrag: Es gibt die Möglichkeit, Verträge über das Projektmanagement von Spezifikationsverfahren, Normungsvorhaben oder zur Interessenswahrnehmung bei Normungsfragen abzuschließen, wie z. B. im Bereich der wehrtechnischen Normung. Hierbei verpflichten sich die Vertragspartner zur Erbringung von vereinbarten Leistungen, wie beispielsweise die Wahrnehmung eines europäischen Sekretariates oder die fachliche Beratung und das Projektmanagement zur Erarbeitung einer Norm oder einer DIN SPEC. DIN erhält zu fest vereinbarten Zeitpunkten entsprechende Zahlungen gegen Rechnungsstellung.

Für den Auftraggeber bietet der Abschluss eines Projektauftrages eine größere Planungssicherheit über den Projektverlauf und damit über den eigenen Ressourceneinsatz der zu entsendenden Expert*innen, Budgetsicherheit über Zahlungshöhe und Zahlungszeitpunkte und eine gute Leistungstransparenz durch eine im Auftrag detailliert vereinbarte Projektbeschreibung.

- Kostenbeitrag: Der Kostenbeitrag wird regelmäßig neu festgelegt. Er beträgt derzeit pauschal 1.260 EUR im Jahr pro Mitarbeit, also pro aktivem Gremium und Teilnehmer*in. Kostenbeitragszahler erhalten einmal jährlich eine entsprechende Rechnung.
- Förderbeitrag: Für die Mitglieder unseres Förderkreises gelten die in Abschnitt 9 der Geschäftsordnung der DIN-NSMT näher beschriebenen Rechte und Pflichten. Förderer erhalten jährlich eine Förderbeitragsanforderung. Da DIN ausschließlich gemeinnützige Zwecke verfolgt, erhalten Förderer nach Ablauf des Geschäftsjahres eine von DIN ausgestellte Sammelbetätigung aller ihrer geleisteten Zahlungen zur Vorlage beim Finanzamt. Die Höhe des Förderbeitrages liegt grundsätzlich im Ermessen des Förderers. Zur Orientierung kann z. B. die durch entsprechende Anwendung der Kostenbeitragsregelung erzielbare Summe dienen. Diese darf allerdings nicht unterschritten werden.

Weitere Einzelheiten können der Broschüre "DIN – Finanzierung der Normung und Standardisierung" entnommen werden. Siehe https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/publikationen.

Allen Institutionen, die die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im Geschäftsjahr finanziell förderten, möchten wir auch an dieser Stelle unseren Dank aussprechen.

2.6 NSMT in Zahlen

Anzahl Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2021	2022	2023 1)
Projekte und Projekt-Vorschläge (national, europäisch, international)	283	263	255
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum) — national — international	18 40	26 43	17 33
Normen, DIN SPEC, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum) — national — international	60 36	31 51	41 36
davon nationale Erstausgaben	4	4	4
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC, Fachberichte, Vornormen (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO, VG, WL)	1200	1192	1194
Gesamtbestand ISO- und IEC-Normen	517	530	552
1) Stichtag 2023-12-31	1		1

Gremien im Arbeitsgebiet der NSMT	2023 1)	
Gremien (national) (aktive Gremien mit Beirat, Förderkreis, Fachbereichsbeiräten, SO, AA, AK)	68	
Europäische Gremien	4	
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	4	
Internationale Gremien	102	
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	10	
1) Stichtag 2023-12-31		

Sitzungen etc.	2021	2022	2023 1)
Anzahl Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	154 (127)	111 (120)	118 (122)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)			5
 Stichtag 2023-12-31 Alle Sitzungen (national, europäisch, international) – auch Webkonferenzen, an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat. 			
Expert*innen in der NSMT 2021 2022 2023			2023 1)
Anzahl nationale Expert*innen in der NSMT (Köpfe) 420		410	420
1) Stichtag 2023-12-31		•	1

Die Webseite der NSMT http://www.din.de/go/nsmt

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

2.7 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2023

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Normart	Titel
DIN 80009	2023-06	N	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Sicherheitsanforderungen für Schrägrampen, Treppen und Steigleitern im Bereich von Kai- und Dalben-Anlegestellen und für Übersteigabstände zwischen Fahrzeugen der Binnenschifffahrt und diesen Anlegestellen
DIN 81301	2023-02	N	Einsteckschlösser mit Falle für Klapptüren auf Schiffen
DIN 81303	2023-02	N	Einsteckschlösser für Abort- und Badklapptüren auf Schiffen
DIN 81304	2023-02	N	Einsteckschlösser für Schiebetüren auf Schiffen
DIN 81406	2023-02	N	Fallhaken und Haken für Drehflügeltüren und Deckel
DIN 81834	2023-07	N-E	Komponenten der Ankereinrichtung — Begriffe; Text Deutsch und Englisch
DIN 81834	2023-12	N	Komponenten der Ankereinrichtung — Begriffe; Text Deutsch und Englisch
DIN 86028	2023-03	N-E	Vorschweißbunde aus CuNi10Fe1,6Mn und CuNi30Mn1Fe — Technische Lieferbedingungen
DIN 86037-2	2023-02	N-E	Lose Flansche und Vorschweißbunde für Rohre aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 2: Vorschweißbunde
DIN 86037-3	2023-02	N-E	Lose Flansche und Vorschweißbunde für Rohre aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 3: Lose Flansche
DIN 86038-1	2023-02	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe — Teil 1: Bördel DN 32 bis DN 125
DIN 86038-3	2023-02	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe — Teil 3: Vorschweißbördel DN 32 bis DN 125
DIN 86086	2023-01	N-E	Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Technische Lieferbedingungen
DIN 86127	2023-01	N-E	Rohrverschraubungen für den Schiffbau — 24°-Verschraubungen mit metrischem Gewinde — Technische Lieferbedingungen
DIN EN 711	2023-11	N-E	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Geländer für Decks und Gangborde — Anforderungen, Bauarten und Typen; Deutsche und Englische Fassung prEN 711:2023
DIN EN 1502	2023-04	N	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Außenbordtreppen; Deutsche Fassung EN 1502:2023
DIN EN 13281	2023-05	N	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Sicherheitsanforderungen an Verkehrswege und Arbeitsplätze; Deutsche Fassung EN 13281:2023
DIN EN 14504	2023-11	N-E	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Schwimmende Anlegestellen und schwimmende Brücken auf Binnengewässern — Anforderungen, Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14504:2023
DIN EN 17361	2023-04	N	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Außenbordleitern; Deutsche Fassung EN 17361:2023
DIN EN ISO 9094	2023-03	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Brandschutz (ISO 9094:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9094:2022
DIN EN ISO 9519	2023-02	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern (ISO/DIS 9519:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9519:2023
DIN EN ISO 10088	2023-06	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Dauerhaft installierte Kraftstoffsysteme (ISO 10088:2022); Deutsche Fassung EN ISO 10088:2023

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Normart	Titel	
DIN EN ISO 10239	2023-02	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Flüssiggas-Anlagen (LPG) (ISO/DIS 10239:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10239:2023	
DIN EN ISO 11591	2023-05	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Sichtfeld vom Steuerstand (ISO 11591:2020 + Amd.1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11591:2020 + A1:2023	
DIN EN ISO 11812/A1	2023-07	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Wasserdichte und schnell- lenzende Plichten — Änderung 1 (ISO 11812:2020/DAM 1:2023); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 11812:2023/prA1:2023	
DIN EN ISO 12216	2023-02	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen — Anforderungen an die Festigkeit und Wasserdichtheit (ISO 12216:2020 + Amd.1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 12216:2022 + A1:2022	
DIN EN ISO 12216/A11	2023-07	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen — Anforderungen an die Festigkeit und Wasserdichtheit (ISO 12216:2022); Deutsche Fassung EN ISO 12216:2022/A11:2023	
DIN EN ISO 13590	2023-06	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Wassermotorräder — Anforderungen an Konstruktion und Einbau von Systemen (ISO 13590:2022); Deutsche Fassung EN ISO 13590:2023	
DIN EN ISO 15083	2023-03	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Lenzeinrichtungen (ISO 15083:2020 + Amd.1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 15083:2020 + A1:2022	
DIN EN ISO 15083/A11	2023-07	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Lenzeinrichtungen (ISO 15083:2020); Deutsche Fassung EN ISO 15083:2020/A11:2023	
DIN EN ISO 15085	2023-03	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Verhütung von Mann-über- Bord-Unfällen und Bergung (ISO/DIS 15085:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15085:2023	
DIN EN ISO 21487	2023-06	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Fest eingebaute Ottokraftstoff- und Dieselkraftstofftanks (ISO 21487:2022); Deutsche Fassung EN ISO 21487:2023	
DIN CEN ISO/TS 23625	2023-01	VN	Kleine Wasserfahrzeuge — Lithium-Ionen-Batterien (ISO/TS 23625:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 23625:2022	
DIN EN ISO 25197	2023-02	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuerung, Schaltung und Antrieb (ISO 25197:2020 + Amd.1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 25197:2020 + A1:2022	
DIN EN ISO 25197/A11	2023-07	N	Kleine Wasserfahrzeuge — Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuerung, Schaltung und Antrieb (ISO 25197:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25197:2020/A11:2023	
DIN ISO 17325-1	2023-10	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Ölsperren — Teil 1: Konstruktionsanforderungen (ISO 17325-1:2014); Text Deutsch und Englisch	
DIN ISO 17325-2	2023-10	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Ölsperren — Teil 2: Festigkeits- und Leistungsanforderungen (ISO 17325-2:2014); Text Deutsch und Englisch	
DIN ISO 17325-4	2023-10	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Ölsperren — Teil 4: Zubehör (ISO 17325-4:2018); Text Deutsch und Englisch	
IEC 60092-303	2023-08	N	Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 303: Ausrüstung — Leistungstransformatoren und Reaktoren	
IEC 60092-353	2023-09	N-E	Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 353: Starkstromkabel für Bemessungsspannungen 1 kV und 3 kV	

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Normart	Titel	
IEC 60092-378	2023-12	N-E	Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 378: Glasfaser- kabel	
IEC 60092-379	2023-11	N-E	Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 379: Ethernet (Kategorie) Kabel	
IEC/IEEE 61886-2	2023-01	N-E	Verfahren für die Berechnung von Kurzschlussströmen in dreiphasigen Wechselstromnetzen	
IEC/IEEE 80005-1 AMD 2	2023-08	N	Versorgungsanschlüsse im Hafen — Teil 1: Mittelspan- nungs-Landanschlusssysteme (HVSC) — Allgemeine An- forderungen — Änderung 2	
IEC/IEEE 80005-1:2019 +AMD 1:2022 +AMD 2:2023	2023-08	N	Versorgungsanschlüsse im Hafen — Teil 1: Mittelspan- nungs-Landanschlusssysteme (HVSC) — Allgemeine An- forderungen (Konsolidierte Fassung)	
ISO 3725	2023-07	N	Schiffe und Meerestechnik — Schädliche Wasserlebewesen — Methoden zur Bewertung der Leistung von Geräten zur Überwachung der Einhaltung der Vorschriften für Ballastwassereinleitungen	
ISO/DIS 3796	2023-01	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Lichte Öffnungen für einflügelige Außentüren	
ISO 3796	2023-10	N	Schiffe und Meerestechnik — Lichte Öffnungen für einflügelige Außentüren	
ISO/DIS 3797	2023-01	N-E	Schiffbau — lotrechte Stahlleitern	
ISO 3797	2023-08	N	Schiffbau — lotrechte Stahlleitern	
ISO 4679	2023-06	N	Schiffe und Meerestechnik — Hydraulische Leistungs- prüfungen für Wasserstrahlantriebsystem	
ISO 4845	2023-03	N	Schiffe und Meerestechnik — Kombinierte Takelage für Tiefsee-Verankerung	
ISO 4853	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Tragarmgeführtes Aussetzungs- und Bergungssystem	
ISO 4857	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Prüfverfahren und -methoden für Ankerwinden und Winden	
ISO 4861	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Pilling von Lastkahn-Winden	
ISO 4862	2023-06	N	Schiffe und Meerestechnik — Winden für Schleppsaugbagger	
ISO 4864	2023-06	N	Schiffe und Meerestechnik — Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit — Allgemeine Anforderungen	
ISO/DIS 4891	2023-03	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Interoperabilität von smarten Anwendungen für Schiffe	
ISO/DIS 5411	2023-04	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Unterwasserfahrzeuge — Terminologie	
ISO 5476	2023-02	N	Schiffe und Meerestechnik — Virtual-Reality- und Simulations-Trainingssysteme für Rettungsmittel und -einrichtungen	
ISO 5483	2023-08	N	Schiffe und Meerestechnik — Ablasseinrichtungen für Ölund Wassertanks	
ISO/DIS 5489	2023-03	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Einbootungsleitern	
ISO 5528	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Hydraulische Windenausrüstungen für die Tiefsee	
ISO 5540	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Seeschiffe — Doppel-Traktions-/Stauwinden für die ozeanographische Forschung	
ISO 5556	2023-06	N	Schiffe und Meerestechnik — Seeschiffe — Eintrommelwinden für die ozeanographische Forschung	
ISO/DIS 6017	2023-03	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Selbsttätiges wasserdichtes Lüftungsverschlusssystem	
ISO/DIS 7061	2023-11	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Aluminium-Landstege für Seeschiffe	

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Normart	Titel	
ISO/DIS 8933-1	2023-12	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Energieeffizienz — Teil 1: Energieeffizienz einzelner maritimer Komponenten	
ISO/DIS 8933-2	2023-09	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Energieeffizienz — Teil 2: Energieeffizienz von maritimen Funktionssystemen	
ISO/DIS 9519	2023-01	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern	
ISO 9519	2023-08	N	Schiffe und Meerestechnik — Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern	
ISO/DIS 9557	2023-01	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Drahtseil-Hebebühne zur Inspektion	
ISO 9875	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Echolote für die Schifffahrt	
ISO/DIS 10239	2023-01	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Flüssiggas-Anlagen (LPG)	
ISO/DIS 10239	2023-11	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Flüssiggas-Anlagen (LPG)	
ISO/DIS 10665	2023-11	N-E	Schiffe und Meerestechnik — CNG- und LNG-Antriebs- systeme für die Schifffahrt	
ISO/DIS 11326	2023-08	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Prüfverfahren für Flüssigwasserstofftanks von mit Wasserstoff betriebenen Schiffen	
ISO 11336-1	2023-11	N	Große Yachten — Festigkeit, Wetterdichtheit und Wasserdichtheit von verglasten Öffnungen — Teil 1: Konstruktionsgrundlagen, Werkstoffe, Rahmen und Prüfung von unabhängigen verglasten Öffnungen	
ISO 11812 DAM 1	2023-09	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Wasserdichte und schnell- lenzende Plichten — Änderung 1	
ISO/DIS 15016	2023-09	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Richtlinien für die Beurteilung der Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit durch Analyse der Daten aus Geschwindigkeitsversuchen	
ISO/DIS 15085	2023-02	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Verhütung von Mann-über- Bord-Unfällen und Bergung	
ISO 15370 AMD 1	2023-03	N	Schiffe und Meerestechnik — Bodennahes Sicherheits- leitsystem auf Fahrgastschiffen — Anordnung — Änderung 1	
ISO/DIS 16315	2023-12	N-E	Kleine Wasserfahrzeuge — Elektrische Antriebssysteme	
ISO 18692-4	2023-09	N	Faserseile für das Offshore Positionshalten — Teil 4: Polyarylat	
ISO/DIS 18692-5	2023-04	N-E	Faserseile für das Offshore Positionshalten — Teil 5: Aramid	
ISO/DIS 20650	2023-12	N-E	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Kleine schwimmende Arbeitsmaschinen — Anforderungen und Prüfverfahren	
ISO 22554	2023-07	N	Schiffe und Meerestechnik — Propellerwellen-Drehzahlanzeigen — Elektrische und elektronische Ausführung	
ISO 22804	2023-08	N	Schiffe und Meerestechnik — Allgemeine technische Anforderungen für maritime Messinstrumente zur Messung von Leitfähigkeit, Temperatur und Tiefe (CTD Instrumente	
ISO 22822	2023-09	N	Große Yachten — Qualitätsbewertungs- und Abnahmekriterien — Dynamische Positionierungssysteme auf großen Yachten	
ISO/DIS 23745	2023-05	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Allgemeine Spezifikation für schiffsseitige meteorologische Instrumente	
ISO 23780-1	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Verfahren zur Überprüfung der Leistungsfähigkeit von in Schiffen eingesetzten kontinuierlich überwachenden TRO-Sensoren — Teil 1: DPD-Sensoren	
ISO/DIS 23799	2023-02	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Bewertung der Cybersicherheit an Bord	
ISO 23807	2023-03	N	Schiffe und Meerestechnik — Allgemeine Anforderungen an die asynchrone zeitintensive Schiff-Land-Datenübertragung	

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Normart	Titel	
ISO 23949	2023-04	N	Kunststoffe — Anwendung des Flammenausbreitungstests auf Kunststoffrohre	
ISO 24060-2	2023-12	N	Schiffe und Meerestechnik — Schiffssoftware-Protokollierungssystem für die Betriebstechnik — Teil 2: Elektronische Dienstberichte	
ISO 24409-4	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Gestaltung, Lage und Anwendung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, Symbole für Brandschutzpläne, Sicherheitshinweisen und Sicherheitsschildern — Teil 4: Fluchtplan Schilder zur generellen Information bei Notfällen	
ISO 24438	2023-12	N	Schiffe und Meerestechnik — Maritime Ausbildung und Training — Leitfaden für eine maritime Laufbahn	
ISO 24452	2023-02	N	Schiffe und Meerestechnik — Überlebensausrüstung für Gruppen und Einzelpersonen für die Anwendung in polaren Gewässern	
ISO 24482	2023-03	N	Große Yachten — Navigatorische Sicht von der Brücke	
ISO 24569	2023-06	N	Schiffe und Meerestechnik — Prüfverfahren für Brandbekämpfungssysteme zur Löschung externer Brände	
ISO 24681	2023-05	N	Schiffe und Meerestechnik — Faserverbund-Polymer- Gitterroste	
ISO/DIS 24682	2023-10	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Technische Anforderungen an ein Klasse B feuerbeständiges Kammersystem aus Steinwoll-Verbundplatten	
ISO 25862 DAM 1	2023-04	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Magnetkompasse, Kompassstände und Peilvorrichtungen — Änderung 1	
ISO/DIS 28005-1	2023-09	N-E	Sicherheitsmanagementsysteme für die Transportkette — Elektronische Hafenabfertigung — Teil 1: Nachrichtenstrukturen und Anwendungsprogrammierschnittstellen	
ISO/DIS 28005-3	2023-11	N-E	Sicherheitsmanagementsysteme für die Transportkette Elektronische Hafenabfertigung — Teil 3: Technische Norm zum Austausch von Verwaltungs- und Betriebsda	
ISO/DIS 28701	2023-09	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Sicherheits- und Nachhalti keitsmanagementsysteme in der gewerblichen Schifffahr auf Binnenwasserstraßen — Anforderungen mit Anwendungshinweisen	
ISO/DIS 30005	2023-08	N-E	Schiffe und Meerestechnik — Managementsysteme für Schiffrecycling — Informationsregelung zur Erfassung von Gefahrstoffen in der Herstellungskette von Schiffbau und Schiffsbetrieb	
VG 81226-10	2023-12	N	Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder — Teil 10: Sicherheitsleitsystem (SLS); Text Deutsch und Englisch	
VG 81236	2023-12	N	Form- und Schleudergussstücke aus nicht magnetisierbaren Stählen — Technische Spezifikation; Text Deutsch und Englisch	
VG 84524	2023-12	N	Steglose Ankerketten, Gütegrad NM — Technische Spezi fikation; Text Deutsch und Englisch	
VG 84543-1	2023-12	N	Schleppausrüstungen — Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüstungen — Teil 1: Magnetisierbare Schleppausrüstungen; Text Deutsch und Englisch	
VG 84543-2	2023-12	N	Schleppausrüstungen — Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüstungen — Teil 2: Nicht magnetisierbare Schleppausrüstungen; Text Deutsch und Englisch	
VG 85282-1	2023-12	N	Anschlussstück DN 150 — Teil 1: Form B für Übergeber; Text Deutsch und Englisch	
VG 88717-3	2023-12	N	Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen — Teil 3: Rahmen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Normart	Titel	
VG 88717-4	2023-12	N	Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen — Teil 4: Runddurchführungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	
VG 88717-5	2023-12	N	Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen — Teil 5: Packsystem-Komponenten, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	
VG 88749-2	2023-12	N	Kabelanlagen auf Wasserfahrzeugen — Verbindung und Instandsetzung — Teil 2: Niederspannungs-Starkstromkabel und Fernmeldekabel; Text Deutsch und Englisch	
VG 95922-1	2023-10	N	Schlauchleitungen — Teil 1: Schlauchleitungen für Betankung und Pipelines — Herstellung und Prüfung; Text Deutsch und Englisch	
VG 95922-2	2023-08	N	Schlauchleitungen — Teil 2: Elastomer-Schlauchleitungen für Fluidtechnik — Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	
VG 95925-1	2023-12	N	Schlauchleitungen — Teil 1: Für Betankung und Pipelines — Übersicht; Text Deutsch und Englisch	
VG 95925-4	2023-09	N	Schlauchleitungen — Teil 4: Teilekennzeichen, nur für Ersatzbeschaffung; Text Deutsch und Englisch	
VG 95971-1	2023-10	N	Nass-Versorgung in See — Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer K130 — Teil 1: Spanntrossen-Verfahren; Text Deutsch und Englisch	
VG 95971-2	2023-10	N	Nass-Versorgung in See — Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer K130 — Teil 2: Heck-Bug-Verfahren; Text Deutsch und Englisch	
WL 1.11	2023-12	N	Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik — Teil-Übersicht — Schweißzusätze	
WL 1.3954-1	2023-12	N	Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbare austenitischer Stähle — X2CrNiMnMoN22-17-8-4 — Teil 1: Drahtelektrode, Schweißdraht, Schweißstab	
WL 1.3954-2	2023-12	N	Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle — X2CrNiMnMoN22-17-8-4 — Teil 2: Stabelektrode	
WL Gesamtinhaltsübersicht	2023-12	N	Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik — Deckblatt, Änderungsmitteilung und Gesamtinhaltsübersicht	

2.8 Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin
NA 132 BR/FK	Beirat/Förderkreis der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) (gemeinsame Sitzung)	2023-03-15
NA 132 BR-01 SO	Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188)	2023-08-30 2023-03-22
NA 132 BR-01	Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188) — Arbeitsbesprechung	2023-06-13
NA 132-01 FBR	Fachbereich Schiffbau, Werkstoffe und Korrosions- schutz	2023-11-23
NA 132-01-01 AA	Schiffstheorie	keine Sitzung
NA 132-01-02 AA	Türen und Luken	2023-02-23
NA 132-01-03 AA	Fenster	keine Sitzung
NA 132-01-04 AA	Verkehrswege	2023-02-14
NA 132-01-05 AA	Heben, Schleppen, Ankern	2023-09-07 2023-05-04
NA 132-01-08 AA	Faserseile	keine Sitzung
NA 132-01-09 AA	Dämmung	keine Sitzung
NA 132-01-10 AA	Einrichtung, Wohn- und Arbeitsbereich	2023-05-02
NA 132-01-13 AA	Maritime Sicherheit (Sp ISO/TC 8/SC 1)	keine Sitzung
NA 132-01-14 AA	Große Yachten	keine Sitzung
NA 132-01-15 AA	Ergonomie im Schiffbau	2023-05-25
NA 132-01-16 AA	Stahl und Eisen	2023-09-20 2023-02-08
NA 132-01-16	Stahl und Eisen — Arbeitsbesprechung	2023-09-05 2023-07-20 2023-08-23
NA 132-01-17 AA	Nichteisenmetalle	keine Sitzung
NA 132-01-18 AA	Korrosionsschutz	keine Sitzung
NA 132-02 FBR	Fachbereich Schiffsmaschinenbau	2023-11-24
NA 132-02-01 AA	Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen	2023-09-12 2023-04-20
NA 132-02-01	Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen — Arbeitsbesprechung	2023-02-21
NA 132-02-03 AA	Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik	keine Sitzung
NA 132-02-04 AA	Wasserversorgung und -entsorgung	keine Sitzung
NA 132-02-04-01 AK	Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen	2023-10-16 2023-06-27 2023-03-27
NA 132-02-04-01	Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen — Arbeitsbesprechung	2023-08-09 2023-01-30
NA 132-02-04-02 AK	Trinkwasserversorgung und Abwasserableitung	2023-11-16 2023-06-28 2023-03-01

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin
NA 132-02-05 AA	Rohre und Rohrverbindungen	2023-12-07 2023-08-29 2023-06-16 2023-03-08
NA 132-02-05-01 AK	Rohrhalterungen	2023-12-07 2023-06-20 2023-01-17
NA 132-02-05-03 AK	Schienensysteme für die Rohrhalterung	2023-12-07 2023-09-21 2023-07-18 2023-04-12 2023-02-16
NA 132-02-06 AA	Rohrleitungsarmaturen	2023-03-16
NA 132-02-07 AA	Betankungs- und Pipelineschläuche	2023-09-21 2023-03-23
NA 132-02-07-01 AK	Schiffs- und Anschlussarmaturen	keine Sitzung
NA 132-02-07-02 AK	Schlauchleitungen der Seeversorgung	2023-09-20 2023-03-22
NA 132-02-08 AA	Fluidschläuche	2023-10-25 2023-04-25/26
NA 132-02-09 AA	Kompensatoren	keine Sitzung
NA 132-02-10 AA	Schock- und Schwingungsdämpfung	2023-09-14 2023-05-04
NA 132-02-10	Schock- und Schwingungsdämpfung — Arbeitsbesprechung	2023-08-10 2023-06-21
NA 132-02-11 AA	Schutz der Meeresumwelt (Sp ISO/TC 8/SC 2)	2023-10-11 2023-01-25
NA 132-02-11-01 AK	Öl-Wasser-Separatoren	keine Sitzung
NA 132-02-11-02 AK	Ölwehrgeräte	2023-06-20 2023-02-16
NA 132-02-11-03 AK	Behandlung von schiffseigenem Abfall	keine Sitzung
NA 132-02-11-04 AK	Ballastwassersysteme und Biofoulingmanagement	2023-03-29
NA 132-02-11-05 AK	Schiffsabgase	keine Sitzung
NA 132-02-12 AA	Offshore-Windenergie	keine Sitzung
NA 132-02-12-02 AK	Eingangsqualifikation	keine Sitzung
NA 132-02-12-03 AK	Notfallmanagement/Kommunikation	keine Sitzung
NA 132-02-12-04 AK	Technische Ausrüstung	keine Sitzung
NA 132-02-12-05 AK	Logistik im Bereich Offshore Windenergie	keine Sitzung
NA 132-02-12-06 AK	Arbeits- und Lebensbedingungen	keine Sitzung
NA 132-02-13 AA	Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten für gasförmige Medien	2023-09-26 2023-07-03 2023-02-28
NA 132-03 FBR	Fachbereich Schiffselektrotechnik	2023-11-28
NA 132-03-01 AA	Bordnetzsysteme, Energietechnik	2023-11-07 2023-05-30

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin
NA 132-03-01-02 AK	Überarbeitung der IEC 60092 Standards	keine Sitzung
NA 132-03-02 AA	Automation, Messen, Steuern, Regeln	2023-11-09 2023-09-12 2023-05-31 2023-02-07
NA 132-03-02-01 AK	Baggersteuerungssysteme	keine Sitzung
NA 132-03-02-02 AK	Gasdetektoren	keine Sitzung
NA 132-03-02-03 AK	Funktionale Sicherheit im maritimen Bereich	keine Sitzung
NA 132-03-02-03	Funktionale Sicherheit im maritimen Bereich — Arbeitsbesprechung	2023-02-14
NA 132-03-03 AA	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Netzqualität	keine Sitzung
NA 132-03-08 AA	Transformatoren	keine Sitzung
NA 132-03-09 AA	Beleuchtungstechnik für Schiffe	keine Sitzung
NA 132-03-10 AA	Navigation	2023-11-08 2023-06-21
NA 132-03-11 AA	Nachtsichtgeräte	keine Sitzung
NA 132-03-12 AA	Elektrische Fahrantriebe	keine Sitzung
NA 132-03-13 AA	Elektrische Anlagen auf Schiffen und Offshore- Anlagen; Gefahrguttransport	keine Sitzung
NA 132-03-15 AA	Magnetik	keine Sitzung
NA 132-03-16 AA	Elektrischer Landanschluss	2023-11-27 2023-12-08
NA 132-03-17 AA	Smart Logbooks	keine Sitzung
NA 132-03-51 AA	Sicherungen	keine Sitzung
NA 132-03-52 AA	Installationsmaterial	2023-07-13
NA 132-03-53 AA	Kabel für Schiffe	2023-10-10
NA 132-03-53 AHG	Kabel für Schiffe — Ad-hoc-Gruppe IEC 61892-4	2023-08-23
NA 132-03-54 AA	Installationssysteme, Kabelverlegung auf Schiffen	2023-06-06/07 2023-01-19 2023-01-18
NA 132-03-91 AA	Scheinwerfer	2023-12-05 2023-06-26 2023-05-08 2023-01-31
NA 132-03-92 AA	Positionslaternen	2023-02-06
NA 132-05 FBR	Fachbereich Grundnormen	keine Sitzung
NA 132-05-01 AA	Technische Dokumentation	keine Sitzung
NA 132-05-02 AA	Graphische Symbole	2023-09-07 2023-05-10
NA 132-05-03 AA	Kennzeichnungen	2023-09-13 2023-04-19
NA 132-05-03	Kennzeichnungen — Arbeitsbesprechung	2023-11-14 2023-06-28

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin
NA 132-05-05 AA	Sicherheitsleitsysteme	keine Sitzung
NA 132-05-05	Sicherheitsleitsysteme — Arbeitsbesprechung	2023-03-07
NA 132-05-08 AA	Schiffrecycling (Sp ISO/TC 8/WG 6)	keine Sitzung
NA 132-05-08	Schiffrecycling (Sp ISO/TC 8/WG 6) — Arbeitsbesprechung	2023-03-24
NA 132 05-09 AA	Abwehr äußerer Gefahren auf See (Sp ISO/TC 8/WG 4)	keine Sitzung
NA 132-07-01 AA	Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen	2023-09-05/06 2023-02-21/22
NA 132-07-01 AHG	Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen — Ad-hoc-Gruppe EN 1914/Große Arbeitsboote	2023-12-07 2023-10-09 2023-08-22 2023-06-26 2023-05-16 2023-04-28 2023-01-23
NA 132-07-01 AHG	Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen — Ad-hoc-Gruppe EN 14504	2023-11-22
NA 132-07-01 AHG	Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen — Ad-hoc-Gruppe Binnenschiffer	2023-04-20 2023-04-05 2023-03-03 2023-02-03 2023-01-06
NA 132-07-01 AHG	Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen — Ad-hoc-Gruppe Kleine schwimmende Arbeitsmaschinen	2023-09-01 2023-08-25
NA 132-07-01-01 AK	Elektrische Landanschlüsse für Binnenschiffe	keine Sitzung
NA 132-08-01 AA	Kleine Wasserfahrzeuge	keine Sitzung
NA 132-08-01-10 AK	Elektrische Anlagen	keine Sitzung
CEN/TC 15	Fahrzeuge der Binnenschifffahrt	2023-04-24
CEN/TC 15/WG 2	Überarbeitungen von Normen für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt	2023-06-30
ISO/TC 8	Ships and marine technology	2023-09-22 2023-09-20 2023-09-19
ISO/TC 8	Committee Managers' workshop	2023-09-18
ISO/TC 8/SC 7/WG 2	Small floating working machines	2023-06-16
ISO/TC 8/SC 8/AHG 1	Strategic development plan	2023-11-30 2023-09-07 2023-04-19
ISO/TC 8/SC 13	Marine technology	2023-09-18

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Gremium NA 132 BR-01 SO "Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188)"

3.1.1 Arbeitsgebiet

- 1) Spiegelung des ISO/TC 8 "Ships and marine technology" (siehe auch 3.1.2 Struktur).
- 2) Informationsplattform zu folgenden Institutionen/Themengebieten:
 - IMO (International Maritime Organization);
 - IEC (International Electrotechnical Commission);
 - IACS (International Association of Classification Societies);
 - CEN/CENELEC/ETSI Defence Standardization Coordination Group (DSCG)
 - EDA (Europäische Verteidigungsagentur).

3.1.2 Struktur des NA 132 BR-01 SO

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Obmann/Obfrau: Börgert, Michael (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellvertretung: Steinbock, Holger (BG Verkehr)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8 Ships and marine technology

ISO/TC 8/AG 1 Chair's Advisory Group

ISO/TC 8/WG 3 Special offshore structures and support vessels

ISO/TC 8/WG 14 Maritime education and training

ISO/TC 8/SC 3/AHG 1 Roadmap for eco-friendly ship standards

ISO/TC 8/SC 8/AHG 1 Strategic development plan

ISO/TC 8/SC 13 Marine technology ISO/TC 8/SC 13/WG 1 Submersibles ISO/TC 8/SC 13/WG 6 Seabed exploration

3.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen auf nationaler und internationaler Ebene: Siehe Abschnitt 2.8.

Spiegelung des ISO/TC 8 "Ships and marine technology":

Alle wesentlichen Dokumente des ISO/TC 8 wurden im Gremium verteilt. Die ISO/TC 8-Plenarsitzung 2023 fand mit deutscher Beteiligung in Athen statt. 54 Teilnehmer aus 11 Ländern nahmen teil, darunter zwei Delegierte aus Deutschland.

Der Sonderausschuss empfiehlt, dass auch auf zukünftigen Präsenzsitzungen des ISO/TC 8 regelmäßig eine deutsche Delegation mit Unterstützung eines Projektmanagers/einer Projektmanagerin der NSMT teilnehmen sollte. Durch den persönlichen Kontakt auf den TC-Sitzungen bilden sich strategische Allianzen, die hilfreich sind, um Projekte bei ISO einzubringen oder Projekt-/WG-Leitungen zu erhalten.

Spiegelung der ISO/TC 8/SC 8/AHG 1 "Strategic developement plan":

Die Ad-hoc-Gruppe wurde vom SC 8 eingerichtet, die Leitung hat der stellvertretende Obmann dieses Sonderausschusses übernommen. Es fanden drei virtuelle ISO-Sitzungen unter Beteiligung deutscher Experten und mit DIN-Sekretariatsführung statt.

Projekte:

- ISO/FDIS 5411, Ships and marine technology Submersibles Terminology (Schiffe und Meerestechnik — Unterwasserfahrzeuge — Terminologie): Der Sonderausschuss hat dem DIS-Entwurf mit Kommentar zugestimmt. Die Schlussabstimmung wurde im Dezember gestartet:
- ISO/AWI 20682, Underwater Vehicles Risk and Reliability (Unterwasserfahrzeuge Risiko und Verlässlichkeit): Das Projekt wurde bei ISO neu aufgenommen, DIN hat der Aufnahme zugestimmt und Kommentare abgegeben;
- ISO/AWI 21319, Submersibles Tools Technical requirement (Unterwasserfahrzeuge Werkzeuge Technische Anforderungen): Das Projekt wurde bei ISO neu aufgenommen, DIN hat sich zur Projektaufnahme enthalten und nicht kommentiert;
- ISO/AWI 21321, Manned submersibles Manoeuvring test (Manövrierversuche für Unterwasserfahrzeuge mit Besatzung): Das Projekt wurde bei ISO neu aufgenommen, DIN hat sich zur Projektaufnahme enthalten und nicht kommentiert;
- ISO/AWI 24037, Competence Standards for Manned Submersible Crew and Key Personnel (Kompetenzstandards für Besatzung und Schlüsselperson von Unterwasserfahrzeugen):
 Das Projekt wurde bei ISO neu aufgenommen, DIN hat sich zur Projektaufnahme enthalten und nicht kommentiert;
- ISO 24438, Ships and marine technology Maritime education and training Maritime career guidance (Schiffe und Meerestechnik Maritime Ausbildung und Training Leitfaden für eine maritime Laufbahn): Projekt aus ISO/TC 8/WG 14, die DIS-Umfrage wurde mit Kommentaren angenommen, Deutschland hat dagegen gestimmt. Da dies die einzige Gegenstimme war, wird das Dokument ohne weitere Schlussabstimmung veröffentlicht;
- ISO/AWI 24439, Ships and marine technology Empowering women in maritime industry (Schiffe und Meerestechnik — Stärkung der Frauen in der maritimen Wirtschaft): Projekt aus ISO/TC 8/WG 14, wurde von den USA eingereicht. Der Projektvorschlag wurde mit Kommentaren angenommen, Deutschland hat sich enthalten, das Projekt hat in 2023 keinen Fortschritt gemacht;
- ISO/PWI 24820, Ships and marine technology Crew training cyber safety (Schiffe und Meerestechnik — Ausbildung der Besatzung zur Internetsicherheit): Das Projekt wurde gestrichen;
- ISO/PWI 24821, Ships and marine technology Maritime education and training Qualification and Training Standards for Commercial Marine EOD & Derations (Schiffe und Meerestechnik Ausbildung von zivilem Personal für die Räumung von Kampfmitteln und nicht explodierten Kampfmitteln): Für das Projekt meldeten sich nicht die erforderlichen fünf Länder zur Mitarbeit. DIN hatte dagegen gestimmt. Der Projektleiter hat eine Erklärung zur Motivation zu diesem Projekt abgegeben. Man kann davon ausgehen, dass eine weitere Umfrage zur Projektaufnahme geschaltet werden wird;
- ISO/PWI 24822, Ships and marine technology Education and training for polar ship operations (Schiffe und Meerestechnik — Ausbildung und Training für den Schiffsbetrieb in Polarregionen): Das Projekt wurde gestrichen.

Außerdem begleitet der Sonderausschuss folgende Projekte:

- ISO/CD 8933-1, Ships and marine technology Energy efficiency Part 1: Energy efficiency of individual maritime components (Schiffe und Meerestechnik Energie-effizienz Teil 1: Energieeffizienz einzelner maritimer Komponenten);
- ISO/DIS 8933-2, Ships and marine technology Energy efficiency Part 2: Energy efficiency of maritime functional units (Schiffe und Meerestechnik Energieeffizienz Teil 2: Energieeffizienz von maritimen Funktionseinheiten).

Beide Teile dieses Norm-Projekts sind dem Arbeitausschuss NA 132-02-01 AA "Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen" zugeordnet. Das Projekt wird direkt unter ISO/TC 8 erarbeitet, die Projektleitung liegt bei Dänemark. Da das Themenspektrum der zu erarbeitenden Normen sehr breit ist, werden die Entwürfe in mehreren Arbeitsausschüssen verteilt, ein Vertreter aus dem Sonderausschuss nimmt regelmäßig an den Sitzungen teil.

Spiegelung des ISO/TC 188 "Small craft":

Da die Normen des ISO/TC 188 unter einem Normungsauftrag der Europäische Kommission erarbeitet werden (um ein Mittel der Erfüllung der Sportbootrichtlinie 2013/53/EU bereitzustellen), müssen die Normen von DIN übersetzt und als "DIN EN ISO xxx" übernommen werden.

Das ISO/TC 188 wird durch den Arbeitsausschuss NA 132-08-01 AA gespiegelt. Das Interesse der deutschen Expert*innen ist noch immer gering. Die Entwürfe werden weiterhin an die Informationsverteiler der NSMT (Fachbereich 08 "Kleine Wasserfahrzeuge") gesandt. Zumeist enthält sich DIN bei Abstimmungen mangels Rückmeldungen aus dem Arbeitsausschuss.

3.1.4 Ziele für das Jahr 2024

- Regelmäßige Teilnahme einer deutschen Delegation mit Unterstützung eines Projektmanagers/einer Projektmanagerin der NSMT auf den ISO/TC 8-Sitzungen;
- fachliche Spiegelung von Projekten, für die sich zurzeit kein Arbeitsausschuss der NSMT findet:
- aktive Teilnahme an ISO-Projekten. Soweit möglich, sinnvoll und finanziert: Leitung von Norm-Projekten, Arbeitsgruppen und Unterkomitees.

3.2 Gremium NA 132-01 FB "Fachbereich Schiffbau, Werkstoffe und Korrosionsschutz"

3.2.1 Struktur des NA 132-01 FB

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Fachbereichsleiter: Börgert, Michael (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellv. Fachbereichsleiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 8 Ship design

3.3 Gremium NA 132-01-01 AA "Schiffstheorie"

3.3.1 Arbeitsgebiet

Normung von Formelzeichen und Prüfungen zur Stabilität und zum Manövrierverhalten von Schiffen.

3.3.2 Struktur des NA 132-01-01 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 6/WG 17 Speed trial data analysis

3.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Hauptsächlich wurde an folgendem Projekt gearbeitet:

— ISO/DIS 15016, Ships and marine technology — Guidelines for the assessment of speed and power performance by analysis of speed trial data (Schiffe und Meerestechnik — Richtlinien für die Beurteilung der Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit durch Analyse der Ergebnisse aus Geschwindigkeitsversuchen).

Der CD wurde im Arbeitsgremium verteilt und die Kommentare dazu wurden in der internationalen Arbeitsgruppe eingearbeitet. Das Dokument befindet sich in der DIS-Abstimmung.

3.3.4 Ziele für das Jahr 2024

Fortsetzung der Arbeiten am Projekt ISO/DIS 15016.

3.4 Gremium NA 132-01-02 AA "Türen und Luken"

3.4.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Türen, Luken, Mannlochverschlüssen, deren Ausrüstung und Einzelkomponenten.

3.4.2 Struktur des NA 132-01-02 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic Obmann/Obfrau: Köster, Ole (BG Verkehr)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Hauptsächlich wurde an folgenden Projekten gearbeitet:

- DIN 83404-4, Schiffe und Meerestechnik Kleine Schiffsluken Teil 4: Luken aus Aluminium;
- DIN 83404-5, Schiffe und Meerestechnik Kleine Schiffsluken Teil 5: Luken aus Faserverbundwerkstoff;
- ISO 3796, Ships and marine technology Clear openings for external single-leaf doors (Schiffe und Meerestechnik Lichte Öffnungen für einflügelige Außentüren).

Die Arbeiten an der ISO 3796 konnten abgeschlossen werden, die Internationale Norm wurde im Oktober 2023 veröffentlicht.

Folgende Norm stand zur Überprüfung an:

— ISO 5894:2018, Ships and marine technology — Manholes with bolted covers (Schiffe und Meerestechnik — Mannlöcher mit verschraubten Deckeln).

Es wurde eine Umfrage durchgeführt. Der Arbeitsausschuss hat die Norm bestätigt und das Ergebnis der Abstimmung wurde an ISO weitergeleitet. Die ISO-Abstimmung endet im März 2024.

3.4.4 Ziele für das Jahr 2024

Es werden in 2024 die Arbeiten an den Teilen 4 und 5 der Normenreihe DIN 83404 und der ISO 5894 fortgeführt.

Der Arbeitsausschuss hat entschieden, dass Qualitätssicherungsmaßnahmen nicht in diesem Normungsgremium bearbeitet werden können. Das Gremium befasst sich nur mit der Normung von austauschbaren Komponenten.

3.5 Gremium NA 132-01-03 AA "Fenster"

3.5.1 Arbeitsgebiet

Nationale Normung und Spiegelung der internationalen Normung von Schiffsfenstern, die sicherheitstechnische Anforderungen an Stabilität und Feuerfestigkeit in Übereinstimmung mit den IMO-Vorschriften sowie Maße festlegen.

3.5.2 Struktur des NA 132-01-03 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: Fehrmann, Henning (Fehrmann GmbH)

Stellvertretung: Franzelius, Wolfgang (HB Hunte Engineering GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.5.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Keine Bearbeitung der aktiven Projekte.

3.5.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziele sind:

- Veröffentlichung der DIN 80704 (Korbmuttern Metrisches Gewinde) als Norm;
- Fortführung der Arbeit an dem Projekt Große Schiffsfenster;
- Erarbeitung von Vorlagen zur Überarbeitung der Normen
 - ISO 5779:1987, Shipbuilding Ordinary rectangular windows Positioning (Schiffbau Rechteckige Fenster Anordnung);
 - ISO 5780:1987, Shipbuilding Side scuttles Positioning (Schiffbau Runde Fenster — Anordnung);
 - ISO 5797:2004, Ships and marine technology Windows and side scuttles for fireresistant constructions (Schiffe und Meerestechnik — Rechteckige und runde Schiffsfenster für feuerwiderstandsfähige Konstruktionen).

3.6 Gremium NA 132-01-04 AA "Verkehrswege"

3.6.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Laufgängen, Flurböden, Zwischenböden, Treppen und Geländern und deren Bauteile für den Einsatz auf Schiffen.

3.6.2 Struktur des NA 132-01-04 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Köster, Ole (BG Verkehr)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 1/WG 2 Miscellaneous safety equipment

3.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Herr Hermann Busch (autorisiert von thyssenkrupp Marine Systems GmbH) ist im Februar 2023 als Obmann ausgeschieden. Herr Ole Köster (BG Verkehr) übernahm das Amt.

ISO/TC 8/SC 8/WG 31 Ladders, deren Arbeiten vom NA 132-01-04 AA gespiegelt wurden, wurde im Oktober 2023 aufgelöst.

Auf internationaler Ebene wurden folgende Projekte bearbeitet – die Arbeiten wurden schriftlich durchgeführt:

- ISO/DIS 3797, Ships and marine technology Vertical steel ladders (Schiffe und Meerestechnik lotrechte Stahlleitern);
- ISO/DIS 9519, Shipbuilding and marine technology Single rungs and rungs for dog-step ladders (Schiffe und Meerestechnik Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern).

Folgende Internationale Norm wurde in 2023 veröffentlicht:

 ISO 24681:2023, Ships and marine technology — Fiber-reinforced polymer gratings (Schiffe und Meerestechnik — Faserverbund-Polymer-Gitterroste).

Folgendes Projekt wurde bearbeitet und in 2023 als Norm-Entwurf veröffentlicht:

 DIN EN ISO 9519:2023-02, Schiffe und Meerestechnik — Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern (ISO/DIS 9519:2023); Deutsche und englische Fassung prEN ISO 9519:2023.

3.6.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, in 2024 die Arbeiten an ISO/DIS 3797 und ISO/DIS 9519 fortzuführen und DIN EN ISO 9519 als Norm zu veröffentlichen.

Ferner ist geplant, mit der Überarbeitung der folgenden Normen zu beginnen:

- DIN 83204, Treppen und Geländer in Maschinen- und Kesselräumen von Seeschiffen Grundsätzliche Anforderungen;
- DIN 83205, Treppen und Geländer in Maschinen- und Kesselräumen von Seeschiffen Geländer;
- DIN 83226, Anbaustufen auf Schiffen;
- DIN 83227, Treppen auf Seeschiffen Trittstufen.

3.7 Gremium NA 132-01-05 AA "Heben, Schleppen, Ankern"

3.7.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Schleppausrüstungen, Ankereinrichtungen, Decksausrüstungen, Ladegeschirr und Takelagezubehör für den Einsatz auf Schiffen sowie Normung für die Versorgung in See.

3.7.2 Struktur des NA 132-01-05 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Obmann/Obfrau: N. N.

Stellvertretung: Loyal, Frank (WTD 71)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 2/WG 12 Marine liquefied hydrogen transfer arms

ISO/TC 8/SC 4 Outfitting and deck machinery

ISO/TC 8/SC 4/WG 2 Deck machinery

ISO/TC 8/SC 4/WG 3 Outfitting

ISO/TC 8/SC 4/WG 4 Ship's mooring and towing fittings

ISO/TC 8/SC 4/WG 6 Marine lifting appliances

ISO/TC 8/SC 4/WG 7 Marine cargo securing devices

3.7.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Es konnte noch kein Obmann/Obfrau für den Arbeitsausschuss gefunden werden. Folgende Normen wurden überarbeitet:

- DIN 81834, Komponenten der Ankereinrichtung Begriffe;
- VG 84524, Steglose Ankerketten, Gütegrad NM Technische Spezifikation;
- VG 84543-1, Schleppausrüstungen Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüstungen — Teil 1: Magnetisierbare Schleppausrüstungen;
- VG 84543-2, Schleppausrüstungen Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüstungen Teil 2: Nicht magnetisierbare Schleppausrüstungen.

DIN 81834, VG 84524, VG 84543-1 und VG 84543-2 wurden im Dezember 2023 veröffentlicht.

Folgendes Projekt war 2023 bei ISO/TC 8/SC 2 in Bearbeitung und wurde in diesem Arbeitsausschuss gespiegelt:

 ISO/FDIS 24132, Ships and marine technology — Design and testing of marine transfer arms for liquefied hydrogen (Schiffe und Meerestechnik — Entwurf und Prüfung von Schiffstransferausleger für verflüssigten Wasserstoff).

Folgende Projekte waren 2023 bei ISO/TC 8/SC 4 in Bearbeitung und wurden in diesem Arbeitsausschuss gespiegelt:

- ISO/AWI 6325, Ships and marine technology Cable stoppers (Schiffe und Meerestechnik Kettenstopper);
- ISO/CD 16173, Ships and marine technology Jacking system appliances on selfelevating unit — Rack pinion leg fixation system (Schiffe und Meerestechnik — Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit — Zahnstangenritzel-Abschnitt-Befestigungssystem);
- ISO/CD 16199, Ships and marine technology Jacking system appliances on selfelevating unit — Acceptance tests (Schiffe und Meerestechnik — Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit — Abnahmeprüfungen);

- ISO/CD 18821, Ships and marine technology Mooring combination connecting line (Schiffe und Meerestechnik — Festmach-Kombination-Verbindungsleitung);
- ISO/AWI 18824, Ships and marine technology Ship's mooring and towing fittings Horizontal roller fairleads (Schiffe und Meerestechnik Einrichtungen zum Festmachen und Schleppen von Schiffen Horizontale Walzenklüsen).

In 2023 neu erschienen sind:

- ISO 4845:2023, Ships and marine technology Combined rigging for deep-sea mooring (Schiffe und Meerestechnik — Kombinierte Takelage für Tiefsee-Verankerung);
- ISO 4853:2023, Ships and marine technology A-frame launch and recovery system (Schiffe und Meerestechnik — Tragarmgeführtes Aussetzungs- und Bergungssystem);
- ISO 4857:2023, Ships and marine technology Test procedures and methods for windlasses and winches (Schiffe und Meerestechnik — Prüfverfahren und -methoden für Ankerwinden und Winden);
- ISO 4861:2023, Ships and marine technology Piling barge winches (Schiffe und Meerestechnik — Pilling von Lastkahn-Winden);
- ISO 4862:2023, Ships and marine technology Winches for trailing suction hopper dredger (Schiffe und Meerestechnik — Winden für Schleppsaugbagger);
- ISO 4864:2023, Ships and marine technology Jacking system appliances on selfelevating unit — General requirements (Schiffe und Meerestechnik — Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit — Allgemeine Anforderungen);
- ISO 5528:2023, Ships and marine technology Deep-sea hydraulic winch equipment (Schiffe und Meerestechnik Hydraulische Windenausrüstungen für die Tiefsee);
- ISO 5540:2023, Ships and marine technology Sea-going vessels Dual traction/stowage winches for oceanographic research (Schiffe und Meerestechnik Seeschiffe Doppel-Traktions-/Stauwinden für die ozeanographische Forschung);
- ISO 5556:2023, Ships and marine technology Sea-going vessels Single-drum winches for oceanographic research (Schiffe und Meerestechnik — Seeschiffe — Eintrommelwinden für die ozeanographische Forschung).

3.7.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 ist die Überarbeitung folgender Normen geplant:

- VG 84517-1, Ankerketten, nicht magnetisierbar Teil 1: Kettenlängen;
- VG 84517-2, Ankerketten, nicht magnetisierbar Teil 2: Normalglieder;
- VG 84517-3, Ankerketten, nicht magnetisierbar Teil 3: Endglieder;
- VG 84529, Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 Normale Stegglieder;
- VG 84552-1, Schleppausrüstungen Schleppschäkel Teil 1: Magnetische Schleppschäkel;
- VG 84552-2, Schleppausrüstungen Schleppschäkel Teil 2: Nicht magnetisierbare Schleppschäkel;
- VG 84556, Decksausrüstungen Festmacherleinen aus HMPE;
- VG 85505, Versorgung in See Reitleine mit Talje.

Außerdem wird eine Vorlage erarbeitet für

VG 84560, Schleppausrüstung — Textile Schleppgeschirre.

3.8 Gremium NA 132-01-08 AA "Faserseile"

3.8.1 Arbeitsgebiet

Nationale Normung und Spiegelung der internationalen Normung von Faserseilen aus Chemieoder Naturfasern zur allgemeinen Verwendung einschließlich deren Verarbeitung (z. B. zu Anschlagseilen, Lotsenleitern usw.).

3.8.2 Struktur des NA 132-01-08 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: Barghaus, Wilhelm (Berufsgenossenschaft Holz und Metall)
Stellvertretung: Lippmann, Stefanie (Lippmann German Ropes GmbH & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 8/WG 29 Wire rope lifting platform

ISO/TC 38/WG 21 Ropes, cordage, slings and netting

3.8.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Es wurden folgende Projekte betreut, die Arbeiten wurden teilweise online durchgeführt:

- EN 1492-4 rev., Textile Anschlagmittel Sicherheit Teil 4: Anschlag-Faserseile für allgemeine Verwendung aus Natur- und Chemiefaserseilen;
- ISO/FDIS 5489, Ships and marine technology Embarkation ladders (Schiffe und Meerestechnik — Einbootungsleitern);
- ISO/TS 17920, Fibre ropes for offshore stationkeeping Aramid (Faserseile für das Offshore Positionshalten — Aramid);
- ISO 18692-4, Fibre ropes for offshore stationkeeping Part 4: Polyarylate (Faserseile für das Offshore Positionshalten Teil 4: Polyarylat);
- ISO/FDIS 18692-5, Fibre ropes for offshore stationkeeping Part 5: Aramid (Faserseile für das Offshore Positionshalten Teil 5: Aramid).

Die Arbeiten an der ISO 18692-4 konnten abgeschlossen werden, die Internationale Norm wurde im September 2023 veröffentlicht.

3.8.4 Ziele für das Jahr 2024

Die internationalen Projekte werden weiter aktiv vom nationalen Arbeitsausschuss betreut.

3.9 Gremium NA 132-01-09 AA "Dämmung"

3.9.1 Arbeitsgebiet

Normung von Anforderungen an die Boden-, Wand- und Deckenverkleidungen/-isolierungen für den Einsatz auf Schiffen der Deutschen Marine.

3.9.2 Struktur des NA 132-01-09 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 8/WG 28 Cabin system

3.9.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Es wurde folgendes Projekt bearbeitet:

 ISO/DIS 24682, Ships and marine technology — Technical requirements for B-class fireresistant compartment system of composite rock wool panel (Schiffe und Meerestechnik — Technische Anforderungen an ein Klasse B feuerbeständiges Kammersystem aus Steinwoll-Verbundplatten).

Die Arbeiten wurden schriftlich durchgeführt.

3.9.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist für 2024 geplant, die Arbeiten an dem o. g. Norm-Projekt fortzuführen.

3.10 Gremium NA 132-01-10 AA "Einrichtung, Wohn- und Arbeitsbereich"

3.10.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Einrichtungsgegenständen, Beschlägen, Schlössern, Griffdrücker, Schilde und deren Einzelkomponenten für den Einsatz auf Schiffen.

3.10.2 Struktur des NA 132-01-10 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: Tamm, Martin (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)
Stellvertretung: Schwenk, Manfred (Schwepper Beschlag GmbH & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.10.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Es wurden folgende Projekte bearbeitet:

- VG 85095, Matratzengarnituren;
- VG 85100, Matratzen und Polster Technische Spezifikation.

3.10.4 Ziele für das Jahr 2024

In 2024 sollen die laufenden Projekte sowie die folgenden Projekte bearbeitet werden:

- DIN 81305, Einsteckschlösser für Pendeltüren auf Schiffen;
- DIN 81307, Kastenschlösser mit Falle für Klapptüren auf Schiffen;
- DIN 81309, Kastenschlösser mit Falle für Abort- und Badklapptüren auf Schiffen;
- DIN 81310, Kastenschösser mit Hakenfalle für Schiebetüren auf Schiffen.

3.11 Gremium NA 132-01-13 AA "Maritime Sicherheit (Sp ISO/TC 8/SC 1)"

3.11.1 Arbeitsgebiet

Normung von Design, Konstruktion, Ausrüstung, Werkstoff und Technologie, die zur Lebensrettung und Brandbekämpfung im Schiffbau und in der Seefahrt eingesetzt wird in Unterstützung der Anforderungen der IMO (International Maritime Organization) und den Erfordernissen der weltweiten maritimen Industrie.

3.11.2 Struktur des NA 132-01-13 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Obmann/Obfrau: N. N.

Stellvertretung: Oltmann, Krischan (Hatecke Service GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 1 Maritime safety

ISO/TC 8/SC 1/WG 1 Lifesaving appliances and arrangements

3.11.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Arbeitsausschuss arbeitet auf dem Korrespondenzweg.

ISO/TC 8/SC 1 tagte am 26. Juni 2023 in Tokio (Japan), es nahmen keine deutschen Delegierten teil.

Folgende Projekte waren 2023 bei ISO/TC 8/SC 1 in Bearbeitung und wurden in diesem Arbeitsausschuss gespiegelt:

- ISO/PWI 15734, Ships and marine technology Hydrostatic release units (Schiffe und Meerestechnik — Hydrostatische Auslösevorrichtungen): Überarbeitung von ISO 15734:2001;
- ISO/AWI 16707, Ships and marine technology Marine evacuation systems Determination of capacity (Schiffe und Meerestechnik — Maritime Evakuierungssysteme — Bestimmung der Kapazität);
- ISO/AWI 16681, Ships and marine technology Pilot transfer arrangements Ship hull securing equipment (Schiffe und Meerestechnik — Lotsenversetzungsvorrichtungen — Zubehör zur Sicherung am Schiffsrumpf).

Folgende Projekte wurden fertiggestellt:

- ISO 5476:2023, Ships and marine technology Virtual reality and simulation training systems for lifesaving appliances and arrangements (Schiffe und Meerestechnik — Virtual-Reality- und Simulations-Trainingssysteme für Rettungsmittel und -einrichtungen);
- ISO 24452:2023, Ships and marine technology Personal and group survival kit for use in polar water (Schiffe und Meerestechnik — Überlebensausrüstung für Gruppen und Einzelpersonen für die Anwendung in polaren Gewässern);
- ISO 24569:2023, Ships and marine technology External firefighting system test method (Schiffe und Meerestechnik — Prüfverfahren für Brandbekämpfungssysteme zur Löschung externer Brände).

3.11.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist es, die internationalen Arbeiten weiterhin zu verfolgen und im nationalen Interesse zu beeinflussen.

3.12 Gremium NA 132-01-14 AA "Große Yachten"

3.12.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der internationalen Normung von Anforderungen an Einzelkomponenten von großen Yachten.

3.12.2 Struktur des NA 132-01-14 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: Franzelius, Wolfgang (HB Hunte Engineering GmbH)

Stellvertretung: Fehrmann, Henning (Fehrmann GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 12 Large yachts

ISO/TC 8/SC 12/AHG 1 New deliverables ISO/TC 8/SC 12/AHG 3 IMO Communications ISO/TC 8/SC 12/CAG 1 Chairman's Advisory Group ISO/TC 8/SC 12/WG 2 Safety and hull integrity

ISO/TC 8/SC 12/WG 3 Equipment

ISO/TC 8/SC 12/WG 5 Quality assessment and acceptance criteria

ISO/TC 8/SC 12/WG 6 Environment and sustainability

3.12.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Folgendes Projekt ist bei ISO/TC 8/SC 12 in Bearbeitung:

ISO/DIS 11347, Ships and marine technology — Large yachts — Measurement and assessment of the visual appearance of coatings (Schiffe und Meerestechnik — Große Yachten — Messung und Bewertung der optischen Erscheinung von Beschichtungen).

Folgendes Projekt wurde gestartet:

— ISO/AWI TS 23099, Large yachts — A methodologic framework to assess large yachts (30m+) on their environmental performance/credentials (Große Yachten — Ein methodischer Rahmen für die Bewertung großer Yachten (30m+) hinsichtlich ihrer Umweltleistung/Kenndaten).

Folgende Normen wurden veröffentlicht:

- ISO 11336-1:2023, Large yachts Strength, weathertightness and watertightness of glazed openings Part 1: Design criteria, materials, framing and testing of independent glazed openings (Große Yachten Festigkeit, Wetterdichtheit und Wasserdichtheit von verglasten Öffnungen Teil 1: Konstruktionsgrundlagen, Werkstoffe, Rahmen und Prüfung von unabhängigen verglasten Öffnungen);
- ISO 22822:2023, Large yachts Quality assessment and acceptance criteria Dynamic positioning on large yachts (Große Yachten — Qualitätsbewertungs- und Abnahmekriterien — Dynamische Positionierungssysteme auf großen Yachten);
- ISO 24482:2023, Large yachts Navigational bridge visibility (Große Yachten Navigatorische Sicht von der Brücke).

Folgende Projekte wurden eingestellt:

ISO/WD 11958, Large yachts — Standardized operational profile (Große Yachten — Standardisiertes Fahrprofil);

- ISO 14886 AMD 1, Ships and marine technology Large yachts Structural fire protection for FRP yachts Amendment 1 (Schiffe und Meerestechnik Große Yachten Baulicher Brandschutz für faserverstärkte Kunststoff-Yachten Änderung 1);
- ISO/CD 19494, Ships and marine technology Large yachts Coatings: Exterior application processes and inspection methods (Schiffe und Meerestechnik Große Yachten Beschichtungen: Äußerliche Aufbringungsverfahren und Prüfmethoden);
- ISO/WD 22828, Large yachts Management of health and safety risks associated with the storage, handling, generation and use of isocyanates in the workplace (Große Yachten — Management von Gesundheitsrisiken und Sicherheitsrisiken im Zusammenhang mit Lagerung, Handhabung, Erzeugung und Nutzung von Isozyanaten am Arbeitsplatz);
- ISO/PWI 24441, Ships and marine technology Large yachts crew training (Schiffe und Meerestechnik — Training für die Crew großer Yachten).

3.12.4 Ziele für das Jahr 2024

Die Übernahme der Internationalen Normen als DIN ISO-Normen steht zur Debatte.

3.13 Gremium NA 132-01-15 AA "Ergonomie im Schiffbau"

3.13.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an Ergonomie von Bedien- und Anzeigeelementen, Einrichtungsund Ausrüstungsgegenständen für den Einsatz auf Schiffen.

3.13.2 Struktur des NA 132-01-15 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Börgert, Michael (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.13.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Auf diesen Sitzungen wurde folgendes Projekt bearbeitet:

 DIN 80001-1 Beiblatt 1, Schiffe und Meerestechnik — Ergonomie auf Schiffen — Teil 1: Übersicht, Beiblatt 1: Anwendungsbeispiele.

3.13.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, die Arbeiten an dem Beiblatt 1 zur DIN 80001-1 fortzuführen.

3.14 Gremium NA 132-01-16 AA "Stahl und Eisen"

3.14.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Eisenwerkstoffen für den Einsatz auf Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine. Es handelt sich ausschließlich um Verteidigungsgerätenormen (VG) und Werkstoffleistungsblätter (WL).

3.14.2 Struktur des NA 132-01-16 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 4/WG 11 Marine equipment with Hi-Mn steel for

cryogenic temperature

3.14.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Im Jahr 2023 wurden die folgenden Projekte bearbeitet:

- VG 81236, Form- und Schleudergussstücke aus nicht magnetisierbaren Stählen Technische Spezifikation;
- WL 1.3952-2, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahlguss X 2 CrNiMoN 18 14 3 Teil 2: Gussstücke;
- WL 1.3954-1, Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle — X2CrNiMnMoN22-17-8-4 — Teil 1: Drahtelektrode, Schweißdraht, Schweißstab;
- WL 1.3954-2, Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle 2CrNiMnMoN22-17-8-4 Teil 2: Stabelektrode;
- WL 1.3964-4, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahlguss GX2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 Teil 4: Gussstücke.

Die Bearbeitung von VG 81236, WL 1.3954-1 und WL 1.3954-2 wurde in 2023 abgeschlossen und die Dokumente als Norm veröffentlicht.

Die Überarbeitung der folgenden Werkstoffleistungsblätter wurde in 2023 beschlossen:

- WL 1.3914-1:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X2CrNiMnMoNNb21-15- 7-3 Teil 1: Bleche;
- WL 1.3914-2:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X2CrNiMnMoNNb-21-15-7-3 Teil 2: Stäbe und Profile;
- WL 1.3914-3:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X2CrNiMnMoNNb21-15-7-3 Teil 3: Schmiedestücke;
- WL 1.3951-1:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl X2CrNiMoN22-15 — Teil 1: Bleche;
- WL 1.3951-2:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl X2CrNiMoN22-15 — Teil 2: Stäbe und Profile;
- WL 1.3951-3:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl X2CrNiMoN22-15 Teil 3: Schmiedestücke:
- WL 1.3952-1:2003-09, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl X 2 CrN-MoN 18 14 3 — Teil 1: Bleche;
- WL 1.3952-3:2003-09, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X 2 CrNiMoN 18 14 3 Teil 3: Stäbe und Profile;
- WL 1.3952-4:2003-09, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X 2 CrNiMoN 18 14 3 Teil 4: Schmiedestücke;
- WL 1.3964-1:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 Teil 1: Bleche:

- WL 1.3964-3:2003-09, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X 2 CrNiMnMoNNb 21 16 53 Teil 3: Schmiedestücke;
- WL 1.3964-6:2008-10, Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl —
 X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 Teil 6: Nahtlos gewalzte Ringe.

3.14.4 Ziele für das Jahr 2024

Weitere Bearbeitung der in Überarbeitung befindlichen WL-Blätter. Bearbeitung der neuen Projekte. Es können sich noch weitere Aktivitäten ergeben, da sich noch weitere WL-Blätter in Überprüfung befinden.

3.15 Gremium NA 132-01-17 AA "Nichteisenmetalle"

3.15.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Nichteisenmetallen für den Einsatz auf Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine. Es handelt sich ausschließlich um Verteidigungsgerätenormen (VG) und Werkstoffleistungsblätter (WL).

3.15.2 Struktur des NA 132-01-17 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.15.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte. Die anstehenden 5-Jahresüberprüfungen fanden auf schriftlichem Weg statt.

3.15.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 sind keine Aktivitäten geplant. Der Arbeitsausschuss wird bis auf wenige schriftliche Aktivitäten ruhen, da zurzeit keine Projekte vorliegen und für das Jahr 2024 keine neuen Projekte geplant sind.

3.16 Gremium NA 132-01-18 AA "Korrosionsschutz"

3.16.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an den Korrosionsschutz auf Schiffen und Seebauwerken.

3.16.2 Struktur des NA 132-01-18 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: Muehlbacher, Wolfgang (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien auf

CEN- und ISO-Ebene: --

3.16.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte. Die anstehenden 5-Jahresüberprüfungen fanden auf schriftlichem Weg statt.

3.16.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 sind keine Projekte geplant.

3.17 Gremium NA 132-02 FB "Fachbereich Schiffsmaschinenbau"

3.17.1 Struktur des NA 132-02 FB

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Fachbereichsleiter: Kropp, Michael (Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG)

Stellv. Fachbereichsleiter: Hofmann, Hartmut (Ing.-Büro Hofmann)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 3/WG 7 Heating, ventilation and air conditioning

ISO/TC 8/SC 3/WG 17 Remote shutdown systems

3.18 Gremium NA 132-02-01 AA "Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen"

3.18.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Vortriebs- und Ruderanlagen, Hilfsmaschinen, Propeller und Decksausrüstungen für den Einsatz auf Schiffen.

3.18.2 Struktur des NA 132-02-01 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea/Chu, Hoang Khanh

Obmann/Obfrau: Dr.-Ing. Junglewitz, Andreas (Siemens Energy Global GmbH

& Co. KG)

Stellvertretung: Praefke, Eckhardt (Schaffran Propeller + Service GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 8/WG 14 Propulsion system

3.18.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Von ISO/TC 8/SC 8/WG 14 "Propulsion system" fand in 2023 keine Sitzung statt.

Folgende Norm-Projekte wurden in 2023 bearbeitet:

- DIN 85740, Manövrieranlagen auf Schiffen Begriffe;
- VG 85644, Schallkapseln Konstruktionsgrundlagen;
- ISO 484-1, Shipbuilding Ship screw propellers Manufacturing tolerances Part 1: Propellers of diameter greater than 2,50 m (Schiffbau — Schiffsschraube-Propeller — Herstelltoleranzen — Teil 1: Propeller mit mehr als 2,50 m Durchmesser);

- ISO 484-2, Shipbuilding Ship screw propellers Manufacturing tolerances Part 2: Propellers of diameter between 0,80 and 2,50 m inclusive (Schiffbau — Schiffsschraube-Propeller — Herstelltoleranzen — Teil 2: Propeller mit Durchmessern zwischen 0,80 m und 2,50 m);
- ISO 3715-1, Ships and marine technology Propulsion plants for ships Part 1: Vocabulary for geometry of propellers (Schiffe und Meerestechnik — Vortriebsanlagen für Schiffe — Teil 1: Begriffe für Propellergeometrie);
- ISO/DIS 8933-1, Ships and marine technology Energy efficiency Part 1: Energy efficiency of individual maritime components (Schiffe und Meerestechnik Energie-effizienz Teil 1: Energieeffizienz einzelner maritimer Komponenten);
- ISO/DIS 8933-2, Ships and marine technology Energy efficiency Part 2: Energy efficiency of maritime functional units (Schiffe und Meerestechnik Energieeffizienz Teil 2: Energieeffizienz von maritimen Funktionseinheiten):

Die Projekte ISO/DIS 8933-1 und -2 wurden dem Gremium NA 132-02-01 AA zugeordnet. Die Dokumente wurden zusätzlich in den folgenden Gremien verteilt: NA 132 BR-01 SO "Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188)", NA 132-02-03 AA "Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik", NA 132-02-05 AA "Rohre und Rohrverbindungen", NA 132-02-11 AA "Schutz der Meeresumwelt", NA 132-02-11-01 AK "Öl-Wasser-Separatoren", NA 132-02-11-02 AK "Ölwehrgeräte", NA 132-02-11-03 AK "Behandlung von schiffseigenem Abfall", NA 132-02-11-04 AK "Ballastwassersysteme und Biofoulingmanagement". Der NA 132 BR-01 SO und der NA 132-02-01 AA reichten Kommentare zur Umfrage von ISO/DIS 8933-2 ein.

Als Internationale Norm wurde in 2023 veröffentlicht:

 — ISO 4679, Ships and marine technology — Hydraulic performance tests for waterjet propulsion system (Schiffe und Meerestechnik — Hydraulische Leistungsprüfungen für Wasserstrahlantriebssysteme).

3.18.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziele sind:

- Fortsetzung der Bearbeitung des Projekts DIN 85740 und Herausgabe als Norm-Entwurf;
- Spiegelung der Projektarbeit zu ISO/DIS 8933-1 und -2;
- Überarbeitung der VG 85644;
- Spiegelung der Projektarbeit der ISO/TC 8/SC 8/WG 14 und Einbringung der nationalen Interessen;
- Einreichung der Überarbeitung von ISO 484-1 und -2 und ISO 3715-1 bei ISO.

3.19 Gremium NA 132-02-03 AA "Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik"

3.19.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Klima-, Kälte- und Lüftungsanlagen für den Einsatz auf Schiffen und Seebauwerken.

3.19.2 Struktur des NA 132-02-03 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea/Chu, Hoang Khanh

Obmann/Obfrau: N. N.

Stellvertretung: Jensen, Olaf (Blohm + Voss B.V. & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.19.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Herr Christoph Mankowski (Engie Axima Germany GmbH) ist Anfang Juni 2023 als Obmann ausgeschieden.

Die Spiegelung der ISO/TC 8/SC 8/WG 26 "Ship's accommodation habitability" wurde zum Ende des Jahres dem NA 001-02-05 AA des DIN/VDI-Normenausschusses Akustik, Lärmminderung und Schwingungstechnik (NALS) übertragen.

3.19.4 Ziele für das Jahr 2024

Der Arbeitsauschuss wird ruhend gesetzt.

3.20 Gremium NA 132-02-04 AA "Wasserversorgung und -entsorgung"

3.20.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Be- und Entwässerungsanlagen für den Einsatz auf Schiffen und Seebauwerken.

3.20.2 Struktur des NA 132-02-04 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea Obmann/Obfrau: Mann, Thomas

Stellvertretung: Joswig, Markus (PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH),

Krumrey, Bernd (Korinexan Industrial Services GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.20.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die Erarbeitung der Projekte erfolgte in den Arbeitskreisen NA 132-02-04-01 AK "Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen" und NA 132-02-04-02 AK "Trinkwasserversorgung und Abwasserableitung".

3.20.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist die Planung neuer Projekte zu den Themen "Prüfung von Trinkwasseranlagen auf Schiffen" sowie "Behandlung von Poolwasser auf Schiffen".

3.21 Gremium NA 132-02-04-01 AK "Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen"

3.21.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen zur Prüfung und Verifikation von Anlagen zur Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen.

3.21.2 Struktur des NA 132-02-04-01 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Joswig, Markus (PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.21.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die Überarbeitung der Norm

 DIN 86292:2014-12, Schiffe und Meerestechnik — Abwasserbehandlungsanlagen — Verfahren zur Beprobung

wurde fortgesetzt. Diese soll im Anschluss bei ISO eingereicht werden.

Der Arbeitskreis erarbeitet die Normenreihe

— DIN 80005, Schiffe und Meerestechnik — Abwasserbehandlung — Prüfung und Betrieb,

die sich aus folgenden Teilen zusammensetzen wird:

- Teil 1: Grundlagen;
- Teil 2: Typenprüfung;
- Teil 3: Dokumentation (für Typprüfung);
- Teil 4: Compliance;
- Teil 5: Dimensionierung;
- Teil 6: Managementplan;
- Teil 7: Abwassertagebuch.

3.21.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, die Arbeiten an den oben aufgeführten Norm-Projekten in 2024 fortzusetzen.

3.22 Gremium NA 132-02-04-02 AK "Trinkwasserversorgung und Abwasserableitung"

3.22.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen zur Trinkwasserversorgung und Sanitär-Entwässerung von Anlagen für Entwässerungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken.

3.22.2 Struktur des NA 132-02-04-02 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Dr. Bittner, Michael (Evac Germany GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.22.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die Überarbeitung der folgenden Projekte wurde fortgeführt:

- DIN EN ISO 15748-1, Schiffe und Meerestechnik Trinkwasser-Versorgungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken — Teil 1: Planung und Konstruktion;
- DIN EN ISO 15748-2, Schiffe und Meerestechnik Trinkwasser-Versorgungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken — Teil 2: Berechnung.

Es wurde mit der Überarbeitung der folgenden Internationalen Norm begonnen:

 ISO 15749-1:2004, Ships and marine technology — Drainage systems on ships and marine structures — Part 1: Sanitary drainage-system design (Schiffe und Meerestechnik — Entwässerungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken — Teil 1: Sanitär-Entwässerung, Auslegung der Anlage).

3.22.4 Ziele für das Jahr 2024

Die überarbeiteten Texte der DIN EN ISO 15748-1 und DIN EN ISO 15748-2 sollen bei ISO als Überarbeitungsvorschlag eingereicht werden.

Es ist geplant, die Normenreihe

 DIN EN ISO 15749, Schiffe und Meerestechnik — Entwässerungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken

zu überarbeiten, die aus folgenden Teilen besteht:

- Teil 1: Sanitär-Entwässerung, Auslegung der Anlage;
- Teil 2: Sanitär-Entwässerung, Abflussleitungen im Fallsystem;
- Teil 3: Sanitär-Entwässerung, Abflussleitungen im Vakuumsystem;
- Teil 4: Sanitär-Entwässerung, Schwarzwasser-Entleerungsleitungen;
- Teil 5: Decks-, Laderaum- und Schwimmbecken-Entwässerung.

Im Anschluss an die Überarbeitung der DIN EN ISO 15749 ist folgende Norm zu überarbeiten:

 DIN 86290:2011-02, Anlagen und Verfahren für chemischen und mikrobiologischen Trinkwasserschutz auf Wasserfahrzeugen und Seebauwerken unter Berücksichtigung von Korrosion und Wasserqualität.

3.23 Gremium NA 132-02-05 AA "Rohre und Rohrverbindungen"

3.23.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen und der Eigenschaften von Rohrleitungssystemen und deren Komponenten für den Einsatz auf Schiffen.

3.23.2 Struktur des NA 132-02-05 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Schmidt, Bernd (Gebr. Kemper GmbH & Co. KG)
Stellvertretung: Reinhard, Tino (Geberit RLS Beteiligungs GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 3 Piping and machinery

3.23.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Herr Gerrit Brunkhorst (thyssenkrupp Marine Systems GmbH) ist Anfang März 2023 als Stellvertretender Obmann ausgeschieden. Herr Tino Reinhard (Geberit RLS Beteiligungs GmbH) übernahm das Amt.

In 2023 wurden die folgenden Norm-Projekte bearbeitet:

- DIN 85004-2, Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen Teil 2: Grundlagen für Konstruktion und Fertigung, Prüfung;
- DIN 86004-1, Schiffe und Meerestechnik Korrosionsvermindernde Bauweise, Maßnahmen und Inbetriebnahme von Rohrleitungen Teil 1: CuNiFe-Rohrleitungssysteme;
- DIN 86103, Abzweigstutzen für Einschraubzapfen mit metrischem Feingewinde und Whitworth-Rohrgewinde;
- DIN 86125, Rohrleitungen für den Schiffbau Rohre und Rohrleitungsbauteile Übersicht.

Die folgenden Projekte wurden außerdem in 2023 als Norm-Entwürfe veröffentlicht:

- DIN 86028, Vorschweißbunde aus CuNi10Fe1,6Mn und CuNi30Mn1Fe Technische Lieferbedingungen;
- DIN 86037-2, Lose Flansche und Vorschweißbunde für Rohre aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 2: Vorschweißbunde;
- DIN 86037-3, Lose Flansche und Vorschweißbunde für Rohre aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 3: Lose Flansche;
- DIN 86038-1, Schiffe und Meerestechnik Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe — Teil 1: Bördel DN 32 bis DN 125:
- DIN 86038-3, Schiffe und Meerestechnik Lose Flansche und Bördel der sehr leichten Reihe — Teil 3: Vorschweißbördel DN 32 bis DN 125;
- DIN 86086, Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Technische Lieferbedingungen;
- DIN 86127, Rohrverschraubungen für den Schiffbau 24°-Verschraubungen mit metrischem Gewinde — Technische Lieferbedingungen.

Die Arbeiten an folgendem Projekt wurden beendet und dieses wurde in 2023 als Internationale Norm veröffentlicht:

 ISO 23949, Plastics — Application of spread of flame test to plastic pipes (Kunststoffe — Anwendung des Flammenausbreitungstests auf Kunststoffrohre).

3.23.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, die Arbeiten an den oben aufgeführten Norm-Projekten, die noch nicht abgeschlossen wurden, in 2024 fortzusetzen und alle aktuellen Norm-Entwürfe als Normen zu veröffentlichen.

Zusätzlich sollen die Normen DIN 86003-1 (Schiffe und Meerestechnik — Konstruktion, Fertigung und Prüfung von Rohrleitungsanlagen für flüssige Medien — Teil 1: Konstruktion) und DIN 85004-9 (Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 9: Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung; Text Deutsch und Englisch) bearbeitet werden.

3.24 Gremium NA 132-02-05-01 AK "Rohrhalterungen"

3.24.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an die Konstruktion und Fertigung von Rohrhalterungen auf Schiffen.

3.24.2 Struktur des NA 132-02-05-01 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

AK-Leiter: Faber, Berthold (Sikla GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.24.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Im Arbeitskreis wurde das folgende Projekt bearbeitet:

 — DIN 86026-1, Rohrschellen für den Schiffbau — Teil 1: Rohrschellen für Rohre DN 8 bis DN 1 400.

3.24.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, die Arbeiten an dem Projekt DIN 86026-1 in 2024 fortzusetzen.

3.25 Gremium NA 132-02-05-03 AK "Schienensysteme für die Rohrhalterung"

3.25.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen und der Eigenschaften von Montageschienensystemen und deren Komponenten für den Einsatz auf Schiffen.

3.25.2 Struktur des NA 132-02-05-03 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon AK-Leiter: Hofmann, Hartmut (Ing.-Büro Hofmann)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.25.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Im Arbeitskreis wurde das Norm-Projekt Montageschienen für den Schiffbau bearbeitet.

3.25.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 ist geplant, die Arbeiten an dem Projekt *Montageschienen für den Schiffbau* weiterzuführen.

3.26 Gremium NA 132-02-06 AA "Rohrleitungsarmaturen"

3.26.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Rohrleitungsarmaturen und deren Komponenten für den Einsatz auf Schiffen.

3.26.2 Struktur des NA 132-02-06 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Breuell, Manfred (Göpfert AG)

Stellvertretung: Bach, Thorsten (Fritz Barthel Armaturen GmbH & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 3/WG 18 Drain facilities for oil and water tanks

3.26.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Der Arbeitsausschuss stimmte auf seiner Sitzung der Überarbeitung der folgenden Normen zu:

- VG 85035-1:2007-12, Flanschventile aus CC480K (CuSn10-C) Teil 1: Durchgangsventilgehäuse DN 20, DN 25 bis DN 32:
- VG 85036-1:2007-12, Flanschventile aus CC480K (CuSn10-C) Teil 1: Eckventilgehäuse DN 20, DN 25 bis DN 32;
- VG 85046:2007-12, Flanschventile aus CC480K (CuSn10-C) Dichtringe DN 40 bis DN 300.

3.26.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, die zu überarbeitenden Normen redaktionell anzupassen.

3.27 Gremium NA 132-02-07 AA "Betankungs- und Pipelineschläuche"

3.27.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Betankungseinrichtungen und Pipelineschläuchen, welche überwiegend für den militärischen Einsatz definiert bzw. gefordert sind.

3.27.2 Struktur des NA 132-02-07 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Obmann/Obfrau: Tonn, Carsten (ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG)

Stellvertretung: Kraemer, Thomas (WTD 41)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.27.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die folgenden Normen wurden überarbeitet und im Dezember 2023 veröffentlicht:

- VG 85282-1, Anschlussstück DN 150 Teil 1: Form B für Übergeber;
- VG 95922-1, Schlauchleitungen Teil 1: Schlauchleitungen für Betankung und Pipelines Herstellung und Prüfung;
- VG 95925-1, Schlauchleitungen Teil 1: Für Betankung und Pipelines Übersicht.

Die folgenden Norm-Projekte wurden in 2023 bearbeitet:

- VG 95954, Schlaucharmaturen mit Rohrnut DN 100 bis DN 200, PN bis 25;
- VG 95955-4, Betriebsstoffschläuche für Betankung und Pipelines Teil 4: Fachgrundnorm.

3.27.4 Ziele für das Jahr 2024

Für das Jahr 2024 ist die Veröffentlichung der VG 95954 geplant.

Die Überarbeitung der VG 95955-4 wird fortgesetzt.

Mit der Überarbeitung der folgenden Normen soll begonnen werden:

- VG 95919-1, Schläuche und Schlauchleitungen für Trink- und Frischwasser Teil 1: Fachgrundnorm;
- VG 95919-2, Schläuche und Schlauchleitungen für Trink- und Frischwasser Teil 2: Schläuche, Bauartnorm.

3.28 Gremium NA 132-02-07-01 AK "Schiffs- und Anschluss- armaturen"

3.28.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Anschlussarmaturen für die Ver- und Entsorgung von Seeschiffen.

3.28.2 Struktur des NA 132-02-07-01 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.28.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Das folgende internationale Projekt wurde gestrichen:

 ISO/AWI 24440, Ships and marine technology — Maritime education and training — Crew training for alternative fuel ships (Schiffe und Meerestechnik — Martime Ausbildung und Training — LNG-Training für die Crew).

3.28.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziele sind:

- Spiegelung der internationalen Projekte;
- Benennung eines Arbeitskreisleiters.

3.29 Gremium NA 132-02-07-02 AK "Schlauchleitungen der Seeversorgung"

3.29.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen und Eigenschaften von Schläuchen und Schlauchleitungen in den Versorgungssystemen, -methoden und -verfahren (Handhabung, Lagerung an Bord etc.) im Bereich Versorgung in See.

3.29.2 Struktur des NA 132-02-07-02 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiterin: Reischl, Sara (Reiflexa P. Reischl GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.29.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

In 2023 wurden folgende Projekte bearbeitet:

- VG 95924-1, Schläuche und Schlauchleitungen Teil 1: Für Betankung und Pipelines Altersüberprüfung und vorbeugende Wartung;
- VG 95972-1, Nass-Versorgung in See Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer F125 — Teil 1: Spanntrossen-Verfahren;
- VG 95972-2, Nass-Versorgung in See Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer F125 — Teil 2: Heck-Bug-Verfahren.

Die folgenden Normen wurden im Oktober 2023 veröffentlicht:

- VG 95971-1, Nass-Versorgung in See Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer K130 — Teil 1: Spanntrossen-Verfahren;
- VG 95971-2, Nass-Versorgung in See Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer K130 — Teil 2: Heck-Bug-Verfahren.

3.29.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 ist die Veröffentlichung der VG 95924-1, VG 95972-1 und VG 95972-2 geplant.

3.30 Gremium NA 132-02-08 AA "Fluidschläuche"

3.30.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Schläuchen und Schlauchleitungen für die Fluidtechnik (wie Kraftstoffe, Kühlmittel und Druckluft) für den militärischen und zivilen Einsatz auf Schiffen.

3.30.2 Struktur des NA 132-02-08 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Obmann/Obfrau: Blatt, Lars (Schauenburg Industrietechnik GmbH)

Stellvertretung: Hielscher, Ulrich (Internationale Hydraulik Akademie GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.30.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Folgende Normen wurden in 2023 veröffentlicht:

- VG 95922-2, Schlauchleitungen Teil 2: Elastomer-Schlauchleitungen für Fluidtechnik Bauartnorm;
- VG 95925-4, Schlauchleitungen Teil 4: Teilekennzeichen, nur für Ersatzbeschaffung.

Folgende Projekte wurden in 2023 bearbeitet:

- VG 95922-7, Schlauchleitungen Teil 7: Schlauchleitungen für Fluidtechnik, Bereich Klimatechnik, Bauartnorm;
- VG 95922-8, Schlauchleitungen Teil 8: Schlauchleitungen für Fluidtechnik, Bereich Kraftstoffleitungen, Bauartnorm;
- VG 95922-9, Schlauchleitungen Teil 9: Tieftemperatur-Schlauchleitungen für Fluidtechnik, Bauartnorm.

3.30.4 Ziele für das Jahr 2024

Für das Jahr 2024 ist die Veröffentlichung der VG 95922-7 geplant. Des Weiteren wird die Überarbeitung der VG 95922-8 und VG 95922-9 fortgesetzt.

3.31 Gremium NA 132-02-09 AA "Kompensatoren"

3.31.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Elastomer-, Balg-, zylindrische und Schlauchkompensatoren, vorwiegend für den militärischen aber auch zivilen Einsatz auf Schiffen.

3.31.2 Struktur des NA 132-02-09 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Obmann/Obfrau: Reischl, Peter (Reiflexa P. Reischl GmbH)
Stellvertretung: Reischl, Sara (Reiflexa P. Reischl GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.31.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Alle anfallenden Aktivitäten fanden auf schriftlichem Weg statt.

3.31.4 Ziele für das Jahr 2024

Geplant ist die Überarbeitung der folgenden Normen:

- VG 95958:2014-09, Balgkompensatoren Kompensatoren aus Elastomeren Technische Spezifikation;
- VG 95959:2014-09, Balgkompensatoren Kompensatoren aus Elastomeren, PN 10 und PN 16 — Konstruktionsgrundlagen und Maße;
- VG 95964-1:2015-11, Zylindrische Kompensatoren aus Elastomeren Teil 1: Form B und Form P, PN bis 10 und PN bis 50, DN 6 bis DN 32, Konstruktionsgrundlagen, Maße.

3.32 Gremium NA 132-02-10 AA "Schock- und Schwingungsdämpfung"

3.32.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Schwingungsdämpfung durch Elastomer- und Drahtseilfederelemente überwiegend für den militärischen Einsatz auf Schiffen.

3.32.2 Struktur des NA 132-02-10 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic

Obmann/Obfrau: Schill, Roland (Willbrandt KG)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.32.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Der Arbeitsausschuss hat die Veröffentlichung der folgenden Projekte als Norm-Entwürfe beschlossen:

- DIN 95360, Elastomer-Federelemente Technische Spezifikation;
- DIN 95363, Elastomer-Federelemente, zylindrisch; Formen A bis F;
- DIN 95367, Elastomer-Federelemente Dach-Lager Formen A und B;
- DIN 95408, Federelemente Stauchbügel-Federelemente Form J.

Die Bearbeitung der folgenden Dokumente wurde im Jahr 2023 fortgeführt:

- DIN 95364, Elastomer-Federelemente; Anschlagpuffer, Formen A bis G;
- DIN 95368, Elastomer-Federelemente Konus-Lager Formen A bis C;
- DIN 95369, Elastomer-Federelemente Kappen-Lager Form A;
- DIN 95406, Elastomer-Federelemente Flansch-Lager Formen A bis P.

3.32.4 Ziele für das Jahr 2024

Die Überarbeitung der Dokumente wird fortgeführt. Im Anschluss daran soll die Überarbeitung der Normen DIN 95361, *Elastomer-Federelemente — Schienen* und DIN 95365, *Elastomer-Federelemente — Hut-Lager — Formen A bis K* begonnen werden.

Die Spiegelung der Arbeiten auf ISO-Ebene im nationalen Gremium soll fortgesetzt werden.

3.33 Gremium NA 132-02-11 AA "Schutz der Meeresumwelt (Sp ISO/TC 8/SC 2)"

3.33.1 Arbeitsgebiet

Normung auf nationaler und internationaler Ebene von Anforderungen und Eigenschaften an:

- Öl-Wasser-Separatoren;
- Ölwehrgeräte und Ölwehrausrüstung;
- schiffseigenem Abfall;
- Ballastwassertreatment und Ballastwassersystemen;
- Reduzierung von Schiffsabgasen.

Der Arbeitsausschuss betreut die Normungsaktivitäten der Arbeitskreise NA 132-02-11-01 AK bis NA 132-02-11-05 AK auf nationaler und internationaler Ebene.

3.33.2 Struktur des NA 132-02-11 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Obmann/Obfrau: Steinbock, Holger (BG Verkehr)
Stellvertretung: Runge, Eberhard (E. R. Consulting)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 15 Ocean Negative Carbon Emissions and Carbon

Neutrality (ONCE-CN)

ISO/TC 8/SC 2 Marine environment protection

ISO/TC 8/SC 2/WG 10 Exhaust gas cleaning systems

ISO/TC 8/SC 13/WG 5 Coastal blue carbon

3.33.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die Überarbeitung der Normen DIN 86735, Öl-Wasser-Separatoren — Tanksystem für Bilgenwasser auf Seeschiffen und DIN ISO 16165, Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Begriffe in Bezug auf Ölschadensbekämpfung wurde dem NA 132-02-11-01 AK zugeordnet.

Die folgenden internationalen Projekte wurden begleitet:

- ISO/AWI 21205, Requirements of blue carbon (BC) increment of tidal wetlands (Anforderungen an die Zunahme von blauem Kohlenstoff in Gezeitenfeuchtgebieten);
- ISO/NP 23656, Ships and marine technology Marine environment protection General requirements of data quality management for ship environmental index (Schiffe und Meerestechnik — Meeresumweltschutz — Allgemeine Anforderungen an das Datenqualitätsmanagement für den Schiffsumweltindex).

Die folgende Internationale Norm wurde 2023 veröffentlicht:

— ISO 23780-1, Ships and marine technology — Procedure for testing the performance of continuous monitoring TRO sensors used in ships — Part 1: DPD sensors (Schiffe und Meerestechnik — Verfahren zur Überprüfung der Leistungsfähigkeit von kontinuierlich überwachenden DPD-Sensoren, die in Schiffen eingesetzt werden — Teil 1: DPD-Sensoren).

3.33.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist es, die deutschen Interessen bei den o. g. Projekten weiterhin zu vertreten.

3.34 Gremium NA 132-02-11-01 AK "Öl-Wasser-Separatoren"

3.34.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Bilgewasser, Bilgewasser-Aufbereitungssystemen, Aufbereitungssystemen (Separatoren) und Tanksystemen für Abwasser und ölhaltigen Wassergemischen auf Seeschiffen.

3.34.2 Struktur des NA 132-02-11-01 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Runge, Eberhard (E. R. Consulting)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 2/WG 3 Environmental response

3.34.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die folgenden internationalen Projekte wurden eingestellt:

- ISO/PWI 3989, Ships and marine technology Marine environment protection Requirements for accreditation of oil spill response operators (Schiffe und Meerestechnik Schutz der Meeresumwelt Anforderungen für die Zulassung der Anwender von Maßnahmen zur Bekämpfung von Ölverschmutzungen);
- ISO/WD PAS 5204, Ships and marine technology Calibration method for instruments designed to measure oil in discharge water from exhaust gas cleaning systems (EGCS) on ships (Schiffe und Meerestechnik Kalibrierungsmethode für Instrumente zur Messung von Öl im Abgas in Reinigungssystemen (EGCS) auf Schiffen).

3.34.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Ziel ist die Fortsetzung der Überarbeitung der folgenden Normen:

- DIN 86735, Öl-Wasser-Separatoren Tanksystem für Bilgenwasser auf Seeschiffen;
- DIN ISO 16165, Schiffe und Meerestechnik Schutz der Meeresumwelt Begriffe in Bezug auf Ölschadensbekämpfung;
- ISO 21963, Ships and marine technology Marine environment protection Tanks and piping systems for facilitating 5 ppm oil-water separation (Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Tank- und Leistungssysteme zur Erleichterung der 5 ppm Öl-Wasser-Separation).

3.35 Gremium NA 132-02-11-02 AK "Ölwehrgeräte"

3.35.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Ölbekämpfungsgeräten, Ölaufnahmegeräten, Ölwehrgeräten und Ölschadensbekämpfung.

3.35.2 Struktur des NA 132-02-11-02 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Lehmann, Wolfgang (Tedimex GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.35.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Im Oktober 2023 wurden die folgenden Norm-Entwürfe veröffentlicht:

- DIN ISO 17325-1, Schiffe und Meerestechnik Schutz der Meeresumwelt Ölsperren Teil 1: Konstruktionsanforderungen;
- DIN ISO 17325-2, Schiffe und Meerestechnik Schutz der Meeresumwelt Ölsperren Teil 2: Festigkeits- und Leistungsanforderungen;
- DIN ISO 17325-4, Schiffe und Meerestechnik Schutz der Meeresumwelt Ölsperren Teil 4: Zubehör.

3.35.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist die Veröffentlichung von DIN ISO 17325-1, DIN ISO 17325-2 und DIN ISO 17325-4 als Normen. Außerdem soll eine nationale Norm zu Ölsperrenkupplungen erarbeitet werden.

3.36 Gremium NA 132-02-11-03 AK "Behandlung von schiffseigenem Abfall"

3.36.1 Arbeitsgebiet

Normung von Anforderungen zu Behandlungen von an Bord erzeugtem Abfall, der Möglichkeiten der Vermeidung/Verminderung und zur Verwertung und Entsorgung von Abfall.

3.36.2 Struktur des NA 132-02-11-03 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Joswig, Markus (PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 2/WG 4 Management of ship waste

3.36.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Folgende internationale Projekte wurden schriftlich begleitet:

- ISO/AWI 21070, Ships and marine technology Marine environment protection Management and handling of shipboard garbage (Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Sortierung und Behandlung schiffseigener Abfälle);
- ISO/PWI 24247, Ships and marine technology Marine environment protection Arrangement and management of port reception facilities in the arctic (Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Organisation und Verwaltung von Hafenauffangeinrichtungen in der Arktis);
- ISO/PWI 24248, Ships and marine technology Marine environment protection Management and handling of waste generated on board arctic ships (Schiffe und Meerestechnik Schutz der Meeresumwelt Verwaltung und Umgang mit Abfällen, die an Bord von Schiffen in der Arktis anfallen).

3.36.4 Ziele für das Jahr 2024

Spiegelung der Projektarbeit der ISO/TC 8/SC 2/WG 4.

3.37 Gremium NA 132-02-11-04 AK "Ballastwassersysteme und Biofoulingmanagement"

3.37.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Ballastwasser-Management-Systemen, insbesondere:

- Überwachungssysteme;
- Betriebsmittel zur Überwachung;
- Effizienzkontrolle von Ballastwasser-Behandlungsanlagen.

Die Kernaufgabe des Arbeitskreises ist die Beschreibung der Effizienzkontrolle und das Monitoren der Ballastwasser-Anlagen an Bord. Hierbei gilt es, definierte und aussagekräftige Parameter zu definieren, welche die Effizienz der Anlagen gemäß IMO-Standard aufzeigen. Außerdem sollten die Angaben typspezifisch/anlagenspezifisch standardisiert werden. Zusätzlich wurde das Thema Biofoulingmanagement in das Arbeitsgebiet aufgenommen.

3.37.2 Struktur des NA 132-02-11-04 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiterin: Zettelmaier, Ramona (Bureau Veritas S. A.)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 12 Aquatic nuisance species

ISO/TC 8/SC 2/WG 13 In-water cleaning of ship's biofouling

3.37.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Es fanden zwei Sitzungen der ISO/TC 8/WG 12 statt. Ein deutscher Experte nahm teil.

Folgendes Projekt wurde auf internationaler Ebene als Norm veröffentlicht:

— ISO 3725, Ships and marine technology — Aquatic nuisance species — Verification testing protocol for compliance monitoring devices for ballast water discharges (Schiffe und Meerestechnik — Schädliche Wasserlebewesen — Verifikationsprüfungsprotokoll für Konformitäts-Überwachungsgeräte für Ballastwassereinleitung).

Folgende Projekte wurden auf internationaler Ebene bearbeitet:

- ISO/NP 6319, Ships and marine technology Marine environment protection Methods for performance and documentation of proactive hull cleaning (Schiffe und Meerestechnik — Meeresumweltschutz — Verfahren zur Durchführung und Dokumentation proaktiver Rumpfreinigung);
- ISO/WD 11711-3, Ships and marine technology Aquatic nuisance species Part 3: Analyses of ballast water samples (Schiffe und Meerestechnik — Schädliche Wasserlebewesen — Teil 3: Analysen von Ballastwasserproben);
- ISO/NP 20679, Ships and marine technology Marine environment protection Guidelines for testing ship biofouling in-water cleaning sstems (Schiffe und Meerestechnik — Schutz der Meeresumwelt — Leitlinien für die Prüfung von Schiffs-Biofouling-Reinigungssystemen im Wasser);
- ISO/NP 23817, Ships and marine technology Ballast water management systems (BWMS) — Commissioning testing procedures for BWMS using electrolytic methods (Schiffe und Meerestechnik — Ballastwasser-Managementsysteme (BWMS) — Prüfverfahren für die Inbetriebnahme von BWMS mit elektrolytischen Methoden).

3.37.4 Ziele für das Jahr 2024

Spiegelung der Projektarbeit der ISO/TC 8/WG 12 und ISO/TC 8/SC 2/WG 13.

3.38 Gremium NA 132-02-11-05 AK "Schiffsabgase"

3.38.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen an und Eigenschaften von Verminderung von Schiffsemissionen, insbesondere Schiffsabgasen.

3.38.2 Struktur des NA 132-02-11-05 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Joswig, Markus (PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.38.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.38.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird in 2024 weiter ruhen.

3.39 Gremium NA 132-02-12 AA "Offshore-Windenergie"

3.39.1 Arbeitsgebiet

Nationale, europäische und internationale Normung im Bereich Offshore-Windenergie mit den wesentlichen Arbeitsgebieten Kommunikation, Eingangsqualifikation, Notfallmanagement, Technische Ausrüstung, Arbeits- und Lebensbedingungen und Logistik.

3.39.2 Struktur des NA 132-02-12 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

Obmann/Obfrau: Wibel, Carsten Söhnke (Abeking & Rasmussen Schiffs- und

Yachtwerft SE)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.39.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.39.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird auch im Jahr 2024 ruhen, sofern keine neuen Projekte auf ISO-Ebene starten.

3.40 Gremium NA 132-02-12-02 AK "Eingangsqualifikation"

3.40.1 Arbeitsgebiet

Nationale, europäische und internationale Normung für den Bereich der Eingangsqualifikation – Anforderungen an die Einsatz- und Leistungsfähigkeit/Ausbildungsstand von Montage- und Wartungspersonal.

3.40.2 Struktur des NA 132-02-12-02 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: Wibel, Carsten Söhnke (Abeking & Rasmussen Schiffs- und

Yachtwerft SE)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.40.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.40.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird auch im Jahr 2024 ruhen, sofern keine neuen Projekte auf ISO-Ebene starten.

3.41 Gremium NA 132-02-12-03 AK "Notfallmanagement/Kommunikation"

3.41.1 Arbeitsgebiet

Nationale, europäische und internationale Normung für den Bereich Notfallmanagement – Technik, organisatorisch und personell – für Offshore-Windenergie-Anlagen sowie für den Bereich Kommunikation – Errichtung, Anlagenüberwachung von Offshore-Windenergie-Anlagen.

3.41.2 Struktur des NA 132-02-12-03 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.41.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.41.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird in 2024 weiter ruhen.

3.42 Gremium NA 132-02-12-04 AK "Technische Ausrüstung"

3.42.1 Arbeitsgebiet

Nationale, europäische und internationale Normung für die technische Ausrüstung von Offshore-Windenergie-Anlagen.

3.42.2 Struktur des NA 132-02-12-04 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Reußwig, Rabea

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.42.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.42.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird auch im Jahr 2024 ruhen, sofern keine neuen Projekte auf ISO-Ebene starten.

3.43 Gremium NA 132-02-12-05 AK "Logistik im Bereich Offshore Windenergie"

3.43.1 Arbeitsgebiet

Nationale, europäische und internationale Normung für das Themengebiet Logistik im Bereich Offshore-Windenergie.

3.43.2 Struktur des NA 132-02-12-05 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.43.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

Das internationale Umfrageergebnis aus der Überprüfung der Norm

 ISO 29404:2015, Ships and marine technology — Offshore wind energy — Supply chain information flow (Schiffe und Meerestechnik — Offshore Windenergie — Informationsfluss der Lieferkette)

wurde zur Kenntnisnahme verteilt.

3.43.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird auch im Jahr 2024 ruhen, sofern keine neuen Projekte auf ISO-Ebene starten.

3.44 Gremium NA 132-02-12-06 AK "Arbeits- und Lebensbedingungen"

3.44.1 Arbeitsgebiet

Nationale, europäische und internationale Normung für das Themengebiet Arbeits- und Lebensbedingungen auf Offshore-Anlagen.

3.44.2 Struktur des NA 132-02-12-06 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.44.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.44.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium wird in 2024 weiter ruhen.

3.45 Gremium NA 132-02-13 AA "Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten für gasförmige Medien"

3.45.1 Arbeitsgebiet

Normung der Anforderungen und der Eigenschaften von Rohrleitungssystemen und deren Komponenten für gasförmige Schiffsbetriebsstoffe.

3.45.2 Struktur des NA 132-02-13 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Dau, Frank/Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Markus, Hagen (DNV SE)

Stellvertretung: Fahrenbach, Peter (ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 8 Liquid and gas fueled vessels

ISO/TC 8/SC 3/WG 19 Alternative fuels machinery systems and

components

ISO/TC 8/SC 8/WG 17 LNG tanks

ISO/TC 8/SC 8/WG 32 Alternative fuels for maritime sector

3.45.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die Erarbeitung einer Vorlage für eine ISO-Norm zum Bunkern von Wasserstoff als Brennstoff für Schiffe wurde weitergeführt.

3.45.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, dass der Arbeitsausschuss in 2024 das oben genannte Projekt weiter bearbeitet.

3.46 Gremium NA 132-03 FB "Fachbereich Schiffselektrotechnik"

3.46.1 Struktur des NA 132-03 FB

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Fachbereichsleiter: Prostka, Kai (MTG Marinetechnik GmbH)

Stelly. Fachbereichsleiter: Dr.-Ing. Planitz, Wolfgang (Stucke Elektronik GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18/JWG 31 Subsea electrical power equipment and

systems linked to IEEE PCIC WG 61886 and TC 88 linked to TC 88

3.47 Gremium NA 132-03-01 AA "Bordnetzsysteme, Energietechnik"

3.47.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet der elektrischen Energieversorgung und -verteilung an Bord von Wasserfahrzeugen.

3.47.2 Struktur des NA 132-03-01 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Dr.-Ing. Planitz, Wolfgang (Stucke Elektronik GmbH)

Stellvertretung: Steinbock, Holger (BG Verkehr)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18 Electrical installations of ships and of mobile and fixed

offshore units

IEC/TC 18/MT 3 Maintenance team in charge of IEC 60092-502 IEC/TC 18/MT 18 Maintenance of IEC 61892 Series of standards IEC/TC 18/MT 22 Maintenance team in charge of IEC 60092-507 IEC/TC 18/MT 29 Maintenance team in charge of IEC 61363-1 IEC/TC 18/MT 30 Maintenance team in charge of IEC 60092-509 IEC/TC 18/WG 33 Primary d.c. distribution – system design

architecture

IEC/TC 18/WG 34 Maritime battery systems ISO/TC 8/SC 8/WG 33 Hybrid propulsion system

3.47.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

- DIN EN 60092-507, Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 507: Kleine Wasserfahrzeuge:
 Die Folgeausgabe der Norm wird im Januar 2024 veröffentlicht.
- IEC 61363-1 ED2, Electrical installations of ships and mobile and fixed offshore units Part 1: Procedures for calculating short-circuit currents in three-phase a.c. (Elektrische Anlagen von Schiffen und mobilen und festen Offshore-Anlagen — Teil 1: Verfahren zur Kurzschlussstromberechnung in dreiphasigen Wechselstromkreisen): Der Komitee-Entwurf (CD) wurde an IEC weitergeleitet und zur IEC-Sitzung im Juni 2022 vorgelegt.

Die Beteiligung an der Sitzung des NA 132-03-01 AA im November 2023 war außergewöhnlich gering. Hier zeigt sich ein in vielen Gremien bemerkbarer Effekt, den auch die wenigen Teilnehmer zu spüren bekommen: Die Firmen sind immer weniger bereit, Personal für die Normenarbeit abzustellen. Das liegt zum einen am zunehmenden Kostendruck, zum anderen am Fachkräftemangel.

Herr Dr. Planitz sieht hier eine wesentliche Bedrohung der Arbeit, speziell wenn die aktuell vielfach anzutreffenden Kollegen aus der Generation der "Babyboomer" nicht mehr dabei sind. Eine Lösung ist nicht offensichtlich, das Problem sollte daher im Bereich der Normenstelle und in überlagerten Gremien diskutiert werden.

International wurde durch Arild Roed ein Entwurf der niederländischen Experten für die Berechnung des einphasigen Kurzschlusses eingefügt. Die dadurch entstehenden Inkonsistenzen in der Nummerierung von Formeln, in Referenzen usw. sind noch nicht aufgelöst.

International wird ein neuer Convenor gesucht.

3.47.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziele sind:

- Unterstützung des NA 132-03-01-02 AK "Überarbeitung der IEC 60092 Standards";
- weitere Begleitung des Entwurfs f
 ür die IEC 61363-1;
- Erarbeitung einer Vorlage der IEC 63108 (Electrical installations in ships Primary DC distribution System design architecture) zum CD;
- Mitarbeit bei der WG 33 "Primary d.c. distribution System design architecture", Weiterarbeit der Ad-hoc-Gruppe.

3.48 Gremium NA 132-03-01-02 AK "Überarbeitung der IEC 60092 Standards"

3.48.1 Arbeitsgebiet

Überarbeitung und spätere Neustrukturierung aller mehr als 15 Jahre alten System- und Produkt-Standards der Reihe IEC 60092.

3.48.2 Struktur des NA 132-03-01-02 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

AK-Leiter: Mohr, Oliver (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18/MT 2 Maintenance team in charge of

IEC 60092-101, -201, -202, -401 und -504 IEC/TC 18/MT 6 Maintenance team in charge of

IEC 60092-301, -302-2, -303, -304, -305, -306, -307 und -503

3.48.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Es fanden Arbeitsgruppentreffen ohne die Normenstelle statt, um die internationale Arbeit voranzubringen. An dieser Stelle vermischt sich die nationale Arbeit mit der internationalen Arbeit. Die internationale Arbeit passt meist nicht in das Schema der nationalen Gremien der NSMT, so dass meistens in einer Arbeitsgruppe ohne Beteiligung der NSMT die Arbeit an den Standards fortgeführt wurde.

Übersicht über die Standards:

IEC- Standard	Titel	Aus- gabe	Aktueller Stand	Zustän- digkeit	Mitarbeit von DE
60092-301	Generators and motors (Generatoren und Motoren)	1995	Aktuell ruhend		Nach Abschluss der IEC 60092-303
60092-302-2	Low voltage switchgear and control gear assemblies (Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen)	2019	Überarbeitung, da Änderungen in 61439-1 und 61439-3 als Norm veröffent- licht	UK	NA 132-03-01 AA gesamt
60092-303	Power transformers and reactors (Leistungstransformatoren und Reaktoren)	1980	August 2023 als Norm veröffent- licht	FR	
60092-305	Accumulator (storage) batteries (Akkumulatoren- (Speicher-)Batterien)	1980	Erster CD	NL/NO	1 Expert*in (geplant)
60092-307	Equipment — Heating and cooking appliances (Ausrüstung — Heiz- und Kochgeräte)	1980	Wird 2024 von MT 22 zur Kommentarab- frage gestellt		Keine geplant
60092-401	Installation and test of completed installation (Errichtung und Prüfung der fertiggestellten Anlage)	1987	Projektzurück- setzung, 1. CD verteilt mit Kommentaren	NL	Expert*innen aus NA 132-03-01-02 AK
60092-501	Electric Propulsion Plant (Elektrische Antriebsanlagen)	2013	Komplette Überarbeitung, 2. CD verteilt	DE	
60092-504	Automation, control and instrumentation (Automatisierung, Steuerung und Instrumentierung)	2016	Erster CD ohne deutsche Kommentare	NL	
61363-1	Procedures for calculating short-circuit currents in three-phase a.c. (Verfahren für die Berechnung von Kurzschlussströmen in dreiphasigen Wechselstromnetzen)	1998	Prof. Vaupel	DE	Expert*innen aus NA 132-03-01 AA und NA 132-03-03 AA
PAS 63108	Primary DC distribution — System design architecture (Primäre DC-Verteilung — Systementwurf und -struktur)	2017	Neuer Convenor	NOR	Expert*innen aus NA 132-03-01 AA
TR 63436	Insulation test and insulation treshold (Isolationsprüfung und Isolationsschwelle)	neu	Entwurf aus Frankreich (Jean-Paul Sorell)	FR	
63462-1	Maritime Lithium Batteries (Lithium-Batterien für die Schifffahrt)		Erster CD ver- teilt	CH/NO	
Hinweis: Bereits bis zum Vorjahr veröffentlichte Standards wurden aus dieser Tabelle gelöscht.					

Das Thema Batterien wird in der IEC 60092-305 beschrieben. Es fällt in das Arbeitsgebiet des IEC/TC 18/MT 6 (Convenor: Herr Mohr). Ursprünglich sollten die niederländischen und die norwegischen Experten diesen Standard bearbeiten. Herr Mohr hatte schon einen Entwurf bei Herrn Blokland gesehen, dieser ist aber verschwunden. Die IEC 60092-305 wurde 2023 in einer Arbeitsgruppe bearbeitet und es gibt einen ersten Entwurf, der international zirkuliert.

Zum Thema Lithium-Batterien auf Schiffen haben die norwegischen Experten einen nationalen Standard auf Basis der IEC 62619, Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes — Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications (Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten — Sicherheitsanforderungen für Lithium-Akkumulatoren und -Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen) veröffentlicht. Zusätzlich sollen noch die anderen Veröffentlichungen des IEC/TC 21, IEC/SC 21A und IEC/TC 120 zum Thema Batterien geprüft werden. Hierzu ist eine Working Group 34 "Maritime battery systems" des IEC/TC 18 ins Leben gerufen worden, die von einem Convenor aus China geleitet wird. Aktuell gibt es einen ersten Entwurf der IEC 63462-1, den die Arbeitsgruppe kommentiert hat.

Die Herausforderung ist nun, die verschiedenen Standards IEC 60092-305 (*Batteries*), IEC 60092-401 (*Installation and Test*), IEC 63462-1 (*Maritime Lithium Batteries*) und IEC 61308 (*DC Architecture*) zu synchronisieren, um Doppelnormung und Widersprechungen zu verhindern.

Die letzte Sitzung des IEC/TC 18/MT 2 und MT 6 fand am 10. Oktober 2023 per Webkonferenz mit geringer Beteiligung statt.

3.48.4 Ziele für das Jahr 2024

- Kommentierung der IEC 60092-401 (Installation and Test);
- Kommentierung der IEC 60092-504 (Automation, control and instrumentation);
- Die deutsche Gruppe k\u00f6nnte sich einem neuen Bet\u00e4tigungsfeld zuwenden. Zur Wahl stehen unter anderem: IEC 60092-305 (Batteries) oder IEC 60092-307 (Heating and cooking appliances).

3.49 Gremium NA 132-03-02 AA "Automation, Messen, Steuern, Regeln"

3.49.1 Arbeitsgebiet

Mitarbeit bei der internationalen Normung auf dem Gebiet der Schiffsautomation.

3.49.2 Struktur des NA 132-03-02 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Sommer, Martin (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 2/WG 11 Ships' energy efficiency data collection

ISO/TC 8/SC 2/WG 14 Ship environmental data quality manage-

ment

ISO/TC 8/SC 6/WG 16 Ship Communication Network Systems

ISO/TC 8/SC 11 Intermodal and Short Sea Shipping ISO/TC 8/SC 11/WG 2 Maritime operational data model

ISO/TC 8/SC 11/WG 3 Software-based PMS

ISO/TC 8/SC 13/WG 2 Ocean hydrometeorological observation

3.49.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Wesentliche Punkte auf den Sitzungen des Gremiums:

- Diskussion der an den Arbeitsausschuss zur Abstimmung gesendeten internationalen Normungsvorschläge, vornehmlich seitens ISO;
- Austausch dient der Meinungsbildung und sachgerechten Vorbereitung der Abstimmungsentscheidungen der Ausschussmitglieder;
- Arbeit an der Problemstellung, Inkonsistenz und Widersprüche verschiedener Normen, die aus Überarbeitungen und Ergänzungen resultieren, zu bereinigen. Dies betrifft insbesondere aber nicht nur die Harmonisierung der IEC 60092-504, Electrical installations in ships Part 504: Automation, control and instrumentation (Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 504: Automatisierung, Steuerung und Instrumentierung) mit dem Bridge Alert Management entsprechend IEC 62923-1, Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems Bridge alert management Part 1: Operational and performance requirements, methods of testing and required test results (Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt Brücken-Alert-Management Teil 1: Betriebsund Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse). Weitere Abgleich- bzw. Harmonisierungsbedarfe werden bei konkreten Prüfkriterien, z. B. zur EMV, gesehen;
- Austausch zu geeigneten Herangehensweisen an Normungserfordernisse im Bereich der Informationssicherheit ("Cyber Security"), die neben technischen Anforderungen an Systeme in erheblichem Umfang organisatorische Anforderungen an Entwickler und Betreiber beinhalten müssen, um wirksam werden zu können;
- Überarbeitung der DIN 80010, Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik: Hier diskutiert der Arbeitsausschuss gegebenenfalls Anteile in die IEC 60092-504 zu integrieren und im Wesentlichen den Teil 2 (Grafische Symbole) als Referenz zu überarbeiten.

Auch in diesem Arbeitsausschuss besteht das Problem der abnehmenden Verfügbarkeit der Fachexperten und des sinkenden Interesses der Wirtschaftsunternehmen an der Normungsarbeit.

Herr Mohr hatte auf schriftlichem Weg folgende Information zu IEC 60092-504, Electrical installations in ships — Part 504: Automation, control and instrumentation (Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 504: Automatisierung, Steuerung und Instrumentierung) an die NSMT übermittelt:

Es ist die erneute komplette Überarbeitung des Standards geplant. Dieser Standard fällt in den Bereich des IEC/TC 18/MT 2 unter der Leitung des niederländischen Convenors Albert Blokland. Der deutsche Arbeitsausschuss war nicht bereit, diese Überarbeitung zu übernehmen. Die Arbeit wird von dem niederländischen Experten Jan-Kees van der Ven durchgeführt. Es gab einen ersten Committee Draft (CD), zu dem es keine deutschen Kommentare gab.

Für die internationale DC-Gruppe gibt es seit 3 Jahren einen neuen Convenor: Herrn Svein Blystad aus Norwegen. Im Jahr 2023 wurden monatliche internationale Treffen durchgeführt, ohne dass diese den Standard wirklich vorangebracht haben. Ein nächstes internationales Treffen ist für den 2024-11-23 geplant.

Auf schriftlichem Weg wurde über folgende ISO-Dokumente abgestimmt:

- ISO/FDIS 16425, Ships and marine technology Specifications for the installation of ship communication networks for shipboard equipment and systems (Schiffe und Meerestechnik Leitfaden für die Installation eines Kommunikationsnetzes für Schiffsbetriebsmittel und -systeme): Das Projekt wird in der ISO/TC 8/SC 6/WG 16 erarbeitet. Dem Schluss-Entwurf wurde zugestimmt, die Norm wird im Jahr 2024 veröffentlicht;
- ISO/FDIS 19847, Ships and marine technology Shipboard data servers to share field data at sea (Schiffe und Meerestechnik — Datenserver an Bord von Schiffen für den Felddatenaustausch auf See): Das Projekt wird in der ISO/TC 8/SC 6/WG 16 erarbeitet. Dem Schluss-Entwurf wurde zugestimmt, die Norm wird im Jahr 2024 veröffentlicht;
- ISO/FDIS 19848, Ships and marine technology Standard data for shipboard machinery and equipment (Schiffe und Meerestechnik Standarddaten für Maschinenanlagen und Einrichtungen an Bord): Das Projekt wird in der ISO/TC 8/SC 6/WG 16 erarbeitet. Dem Schluss-Entwurf wurde zugestimmt, die Norm wird im Jahr 2024 veröffentlicht;
- ISO 22804, General technical requirement of marine conductivity-temperature-depth (CTD) measuring instrument (Allgemeine technische Anforderungen für maritime Messinstrumente zur Messung von Leitfähigkeit, Temperatur und Tiefe (CTD-Instrumente)): Das Projekt wurde in der ISO/TC 8/SC 13/WG 2 weiter erarbeitet. Die Norm wurde im August 2023 veröffentlicht;
- ISO/DIS 23799, Ships and marine technology Assessment of onboard cyber safety (Schiffe und Meerestechnik — Bewertung der Cybersicherheit an Bord): Das Projekt wird in der ISO/TC 8/WG 4 (Maritime security) erarbeitet. Die Arbeit am Projekt wurde wieder aufgenommen, die DIS-Umfrage verlief positiv und die Schlussabstimmung wurde im November 2023 gestartet;
- ISO 24060-2, Ships and marine technology Ship software logging system for operational technology Part 2: Electronic service reports (Schiffe und Meerestechnik Schiffssoftware-Protokollierungssystem für die Betriebstechnik Teil 2: Elektronische Dienstberichte): Die Internationale Norm wurde im Dezember 2023 veröffentlicht.

3.49.4 Ziele für das Jahr 2024

Vertretung der deutschen Interessen bei der Bearbeitung der zugehörigen ISO-Projekte.

3.50 Gremium NA 132-03-02-01 AK "Baggersteuerungssysteme"

3.50.1 Arbeitsgebiet

Erarbeitung von Internationalen Normen für die Steuerung und Überwachung von Schwimmbaggern.

3.50.2 Struktur des NA 132-03-02-01 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 11 Dredgers

3.50.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Arbeitskreis arbeitet auf dem Korrespondenzweg.

Deutsche Experten in der ISO/TC 8/WG 11 sind Herr Weijian Yang (Reintjes GmbH) und Herr Peter Husmann (BG BAU).

Der Komitee-Entwurf

 — ISO/CD 7613, Ships and marine technology — Hopper dredger — Trailing suction tube position monitoring system (Schiffe und Meerestechnik — Laderaumbagger — System zur Überwachung der Position des Saugrohres)

wurde im Juli zur Kommentierung verteilt. Es wurde beschlossen, das Dokument in die DIS-Umfrage zu geben.

3.50.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist es, die Entwicklung der Internationalen Norm ISO 7613 entsprechend dem deutschen Interesse weiterzuverfolgen.

3.51 Gremium NA 132-03-02-02 AK "Gasdetektoren"

3.51.1 Arbeitsgebiet

Erarbeitung von Internationalen Normen zur Detektierung und Messung von Gasen in Hohlräumen von Schiffen.

3.51.2 Struktur des NA 132-03-02-02 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.51.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.51.4 Ziele für das Jahr 2024

Es sind keine Aktivitäten geplant. Der Arbeitskreis ruht weiter.

3.52 Gremium NA 132-03-02-03 AK "Funktionale Sicherheit im maritimen Bereich"

3.52.1 Arbeitsgebiet

Erarbeitung eines internationalen Standards für die funktionale Sicherheit elektrotechnischer Systeme im maritimen Bereich.

3.52.2 Struktur des NA 132-03-02-03 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.52.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Herr Christoph Becker (Anschütz GmbH) ist Ende März 2023 in Ruhestand getreten und als Arbeitskreisleiter ausgeschieden.

Der Arbeitskreis war im Jahr 2023 wenig aktiv. Eine Entscheidung über die Weiterführung des Arbeitskreises wird noch diskutiert.

3.52.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 ist geplant, eine Entscheidung über die Weiterführung des Arbeitskreises zu treffen.

3.53 Gremium NA 132-03-03 AA "Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Netzqualität"

3.53.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet der Elektromagnetischen Verträglichkeit und Netzqualität von elektrischen Anlagen auf Seeschiffen.

3.53.2 Struktur des NA 132-03-03 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Prof. Dr.-Ing. Harms, Harm-Friedrich (Hochschule Emden/Leer) Stellvertretung: Prof. Dr.-Ing. Vaupel, Gustav (Hochschule für Angewandte

Wissenschaften Hamburg)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18/MT 21 Maintenance team in charge of IEC 60533

3.53.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

In 2023 wurde insbesondere Zuarbeit zu IEC/TC 18/MT 21 geleistet und die Entwicklung der Norm IEC 60533, *Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen — Elektromagnetic Compatibility (EMC) — Ships with metallic hull (Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen — Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Schiffe mit Metallrumpf)* verfolgt. IEC/TC 18/MT 21 hat seine Sitzungen per Webkonferenz durchgeführt. Einladungen, Berichte sowie wichtige Unterlagen wurden durch stetigen E-Mail-Verkehr an die Experten des nationalen Gremiums weitergeleitet. Die Zusammenarbeit mit dem Convenor Jan-Kees van der Ven gestaltet sich also weiterhin sehr angenehm und die Vorschläge aus dem NA 132-03-03 AA konnten in die derzeit bearbeitete Version der IEC 60533 eingebracht werden.

In ganz Deutschland ist die Zahl derer, die sich für ein Elektrotechnikstudium einschreiben, sehr stark zurückgegangen. An der Hochschule in Emden sogar um fast 50 %, was zu einer Verringerung der Mittel des Landes Niedersachsen führt. Es muss aufgrund der leeren Kassen ohnehin gespart werden. Gleichzeitig stehen die Studiengänge im Bereich der Elektrotechnik zur Reakkreditierung an. Als stellvertretenden Studiendekan ist Prof. Harms hier derzeit sehr stark eingebunden. Daher musste er im Jahr 2023 sein Engagement im Bereich der Normung stark reduzieren.

3.53.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziele sind:

- die Entwicklung der Internationalen Norm IEC 60533 entsprechend dem deutschen Interesse weiterzuverfolgen;
- neue Mitarbeiter*innen für die Arbeit im Arbeitsausschuss zu gewinnen.

3.54 Gremium NA 132-03-08 AA "Transformatoren"

3.54.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet Transformatoren und Drosselspulen, die zum Einbau auf Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine vorgesehen sind. Es werden zusätzliche oder abweichende Anforderungen zu den einschlägigen zivilen "Land"-Normen (IEC-, DIN EN-, DIN VDE-Dokumente) erarbeitet.

3.54.2 Struktur des NA 132-03-08 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.54.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Der Standard

IEC 60092-303, Electrical installations in ships — Part 303: Equipment — Power transformers and reactors (Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 303: Ausrüstung — Leistungstransformatoren und Reaktoren)

ist von den französischen Experten bearbeitet worden und wurde im August 2023 veröffentlicht. International fällt das Thema in den Bereich des IEC/TC 18/MT 6, dessen Convenor Herr Mohr ist.

3.54.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist es, neue Mitarbeiter*innen für die Arbeit im Arbeitsausschuss anzuwerben.

3.55 Gremium NA 132-03-09 AA "Beleuchtungstechnik für Schiffe"

3.55.1 Arbeitsgebiet

Normung von Leuchten und Beleuchtung zur Anwendung auf Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine sowie Spiegelung der internationalen Normungsaktivitäten zu IEC 60092-306, *Luminaires and lighting accessories* zur Anwendung auf zivilen Schiffen. In beiden Fällen werden zusätzliche oder abweichende Anforderungen zu den einschlägigen zivilen "Land"-Normen (IEC-, DIN EN-, DIN VDE-Dokumente) erarbeitet.

3.55.2 Struktur des NA 132-03-09 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon Obmann/Obfrau: Greve, Achim (WTD 71)

Stellvertretung: Assmann, Tobias (LightPartner Lichtsysteme GmbH & Co. KG)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.55.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Im Jahr 2023 gabe es keine Aktivitäten des Arbeitsausschusses.

3.55.4 Ziele für das Jahr 2024

Der Ausschuss wird bis auf weiteres ruhen.

3.56 Gremium NA 132-03-10 AA "Navigation"

3.56.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der internationalen Gremien ISO/TC 8/SC 6 "Navigation and ship operations" und ISO/TC 8/WG 10 "Smart Shipping".

3.56.2 Struktur des NA 132-03-10 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: von Arnim, Hans-Karl (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydro-

graphie)

Stellvertretung: Klemke, Otto (NautilusLog GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 10 Smart shipping

ISO/TC 8/SC 6 Navigation and ship operations

ISO/TC 8/SC 6/WG 1 Gyro compasses

ISO/TC 8/SC 6/WG 9 Indicators

3.56.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

ISO/TC 8/SC 6/WG 3 Magnetic compasses and binnacles wurde aufgelöst.

Der Arbeitsausschuss hat derzeit 19 Mitglieder (9 öffentliche Hand, 2 Wissenschaft und Forschung, 7 Wirtschaft, 1 Arbeitsschutz).

Die folgenden Normen wurden von ISO zur Überprüfung vorgelegt:

- ISO 14859:2012, Ships and marine technology Sound reception systems (Schiffe und Meerestechnik — Schallsignal-Empfangsanlagen);
- ISO 16329:2003, Ships and marine technology Heading control systems for high-speed craft (Schiffe und Meerestechnik — Kursregelsysteme für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge): Überarbeitung beschlossen, registriert als NP;
- ISO 22090-1:2014, Ships and marine technology Transmitting heading devices (THDs) — Part 1: Gyro-compasses (Schiffe und Meerestechnik —Steuerkurstransmitter (THDs) — Teil 1: Kreiselkompasse): Überarbeitung beschlossen, registriert als NP;
- ISO 22090-2:2014, Ships and marine technology Transmitting heading devices (THDs) — Part 2: Geomagnetic principles (Schiffe und Meerestechnik — Steuerkurstransmitter (THDs) — Teil 2: Geomagnetische Verfahren): Überarbeitung beschlossen, registriert als NP;
- ISO 22090-3:2014, Ships and marine technology Transmitting heading devices (THDs) — Part 3: GNSS principles (Schiffe und Meerestechnik — Steuerkurstransmitter (THDs) — Teil 3: GNSS-Verfahren): Überarbeitung beschlossen, registriert als NP.

Die Bearbeitung der folgenden Internationalen Normen konnte abgeschlossen werden:

- ISO 8728, Ships and marine technology Marine gyro-compasses (Schiffe und Meerestechnik Kreiselkompasse für die Schifffahrt);
- ISO 9875, Ships and marine technology Marine echo-sounding equipment (Schiffe und Meerestechnik — Echolote für die Schifffahrt);
- ISO 22554, Ships and marine technology Propeller shaft revolution indicators Electric type and electronic type (Schiffe und Meerestechnik — Propellerwellen-Drehzahlanzeigen — Elektrische und elektronische Ausführung);
- ISO 23807, Ships and marine technology General requirements for the asynchronous time-insensitive ship-shore data transmission (Schiffe und Meerestechnik — Allgemeine Anforderungen an die asynchrone zeitintensive Schiff-Land-Datenübertragung);
- ISO 25862 FDAM 1, Ships and marine technology Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices — Amendment 1 (Schiffe und Meerestechnik — Magnetkompasse, Kompassstände und Peilvorrichtungen — Änderung 1).

Folgende Projekte wurden beraten:

- ISO/WD 18131, Ships and marine technology General requirements for publish-subscribe architecture on ship-shore data communication (Schiffe und Meerestechnik — Allgemeine Anforderungen an eine Publish/Subscribe-Architecktur für die Datenkommunikation zwischen Schiff und Land): Der Committee Draft wurde verteilt und wird auf der nächsten ISO/TC 8/WG 10-Sitzung am 2024-02-15 beraten;
- ISO/DIS 23745, Ships and marine technology General specification for shipborne meteorological instruments (Schiffe und Meerestechnik — Allgemeine Spezifikation für schiffsseitige meteorologische Instrumente): Die DIS-Umfrage endete im August 2023, der Entwurf wurde angenommen;
- ISO/WD 23816, Ships and marine technology Secured ship network based on IPv6
 Ethernet network (Schiffe und Meerestechnik Gesichertes Schiffsnetz auf der Grundlage eines IPv6-Ethernet-Netzwerks).

Als neues Work Item aufgenommen wurde:

— ISO/AWI 16328, Ships and marine technology — Gyro-compasses for high-speed craft (Schiffe und Meerestechnik — Kreiselkompasse für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge).

Ziel ist es, den Standard um Anforderungen bezüglich des Bridge Alert Managements zu erweitern.

3.56.4 Ziele für das Jahr 2024

Mitarbeit und Einflussnahme an den ISO-Projekten, die für die deutsche Industrie relevant sind. Gegebenenfalls Übernahme von ISO-Normen als DIN ISO-Normen, wenn die deutschen Fassungen benötigt werden.

3.57 Gremium NA 132-03-11 AA "Nachtsichtgeräte"

3.57.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung des Projektes Night vision equipment for high-speed craft der ISO/TC 8/SC 6/WG 5.

3.57.2 Struktur des NA 132-03-11 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: N. N.

Stellvertretung: Dr.-Ing. Schmid, Helmut (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydro-

graphie)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 6/WG 5 Night vision equipment for high speed craft

3.57.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.57.4 Ziele für das Jahr 2024

Der Arbeitsausschuss ruht weiter, solange die ISO/TC 8/SC 6/WG 5 ebenfalls ruht.

3.58 Gremium NA 132-03-12 AA "Elektrische Fahrantriebe"

3.58.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung von IEC/TC 18/MT 24 bezüglich der Normung von elektrischen Fahrantrieben.

3.58.2 Struktur des NA 132-03-12 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Mohr, Oliver (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG)
Stellvertretung: Dr.-Ing. Planitz, Wolfgang (Stucke Elektronik GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18/MT 24 Maintenance team in charge of IEC 60092-501

IEC/TC 18/JWG 35 Maintenance team in charge of ISO/IEC 16315

Small craft — Electric propulsion system, linked to

ISO/TC 188/JWG 1 linked to ISO/TC 188

ISO/TC 188/JWG 1 Joint ISO/TC 188 – IEC/TC 18 WG: Electric

propulsion systems

3.58.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die deutsche Gruppe hat in den letzten Jahren und im Jahr 2023 die Norm

 IEC 60092-501, Electrical installations in ships — Part 501: Special features — Electric propulsion plant (Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 501: Besondere Merkmale — Elektrische Antriebsanlagen)

komplett überarbeitet. Zum ersten Entwurf sind 30 Seiten internationale Kommentare eingegangen. Diese sind von der deutschen Gruppe eingearbeitet worden. Es gab ein internationales Treffen am 2023-07-25. Bis Ende des Jahres 2023 zirkulierte ein zweiter Committee Draft der IEC 60092-501.

3.58.4 Ziele für das Jahr 2024

Für 2024 sind weitere nationale Arbeitstreffen im monatlichen Abstand geplant, um die Überarbeitung des Standards IEC 60092-501 fortzusetzen.

3.59 Gremium NA 132-03-13 AA "Elektrische Anlagen auf Schiffen und Offshore-Anlagen; Gefahrguttransport"

3.59.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der Arbeit an den Standards des IEC/TC 18 für Schiffe, die gefährliche Güter transportieren, und für Tankschiffe.

3.59.2 Struktur des NA 132-03-13 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon Obmann/Obfrau (komm.): Schaarmann, Arne (DNV SE)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18/MT 25 Maintenance team in charge of IEC 60092-506

3.59.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.59.4 Ziele für das Jahr 2024

Es sind keine Aktivitäten geplant. Das Gremium wird weiter ruhen.

3.60 Gremium NA 132-03-15 AA "Magnetik"

3.60.1 Arbeitsgebiet

Wehrtechnische Normungsarbeit über Anforderungen an magnetische Eigenschaften von Werkstoffen und daraus hergestellte Komponenten und über Verfahren zur Prüfung und Messung ausgewählter magnetischer Parameter, um eine möglichst geringe magnetische Signatur von Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine zu erreichen. Außerdem Unterstützung der für das BV-Heft 3400 "Kabelanlagen" zuständigen Fachleute in Bezug auf Anforderungen an die Montage und den Anschluss von Kabelanlagen zur magnetischen Eigensicherung (MES) eines Marineschiffes.

3.60.2 Struktur des NA 132-03-15 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Bolle, Olaf (WTD 71)

Stellvertretung: Genz, Ralph (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.60.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.60.4 Ziele für das Jahr 2024

Es sind keine Aktivitäten geplant. Das Gremium wird weiter ruhen.

3.61 Gremium NA 132-03-16 AA "Elektrischer Landanschluss"

3.61.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der Arbeit der IEC/TC 18/JWG 28 zur Erarbeitung Internationaler Normen auf dem Gebiet der Versorgung von Seeschiffen im Hafen.

3.61.2 Struktur des NA 132-03-16 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon Obmann/Obfrau: Völkel, Thomas (ABB AG)

Stellvertretung: Hewing, André (Stemmann Technik GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/TC 18/JWG 28 Maintenance team in charge of

IEC/IEEE 80005-1 and IEC/IEEE 80005-2 and IEC/IEEE 80005-3

linked to ISO/TC 8/SC 3

ISO/TC 8/SC 3/WG 10 Ship utilities in port

3.61.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Sachstand Arbeitsgruppe IEC/TC 18/JWG 28, Task Force #1 "IEC/IEEE 80005-3":

Es ist auf den internationalen Sitzungen ein Entwurf der

 IEC/IEEE 80005-3, Utility connections in port — Part 3: Low Voltage Shore Connection (LVSC) Systems — General requirements (Versorgungsanschlüsse im Hafen — Teil 3: Niederspannungs-Landanschlusssysteme (LVSC) — Allgemeine Anforderungen)

vorgelegt worden, der nicht mehr mit der zuletzt kommentierten Version vergleichbar ist. Auf den Sitzungen der internationalen Task Force ist das aktuelle Dokument entstanden, welches auf der letzten internationalen Sitzung in Seoul in der Form verabschiedet wurde. Dieses Dokument wird in Kürze zur Kommentierung veröffentlicht.

Sachstand Arbeitsgruppe IEC/TC 18/JWG 28, Task Force #2 "New connection systems for battery charging incl auto and DC":

Es wird eine neue IEC 80005-4 mit dem Arbeitstitel *LV DC Landstromanschlusssysteme* formuliert. Die Norm soll sich nicht auf kleine Sportboote und ähnliches beziehen, eine vorgeschlagene untere Grenze der Leistung liegt bei 500 kW. Die obere Gleichspannungsgrenze liegt bei 1 500 V.

Halbautomatische, automatische und autonome Verbindungssysteme sollten in den neuen Anhängen der IEC 80005-1, IEC 80005-3 und IEC 80005-4 für HV AC-, LV AC- bzw. DC-Verbindungen beschrieben werden.

Schnittstellenanforderungen zwischen Land- und Schiffsseite, einschließlich der für die Ladung spezifischen Kommunikation, werden ebenfalls in IEC 80005-4 (nicht in IEC 80005-2) aufgenommen, wenn möglich unter Bezugnahme auf andere relevante Normen wie das Kommunikationsprotokoll in der Normreihe ISO 15118, Road vehicles — Vehicle to grid communication interface (Straßenfahrzeuge — Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation). Diese Aktivität muss mit der Arbeitsgruppe IEC/TC 18/WG 33 "Primary DC distributions — system design architecture" koordiniert werden. Diese Norm gilt auch für Schiffe mit einem Gleichstromverteilungsnetz.

3.61.4 Ziele für das Jahr 2024

- Weitere Bearbeitung und deutsche Zuarbeit f
 ür IEC/IEEE 80005-3;
- Unterstützung der internationalen Arbeitsgruppe zur Erschaffung der neuen IEC/IEEE 80005-4.

3.62 Gremium NA 132-03-17 AA "Smart Logbooks"

3.62.1 Arbeitsgebiet

Teilweise Spiegelung der Arbeit der ISO/TC 8/WG 10 und des ISO/TC 8/SC 11 zur Erarbeitung Internationaler Normen auf dem Gebiet elektronischer Logbücher.

3.62.2 Struktur des NA 132-03-17 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon Obmann/Obfrau: Klemke, Otto (NautilusLog GmbH)

Stellvertretung: Ritterbusch, Jochen (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydro-

graphie)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.62.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Das Projekt

 ISO/DIS 4891, Ships and marine technology — Interoperability of smart applications for ships (Schiffe und Meerestechnik — Interoperabilität von smarten Anwendungen für Schiffe)

wurde mit Hilfe von internen Umfragen weiter betrieben. Die letzten Änderungen zum Schluss-Entwurf (FDIS) wurden vorgenommen und die Norm soll 2024 veröffentlicht werden.

ISO/TC 8/SC 6/WG 18 "Smart logbooks" wurde in 2023 aufgelöst, da das einzige Projekt (ISO 4891) an die ISO/TC 8/WG 10 übergeben wurde.

3.62.4 Ziele für das Jahr 2024

Fortsetzung der Spiegelung des Projekts ISO 4891 und Durchsetzung der deutschen Interessen.

3.63 Gremium NA 132-03-51 AA "Sicherungen"

3.63.1 Arbeitsgebiet

Normung auf dem Gebiet der Sicherungssysteme zum Schutz von elektrischen Anlagen auf Wasserfahrzeugen der Deutschen Marine. Es werden zusätzliche oder abweichende Anforderungen zu den einschlägigen zivilen "Land"-Normen (IEC-, DIN EN-, DIN VDE-Dokumente) erarbeitet.

3.63.2 Struktur des NA 132-03-51 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon Obmann/Obfrau: Liefke, Volker (SIBA GmbH) Stellvertretung: Otto. Michael (WTD 71)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.63.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

3.63.4 Ziele für das Jahr 2024

Es sind auch für 2024 bisher keine Aktivitäten geplant, der Arbeitsausschuss wird weiter ruhen.

3.64 Gremium NA 132-03-52 AA "Installationsmaterial"

3.64.1 Arbeitsgebiet

Normung von Installationsmaterial wie z.B. Kabeleinführungen, Installationsdosen und -gehäuse, Stecker und Steckdosen zur Anwendung auf dem freien Deck und unter Deck sowohl für die Marine als auch für zivile Wasserfahrzeuge.

3.64.2 Struktur des NA 132-03-52 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Schilling, Dirk (Ernst Heinrich GmbH & Co. KG)
Stellvertretung: Gehre, Peter (WISKA Hoppmann GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.64.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Der Arbeitsausschuss bestätigte auf seiner Sitzung im Juli 2023 Herrn Dirk Schilling als Obmann und Herrn Peter Gehre als Stellvertretenden Obmann nach der Richtlinie für Normenausschüsse für die Dauer von 3 Jahren.

Die Überarbeitung der folgenden Normen wurde beschlossen:

- VG 88846-2:2018-12, Einführungen für Kabel und Leitungen Teil 2: Kabelverschraubungen Anforderungen und Prüfungen, Fachgrundnorm;
- VG 88846-3:2018-12, Einführungen für Kabel und Leitungen Teil 3: Kabelverschraubungen für Landanwendung, Bauartnorm;
- VG 88846-4:2019-11, Einführungen für Kabel und Leitungen Teil 4: Kabelverschraubungen für Wasserfahrzeuge, Bauartnorm.

Zu den geplanten Änderungen gehören:

- Werkstoff der Produkte Messing, bleifrei;
- EMV-Vergleichsmessung Edelstahl, Messing, bleifrei und Messing, bleihaltig;
- zusätzliche Gewinde-Nenngrößen nach DIN EN 60423, Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör.

3.64.4 Ziele für das Jahr 2024

Es ist geplant, die Überarbeitung der oben genannten Normen fortzuführen. Es können sich aber aus den turnusmäßigen Überprüfungen weitere Projekte ergeben.

3.65 Gremium NA 132-03-53 AA "Kabel für Schiffe"

3.65.1 Arbeitsgebiet

Normung von Werkstoff- und Konstruktionsanforderungen für elektrische Kabel und Leitungen zur Anwendung auf Wasserfahrzeugen und Offshore.

3.65.2 Struktur des NA 132-03-53 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Wenzel, Lutz (Prysmian Kabel und Systeme GmbH)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: IEC/SC 18A Electrical cables for ships and mobile and fixed off-

shore units

IEC/SC 18A/MT 2 Maintenance of all IS under the

responsibility of SC 18A

IEC/SC 18A/JWG 3 Electrical installations in ships — Part 378:

Optical fiber cables linked to SC 86A

IEC/SC 18A/JWG 4 Electrical installations in ships — Part 379:

Ethernet (category) cables linked to SC 46C

3.65.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Herr Christian Grotkopp (thyssenkrupp Marine Systems GmbH) ist im Oktober 2023 als Stellv. Obmann ausgeschieden.

Folgende Themen wurden auf den Sitzungen des Arbeitsausschusses bearbeitet:

- IEC 60092-352 ED 4, Electrical installations in ships Part 352: Choice and installation of electrical cables (Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 352: Auswahl und Installation von elektrischen Kabeln): Da sich die Überarbeitung IEC 60092-401 weiterhin verzögert, wurde auf der letzten IEC/SC 18A/MT 2-Sitzung entschieden, die Überarbeitung der IEC 60092-352 einzuleiten. Für mögliche deutsche Kommentare zu dieser Norm fand am 2023-11-29 eine Webkonferenz des Arbeitsauschusses statt;
- IEC 60092-353 ED 5, Electrical installations in ships Part 353: Power cables for rated voltages 1 kV and 3 kV (Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 353: Starkstromkabel für Bemessungsspannungen 1kV und 3 kV): Der Arbeitsausschuss hat den CDV gesichtet. Das Dokument wurde auf DOCS.DIN verteilt und eine Voting Booth wurde eingerichtet für Anmerkungen. Die Abstimmung auf IEC-Level endete am 2023-12-08;

- IEC 60092-376 ED 4, Electrical installations in ships Part 376: Cables for control and instrumentation circuits 150/250 V (300 V) (Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 376: Kabel für Meß- und Regelkreise 150/250 V (300 V)): Mit der Überarbeitung dieser Norm durch das IEC/SC 18A/MT 2 soll im Frühjahr 2024 begonnen werden. Für mögliche deutsche Kommentare zu dieser Norm hat am 2023-11-29 eine Webkonferenz des Arbeitsausschusses stattgefunden;
- IEC 60092-378 ED 1 (IEC/SC 18A/JWG 3), Electrical installations in ships Part 378:
 Optical fiber cables (Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 378: Glasfaserkabel): Der von der IEC/SC 18A/JWG 3 erarbeitete CDV wurde im Dezember 2023 veröffentlicht. Die Abstimmung auf IEC-Level endet am 2024-03-22;
- IEC 60092-379 ED 1, Electrical installations in ships Part 379: Ethernet (category) cables (Elektrische Anlagen auf Schiffen — Teil 379: Ethernet (Kategorie) Kabel): Der von der IEC/SC 18A/JWG 4 erarbeitete CDV wurde im November 2023 veröffentlicht. Die Abstimmung auf IEC-Level endet am 2024-01-26;
- IEC 60092-401 ED 3, Electrical installations in ships Part 401: Installation and test of completed installation (Elektrische Anlagen auf Schiffen Teil 401: Errichtung und Prüfung der fertiggestellten Anlage): Die Norm ist beim NA 132-03-01 AA (Bordnetzsysteme, Energietechnik) in Überarbeitung. Da sich die IEC 60092-352 ebenfalls in Überarbeitung befindet und der Inhalt dieser Norm sich in der IEC 60092-401 wiederfinden soll, müssen die entsprechenden Texte gleichgezogen werden;
- IEC 61982-4 ED 3, Mobile and fixed offshore units Electrical installations Part 4: Cables (Bewegliche und feste Offshore Einheiten — Elektrische Anlagen — Teil 4: Kabel): Der CD wurde seitenweise gesichtet, eine Kommentartabelle wurde erstellt und auf der IEC-Plattform hochgeladen;
- Die Arbeitsausschüsse NA 132-03-53 AA der NSMT und NA 140-00-05 AA "Kabel und Leitungen" der NE wollen sich zukünftig gegenseitig über ihre Normungstätigkeiten (VG-Normen) informieren.

3.65.4 Ziele für das Jahr 2024

Fortsetzung der Bearbeitung der aktuellen und kommenden Projekte.

3.66 Gremium NA 132-03-54 AA "Installationssysteme, Kabelverlegung auf Schiffen"

3.66.1 Arbeitsgebiet

Normung von Systemen zur Durchführung von elektrischen Kabeln und von Rohren durch Trennwände von Wasserfahrzeugen unter Beibehaltung der jeweils geforderten Schutzeigenschaften, wie Brandbeständigkeit, Wasser- und Gasdichtheit, EMV. Normung zur Auswahl und Verlegung von elektrischen Kabeln, hierbei teilweise Spiegelung der entsprechenden Arbeiten des SC 18A/MT 2, und zur Instandsetzung oder Erweiterung von elektrischen Kabelanlagen.

3.66.2 Struktur des NA 132-03-54 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon Obmann/Obfrau: Greve, Achim (WTD 71)

Stellvertretung: Gebhardt, Sven (Roxtec GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.66.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Folgende Projekte wurden beraten:

- VG 88749-2, Kabelanlagen auf Wasserfahrzeugen Verbindung und Instandsetzung Teil 2: Niederspannung-Starkstromkabel und Fernmeldekabel: Diese Norm wurde in einigen Sitzungen überarbeitet, fertiggestellt und veröffentlicht;
- VG 88749-3, Elektrische Kabelanlagen auf Wasserfahrzeugen Verbindung und Instandsetzung Teil 3: Kupferdatenkabel und Lichtwellenleiterkabel: Diese Norm besteht zurzeit nur als Entwurf, da die Verbinder für Netzwerkkabel CAT 7 noch nicht aufgenommen wurden. Es fehlen noch Beschreibung, Zeichnung, Prüfanforderungen, Materialangaben. Zu diesem Thema wurden diverse Hersteller zu den Normsitzungen eingeladen, diese sollten Informationen und Verarbeitung ihrer angebotenen Verbinder vorstellen. Jedoch hat nur ein Anbieter sein Produkt vorgestellt. Dies gilt auch für die Spleiß-Boxen der Lichtwellenleiterkabel. Auch hier fehlen noch verwertbare Vorgaben;
- VG 88717-3, Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen — Teil 3: Rahmen, Bauartnorm;
- VG 88717-4, Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen —Teil 4: Runddurchführungen, Bauartnorm;
- VG 88717-5, Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen Teil 5: Packsystem-Komponenten, Bauartnorm:
 In mehreren Sitzungen wurden die Teile 3 5 der VG 88717 beraten und korrigiert. Im Einzelnen bedeutet dies, dass Anpassungen der Bauformen, Bezeichnungen, Abstufungen und vor allem Erweiterungen der VG-Nummern mit Erklärungen vorgenommen wurden. Diese Normen wurden fertiggestellt und veröffentlicht.

3.66.4 Ziele für das Jahr 2024

Überarbeitung der Norm-Vorlage der VG 88749-3, *Elektrische Kabelanlagen auf Wasserfahrzeugen — Verbindung und Instandsetzung — Teil 3: Lichtwellenleiterkabel und Datenübertragungskabel*: Marktsichtung, Erarbeitung der Norm und inhaltliche Anpassung, Prüfungen und Standards.

3.67 Gremium NA 132-03-91 AA "Scheinwerfer"

3.67.1 Arbeitsgebiet

Deutsche Beteiligung an ISO-Norm-Projekten zum Thema Scheinwerfer.

3.67.2 Struktur des NA 132-03-91 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina. Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Staudacher, Stefan (WISKA Hoppmann GmbH)
Stellvertretung: Mendoza Jaimes, José Rafael (Karl Dose GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.67.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Der Arbeitsausschuss NA 132-03-91 AA stimmte einer Überarbeitung der Norm

— ISO 25861:2007, Ships and marine technology — Navigation — Daylight signaling lamps (Schiffe und Meerestechnik — Navigation — Tagsignalscheinwerfer)

zu. Die Themen "LED" und "Umgang mit Akkus" müssten noch in der Norm ergänzt beziehungsweise eingearbeitet werden. Der Arbeitsausschuss nimmt sich vor, eine Kommentartabelle fertigzustellen und an ISO weiterzuleiten.

Als Startpunkt für eine Grundnorm, die die Standardanforderungen eines Schiffscheinwerfers festlegen sollte, wird eine Schnittmenge aus der ISO 25861 und der ISO 17884, Ships and marine technology — Searchlights for high-speed craft (Schiffe und Meerestechnik — Suchscheinwerfer für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge) erarbeitet. Die Erstellung dieses Dokuments wird auf der nächsten Sitzung angestoßen. Außerdem wird geklärt, welcher Weg am besten geeignet ist, um die Grundnorm als ISO-Dokument veröffentlichen zu können.

3.67.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist, die Erstellung einer Vorlage zur Grundnorm für Suchscheinwerfer in der Seeschifffahrt fertigzustellen.

3.68 Gremium NA 132-03-92 AA "Positionslaternen"

3.68.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der Arbeiten des ISO/TC 188 und des CEN/TC 15 auf dem Gebiet "Navigation lights".

3.68.2 Struktur des NA 132-03-92 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

Obmann/Obfrau: Witt, Christoph (Autorisierende Stelle: Peters & Bey GmbH)

Stellvertretung: Dr.-Ing. Schmid, Helmut (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydro-

graphie)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.68.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Im Februar 2023 wurde Herr Christoph Witt zum Obmann gewählt und Herr Dr. Helmut Schmid zum Stellvertreter.

Die Überarbeitung der Norm

— EN 14744:2006, Fahrzeuge der Binnen- und Seeschifffahrt — Navigationsleuchte

wurde fortgesetzt. Die deutschen Kommentare wurden in die Norm eingearbeitet und mit Änderungskennung gekennzeichnet. Es wurde entschieden, Kontakt mit dem niederländischen Normungsinstitut aufzunehmen, um ggf. im Rahmen eines Meetings deren Kommentare in die Norm einzuarbeiten, bevor das Dokument als New Work Item Proposal bei CEN/TC 15 eingereicht wird.

3.68.4 Ziele für das Jahr 2024

Ziel ist es, mit der Überarbeitung der EN 14744:2006, *Fahrzeuge der Binnen- und Seeschifffahrt — Navigationsleuchte* fortzufahren.

3.69 Gremium NA 132-05 FB "Fachbereich Grundnormen"

3.69.1 Struktur des NA 132-05 FB

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic/Chu, Hoang Khanh

Fachbereichsleiter: Kaspareit, Ralf (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellv. Fachbereichsleiter: N. N

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.70 Gremium NA 132-05-01 AA "Technische Dokumentation"

3.70.1 Arbeitsgebiet

Normung zur technischen Dokumentation in Handels- und Marineschiffbau auf nationaler und internationaler Ebene.

3.70.2 Struktur des NA 132-05-01 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic/Chu, Hoang Khanh

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.70.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

In 2023 wurden folgende Normen der 5-Jahresüberprüfung unterzogen und bestätigt:

- DIN 80002-1:1997-01, Schiffe und Meerestechnik Generalpläne für Schiffe Teil 1: Anforderungen, Ausführung;
- DIN 80002-2:1998-12, Schiffe und Meerestechnik Generalpläne für Schiffe Teil 2: Graphische Symbole (ISO 1964:1987, modifiziert);
- DIN 86080:2012-02, Schiffe und Meerestechnik Systemkoordinierungspläne im Schiffbau; Text Deutsch und Englisch;
- DIN 86082:2008-02, Schiffe und Meerestechnik Isometrische Darstellung von Rohren in der Schiffstechnik; Text Deutsch und Englisch.

3.70.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Gremium bleibt ruhend.

3.71 Gremium NA 132-05-02 AA "Graphische Symbole"

3.71.1 Arbeitsgebiet

Normung von graphischen Symbolen der technischen Dokumentation auf Schiffen und Seebauwerken auf nationaler Ebene.

3.71.2 Struktur des NA 132-05-02 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic/Chu, Hoang Khanh

Obmann/Obfrau: Alpen, Sylvie (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Stellvertretung: Baumert, Christian (BAAINBw)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.71.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Auf der Sitzung Im Mai wurde Frau Alpen als Obfrau wiedergewählt und Herr Baumert zum Stellvertreter gewählt.

Die folgende Norm wurde 2023 überprüft und bestätigt:

VG 85005-13:2017-12, Graphische Symbole für technische Zeichnungen — Marinetechnik — Teil 13: Verbrennungsmotoren.

Die folgenden Normen wurden 2023 überprüft und eine Überarbeitung beschlossen:

- DIN 85005-16:2002-11, Schiffe und Meerestechnik Graphische Symbole für Technische Dokumentation — Teil 16: Lüftungstechnische Anlagen;
- VG 85005-19:2018-12, Graphische Symbole für technische Zeichnungen Marinetechnik — Teil 19: Rettungsmittel und Boote;
- VG 85005-20:2018-12, Graphische Symbole für technische Zeichnungen Marinetechnik Teil 20: Schiffssicherung: Brandabwehr-, Brandschutz- und Bergegeräte.

Die folgende Internationale Norm wurde 2023 überprüft und bestätigt:

ISO 17338:2009, Ships and marine technology — Drawings for fire protection — Indications of fire rating by divisions for ships and high-speed craft (Schiffe und Meerestechnik — Pläne für Brandschutz — Angabe der Brandklassen und Abteilungen für Schiffe und Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge).

Folgende Projekte wurden aktiv bearbeitet:

- DIN 85005-4, Schiffe und Meerestechnik Graphische Symbole für Technische Dokumentation Teil 4: Peil-, Luft- und Füllrohre;
- DIN 85005-16, Schiffe und Meerestechnik Graphische Symbole für Technische Dokumentation — Teil 16: Lüftungstechnische Anlagen;
- VG 85005-19, Graphische Symbole f
 ür technische Zeichnungen Marinetechnik Teil 19: Rettungsmittel und Boote;
- DIN ISO 17631, Schiffe und Meerestechnik Sicherheitspläne für Brandbegrenzung, Schadensbegrenzung, Rettungsmittel und Fluchtwege-Anordnung.

3.71.4 Ziele für das Jahr 2024

Die Arbeiten an den aktuell in Bearbeitung stehenden Projekten werden fortgeführt.

Graphische Symbole aus dem Bereich des Uboot-Baus werden im Arbeitsausschuss zusammengetragen, analysiert und möglichst in vorhandene Normen oder einen separaten Teil von Reihe VG 85005 eingearbeitet.

3.72 Gremium NA 132-05-03 AA "Kennzeichnungen"

3.72.1 Arbeitsgebiet

Normung von Kennzeichnungen in der Seeschifffahrt (zivil und Deutsche Marine) auf nationaler Ebene und Spiegelung des ISO/TC 8/SC 1 "Maritime safety" und ISO/TC 8/SC 3 "Piping and machinery" für alle Projekte zum Thema Kennzeichnung.

3.72.2 Struktur des NA 132-05-03 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic/Chu, Hoang Khanh

Obmann/Obfrau: Lambrecht, Stephan (H. Marahrens GmbH)

Stellvertretung: Alpen, Sylvie (thyssenkrupp Marine Systems GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/SC 1/WG 3 Fire protection

3.72.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Folgende Normen wurden 2023 überprüft und bestätigt:

- VG 85009-1:2013-12, Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik Teil 1: Farbzuordnung, Grundsätze;
- VG 85009-1 Beiblatt 1:2013-12, Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik Teil 1: Farbzuordnung, Grundsätze; Beiblatt 1: Beispiele für Übersichten zur Kennzeichnung;
- VG 85009-2:2013-12, Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik Teil 2: Kennzeichnung an Bord und in Landanlagen;
- VG 85009-3:2013-12, Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik Teil 3: Kennzeichnung in Plänen und anderen technischen Unterlagen;
- VG 85009-3 Beiblatt 1:2013-12, Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik Teil 3: Kennzeichnung in Plänen und anderen technischen Unterlagen; Beiblatt 1: Beispiele für Kennzeichnungen;
- VG 81226-4:2006-10, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 4: Raumbezeichnungsschilder;
- VG 81226-8:2006-10, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 8: Kennzeichnungsanhänger;
- VG 81226-9:2006-10, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 9: Peiltafeln;
- VG 81226-9 Beiblatt 1:2006-10, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 9: Peiltafeln Beispiele für Peiltafeln;
- ISO 14726:2008, Ships and marine technology Identification colours for the content of piping systems (Schiffe und Meerestechnik — Kennfarben für den Inhalt von Rohrleitungssystemen).

Folgende Normen wurden 2023 überprüft und eine Überarbeitung beschlossen:

- VG 81226-2:2015-11, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 2: Sicherheitskennzeichnung;
- VG 81226-2 Beiblatt 1:2016-09, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 2: Sicherheitskennzeichnung; Beiblatt 1: Darstellungen.

Folgende Projekte wurden 2023 bearbeitet:

- VG 81226-1, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 1: Übersicht, allgemeine Angaben;
- VG 81226-2, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 2: Sicherheitskennzeichnung.

Folgendes Projekt wurde international veröffentlicht:

— ISO 24409-4:2023, Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, fire control plan signs, safety notices and safety markings — Part 4: Escape plan signs used for general emergency information (Schiffe und Meerestechnik — Gestaltung, Lage und Anwendung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, Symbole für Brandschutzpläne, Sicherheitshinweisen und Sicherheitsschildern — Teil 4: Fluchtplan-Schilder zur generellen Information bei Notfällen).

3.72.4 Ziele für das Jahr 2024

Fortführung der Bearbeitung und Veröffentlichung von VG 81226-1 und VG 81226-2.

Weitere Begleitung/Kommentierung der ISO-Arbeiten zur Normenreihe

— ISO 24409, Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, fire control plan signs, safety notices and safety markings (Schiffe und Meerestechnik — Gestaltung, Lage und Anwendung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, Symbole für Brandschutzpläne, Sicherheitshinweisen und Sicherheitsschildern).

Die internationalen Vorgänge für das folgende Projekt des DIN-Normenausschusses Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) sollen weiterhin beobachtet werden:

 ISO/DIS 20560-1, Safety information for the content of piping systems and tanks — Part 1: Piping systems (Sicherheitsinformationen für den Inhalt von Rohrleitungssystemen und Behältern — Teil 1: Rohrleitungssysteme).

3.73 Gremium NA 132-05-05 AA "Sicherheitsleitsysteme"

3.73.1 Arbeitsgebiet

Normung des bodennahen Sicherheitsleitsystems für die zivile Schifffahrt und für die Schifffahrt der Deutschen Marine.

3.73.2 Struktur des NA 132-05-05 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Koser, Dominic/Chu, Hoang Khanh

Obmann/Obfrau: Lambrecht, Stephan (H. Marahrens GmbH)

Stellvertretung: Ohlen, Anja (P.E.R. Flucht- und Rettungsleitsysteme GmbH)

Spiegelgremienf CEN- und ISO-Ebene: --

3.73.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Die folgenden Projekte wurden fertiggestellt und im Jahr 2023 als Normen veröffentlicht:

- ISO 15370 AMD 1, Ships and marine technology Low-location lighting (LLL) on passenger ships — Arrangement — Amendment 1 (Schiffe und Meerestechnik — Bodennahes Sicherheitsleitsystem auf Fahrgastschiffen — Anordnung — Änderung 1);
- VG 81226-10, Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder Teil 10: Bodennahes Sicherheitsleitsystem (SLS).

3.73.4 Ziele für das Jahr 2024

Vorerst gib es keine Projekte im NA 132-05-05 AA. Der Arbeitsausschuss wird ruhend gesetzt, da keine weiteren Themen anstehen.

3.74 Gremium NA 132-05-08 AA "Schiffrecycling (Sp ISO/TC 8/WG 6)"

3.74.1 Arbeitsgebiet

Normung für die Schiffswiederverwertung in Unterstützung und in Übereinstimmung mit der IMO-Vorschrift "Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships".

3.74.2 Struktur des NA 132-05-08 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Obmann/Obfrau: Gramann, Henning (GSR Services GmbH)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 6 Ship recycling

3.74.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen: Siehe Abschnitt 2.8.

Das Gremium arbeitet korrespondierend, d. h. die Verteilung von Dokumenten und Durchführung von Abstimmungen erfolgt über den DIN-Dokumentenserver. In der ISO-Arbeitsgruppe ISO/TC 8/WG 6 sind der Obmann, Herr Henning Gramann (GSR Services GmbH) und Herr Christian Franke (DNV SE) als deutsche Experten angemeldet. Es haben drei Sitzungen der WG 6 mit Beteiligung deutscher Experten stattgefunden.

Auf ISO-Ebene wurde an folgenden Projekten gearbeitet:

— ISO/AWI 30002, Ships and marine technology — Ship recycling management systems — Guidelines for selection of ship recyclers (and pro forma contract) (Schiffe und Meerestechnik — Managementsysteme für Schiffrecycling — Leitfaden für die Auswahl von Einrichtungen zum Abwracken von Schiffen (und Formvertrag): Aufgrund des Ergebnisses der letzten Überprüfung hat WG 6 beschlossen, die Norm zu überarbeiten. Der nationale Arbeitsausschuss hat der Überarbeitung zugestimmt, der Anwendungsbereich soll nicht geändert werden;

- ISO/DIS 30005, Ships and marine technology Ship recycling management Information control for hazardous materials in the manufacturing chain of shipbuilding and ship operations (Schiffe und Meerestechnik Managementsysteme für Schiffrecycling Informationsregelung zur Erfassung von Gefahrstoffen in der Herstellungskette von Schiffbau und Schiffsbetrieb): Die DIS-Fassung wurde angenommen. Die Kommentare, inklusive der von DIN eingereichten Kommentare, enthalten keine wesentlichen technischen Änderungen. Es wird daher erwartet, dass das Dokument nach Einarbeitung der Kommentare direkt veröffentlicht wird, ohne dass zuvor eine Schlussabstimmung durchgeführt wird;
- ISO/AWI 30006, Ship recycling management systems Diagrams to show the location of hazardous materials onboard ships (Managementsysteme für Schiffrecycling Darstellung der Ortsangabe für gefährliche Werkstoffe an Bord von Schiffen): Aufgrund des Ergebnisses der letzten Überprüfung hat WG 6 beschlossen, die Norm zu überarbeiten. Der nationale Arbeitsausschuss hat der Überarbeitung zugestimmt, der Anwendungsbereich soll nicht geändert werden.

3.74.4 Ziele für das Jahr 2024

Der deutsche Einfluss für die ISO 30000-Serie auf IMO- und ISO-Ebene soll weiterhin geltend gemacht werden.

3.75 Gremium NA 132-05-09 AA "Abwehr äußerer Gefahren auf See (Sp ISO/TC 8/WG 4)"

3.75.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der internationalen Normung eines Leitfadens für private maritime Sicherheitsfirmen (PMSC), die privatvertraglich bewaffnetes Personal (PCASP) für den Dienst an Bord von Schiffen stellen.

3.75.2 Struktur des NA 132-05-09 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Obmann/Obfrau (komm.): Richter, Rüdiger (Bundespolizei See)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 8/WG 4 Maritime security

3.75.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Das Gremium ruhte.

Die Aktivitäten der ISO/TC 8/WG 4, die cyber security betreffen (ISO/FDIS 23799), werden im Arbeitsausschuss NA 132-03-02 AA "Automation, Messen, Steuern, Regeln" bearbeitet.

3.75.4 Ziele für das Jahr 2024

Das Ziel für 2024 ist es, sobald sich auf ISO-Ebene neue Aktivitäten abzeichnen, den Arbeitsausschuss zu aktivieren, über ISO-Aktivitäten auf dem Laufenden zu halten und die deutschen Interessen zu vertreten.

3.76 Gremium NA 132-07 FB "Fachbereich Fahrzeuge der Binnenschifffahrt"

3.76.1 Struktur des NA 132-07 FB

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Fachbereichsleiter: Bessel, Holger (BG Verkehr)

Stellvertretung: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.77 Gremium NA 132-07-01 AA "Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen"

3.77.1 Arbeitsgebiet

Normung im Bereich Binnenschifffahrt und Hafenanlagen sowie Spiegelung des CEN/TC 15 "Fahrzeuge der Binnenschifffahrt" und des ISO/TC 8/SC 7 "Inland navigation vessels". Der Gefahrgutbereich ist ausgenommen.

3.77.2 Struktur des NA 132-07-01 AA

Bearbeiterin bei DIN: Buntrock, Maja

Obmann/Obfrau: Mecklenburg, Heinz-Hermann (BG Verkehr)
Stellvertretung: Pehlke, Thomas (Clement Germany GmbH)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: CEN/TC 15 Fahrzeuge der Binnenschifffahrt

CEN/TC 15/WG 2 Überarbeitungen von Normen für Fahrzeuge der

Binnenschifffahrt

CEN/TC 15/WG 3 Bunkerung von Methanol ISO/TC 8/SC 7 Inland navigation vessels

ISO/TC 8/SC 7/WG 1 Safety and sustainability management

systems for inland waterways

ISO/TC 8/SC 7/WG 2 Small floating working machines

3.77.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Unter Beteiligung der NSMT-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen des NA 132-07-01 AA, des CEN/TC 15 und der ISO/TC 8/SC 7: Siehe Abschnitt 2.8.

Herr Thomas Pehlke (Clement Germany GmbH) ist im Februar 2023 zum stellvertretenden Obmann gewählt worden.

Zusätzlich zu den Projekten der oben genannten Gremien wurden auch zwei Projekte der ISO/TC 8/SC 2/WG 4 "Management of ship waste" gespiegelt.

Es wurde an folgenden Projekten gearbeitet:

- DIN EN 00015083, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Bunkerung von Methanol: Das Projekt wurde neu aufgenommen, ein erster Entwurf wurde verteilt und die eingegangenen Kommentare werden zurzeit bearbeitet;
- prEN 711, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Geländer für Decks und Gangborde Anforderungen, Bauarten und Typen: Ein Entwurf wurde veröffentlicht, das Abstimmungsergebnis liegt noch nicht vor;
- EN 1502:2023, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Außenbordtreppen: Die Bearbeitung wurde abgeschlossen, das Dokument wurde veröffentlicht;
- EN 13281:2023, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Sicherheitsanforderungen an Verkehrswege und Arbeitsplätze: Die Bearbeitung wurde abgeschlossen, das Dokument wurde veröffentlicht;
- prEN 14504, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Schwimmende Anlegestellen für Güterschiffe — Anforderungen, Prüfungen: Ein Entwurf wurde veröffentlicht, das Abstimmungsergebnis liegt noch nicht vor;
- EN 17361:2023, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Außenbordleitern: Die Bearbeitung wurde abgeschlossen, das Dokument wurde veröffentlicht;
- ISO/DIS 20650, Inland navigation vessels Small floating working machines Requirements and test methods (Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Kleine schwimmende Arbeitsmaschinen Anforderungen und Prüfverfahren): Das Dokument wurde zur DIS-Umfrage eingereicht, die Umfrage begann am 2023-12-07;
- ISO/FDIS 24146-1, Ships and marine technology Marine environment protection Part 1: Management and handling of shipboard waste on inland vessels (Schiffe und Meerestechnik Meeresumweltschutz Teil 1: Sortierung und Behandlung schiffseigener Abfälle auf Binnenschiffen): Die DIS-Fassung wurde angenommen und der Entwurf wurde entsprechend der eingegangenen Kommentare angepasst. Da es keine wesentlichen technischen Änderungen gab, wird das Dokument direkt (ohne Schlussabstimmung) veröffentlicht;
- ISO/AWI 24146-2, Ships and marine technology Marine environment protection Part 2: Specifications of port reception facilities of shipboard waste from inland navigation vessels (Schiffe und Meerestechnik Meeresumweltschutz Teil 2: Festlegungen für Annahme-Einrichtungen für schiffseigenen Abfall auf Binnenschiffen): Das Projekt steht weiter in der ISO/TC 8/SC 2/WG 4 unter Mitarbeit des ISO/TC 8/SC 7 zur Beratung;
- ISO/DIS 28701, Ships and marine technology Safety and sustainability management systems in commercial shipping on inland waterways Requirements with guidance for use (Schiffe und Meerestechnik Sicherheits- und Nachhaltigkeitsmanagementsysteme in der gewerblichen Schifffahrt auf Binnenwasserstraßen Anforderungen mit Anwendungshinweisen): Der Entwurf wurde mit Kommentaren angenommen. Es ist geplant, als nächstes einen Schluss-Entwurf (FDIS) zu veröffentlichen;
- DIN 80009:2023, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt Sicherheitsanforderungen für Schrägrampen, Treppen und Steigleitern im Bereich von Kai- und Dalben-Anlegestellen und für Übersteigabstände zwischen Fahrzeugen der Binnenschifffahrt und diesen Anlegestellen: Die Bearbeitung wurde abgeschlossen, das Dokument wurde veröffentlicht.

Vorbereitung von künftigen Projekten:

DIN EN XXX, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Arbeitsboote ab 9 m³ und unter 100 m³
 Wasserverdrängung (Blockkoeffizient): Ein Manuskript ist in Vorbereitung.

3.77.4 Ziele für das Jahr 2024

Durch aktive Einflussnahme auf die Projekte soll der Sicherheitsstandard im Bereich Binnenschifffahrt weiterhin hochgehalten und verbessert werden. Dies soll durch die Vorbereitung aller Projekte im nationalen Spiegelausschuss und durch aktive Einflussnahme in den europäischen und internationalen Gremien erreicht werden.

Die Einflussnahme soll erfolgen durch:

- die Teilnahme von deutschen Delegierten und Expert*innen in den Gremien;
- die Eingabe von Projektvorschlägen und Kommentaren;
- das Stellen von Vorsitzenden, Projektleiter*innen und WG-Leiter*innen bzw. Einfluss auf die Auswahl dieser Führungspositionen;
- die Sekretariatsleitung des CEN/TC 15.

Hierbei liegt das Gewicht auf der europäischen Normungsarbeit.

3.78 Gremium NA 132-07-01-01 AK "Elektrische Landanschlüsse für Binnenschiffe"

3.78.1 Arbeitsgebiet

Normung im Bereich elektrische Landanschlüsse für Binnenschiffe sowie Spiegelung der CEN/TC 15/WG 1 "Elektrischer Landanschluss".

3.78.2 Struktur des NA 132-07-01-01 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

AK-Leiter: Mecklenburg, Heinz-Hermann (BG Verkehr)

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.78.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Arbeitskreis ruht zurzeit, ebenso die Arbeitsgruppe CEN/TC 15/WG 1, die Projekte sind abgeschlossen.

3.78.4 Ziele für das Jahr 2024

Der Arbeitskreis wird reaktiviert in dem Fall, dass ein Normvorschlag oder Überarbeitungsvorschlag eingeht.

3.79 Gremium NA 132-08 FB "Fachbereich Kleine Wasserfahrzeuge"

3.79.1 Struktur des NA 132-08 FB

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Fachbereichsleiter: N. N. Stellv. Fachbereichsleiter: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: --

3.80 Gremium NA 132-08-01 AA "Kleine Wasserfahrzeuge"

3.80.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung des ISO/TC 188 "Kleine Wasserfahrzeuge" und nationale Übernahme der Normen des ISO/TC 188 aufgrund der EU-Richtlinie 2013/53/EU "Sportbootrichtlinie".

3.80.2 Struktur des NA 132-08-01 AA

Bearbeiter*in bei DIN: Buntrock, Maja

Obmann/Obfrau: N. N. Stellvertretung: N. N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: CEN/TC 464 Kleine Wasserfahrzeuge

ISO/TC 188 Small Craft

ISO/TC 188/AG 1 Convenors and Project Leaders

ISO/TC 188/WG 3 Cockpits: deck fittings and rigging parts

ISO/TC 188/WG 5 Engine and propulsive systems

ISO/TC 188/WG 9 Main dimensions of the craft and identification of

the hull

ISO/TC 188/WG 20 Windows, portlights, hatches, deadlights and

doors

ISO/TC 188/WG 33 Liquefied petroleum gas systems ISO/TC 188/WG 35 Hull construction and scantlings

3.80.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Arbeitsausschuss arbeitet auf dem Korrespondenzweg.

Die folgenden WGs, deren Arbeiten der NA 132-08-01 AA bisher spiegelte, wurden aufgelöst: ISO/TC 188/WG 31 Fire protection;

ISO/TC 188/WG 34 Field of vision (Amendment of ISO 11591:2020).

ISO/TC 188 "Small craft" hielt virtuell am 2023-06-09 seine jährliche Plenarsitzung ab. Die Sitzung fand in Haugesund (Norwegen) als Hybridsitzung statt. Es haben keine deutschen Delegierten teilgenommen. CEN/TC 464 "Kleine Wasserfahrzeuge" hielt virtuell am 2023-02-16 seine jährliche Plenarsitzung ab, es nahmen ebenfalls keine deutschen Delegierten teil.

Stand der Projekte des ISO/TC 188 und des CEN/TC 464 (Übernahme der ISO-Normen als EN ISO):

- ISO/FDIS 6017, Small craft Auto watertight ventilation shutdown system (Kleine Wasser-fahrzeuge Selbsttätiges wasserdichtes Lüftungsverschlusssystem): Dies ist ausnahmsweise ein reines ISO-Projekt, die FDIS Umfrage verlief positiv, DIN hatte zugestimmt;
- ISO 9094:2022, Small craft Fire protection (Kleine Wasserfahrzeuge Brandschutz): Es wurde beschlossen, die "transmission period" um 6 Monate zu verlängern, um Herstellern und Zulieferern die Möglichkeit zu geben, die Boote an die neuen Anforderungen anzupassen. Die deutsche Fassung wurde im März 2023 veröffentlicht;
- ISO 10088:2022, Small craft Permanently installed fuel systems (Kleine Wasserfahrzeuge Dauerhaft installierte Kraftstoffsysteme): Die nationale DIN EN ISO-Norm wurde im Juni 2023 veröffentlicht;
- ISO/DIS 10239, Small craft Liquefied petroleum gas (LPG) systems (Kleine Wasserfahrzeuge Flüssiggas-Anlagen (LPG)): Das Dokument ist zurzeit in der zweiten DIS-Abstimmung;

- ISO 10240:2022, Small craft Owner's manual (Kleine Wasserfahrzeuge Eignerhand-buch): Die Überarbeitung erfolgte bei ISO im Kurzverfahren "Minor Revision", daher hängt die europäische und nationale Veröffentlichung zeitlich etwas nach, diese sind in Vorbereitung:
- ISO 11591:2020, Small craft Field of vision from the steering position (Kleine Wasserfahrzeuge Sichtfeld vom Steuerstand): Es wurde von CEN eine Änderung veröffentlicht, die sich auf den Anhang ZA (Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU) bezieht. Die DIN EN ISO 11591:2020 + A1:2022 wurde im Mai 2023 veröffentlicht;
- ISO 11812:2020, Small craft Watertight or quick-draining recesses and cockpits (Kleine Wasserfahrzeuge Wasserdichte und schnell-lenzende Rezesse und Plichten): Die europäische und nationale Veröffentlichung wurde dadurch verzögert, dass die Norm von der Europäischen Kommission als harmonisierte Norm abgelehnt wurde. Auf ISO-Ebene wurde daher der Entwurf für ein ISO 11812 AMD 1 verteilt und angenommen. Auch zu diesem Entwurf sind umfangreiche Stellungnahmen eingegangen. Für die deutsche Veröffentlichung ist geplant, die Änderungen mit in das Dokument aufzunehmen;
- ISO/AWI 12215-9, Small craft Hull construction and scantlings Part 9: Sailing craft appendages (Kleine Wasserfahrzeuge — Rumpfbauweise und Dimensionierung — Teil 9: Anhänge von Segelbooten): Das Projekt hat in diesem Jahr keinen Fortschritt gemacht;
- ISO 12216:2020/AMD 1:2022, Small craft Windows, portlights, hatches, deadlights and doors Strength and watertightness requirements Amendment 1 (Kleine Wasserfahrzeuge Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen Anforderungen an die Festigkeit und Wasserdichtheit Änderung 1): Das konsolidierte Dokument wurde im Februar 2023 veröffentlicht;
- ISO/AWI 12217-1, Small craft Stability and buoyancy assessment and categorization Part 1: Non-sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m (Kleine Wasserfahrzeuge Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung Teil 1: Nicht-Segelboote ab 6 m Rumpflänge): Auf der Plenarsitzung des ISO/TC 188 am 2023-06-29 wurde die Überarbeitung der Norm beschlossen;
- ISO/AWI 12217-2, Small craft Stability and buoyancy assessment and categorization Part 2: Sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m (Kleine Wasserfahrzeuge Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung Teil 2: Segelboote ab 6 m Rumpflänge): Auf der Plenarsitzung des ISO/TC 188 am 2023-06-29 wurde die Überarbeitung der Norm beschlossen;
- ISO/AWI 12217-3, Small craft Stability and buoyancy assessment and categorization Part 3: Boats of hull length less than 6 m (Kleine Wasserfahrzeuge Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung Teil 3: Boote unter 6 m Rumpflänge): Auf der Plenarsitzung des ISO/TC 188 am 2023-06-29 wurde die Überarbeitung der Norm beschlossen;
- ISO 13590:2022, Small craft Personal watercraft Construction and system installation requirements (Kleine Wasserfahrzeuge — Wassermotorräder — Anforderungen an Konstruktion und Einbau von Systemen): Die nationale DIN EN ISO-Norm wurde im Juni 2023 veröffentlicht;
- ISO 15083:2020 AMD 1:2022, Small craft Bilge-pumping systems Amendment 1 (Kleine Wasserfahrzeuge — Lenzeinrichtungen — Änderung 1): Die nationale DIN EN ISO-Norm wurde im März 2023 veröffentlicht;
- ISO/DIS 15085, Small craft Man-overboard prevention and recovery (Kleine Wasserfahrzeuge Verhütung von Mann-über-Bord-Unfällen und Bergung): Der nationale Entwurf der DIN EN ISO wurde im März 2023 veröffentlicht;

- ISO 21487:2022, Small craft Permanently installed petrol and diesel fuel tanks (Kleine Wasserfahrzeuge — Fest eingebaute Ottokraftstoff- und Dieselkraftstofftanks): Die nationale DIN EN ISO-Norm wurde im Juni 2023 veröffentlicht;
- ISO 25197:2020 AMD 1:2022, Small Craft Electrical/electronic control systems for steering, shift and throttle Amendment 1 (Kleine Wasserfahrzeuge Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuerung, Schaltung und Antrieb Änderung 1): Die nationale DIN EN ISO-Norm wurde im Februar 2023 veröffentlicht.

3.80.4 Ziele für das Jahr 2024

- Informierung der interessierten Kreise über die Normungsarbeiten des ISO/TC 188 und CEN/TC 464 sowie Unterstützung der deutschen Interessen auf ISO- und CEN-Ebene;
- Veröffentlichung von Normen und Entwürfen nach der Wiener Vereinbarung.

3.81 Gremium NA 132-08-01-10 AK "Elektrische Anlagen"

3.81.1 Arbeitsgebiet

Spiegelung der Arbeitsgruppe WG 32 "Lithium-Ionen-Batterien" des ISO/TC 188 "Kleine Wasserfahrzeuge" und nationale Übernahme der Normen der WG 32 aufgrund der EU-Richtlinie 2013/53/EU "Sportbootrichtlinie".

3.81.2 Struktur des NA 132-08-01-10 AK

Bearbeiter*in bei DIN: Foumena Evina, Regis Yvon

AK-Leiter: N. N.

Spiegelgremien

auf CEN- und ISO-Ebene: ISO/TC 188/WG 32 Lithium-Ion batteries

3.81.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Der Arbeitskreis arbeitet auf dem Korrespondenzweg.

Aktuelle Projekte:

- ISO/CD 23625, Small craft Lithium-ion batteries (Kleine Wasserfahrzeuge Lithium-lonen-Batterien): Das Projekt wird in der ISO/TC 188/WG 32 "Lithium-lon batteries" bearbeitet und wurde unter der Wiener Vereinbarung in das Arbeitsprogramm des CEN/TC 464 aufgenommen. Als nächster Schritt wird der DIS zur Abstimmung verteilt.
- ISO 8846:1990, Small craft Electrical devices Protection against ignition of surrounding flammable gases (Kleine Wasserfahrzeuge Elektrische Geräte Zündschutz gegenüber entflammbaren Gasen): Auf der Plenarsitzung des ISO/TC 188 am 2023-06-29 wurde die Überarbeitung der Norm beschlossen. Die zuständige Arbeitsgruppe ISO/TC 188/WG 5 "Engine and propulsive systems" hat ein überarbeitetes Dokument vorgelegt, welches im Dezember 2023 für die DIS-Umfrage registriert wurde. Der Beginn der DIS-Umfrage ist für Februar 2024 geplant.

3.81.4 Ziele für das Jahr 2024

Veröffentlichung von Normen und Entwürfen nach der Wiener Vereinbarung.

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen und internationalen Projekte der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), die im Jahr 2023 bearbeitet wurden, mit den entsprechenden Bearbeitungsstufen aufgeführt.

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien stehen Ihnen auf der Website der NSMT zur Verfügung.



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz

NA 132 DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Holger Watter

DIN SPEC 80007 Smarte Logbücher für die Schifffahrt

Vorsitz: Otto Klemke

 DIN SPEC 80007
 90.00
 2020-04-01
 systematische Überprüfung:

 90.00
 2023-01-01

Smarte Logbücher für die Schifffahrt; Text Englisch

NA 132 BR-01 SO Internationale Normung (Sp ISO/TC 8 und ISO/TC 188)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Michael Börgert

ISO/FDIS 5411 Tauchboote – Terminologie	50.00		
ISO/AWI 20682 Unterwasserfahrzeuge - Risiko und Verlässlichkeit	20.00		
ISO/AWI 21319 Unterwasserfahrzeuge - Werkzeuge - Technische Anforderungen	20.00		
ISO/AWI 21321 Manövrierversuche für Unterwasserfahrzeuge mit Besatzung	20.00		
ISO/AWI 24037 Kompetenzstandards für Besatzung und Schlüsselpersonl von Unterwasserfahrzeug	20.00 en		
ISO 24438	60.60	2023-12-01	ISO/PAS 24438 2020-10- 09
Schiffe und Meerestechnik - Maritime Ausbildung und Training - Leitfaden für eine ma	aritime Laufbahn		
ISO/AWI 24439 Schiffe und Meerestechnik - Stärkung der Frauen in der maritimen Wirtschaft	20.00		
ISO/PWI 24821 Schiffe und Meerestechnik - Ausbildung von zivilem Personal für die Räumung von K	00.60 Campfmitteln und nicht explodier	ten Kampfmitteln	



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-01 FBR Fachbereichsbeirat Schiffbau, Werkstoffe und Korrosionsschutz

Vorsitz: Dipl.-Ing. Michael Börgert

WL 1.1	90.93	2008-10-01	BWB WL 1.1 2004-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Nicht magnetisierba	re Stähle			
WL 1.2	90.93	2008-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Rohrstähle				
WL 1.3	90.93	2008-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Stahl für Teile von s	chweren Waffen			
WL 1.4	90.93	2006-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Einsatzstähle				
WL 1.5	90.93	2008-10-01	BWB WL 1.5 2006-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Munitionsstähle				
WL 1.6	90.93	2004-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Legierte Vergütungs	sstähle für Schiffskörper			
WL 1.9	90.93	2005-09-01	BWB WL 1.9 2004-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Nicht magnetisierba	rer Stahlguss			
WL 1.10	90.93	2006-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Vergütungsstahlgus	S			
WL 1.11	92.60	2003-09-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-10-10
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Schweißzusätze				
WL 1.12	90.93	2006-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-26
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Duplex-Stähle				
ISO/FDIS 9557 Schiffe und Meerestechnik — Drahtseil-Hebebühne zur Inspektion	50.20			
ISO/CD 16123 Schiffe und Meerestechnik - Marine Krane – Großwälzlager	30.60			



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz		
100 40700				systematische Überprüfung:	
ISO 16706	90.92	2016-07-14		90.92 2023-07-01	
Schiffe und Meerestechnik - Maritime Evakuierungssysteme - Lastberechnungen un	nd Prüfung				
ISO/AWI 16706	10.99		ISO 16706 2016-07-14		
Schiffe und Meerestechnik - Maritime Evakuierungssysteme - Lastberechnungen un	nd Prüfung				
ISO/CD TR 9814	30.99				
Schiffe und Meerestechnik - Verfahren zur Verhinderung des Kenterns beim Wende	en von Schiffen mit großer Profill	nöhe			
ISO/PWI 24321 Schiffe und Meerestechnik - Kraftkennlinienversuche für Wasserstrahlantriebe	00.00				
Schiffe und Meerestechnik - Kraftkennlinienversuche für Wasserstraniantriebe					
ISO/PWI 24375 Schiffe und Meerestechnik - Modellversuche für Schiffe und Bauwerke im schneebe	00.00				
Scrime and Meerestechnik - Moderiversache für Schine und Bauwerke im Schneede	edeckleri Eis				
WL 1.11 Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Teil-Übersicht - Schweißzusätze	60.60	2023-12-01	WL 1.11 2003-09-01		
				avatamatia aha Übaraviifung.	
WL Gesamtinhaltsübersicht	92.60	2020-07-01	WL Gesamtinhaltsübersicht 2018-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-10-10	
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Deckblatt, Änderungsmitteilung und Gesamtinhaltsübersicht					
WL Gesamtinhaltsübersicht	60.60	2023-12-01	WL Gesamtinhaltsübersicht 2020-07-01		
Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik - Deckblatt, Änderungsmitteilung und Gesam	tinhaltsübersicht				

NA 132-01-01 AA Schiffstheorie

Vorsitz:

DIN 81209-1	90.93	1999-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Geometrie und Stabilität von Schiffen - Formelzeichen, Bene	nnungen, Definitionen - Teil 1: Allgemeines, Übe	erwasser-Einrumpfschiffe		
DIN 81209-2	90.93	1999-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Geometrie und Stabilität von Schiffen - Formelzeichen, Bene	nnungen, Definitionen - Teil 2: U-Boote			
DIN ISO 13643-1	90.93	2018-09-01	DIN ISO 13643-1 2015- 10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil	1: Allgemeine Begriffe, Größen und Versuchsbe	dingungen (ISO 13643-1:20	17); Text Deutsch und Englisch	
DIN ISO 13643-2	90.93	2018-09-01	DIN ISO 13643-2 2015- 10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil	2: Drehen und Stützen (ISO 13643-2:2017): Tex	t Deutsch und Englisch		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN ISO 13643-3	90.93	2018-09-01	DIN ISO 13643-3 2015- 10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil 3: Gierstabilität ur	nd Steuern (ISO 13643-3:201	7); Text Deutsch und Englisch		
DIN ISO 13643-4	90.93	2018-09-01	DIN ISO 13643-4 2015- 10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil 4: Stoppen, Besch	nleunigen, Traversieren (ISO	13643-4:2017); Text Deutsch und	d Englisch	
DIN ISO 13643-5	90.93	2018-09-01	DIN ISO 13643-5 2015- 10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil 5: Uboot-Besonde	erheiten (ISO 13643-5:2017);	Text Deutsch und Englisch		
DIN ISO 13643-6	90.93	2018-09-01	DIN ISO 13643-6 2015- 10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Manövrierbarkeit von Schiffen - Teil 6: Modellvers	uchs-Besonderheiten (ISO 13	3643-6:2017); Text Deutsch und E	Englisch	
ISO/DIS 15016 Schiffe und Meerestechnik - Richtlinien für die Beurteilung der Geschwindigke	40.60 it und Leistungsfähigkeit durc	h Analyse der Daten aus Geschw	ISO 15016 2015-03-31 rindigkeitsversuchen	

NA 132-01-02 AA Türen und Luken

Vorsitz: Ole Köster

DIN 80402-1	90.20	2008-08-01	DIN 80402 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Sicherungsketten - Teil 1: Ketten zur Kleinteilesicherung				
DIN 80402-2	90.20	2008-08-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Sicherungsketten - Teil 2: Ketten zum Absperren				
DIN 80403-1	90.20	2006-02-01	DIN 80403-1 1988-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Steckbolzen - Teil 1: Zusammenstellung				
DIN 80403-2	90.20	2006-02-01	DIN 80403-2 1988-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Steckbolzen - Teil 2: Einzelteile				
DIN 83104	90.93	2018-02-01	DIN 83104 1985-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Vorreiberverschlüsse für schwere Schiffstüren und Lukendeckel				
DIN 83402-1	90.20	2006-03-01	DIN 83402-1 1998-10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Mannlochverschlüsse der Nenngröße 600 × 400 für Drücke bis 1,1 bar od	er 3 bar - Teil 1: Zusammenstell	ung, Einbau		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 83402-2	90.20	2008-08-01	DIN 83402-2 2006-03-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Mannlochverschlüsse der Nenngröße 600 × 400 für Drücke bis 1,1 bar oder	3 bar - Teil 2: Rahmen, Deckel			
DIN 83404-4	45.90	2022-09-01 Entwurf 2022-08-19		
Schiffe und Meerestechnik - Kleine Schiffsluken - Teil 4: Luken aus Aluminiu	<u>m</u>			
DIN 83404-5	45.90	2022-12-01 Entwurf 2022-11-18		
Schiffe und Meerestechnik - Kleine Schiffsluken - Teil 5: Luken aus Faservel	bundwerkstoff			
DIN 83407-1	90.93	2018-10-01	DIN 83407 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Verschlüsse und Druckgabeln für Schiffsausrüstung - Teil 1: Aus Stahl				
DIN 83409	90.93	2018-02-01	DIN 83409 1987-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Lüfterklappen, wetterdicht				
DIN 83410	90.93	2018-02-01	DIN 83410 1987-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Lüfterklappen-Einsätze - Aus Stahl und Aluminium				
DIN 83412-1	90.20	2001-04-01	DIN 83412-1 1985-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Typ E) für Drücke bis 3 bar - Teil 1: Zu	usammenstellung, Einbau			
DIN 83412-2	90.20	2001-04-01	DIN 83412-2 1985-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Type E) für Drücke bis 3 bar - Teil 2: I	Rahmen, Deckel			
DIN 83414-1	90.20	2008-08-01	DIN 83414-1 2001-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Kleine Schiffsluken für Notausstieg, wetterdicht - Teil 1: Zusammenstellung,	sicherheitstechnische Anforderu	ngen		
DIN 83414-2	90.20	2008-08-01	DIN 83414-2 2001-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Kleine Schiffsluken für Notausstieg, wetterdicht - Teil 2: Süllrahmen				
DIN 83414-3	90.20	2008-08-01	DIN 83414-3 2001-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Kleine Schiffsluken für Notausstieg, wetterdicht - Teil 3: Deckel				
DIN 83417	90.93	2018-02-01	DIN 83417 1987-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Seilluke - Nenngröße 300				
DIN 83418	90.93	2018-02-01	DIN 83418 1987-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Leitrolle, aufsteckbar, für Seilluke				



Bezeichnung Titel		Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatun	(vorges.) Ersatz า	
DIN 83419		90.93	2018-02-01	DIN 83419 1987-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Profildichtringe aus Elastomeren für	Verschlussdeckel				
DIN 83422		90.93	2013-07-01	DIN 83422 1989-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Lenztöpfe mit Siebdeckel und Saugk	corpe				
DIN 83423 Siebdeckel für Lenzbrunnen		90.93	2018-04-01	DIN 83423 1998-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
DIN EN ISO 3796		95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2002-02-01		systematische Überprüfung: 95.00 2023-12-14
	mnungen tur eintiugelig	e Außentüren (ISO 3796 : 1999); Deutsche	-		
ISO 3796 Schiffe und Meerestechnik - Lichte Ö	Öffnungen für einflügelig	60.60 e Außentüren	2023-10-26	ISO 3796 1999-10-28	
VG 85165-1		90.00	2006-01-01	VG 85165-1 1988-04-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Handlochverschlüsse für Uboote, für	Betriebsüberdrücke bis	3,2 bar oder 6,0 bar - Teil 1: Zusammenst	ellung		
VG 85165-2	B	90.00	2006-01-01	VG 85165-2 1988-04-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Handlochverschlusse für Uboote, für	Betriebsuberdrucke bis	3,2 bar oder 6,0 bar - Teil 2: Rahmen, De	CKEI		
VG 85168		90.00	2006-10-01	VG 85168 1988-01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Dichtung für Handlochverschluss					
VG 85170		90.00	2003-08-01	VG 85170 1994-12-01 VG 85169 1994-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Schiffstüren und Schiffsluken - Baua	rten und konstruktive Ar	forderungen, Prüfungen und Nachweise			
NA 132-01-03 AA	Fenster				
	Vorsitz:	DiplIng. Henning Fehrmann			
DIN 80704 Korbmuttern; Metrisches Gewinde		20.00		DIN 80704 1968-08-01	
DIN 81698		95.20 Zurückziehung beabsichtigt	1973-03-01		systematische Überprüfung: 95.00 2023-11-27
Augenschrauben mit kleinem Auge,	Gewinde M20				



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
ISO 614	90.93	2012-06-13	ISO 614 1989-09-21	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Scheiben aus Einscheiben-Sicherheitsglas fü	r rechteckige und runde Schiffsfen	ster - Stempeldruckversuch zur	zerstörungsfreien Prüfung de	r Festigkeit
ISO 1751	90.93	2012-06-29	ISO 1751 1993-02-18	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Runde Schiffsfenster				
ISO 3434	90.93	2012-08-31	ISO 3434 1992-12-17 ISO 3434 AMD 1 2004- 06-28	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-04
Schiffe und Meerestechnik - Heizbare Glasscheiben für rechteckige Schiffe	sfenster			
ISO 3903	90.93	2012-06-29	ISO 3903 1993-02-18	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Rechteckige Schiffsfenster				
ISO 21005	90.93	2018-01-25	ISO 21005 2012-06-20	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Scheiben aus thermisch vorgespanntem Eins	cheiben-Sicherheitsglas für rechte	ckige und runde Schiffsfenster		

NA 132-01-04 AA Verkehrswege

Vorsitz: Ole Köster

DIN 81702	90.93	2013-03-01	DIN 81702 1991-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15			
Feste Geländer an Deck für Seeschiffe							
DIN 81709	90.93	2013-01-01	DIN 81709 1982-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15			
Abschlusspfropfen für Rohrenden von Geländern							
DIN 83212-1	90.93	2013-03-01	DIN 83212-1 1991-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15			
Schwimmbäder auf Seeschiffen - Beckensteigleiter - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Einbau							
DIN 83212-2	90.93	2013-03-01	DIN 83212-2 1991-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15			
Schwimmbäder auf Seeschiffen - Beckensteigleiter - Teil 2: Einzelteile	und Prüfung						
DIN 83214	90.93	2013-03-01	DIN 83214 2003-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15			
Treppen und Treppengeländer für den Außen- und Innenbereich von Seeschiffen - Grundsätzliche Anforderungen							
DIN 83215	90.93	2013-03-01	DIN 83215 2003-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15			
Treppen und Treppengeländer für den Außen- und Innenbereich von S	Seeschiffen - Treppen						



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 83216	90.93	2013-03-01	DIN 83216 2003-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Treppen und Treppengeländer für den Außen- und Innenbereich von Seeschiffen -	Geländer			
DIN 83219	90.93	2013-03-01	DIN 83219 1986-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Steigöffnungen in Kettenkästen				
DIN 83220-1	90.93	2006-07-01	DIN 83220 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Böden für Maschinen- und Kesselräume in Schiffen - Teil 1: Flurböden				
DIN 83220-2	90.93	2006-07-01	DIN 83220 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Böden für Maschinen- und Kesselräume in Schiffen - Teil 2: Zwischenböden				
DIN 83221	90.93	2006-07-01	DIN 83221 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Laufgänge für Maschinen- und Kesselräume in Schiffen				
DIN 83222	90.93	2006-07-01	DIN 83222 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Klappe mit Scharnier für Flurböden, Zwischenböden und Laufgänge				
DIN 83223	90.93	2006-07-01	DIN 83223 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-15
Tafeln aus Tränenblech, Blechprofilroste oder Gitterroste für Flurböden und Laufgä	inge			
DIN EN ISO 9519	60.10	2023-02-01 Entwurf 2023-01-06	DIN ISO 9519 1993-02-01	
Schiffe und Meerestechnik - Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern (ISO 95	19:2023); Deutsche Fassung EN	ISO 9519:2023		
ISO 3797 Schiffbau - lotrechte Stahlleitern	60.60	2023-08-08	ISO 3797 1976-09-01	
ISO 7061	90.92	2015-12-10	ISO 7061 1993-05-06	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-10
Schiffbau - Aluminium-Landstege für Seeschiffe				
ISO/DIS 7061 Schiffe und Meerestechnik - Aluminium-Landstege für Seeschiffe	40.20		ISO 7061 2015-12-10	
ISO 9519 Schiffe und Meerestechnik - Einzelsprossen und Sprossen für Steigleitern	60.60	2023-08-31	ISO 9519 1990-10-11	
ISO 24681 Schiffe und Meerestechnik – Faserverbund-Polymer-Gitterroste	60.60	2023-05-15		
The state of the s				



Bezeichnung Titel		Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
VG 85211-1		90.93	2008-11-01	VG 85211-1 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Geländerseile - Teil 1: Zusa	mmenstellung; Text Deutsch und E	Englisch			
VG 85211-2		90.93	2008-11-01	VG 85211-2 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Geländerseile - Teil 2: Einze	elteile; Text Deutsch und Englisch				
VG 85212	and Total Devide should be allowed	90.93	2008-11-01	VG 85212 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Profilteile für Geländerstütze	en; Text Deutsch und Englisch				
VG 85213		90.93	2008-11-01	VG 85213 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Füße für Geländerstützen;	Text Deutsch und Englisch				_
VG 85214		90.93	2008-11-01	VG 85214 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Grundplatten für Geländers	tützen; Text Deutsch und Englisch				
VG 85215		90.93	2008-11-01	VG 85215 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Fußplatten für Geländerstüt	zen; Text Deutsch und Englisch				
VG 85216-1		90.93	2008-11-01	VG 85216-1 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Gelenke für Geländerstüten	- Teil 1: Zusammenstellung; Text	Deutsch und Englisch			
VG 85216-2		90.93	2008-11-01	VG 85216-2 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Gelenke für Geländerstütze	n - Teil 2: Einzelteile; Text Deutsch	n und Englisch			
VG 85217		90.93	2008-11-01	VG 85217 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-10-25
Geländer für Schiffe - Seilhaken und Seilösen für	Geländerstützen; Text Deutsch un	d Englisch			
NA 132-01-05 AA Heb	en, Schleppen, Ankern				
Vorsi	• • •	Frank Loyal			
DIN 80705		90.93	2018-07-01	DIN 80705 1990-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Flache Muttern mit kleinen Schlüsselweiten - Reg	elgewinde, Feingewinde_				au.ao
DIN 81833		90.93	2008-11-01	DIN V 81833 1999-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Komponenten der Ankereinrichtung - Übersicht; T	ext Deutsch und Englisch				30.30 ZUZ3-U3-U0



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 81834	92.60	2000-07-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-06
Komponenten der Ankereinrichtung - Begriffe				
DIN 81834 Komponenten der Ankereinrichtung - Begriffe; Text Deutsch und Englisch	60.60	2023-12-01	DIN 81834 2000-07-01	
DIN 81835-100	90.93	2013-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten - Berechnungsgrundlagen - Teil 100: Erläuterungen zu den Nen	nmaßen von Einzelteilen von An	kerstegketten		90.93 2023-03-06
DIN 81841	90.93	2008-11-01	DIN V 81841 1999-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten - Gütegrad K4 - Anforderungen und Prüfungen; Text Deutsch ur	nd Englisch			
DIN 81851	90.93	2008-12-01	DIN V 81851 1999-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten, Gütegrad K4 - Kenter-Verbindungs-Schäkel; Text Deutsch und	Englisch			
DIN 81855	90.93	2008-03-01	DIN V 81855 1999-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten, Gütegrad K4 - Vorläufer; Text Deutsch und Englisch				
DIN 81857	90.93	2008-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten, Gütegrad K4 - Große Endglieder; Text Deutsch und Englisch				
DIN 81858	90.93	2008-11-01	VG 84539 1999-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten, Gütegrad K4 - Vorläufer-Kettenschlösser; Text Deutsch und En	glisch			90.93 2023-03-06
DIN 81859	90.93	2013-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Ankerstegketten, Gütegrad K4 - Zurrglieder; Text Deutsch und Englisch				90.93 2023-05-06
DIN 82004-1	90.93	2008-11-01	DIN 82004 1972-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Spannschlösser mit Langaugen, Gabeln und Rundaugen - Teil 1: Unlegierter Qua	alitätsstahl			au.ao
DIN 82004-2	90.93	2008-11-01	DIN 82004 1972-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Spannschlösser mit Langaugen, Gabeln und Rundaugen - Teil 2: Nichtrostender	Stahl			
DIN 82006-1	90.93	2008-11-01	DIN 82006 1971-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Langaugen mit Gewindeschaft - Teil 1: Für Wirbel und Spannschlösser, unlegiert	er Qualitätsstahl			
DIN 82006-2	90.93	2008-11-01	DIN 82006 1971-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Langaugen mit Gewindeschaft - Teil 2: Für Spannschlösser, nichtrostender Stahl				



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 82008-1	90.93	2008-11-01	DIN 82008 1971-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Gabeln mit Gewindeschaft - Teil 1: Für Wirbel und Spannschlösser, unlegierter Qual	itätsstahl			
DIN 82008-2	90.93	2008-11-01	DIN 82008 1971-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Gabeln mit Gewindeschaft - Teil 2: Für Spannschlösser, nichtrostender Stahl				
DIN 82010-1	90.93	2008-11-01	DIN 82010 1971-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Rundaugen mit Gewindeschaft - Teil 1: Für Wirbel und Spannschlösser, unlegierter	Qualitätsstahl			
DIN 82010-2	90.93	2008-11-01	DIN 82010 1971-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Rundaugen mit Gewindeschaft - Teil 2: Für Spannschlösser, nichtrostender Stahl				
DIN 82024	90.93	2018-06-01	DIN 82024 1990-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Augplatten mit Rundloch				
DIN 82048	90.93	2018-07-01	DIN 82048 1990-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Kreuzkloben für Hangerkloben				
DIN 82604	90.60	1990-10-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Kreuzpoller				
DIN ISO 3078	90.60	1988-10-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Schiffbau; Ladewinden; Identisch mit ISO 3078:1987				
DIN ISO 3730	90.93	2013-12-01	DIN ISO 3730 1990-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Schiffbau und Meerestechnik - Verholwinden (Mooringwinden) (ISO 3730:2012)				
DIN ISO 6045	90.60	1988-02-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Schiffbau; Lümmellager; Zusammenstellung und Einzelteile; Identisch mit ISO 6045,	Ausgabe 1987			
DIN ISO 6555	90.93	1989-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Schiffbau; Hangerwinden; Identisch mit ISO 6555:1988				
DIN ISO 7364	90.60	1985-08-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Schiffbau; Decksmaschinen, Fallreepwinden; Identisch mit ISO 7364, Ausgabe 1983)			
ISO 4845 Schiffe und Meerestechnik - Kombinierte Takelage für Tiefsee-Verankerung	60.60	2023-03-10		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
ISO 4853 Schiffe und Meerestechnik - Tragarmgeführtes Aussetzungs- und Bergungssystem	60.60	2023-05-19		
ISO 4857 Schiffe und Meerestechnik - Prüfverfahren und -methoden für Ankerwinden und Wind	60.60 den	2023-05-16		
ISO 4861 Schiffe und Meerestechnik - Pilling von Lastkahn-Winden	60.60	2023-05-26		
ISO 4862 Schiffe und Meerestechnik - Winden für Schleppsaugbagger	60.60	2023-06-12		
ISO 4864 Schiffe und Meerestechnik - Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit - A	60.60 Allgemeine Anforderungen	2023-06-23		
ISO 5528 Schiffe und Meerestechnik - Hydraulische Windenausrüstungen für die Tiefsee	60.60	2023-05-03		
ISO 5540 Schiffe und Meerestechnik - Seeschiffe - Doppel-Traktions-/Stauwinden für die ozear	60.60 nographische Forschung	2023-05-18		
ISO 5556 Schiffe und Meerestechnik - Seeschiffe - Eintrommelwinden für die ozeanographisch	60.60 e Forschung	2023-06-02		
ISO/DIS 6325 Schiffe und Meerestechnik – Kettenstopper	40.00		ISO 6325 1987-07-16	
ISO 7365	90.93	2012-06-22	ISO 7365 1983-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-01-05
Schiffbau und Marinekonstruktionen - Decksmaschinen - Schleppwinden für Hochsen ISO/CD 16173 Schiffe und Meerestechnik - Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit –	30.60	efestigungssystem		
ISO/CD 16199 Schiffe und Meerestechnik - Hubsystem-Vorrichtungen auf selbsthebender Einheit –	30.60 Abnahmeprüfungen			
ISO/CD 18821 Schiffe und Meerestechnik - Festmach-Kombination-Verbindungsleitung	30.60			
ISO/DIS 18824 Schiffe und Meerestechnik - Einrichtungen zum Festmachen und Schleppen von Sch	40.00 niffen - Horizontale Walzenklüse	en		
ISO 24132 Schiffe und Meerestechnik - Entwurf und Prüfung von Schiffstransferausleger für ver	60.00 flüssigten Wasserstoff			
ISO/NP 24145 Schiffe und Meerestechnik - Verankerungssystem für schwimmende Offshore-Windk	10.60 raftanlagen			

Akt. Bearb. -

Bezeichnung



Stufe	Erscheinungsdatum		
10.60 kraftanlage			
10.20 n für Schiffe und Meeresanlage	n		
10.20			
90.93	2008-11-01	DIN 82013 1976-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
90.93	2008-11-01	DIN 82013 1976-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
=nglisch			
90.93	2018-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-19
llisch			
90.93	2008-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
- Gegenüberstellung der mech	anischen Eigenschaften v	on Ketten aus Werkstoffen na	ch WL 1.3952-3 und WL 1.3964-2;
90.93	1998-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
10.99 ch		VG 84517-1 2007-09-01	
10.99		VG 84517-2 2007-09-01	
10.99		VG 84517-3 2007-11-01	
10.99 Englisch		VG 84518 2007-09-01	
10.99		VG 84522 2007-11-01	
10.99		VG 84523 2007-09-01	
	10.60 kraftanlage 10.20 n für Schiffe und Meeresanlage 10.20 90.93 90.93 Englisch 90.93 Gegenüberstellung der mech 90.93 10.99 10.99 10.99 Englisch 10.99	10.60 kraftanlage 10.20 n für Schiffe und Meeresanlagen 10.20 90.93 2008-11-01 90.93 2018-06-01 glisch 90.93 2008-12-01 - Gegenüberstellung der mechanischen Eigenschaften v 90.93 1998-10-01 10.99 10.99 10.99 Englisch 10.99	10.60 kraftanlage 10.20 n für Schiffe und Meeresanlagen 10.20 90.93 2008-11-01 DIN 82013 1976-02-01 90.93 2008-11-01 DIN 82013 1976-02-01 Englisch 90.93 2018-06-01 dlisch 90.93 2008-12-01 - Gegenüberstellung der mechanischen Eigenschaften von Ketten aus Werkstoffen na 90.93 1998-10-01 10.99 VG 84517-2 2007-09-01 10.99 VG 84517-3 2007-11-01 10.99 VG 84518 2007-09-01 Englisch 10.99 VG 84522 2007-11-01

Ausgabe-/

(vorges.) Ersatz



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
VG 84524	60.60	2023-12-01	VG 84524 1998-10-01	
Steglose Ankerketten, Gütegrad NM - Technische Spezifikation; Text Deutsch und E	ngiisch			
VG 84528 Ankerketten, nicht magnetisierbar - Zurrglieder; Text Deutsch und Englisch	10.99		VG 84528 2007-11-01	
VG 84529 Ankerstegketten, Gütegrad GL-K3 - Normale Stegglieder; Text Deutsch und Englisch	10.99 n		VG 84529 2011-10-01	
VG 84539	90.93	2008-12-01	VG 84539 1999-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
Ankerstegketten - Gütegrad GL-K3 - Vorläufer-Kettenschlösser; Text Deutsch und E	nglisch			
VG 84540 Ankerketten, nicht magnetisierbar - Zuordnung der Nenndicken zur Ausrüstungsleitz	10.99 ahl; Text Deutsch und Englisch		VG 84540 2007-09-01	
VG 84543-1 Schleppausrüstungen - Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüs	60.60	2023-12-01	VG 84543-1 2008-01-01	
VG 84543-2 Schleppausrüstungen - Anforderungen, Aufbau und Anwendung von Schleppausrüs Text Deutsch und Englisch	60.60 tungen - Teil 2: Nicht magnetisi	2023-12-01 erbare Schleppausrüstun	VG 84543-2 2008-01-01 agen;	
VG 84550-1	90.93	2018-04-01	VG 84550-1 2017-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
Sliphaken und Schleppstander - Teil 1: Anschlussglieder, magnetisierbar (M); Text D	Deutsch und Englisch			
VG 84550-2	90.93	2018-11-01	VG 84550-2 2008-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
Sliphaken und Schleppstander - Teil 2: Anschlussglieder, nicht magnetisierbar (NM)	; Text Deutsch und Englisch			
VG 84552-1 Schleppausrüstungen - Schleppschäkel - Teil 1: Magnetische Schleppschäkel; Text	10.99 Deutsch und Englisch		VG 84552-1 2007-09-01	
VG 84552-2 Schleppausrüstungen - Schleppschäkel - Teil 2: Nicht magnetisierbare Schleppschä	10.99		VG 84552-2 2007-09-01	
VG 84556 Decksausrüstungen - Festmacherleinen aus HMPE; Text Deutsch und Englisch	10.99		VG 84556 2007-11-01	
VG 85266	90.93	2003-04-01	VG 85266 1984-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
Karabinerhaken mit verdeckt liegender Schraubenfeder - nicht magnetisierbar (nicht	für Hebezeuge)			
VG 85482	90.93	2013-11-01	VG 85482 1995-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-05
Versorgung in See - Versorgungssysteme, -methoden und -verfahren - Begriffe, Über	ersicht; Text Deutsch und Englis	ch		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
VG 85488 Versorgung in See - Heck-Bug-Verfahren - Übersicht; Text Deutsch und Englisch	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2013-11-01	VG 85488 1995-08-01	systematische Überprüfung: 95.00 2023-10-12
VG 85491 Versorgung in See - Signalkellen; Text Deutsch und Englisch	90.93	2013-11-01	VG 85491 1993-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-19
VG 85505 Versorgung in See - Reitleine mit Talje	92.20	1995-06-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-09-07
VG 85505 Versorgung in See - Reitleine mit Talje	10.99		VG 85505 1995-06-01	

NA 132-01-08 AA Faserseile

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Wilhelm Barghaus

DIN 83307	90.93	2013-04-01	DIN 83307 1999-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Rund- und spiralgeflochtene Chemiefaser-Seile				
DIN 83319	90.93	2013-04-01	DIN 83319 1999-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Faserseile - Spleiße - Begriffe, sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung				90.93 2023-07-21
DIN EN 1492-4 rev	10.90			
Textile Anschlagmittel - Sicherheit - Teil 4: Anschlag-Faserseile für allgemeine Ve	erwendung aus Natur- und Chemi	efaserseilen		
ISO/FDIS 5489	50.20		ISO 5489 2008-02-20	
Schiffe und Meerestechnik — Einbootungsleitern				
ISO/TS 17920	90.92	2015-08-04		systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-31
Faserseile für das Offshore Positionshalten - Aramid				
ISO 18692-4	60.60	2023-09-19	ISO/TS 19336 2015-08- 20	
Faserseile für das Offshore Positionshalten - Teil 4: Polyarylat				
ISO/FDIS 18692-5	50.20		ISO/TS 17920 2015-08- 04	
Faserseile für das Offshore Positionshalten - Teil 5: Aramid				



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-01-09 AA Dämmung

Vorsitz:

ISO/DIS 24682 40.20

Schiffe und Meerestechnik - Technische Anforderungen an ein Klasse B feuerbeständiges Kammersystem aus Steinwoll-Verbundplatten

NA 132-01-10 AA Einrichtung, Wohn- und Arbeitsbereich

Vorsitz: Martin Tamm

DIN 81300-1	90.20	2007-06-01	DIN 81300-1 1966-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Türschlösser für den Schiffbau - Teil 1: Technische Übersicht DIN 81300-2	90.20	2007-06-01	DIN 81300-2 1966-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Türschlösser für den Schiffbau - Teil 2: Technische Lieferbedingungen DIN 81300-3	90.20	2007-07-01	DIN 81300-3 1966-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Türschlösser für den Schiffbau - Teil 3: Einbaumaße und Einbau DIN 81301 Einsteckschlösser mit Falle für Klapptüren auf Schiffen	60.60	2023-02-01	DIN 81301 2003-02-01	
DIN 81303 Einsteckschlösser für Abort- und Badklapptüren auf Schiffen	60.60	2023-02-01	DIN 81303 2003-02-01	
DIN 81304 Einsteckschlösser für Schiebetüren auf Schiffen	60.60	2023-02-01	DIN 81304 2003-02-01	
DIN 81311 Kastenschlösser mit Falle für schwere Schiffstüren	90.20	2005-05-01	DIN 81311 1985-08-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
DIN 81316	90.20	2006-05-01	DIN 81316 1966-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Türschilde für Drücker und Schlüssel zu Türschlössern auf Schiffen DIN 81317	90.20	2007-06-01	DIN 81317 1977-09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Griffdrücker für Drehflügeltüren zu Türschlössern auf Schiffen DIN 81319	90.20	2013-04-01	DIN 81319 1973-12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Sperrhaken für Klapptüren mit Einsteckschloss				90.00 2023-01-01



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 81320	90.20	2013-04-01	DIN 81320 1977-10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Vorreiber für Klappen in Gängen				
DIN 81321	90.20	2013-09-01	DIN 81321 1977-10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Scharnier-Verschlüsse (Überfallen)				
DIN 81403	90.20	2013-09-01	DIN 81403 1978-08-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Lappenscharniere				
DIN 81406 Fallhaken und Haken für Drehflügeltüren und Deckel	60.60	2023-02-01	DIN 81406 2016-09-01	
DIN 81411	90.20	2018-10-01	DIN 81411 2012-08-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Bolzenriegel - Leichte, feine Ausführung				
DIN 81412	90.20	2018-10-01	DIN 81412 2012-08-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Flachriegel - Leicht (Möbelriegel)				
VG 85095 Matratzengarnituren; Text Deutsch und Englisch	10.99		VG 85095 2009-09-01	
VG 85100 Matratzen und Polster - Technische Spezifikation; Text Deutsch und Englisch	10.99		VG 85100 2010-10-01	
Matratzen und Polster - Technische Spezifikation; Text Deutsch und Englisch				

NA 132-01-13 AA Maritime Sicherheit (Sp ISO/TC 8/SC 1)

Vorsitz: Krischan Oltmann

ISO 5476 Schiffe und Meerestechnik - Virtual-Reality- und Si	60.60 mulations-Trainingssysteme für Rettungsmittel und -ein	2023-02-08 richtungen	
ISO/AWI 16681	20.00 richtungen - Zubehör zur Sicherung am Schiffsrumpf	V	
ISO 16707	90.92	2016-10-20	systematische Überprüfung: 90.92 2023-07-01
Schiffe und Meerestechnik - Maritime Evakuierung	ssysteme - Bestimmung der Kapazität		
ISO/AWI 16707	10.99	ISO 16	3707 2016-10-20
Schiffe und Meerestechnik - Maritime Evakuierungs	ssysteme - Bestimmung der Kapazität		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz Erscheinungsdatum	
ISO 18079-1	90.93	2018-05-30	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-19
Schiffe und Meerestechnik - Wartung von aufblasbaren Rettungsmitteln - Teil 1: Allge	emeines		
ISO 18079-2	90.93	2018-05-30	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-19
Schiffe und Meerestechnik - Wartung von aufblasbaren Rettungsmitteln - Teil 2: Aufb	olasbare Rettungsflöße		
ISO 18079-4	90.93	2018-05-30	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-19
Schiffe und Meerestechnik - Wartung von aufblasbaren Rettungsmitteln - Teil 4: Mari	time Evakuierungssysteme		
ISO 18079-5	90.93	2018-05-30	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-19
Schiffe und Meerestechnik - Wartung von aufblasbaren Rettungsmitteln - Teil 5: Aufb	lasbare Rettungsboote		
ISO 24452 Schiffe und Meerestechnik - Überlebensausrüstung für Gruppen und	60.60	2023-02-08	
Einzelpersonen für die Anwendung in polaren Gewässern			
ISO 24569 Schiffe und Meerestechnik - Prüfverfahren für Brandbekämpfungssysteme zur Lösch	60.60 ung externer Brände	2023-06-02	
ISO/PWI 15734 Schiffe und Meerestechnik - Hydrostatische Auslösevorrichtungen	00.00	ISO 15734 2001-05-31	

NA 132-01-14 AA Große Yachten

Vorsitz: Dipl.-Ing. Schiffbau Wolfgang Franzelius

ISO 11209 Schiffe und Meerestechnik - Große Yachten - Festigkeitsanforderungen fü	90.93 ir Deckskräne und Gangways	2012-09-14	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-04
ISO 11336-1 Große Yachten - Festigkeit, Wetterdichtheit und Wasserdichtheit von verg	60.60 lasten Öffnungen - Teil 1: Konst		ISO 11336-1 2012-07-03 nen und Prüfung von unabhängigen verglasten Öffnungen
ISO/DIS 11347 Schiffe und Meerestechnik — Messung und Bewertung des optischen Ers	40.99 cheinungsbildes von Beschichtu		ISO 11347 2012-05-11
ISO 22822 Große Yachten - Qualitätsbewertungs- und Abnahmekriterien - Dynamisch	60.60 ne Positionierungssysteme auf o	2023-09-05 großen Yachten	
ISO 24482 Große Yachten - Navigatorische Sicht von der Brücke	60.60	2023-03-13	



Bezeichnung

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz

Erscheinungsdatum

ISO/WD TS 23099 20.99

Große Yachten - Ein methodischer Rahmen für die Bewertung großer Yachten (30m+) hinsichtlich ihrer Umweltleistung/-Kenndaten

NA 132-01-16 AA Stahl und Eisen

Vorsitz:

WL 1.1134	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.1134 1979-04- 01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Munitionsstahl - Unlegierter Stahl - C19E					
WL 1.3914-1	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3914-1 1993- 01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMnMoNNb21-15- 7-3 -	Teil 1: Bleche				
WL 1.3914-2	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3914-2 1993- 01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMnMoNNb-21-15-7-3 -	Teil 2: Stäbe und Profile				
WL 1.3914-3	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3914-3 1993- 01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMnMoNNb21-15-7-3 -	Teil 3: Schmiedestücke				
WL 1.3951-1	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3951-1 1991- 09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMoN22-15 - Teil 1: Ble	che				
WL 1.3951-2	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3951-2 1991- 09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMoN22-15 - Teil 2: Stä	be und Profile				
WL 1.3951-3	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3951-3 1991- 09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMoN22-15 - Teil 3: Sch	nmiedestücke				
WL 1.3952-1	90.00	2003-09-01	BWB WL 1.3952-1 1994- 03-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X 2 CrNiMoN 18 14 3 - Teil 1: Bleche					
WL 1.3952-2	92.20	2003-09-01	BWB WL 1.3952-2 1989- 06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-08-31	
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahlguss - G-X 2 CrNiMoN 18 14 -	Teil 2: Gussstücke				
WL 1.3952-2 Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahlguss - GX2CrNiMoN18-14-3 - T	10.99 Feil 2: Gussstücke		WL 1.3952-2 2003-09-01		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
WL 1.3952-3	90.00	2003-09-01	BWB WL 1.3952-3 1994- 03-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X 2 CrNiMoN 18 14 3 - Teil 3: Stäbe u	nd Profile			
WL 1.3952-4	90.00	2003-09-01	BWB WL 1.3952-4 1994- 03-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X 2 CrNiMoN 18 14 3 - Teil 4: Schmie	destücke			
WL 1.3954-1	92.60	2003-09-01	BWB WL 1.3954-1 1987- 12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-08-05
Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle - X	2 CrNiMnMoN 22 17 8 4 - Teil 1	Drahtelektrode, Schweiß	Sdraht, Schweißstab	
WL 1.3954-2	92.60	2003-09-01	BWB WL 1.3954-2 1987- 12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-08-31
Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle - 22	2 17 4 MnNL - Teil 2: Stabelektro	de		
WL 1.3964-1	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3964-1 2003- 09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 - Teil 1: B	lleche			
WL 1.3964-3	90.00	2003-09-01	BWB WL 1.3964-3 1987- 12-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X 2 CrNiMnMoNNb 21 16 53 - Teil 3:	Schmiedestücke			
WL 1.3964-4	92.20	2004-12-01	BWB WL 1.3964-4 2003- 09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-08-31
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahlguss - G-X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 - 7	Геіl 4: Gussstücke			
WL 1.3964-4 Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahlguss - GX2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 - T	10.99 eil 4: Gussstücke		WL 1.3964-4 2004-12-01	
WL 1.3964-6	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.3964-6 2003- 09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl - X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3 - Teil 6: N	lahtlos gewalzte Ringe			
WL 1.6943	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.6943 1987-12- 01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Stahl für Teile von Schweren Waffen - 32NiCrMoV12-3 - Schmiedestücke				
WL 1.6959-1	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.6959-1 1979- 04-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Vergütungsstahl für schwere Geschütze - 35NiCrMoV12-5 - Teil 1: Rohrstahl				
WL 1.6959-2	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.6959-2 1976- 10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Vergütungstahl für schweren Geschütze - 35NiCrMoV12-5 - Teil 2: Schmiedeteile				



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
WL 1.6959-3	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.6959-3 1976- 10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Vergütungsstahl für schwere Geschütze - 35NiCrMoV12-5 - Teil 3: Verschlusskeile				
WL 1.7765	90.00	2008-10-01	BWB WL 1.7765 1975-05- 01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Rohrstahl für Maschinenwaffen - 32CrMoV12-10 - Vergütungsstahl				
VG 81224	90.00	2008-10-01	VG 81224 1996-03-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Bleche und Bänder aus nicht magnetisierbaren Stählen - Technische Spezifikation;	Text Deutsch und Englisch			
VG 81236	60.60	2023-12-01	VG 81236 2006-12-01	
Form- und Schleudergussstücke aus nicht magnetisierbaren Stählen - Technische S	Spezifikation; Text Deutsch und	Englisch		
WL 1.3954-1	60.60	2023-12-01	WL 1.3954-1 2003-09-01	
Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle —	K2CrNiMnMoN22-17-8-4 - Teil 1	Drahtelektrode, Schweif	Sdraht, Schweißstab	
WL 1.3954-2 Schweißzusatz für das Schweißen nicht magnetisierbarer austenitischer Stähle - XX	60.60 2 CrNiMnMoN22-17-8-4 - Teil 2:	2023-12-01 Stabelektrode	WL 1.3954-2 2003-09-01	
The state of the s		<u> </u>		

NA 132-01-17 AA Nichteisenmetalle

Vorsitz:

WL 2.0261	90.93	2013-06-01	BWB WL 2.0261 1989-06- 01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Kupfer-Knetlegierung - CuZn 28 - Stangen				
WL 3.3655	90.93	2013-06-01	BWB WL 3.3655 1987-12- 01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Aluminium-Knetlegierung - AlMg5Pb - Rohre, Stangen, Profile				
WL 3.4330-1	90.93	2013-06-01	BWB WL 3.4330-1 1987- 12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Aluminium-Knetlegierung - AlZn4 Mg0,8 - Teil 1: Strangpress-Erzeugnisse				
WL 3.4336-1	90.93	2013-06-01	BWB WL 3.4336-1 1989- 06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Aluminium-Knetlegierung - AlZn4,5Mg1 mit erhöhter Festigkeit - Teil 1: Bleche				
WL 3.4336-2	90.93	2013-06-01	BWB WL 3.4336-2 1987- 12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Aluminium-Knetlegierung - AlZn4,5Mg1 mit erhöhter Festigkeit - Teil 2: Strangpres	s-Erzeugnisse			



Bezeichnung Akt. Bearb Stufe Ausgabe-/ Erscheinungsdatum (vorges.) Ersatz	
---	--

NA 132-01-18 AA Korrosionsschutz

Vorsitz: Wolfgang Muehlbacher

DIN 81249-2	90.93	2013-05-01	DIN 81249-2 1997-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-10
Korrosion von Metallen in Seewasser und Seeatmosphäre - Teil 2: Freie Korro	osion in Seewasser; Text D	eutsch und Englisch		
ISO 16145-1	90.93	2012-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-06
Schiffe und Meerestechnik - Schutzbeschichtungen und Prüfmethoden - Teil 1	: Bestimmt für Seewasser	ballasttanks		
ISO 16145-2	90.93	2012-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-06
Schiffe und Meerestechnik - Schutzbeschichtungen und Prüfmethoden - Teil 2	: Hohlräume von Frachtsc	hiffen und Öltankern		
ISO 16145-3	90.93	2012-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-06
Schiffe und Meerestechnik - Schutzbeschichtungen und Prüfmethoden - Teil 3	: Ladeöltanks von Rohölta	ınkern		
ISO 16145-4	90.93	2013-01-15		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-06
Schiffe und Meereestechnik - Schutzbeschichtungen und Prüfmethoden - Teil	4: Automatische Messmet	hode für die Gesamtmenge der was	serlöslichen Salze	
ISO 20313	90.93	2018-01-08		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen				
VG 81256-3	90.93	2013-12-01	VG 81256-3 1995-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen - Außenschutz durch galvanische	Anoden - Teil 3: Zusatzso	chutz für Liegezeiten; Text Deutsch ı	und Englisch	

NA 132-02 FBR Fachbereichsbeirat Schiffsmaschinenbau

Vorsitz: Dipl.-Ing. Michael Kropp

ISO/CD 17579 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Konstruktions- und Prüfanforderungen für pneumatische Schnellschließventile

NA 132-02-01 AA Leistungserzeugung, Vortrieb, Hilfsmaschinen

Vorsitz: Dr.-Ing. Andreas Junglewitz

DIN 85740 30.90 DIN 85740 2001-10-01

Manövrieranlagen von Schiffen - Begriffe



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
ISO 4679	60.60	2023-06-19		
Schiffe und Meerestechnik - Hydraulische Leistungsprü		2023-00-19		
ISO/DIS 8933-1 Schiffe und Meerestechnik - Energieeffizienz - Teil 1: El	40.20 nergieeffizienz einzelner maritimer Komponenten			
ISO/DIS 8933-2 Schiffe und Meerestechnik - Energieeffizienz - Teil 2: Ei	40.60 nergieeffizienz von maritimen Funktionssystemen			
/G 85644	92.20	2018-11-01	VG 85644 1989-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-04-20
Schallkapseln - Konstruktionsgrundlagen; Text Deutsch	und Englisch			
/G 85644 Schallkapseln - Konstruktionsgrundlagen; Text Deutsch	10.99 und Englisch		VG 85644 2018-11-01	
/G 85650-1	90.93	2018-11-01	VG 85650-1 1997-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-13
Zahnradgetriebe für Schiffs-Hauptantriebsanlagen - Tei	1: Technische Angaben von Auftraggeber und Auftra	agnehmer; Text Deutsch und En	glisch	
/G 85650-2	90.93	2018-11-01	VG 85650-2 1997-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-13
Zahnradgetriebe für Schiffs-Hauptantriebsanlagen - Tei	2: Gütesicherung; Text Deutsch und Englisch			
NA 132-02-03 AA Lüftung	s-, Klima- und Kältetechnik			
Vorsitz:	DiplIng. Olaf Jensen			

DIN ISO 9943

90.93

2013-11-01

DIN ISO 9943 1993-10-01

systematische Überprüfung:
90.93

2023-05-05

Schiffe und Meerestechnik - Lüftung und Luftaufbereitung für Küchen und Pantrys mit Kocheinrichtungen auf Schiffen (ISO 9943:2009)

NA 132-02-04-01 AK Abwasserbehandlung an Bord von Seeschiffen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Markus Joswig

DIN 86292 30.90 DIN 86292 2014-12-01

Schiffe und Meerestechnik - Abwasserbehandlungsanlagen - Verfahren zur Beprobung



Bezeichnung

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz

Erscheinungsdatum

NA 132-02-05 AA Rohre und Rohrverbindungen

Vorsitz: Bernd Schmidt

DIN 85004-4	90.93	2002-02-01	DIN 85004-4 1989-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen - Teil 4: Technische Lief	erbedingungen für Rohre			
DIN 85004-9	90.20	2008-12-01	DIN 85004-9 1997-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen - Teil 9: Grundlagen für	die Durchstrahlungsprüfung; Text De	utsch und Englisch		
DIN 86015	90.93	2018-12-01	DIN 86015 1991-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
Schiffs-Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Klebverbindungen - Anwendung	, Verarbeitung, Verlegung		
DIN 86018	90.93	2002-02-01	DIN 86018 1972-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
Geschweißte Rohre aus CuNi10Fe1,6Mn für Rohrleitungen - Maße				
DIN 86021	90.93	2002-07-01	DIN 86021 1980-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
Gussflansche aus Kupferlegierungen - Konstruktionsgrundlagen für Ne	enndruck 10, 16, 25			
DIN 86028	90.92	2018-10-01	DIN 86028 2013-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-06-14
Vorschweißbunde aus CuNi10Fe1,6Mn - Technische Lieferbedingunge	en			
DIN 86028	45.00	2023-03-01 Entwurf 2023-02-10	DIN 86028 2018-10-01	
Vorschweißbunde aus CuNi10Fe1,6Mn und CuNi30Mn1Fe - Technisch	he Lieferbedingungen			
DIN 86037-2	45.00	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN 86037-2 2017-12-01	
Lose Flansche und Vorschweißbunde für Rohre aus Kupfer-Nickel-Leg	gierungen - Teil 2: Vorschweißbunde			
DIN 86037-3	45.00	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN 86037-3 2017-12-01	
Lose Flansche und Vorschweißbunde für Rohre aus Kupfer-Nickel-Leg	jierungen - Teil 3: Lose Flansche			
DIN 86038-1	45.00	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN 86038-1 2021-04-01	
Schiffe und Meerestechnik - Lose Flansche und Bördel der sehr leichte	en Reihe - Teil 1: Bördel DN 32 bis DN	N 125		
DIN 86038-3	45.00	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN 86038-3 2021-04-01	
Schiffe und Meerestechnik - Lose Flansche und Bördel der sehr leichte	en Reihe - Teil 3: Vorschweißbördel D	N 32 bis DN 125		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 86040 Schiffe und Meerestechnik - Schweißflansche der sehr leichten Reihe	90.93	2013-06-01	DIN 86040 2000-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86041-1 Schweißflansche - Teil 1: Behälter und Seekästen, Nenndruck 10 und 16	90.93	2018-11-01	DIN 86041-1 1996-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86041-2 Schweißflansche - Teil 2: Außenbordanschlüsse, Nenndruck 10, 16, 40	90.93	2018-12-01	DIN 86041-2 1996-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86044-2 Abgasleitungen auf Schiffen - Flansche - Teil 2: Leichte Ausführung	90.93	2018-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86057 Anschweißflansche für Durchführungsstutzen	90.93	2013-06-01	DIN 86057 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86059 Durchführungsstutzen mit Flanschen, für Stahlrohre, Nenndruck 10	90.93	2013-01-01	DIN 86059 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86061 Anschlussstutzen mit Rohrflansch, für Stahlrohre, Nenndruck 10	90.93	2013-01-01	DIN 86061 1976-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86064 Anschlussstutzen mit Rohrflansch und Anschweißflansch, für Stahlrohre, Nen	90.93	2013-01-01	DIN 86064 1976-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86072-2 Abgasleitungen auf Schiffen - Flachdichtungen - Teil 2: Für Flanschverbindung	90.93	2013-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
DIN 86086 Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierung	90.92	2018-11-01	DIN 86086 2008-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-06
DIN 86086	45.00	2023-01-01 Entwurf 2022-12-09	DIN 86086 2018-11-01	
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierung DIN 86087	90.92	2008-02-01	DIN 86087 1996-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-06
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierung DIN 86087 Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierung	45.30	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04	DIN 86087 2008-02-01	



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 86088	90.92	2013-06-01	DIN 86088 2008-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-06
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen -	T-Stutzen			00.02 2020 01 00
DIN 86088	45.30	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04	DIN 86088 2013-06-01	
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen -	T-Stutzen	2022-11-04		
DIN 86089	90.92	2008-02-01	DIN 86089 1996-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-06
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen -	Konische Übergangsstücke			90.92 2023-01-06
DIN 86089	45.30	2022-12-01 Entwurf	DIN 86089 2008-02-01	
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen -	Konische Übergangsstücke	2022-11-04		
DIN 86090	90.92	2008-02-01	DIN 86090 1996-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-06
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen -	Rohrbogen			90.92 2023-01-06
DIN 86090	45.30	2022-12-01 Entwurf	DIN 86090 2008-02-01	
Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen -	Rohrbogen	2022-11-11		
DIN 86121	90.93	2018-03-01	DIN 86121 1984-03-01	systematische Überprüfung:
Schraubkappen - Rohrgewinde G 1 bis G 6				90.93 2023-04-05
DIN 86125	30.90		DIN 86125 2001-12-01	
Rohrleitungen für den Schiffbau - Rohre und Rohrleitungsbauteile - Übersicht				
DIN 86127	45.00	2023-01-01 Entwurf 2022-12-09	DIN 86127 2021-11-01	
Rohrverschraubungen für den Schiffbau - 24°-Verschraubungen mit metrischem G	<u> Sewinde - Technische Lieferbeding</u>	gungen		
DIN 86129	90.93	2018-03-01	DIN 86129 1986-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-05
Verschlussschrauben und Flachdichtringe für Einschweiß-Decksverschlüsse für Fi	üll- und Peilrohrleitungen			00.00 2020 04 00
ISO 23949 Kunststoffe - Anwendung des Flammenausbreitungstests auf Kunststoffrohre	60.60	2023-04-18		
VG 85353-1	90.93	2018-06-01	VG 85353-1 2000-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-08
Lose Flansche und Bördel für Rohre aus Kupfer-Nickel-Legierungen - Teil 1: Börde	el DN 32 bis DN 250; Text Deutsc	h und Englisch		au.aa 202a-0a-00
VG 85353-2	90.93	2018-06-01	VG 85353-2 1998-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-08
Lose Flansche und Bördel für Rohre aus Kupfer-Nickel-Legierungen - Teil 2: Lose	Flansche DN 32 bis DN 250; Tex	t Deutsch und Englisch		an.as

Akt. Bearb. -

Stufe



VG 85353-3	90.93	2018-06-01	VG 85353-3 2000-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-08
Lose Flansche und Bördel für Rohre aus Kupfer-Ni	ickel-Legierungen - Teil 3: Vorschweißbördel DN 32 bis l	DN 250; Text Deutsch und Eng	glisch	
VG 85537	90.93	2018-07-01	VG 85537 2010-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-08
Schraubenverbindungen mit Dehnschaft - Stiftschr	auben, Sechskantmuttern, Dehnhülsen; Text Deutsch ur	nd Englisch		
VG 85539	90.93	2018-07-01	VG 85539 2010-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-08
Nicht magnetisierbare und nichtrostende Schraube	en und Muttern - Werkstoffe und Kennzeichnung; Text De	eutsch und Englisch		

Ausgabe-/ Erscheinungsdatum (vorges.) Ersatz

NA 132-02-05-01 AK Rohrhalterungen

Bezeichnung

Titel

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Berthold Faber

DIN 86004-2

Schiffe und Meerestechnik - Korrosionsvermindernde Bauweise, Maßnahmen und Inbetriebnahme von Rohrleitungen - Teil 2: Rohrleitungssysteme aus Eisenbasislegierungen

DIN 86004-3

Schiffe und Meerestechnik - Korrosionsvermindernde Bauweise, Maßnahmen und Inbetriebnahme von Rohrleitungen - Teil 3: Kunststoff-Rohrleitungssysteme

Schiffe und Meerestechnik - Korrosionsvermindernde Bauweise, Maßnahmen und Inbetriebnahme von Rohrleitungen - Teil 3: Kunststoff-Rohrleitungssysteme

NA 132-02-05-03 AK Schienensysteme für die Rohrhalterung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hartmut Hofmann

DIN 80150 20.00

Schiffe und Meerestechnik - Montageschienensysteme zur Halterung von schiffbaulichen Komponenten - Anforderungen

NA 132-02-06 AA Rohrleitungsarmaturen

Vorsitz: Dipl.-Kaufm. Dipl.-Ing. Manfred Breuell

DIN 87223 Wasserabläufe mit Geruchverschluss, nicht absperrbar	90.93	2018-12-01	DIN 87223 1997-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
DIN 87224	90.93	2018-12-01	DIN 87224 1997-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Wasserabläufe mit Geruchverschluss, absperrbar				



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 87225	90.93	2018-12-01	DIN 87225 1997-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Wasserabläufe für freie Decks				
DIN 87226	90.93	2018-12-01	DIN 87226 1997-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Wasserabläufe - Seitliche Abläufe für freie Decks				
DIN 87371	90.93	2018-11-01	DIN 87371 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Gestängerohr-Fernbedienungen - Gestängerohr-Halter				
DIN 87373	90.93	2018-11-01	DIN 87373 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Gestängerohr-Fernbedienungen - Durchführungen, wasserdicht				
DIN 87374	90.93	2018-11-01	DIN 87374 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Gestängerohr-Fernbedienungen - Einschweiß-Bedienstellen an Deck mit Wellen-	/ierkantzapfen			
DIN 87375	90.93	2018-11-01	DIN 87375 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Gestängerohr-Fernbedienungen - Einschweiß-Bedienstellen an Deck mit schwenk	kbarem Winkeltrieb			
DIN SPEC 86002	90.93	2011-02-01	DIN V 86002 2000-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17
Schiffe und Meerestechnik - Gegenüberstellung von Kupferlegierungen nach DIN-	und DIN-EN-Normen für Rohrle	tungsbauteile		
ISO 5483 Schiffe und Meerestechnik - Ablasseinrichtungen für Öl- und Wassertanks	60.60	2023-08-16	ISO 5483 2003-02-05	
VG 85033-1	90.93	2004-10-01	VG 85033-1 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus G-CuSn10- Teil 1: Durchgangsventile, Absperr- und Rückschla	agventile, DN 20, DN 25 und DN	32, PN 25		
VG 85033-2	90.93	2004-10-01	VG 85033-2 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus G-CuSn10 - Teil 2: Durchgangsventile, Absperr- und Rückschl	agventile, DN 40 bis DN 150, PN	10 und DN 175 bis DN 3	00, PN 4	
VG 85033-3	90.93	2013-06-01	VG 85033-3 1990-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Durchgangsventile - Teil 3: Absperinglisch	r- und Rückschlagventile mit Kun	ststoffdichtung - DN 20, 2	5 und 32, PN 25 (Nicht für Neu	konstruktionen); Text Deutsch und
VG 85034-1	90.93	2004-10-01	VG 85034-1 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus G-CuSn10 - Teil 1: Eckventile, Absperr- und Rückschlagventile	e, DN 20, DN 25 und DN 32, PN	25		
VG 85034-2	90.00	2004-10-01	VG 85034-2 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschventile aus G-CuSn10 - Teil 2: Eckventile, Absperr- und Rückschlagventile	e, DN 40 bis DN 150, PN 10 und	DN 175 bis DN 300, PN 4		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
VG 85034-3	90.93	2013-06-01	VG 85034-3 1990-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Eck	ventile - Teil 3: Absperr- und Rückschlagventile mit Kunststoffd	ichtung - DN 20, 25 und 32	2, PN 25 (Nicht für Neukonstruk	tionen); Text Deutsch und Englisch
VG 85038-1	90.93	2013-06-01	VG 85038-1 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Teil	I 1: Spindeln für Absperrventile - DN 20, 25 und 32, PN 25; Text	t Deutsch und Englisch		
VG 85038-2	90.93	2013-06-01	VG 85038-2 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480-GS (CuSn10-C) - Teil 2	2: Spindeln für Rückschlagventile - DN 20, 25 und 32, PN 25; Te	ext Deutsch und Englisch		00:00 2020 00 00
VG 85039	90.93	2013-06-01	VG 85039 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Spi	ndeln für Absperrventile - DN 40 bis DN 150, PN 10 - DN 175 b	is DN 300, PN 4; Text Deu	tsch und Englisch	
VG 85040	90.93	2013-06-01	VG 85040 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Spi	ndeln für Rückschlagventile - DN 40 bis 150, PN 10, DN 175 un	nd 200, PN 6; Text Deutsch	und Englisch	
VG 85043	90.00	2013-06-01	VG 85043 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Kop	ofstücke; Text Deutsch und Englisch			
VG 85044-1	90.93	2013-06-01	VG 85044-1 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Zub	oehör - Teil 1: Überwurfschrauben für Absperrkegel; Text Deuts	ch und Englisch		
VG 85044-2	90.93	2013-06-01	VG 85044-2 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Zuk	behör - Teil 2: Spindelringe für Absperrkegel; Text Deutsch und	Englisch		
VG 85044-4	90.93	2013-06-01	VG 85044-4 1990-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Flanschventile aus CC480K-GS (CuSn10-C) - Zuk	behör - Teil 4: Sicherungsdrähte; Text Deutsch und Englisch			
VG 85056-1	90.00	2008-01-01	VG 85056-1 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Feuerlöschventile, Durchgangs- und Eckventile DI	N 50, PN 10 - Teil 1: Zusammenstellung; Text in Deutsch und E	nglisch		
VG 85056-2	90.00	2008-01-01	VG 85056-2 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Feuerlöschventile, Durchgangs- und Eckventile DI	N 50, PN 10 - Teil 2: Einzelteile; Text Deutsch und Englisch			
VG 85060-1	90.00	2008-10-01	VG 85060-1 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Teil	1: Zusammenstellung, DN 40 bis DN 80, PN 10; Text Deutsch	und Englisch		
VG 85060-2	90.00	2008-10-01	VG 85060-2 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Teil	2: Zusammenstellung, DN 100 bis DN 150, PN 10, DN 175 bis	DN 300, PN 4; Text Deutso	ch und Englisch	



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
VG 85061-1	90.00	2008-10-01	VG 85061-1 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Teil 1: Gehäuse DN	N 40 bis DN 80; Text Deutsch und Englisch			
VG 85061-2	90.00	2008-10-01	VG 85061-2 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Teil 2: Gehäuse DN	N 100 bis DN 150; Text Deutsch und Englisch			
VG 85061-3	90.00	2008-10-01	VG 85061-3 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Teil 3: Gehäuse Df	N 175 bis DN 300; Text Deutsch und Englisch			
VG 85064	90.00	2008-10-01	VG 85064 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Dichtungen DN 40	bis DN 300; Text Deutsch und Englisch			
VG 85070	90.00	2008-10-01	VG 85070 1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Flanschschieber aus CC480K (CuSn10-Cu) - Gehäusedichtunge	n DN 100 bis DN 300; Text Deutsch und Engli	isch		
VG 85240	90.00	2018-04-01	VG 85240 1995-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Membranventile aus CuSn10-C - Membranen; Text Deutsch und	Englisch			
VG 85346-1	90.00	2018-04-01	VG 85346-1 1997-02-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Seewasserfilter - Teil 1: Zusammenstellung, DN 32 bis DN 300, F	PN 2,5; Text Deutsch und Englisch			
VG 85346-2	90.00	2018-04-01	VG 85346-2 1997-02-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Seewasserfilter - Teil 2: Siebkorb; Text Deutsch und Englisch				
VG 85521	90.93	2018-04-01	VG 85521 1996-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Druckkörper-Durchführung für mechanische Fernbedienungseinr	ichtungen, PN 63 - Konstruktionsgrundlagen,	Einzelteile; Text Deutsch und	d Englisch	
VG 85524	90.93	2013-06-01	VG 85524 1991-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Ventile aus Guss-Aluminium-Mangan-Bronze - Bordventile, DN 2	0 bis 250, PN 25 (Nicht für Neukonstruktioner	ı); Text Deutsch und Englisc	h	
VG 85525	90.00	2018-04-01	VG 85525 1996-10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Klappschrauben; Text Deutsch und Englisch				
VG 85562-1	90.93	2018-04-01	VG 85562-1 1996-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Zinkschutzringe für Druckkörper-Durchführungen, PN bis 40 - Te	il 1: Zusammenstellung; Text Deutsch und En	glisch		
VG 85562-2	90.93	2018-04-01	VG 85562-2 1996-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-03
Zinkschutzringe für Druckkörper-Durchführungen, PN bis 40 - Te	il 2: Einzelteile; Text Deutsch und Englisch			



Bezeichnung
Akt. Bearb. Titel
Ausgabe-/
Erscheinungsdatum
(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-02-07 AA Betankungs- und Pipelineschläuche

Vorsitz: Dipl.-Ing. Carsten Ton

Vorsitz:	DiplIng. Carsten Tonn		
DIN 86204	90.93	1993-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-05
C-Festkupplung PN 16 aus Kupfer-Zink-Legierung für die Ve	erwendung auf Schiffen		
DIN 86206	90.93	1996-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-05
C-Blindkupplung PN 16, aus Kupfer-Zink-Legierung für die	/erwendung auf Schiffen		
WL 5.5-9	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Polyurethane, Elastomere (EU und AU); Hydrolysegeschütz	t, Allgemeine Hinweise		
WL 5.15	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Polyurethane, Thermoplaste (PUR); Hydrolysegeschützt, All	gemeine Hinweise		
WL 5.1501	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Polyurethan, (PUR)-Thermoplast; Spritzgegossen, 80 Shore	e-A, öl- und kraftstoffbeständig; Dichtungen		
WL 5.1502	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Polyurethan, (PUR)-Thermoplast; Spritzgegossen, 90 Shore	-A, öl- und kraftstoffbeständig; Dichtungen		
WL 5.1503	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Polyurethan, (PUR)-Thermoplast; Spritzgegossen, 55 Shore	-D, öl- und kraftstoffbeständig; Dichtungen		
WL 5.5630	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Acrylnitril-Butadien (NBR)-Elastomer; 60 Shore-A, öl- und kr	aftstoffbeständig; Dichtungen		
WL 5.5631	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Acrylnitril-Butadien (NBR)-Elastomer; 70 Shore-A, öl- und kr	aftstoffbeständig; Dichtungen		
WL 5.5632	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Acrylnitril-Butadien (NBR)-Elastomer; 80 Shore-A, öl- und kr	aftstoffbeständig; Dichtungen		
WL 5.5815	90.93	1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Polyurethan (AU)-Elastomer; gegossen, 80 Shore-A, öl- und	kraftstoffbeständig; Dichtungen		



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
WL 5.5816	90.93	1993-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Polyurethan (AU)-Elastomer; gegossen, 90 Shore-A, öl- und kraftstoffbeständig; Dic	htungen			
VG 85280	90.93	2013-02-01	VG 85280 1991-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-21
Gewinde W82 x 1/6 links, für Trinkwasserversorgung, DN 65; Text Deutsch und Eng	glisch			
VG 85282-1	92.60	2007-11-01	VG 85282-1 1997-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-03-23
Anschlussstück DN 150 - Teil 1: Form B für Übergeber; Text Deutsch und Englisch				
VG 85282-1 Anschlussstück DN 150 - Teil 1: Form B für Übergeber; Text Deutsch und Englisch	60.60	2023-12-01	VG 85282-1 2007-11-01	
VG 85322-4	90.93	2018-12-01	VG 85322-4 1997-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Abwasserentsorgung von Schiffen, DN 50, PN 10 - Teil 4: Y-Stück; Text Deutsch un	d Englisch			
VG 95919-1	92.20	2014-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-09-21
Schläuche und Schlauchleitungen für Trink- und Frischwasser - Teil 1: Fachgrundno	orm; Text Deutsch und Englisch			
VG 95919-1 Schläuche und Schlauchleitungen für Trink- und Frischwasser - Teil 1: Fachgrundno	10.99 orm; Text Deutsch und Englisch		VG 95919-1 2014-11-01	
VG 95919-2	92.20	2014-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-09-21
Schläuche und Schlauchleitungen für Trink- und Frischwasser - Teil 2: Schläuche, E	Bauartnorm; Text Deutsch und E	nglisch		
VG 95919-2 Schläuche und Schlauchleitungen für Trink- und Frischwasser - Teil 2: Schläuche, E	10.99 Bauartnorm; Text Deutsch und E	nglisch	VG 95919-2 2014-11-01	
VG 95922-1 Schlauchleitungen - Teil 1: Schlauchleitungen für Betankung und Pipelines - Herstel	60.60 lung und Prüfung; Text Deutsch	2023-10-01 und Englisch	VG 95922-1 2013-09-01	
VG 95925-1 Schlauchleitungen - Teil 1: Für Betankung und Pipelines - Übersicht; Text Deutsch u	60.60 und Englisch	2023-12-01	VG 95925-1 2019-12-01	
VG 95954 Schlaucharmaturen mit Rohrnut - DN 100 bis DN 200, PN bis 25; Text Deutsch und	10.99 Englisch		VG 95954 2010-10-01	
VG 95955-4 Betriebsstoffschläuche für Betankung und Pipelines - Teil 4: Fachgrundnorm; Text D	10.99 Deutsch und Englisch		VG 95955-4 2013-09-01	



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. - Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-02-07-02 AK Schlauchleitungen der Seeversorgung

Vorsitz: Sara Reischl

VG 95924-1 10.99 VG 95924-1 2019-11-01

Schläuche und Schlauchleitungen - Teil 1: Für Betankung und Pipelines - Altersüberprüfung und vorbeugende Wartung; Text Deutsch und Englisch

VG 95971-1 60.60 2023-10-01

Nass-Versorgung in See - Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer K130 - Teil 1: Spanntrossen-Verfahren; Text Deutsch und Englisch

VG 95971-2 60.60 2023-10-01

Nass-Versorgung in See - Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer K130 - Teil 2: Heck-Bug-Verfahren; Text Deutsch und Englisch

VG 95972-1 10.99

Nass-Versorgung in See - Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer F125 - Teil 1: Spanntrossen-Verfahren

VG 95972-2 10.99

Nass-Versorgung in See - Schlauchleitungen und Armaturen Übernehmer F125 - Teil 2: Heck-Bug-Verfahren

NA 132-02-08 AA Fluidschläuche

Vorsitz: Lars Blatt

VG 95922-2 Schlauchleitungen - Teil 2: Elastomer-Schlauchleitungen für Fluidtechn	60.60 ik - Bauartnorm; Text Deutsch und	2023-08-01 Englisch	VG 95922-2 2016-09-01
VG 95922-7 Schlauchleitungen - Teil 7: Schlauchleitungen für Fluidtechnik, Bereich	45.60 Klimatechnik, Bauartnorm; Text De	eutsch und Englisch	
VG 95922-8 Schlauchleitungen - Teil 8: Schlauchleitungen für Fluidtechnik, Bereich	10.99 Kraftstoffleitungen, Bauartnorm		
VG 95922-9 Schlauchleitungen — Teil 9: Tieftemperatur-Schlauchleitungen für Fluid	10.99 Itechnik, Bauartnorm		
VG 95925-4 Schlauchleitungen - Teil 4: Teilekennzeichen, nur für Ersatzbeschaffun	60.60 g; Text Deutsch und Englisch	2023-09-01	VG 95925-4 2016-10-01
VG 95926-3 Regeln für die Verlegung von Schlauchleitungen - Teil 3: Besonderheit	90.93	2008-01-01	VG 95926-3 1982-02-01 systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-17



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-02-10 AA Schock- und Schwingungsdämpfung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Roland Schill

	Dipi. mg. Roland Ocimi			
DIN 95360 Elastomer-Federelemente - Technische Spezifikation	30.90		DIN 95360 2009-06-01	
DIN 95361 Elastomer-Federelemente - Schienen	30.90		DIN 95361 1997-03-01	
DIN 95362 Elastomer-Federelemente, hohlprismatisch	30.90		DIN 95362 1996-09-01	
DIN 95363 Elastomer-Federelemente, zylindrisch; Formen A bis F	30.90		DIN 95363 1994-07-01	
DIN 95364 Elastomer-Federelemente; Anschlagpuffer, Formen A bis G	30.90		DIN 95364 1994-07-01	
DIN 95365 Elastomer-Federelemente - Hut-Lager - Formen A bis K	30.90		DIN 95365 1997-06-01	
DIN 95366 Elastomer-Federelemente - Topf-Lager mit und ohne Abreißsic	30.90 cherung, Formen A bis G		DIN 95366 1996-04-01	
DIN 95367	45.90	2021-08-01 Entwurf 2021-07-16	DIN 95367 1998-11-01	
Elastomer-Federelemente - Dach-Lager Formen A und B				
DIN 95368 Elastomer-Federelemente - Konus-Lager Formen A bis C	30.90		DIN 95368 1998-08-01	
DIN 95369 Elastomer-Federelemente - Kappen-Lager Form A	30.90		DIN 95369 1998-08-01	
DIN 95406 Elastomer-Federelemente - Flansch-Lager - Formen A bis P	30.90		DIN 95406 1999-07-01	
DIN 95408 Federelemente - Stauchbügel-Federelemente - Form J	30.90		DIN 95408 1999-10-01	
ISO 20154	90.93	2017-10-12		systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-18
Schiffe und Meerestechnik - Leitlinien zum Auslegungsverfahre	en von Schwingungsdämpfern für Schiffs-Hilfsma	schinen		
ISO 21984	90.93	2018-02-02		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-21
Schiffe und Meerestechnik - Leitlinien zur Messung, Bewertung	g und Dokumentation von Schwingungen hinsicht	lich von Bewohnbarkeit bestim	nmter Schiffe	



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
WL 5.5-1	90.93	2017-09-01	WL 5.5-1 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
Naturkautschuk-Elastomer (NR) - Teil 1: Allgemeine Hinweise				
WL 5.5450-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5450-4 1996-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
Hochdämpfendes Silicon-Elastomer (MVQ und MPVQ) - 30 Shore A, temperaturbe	eständig, ozonbeständig - Teil 4:	Elastomer-Federelement	9	
WL 5.5451-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5450-4 1996-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
Hochdämpfendes Silicon-Elastomer (MVQ und MPVQ) - 40 Shore A, temperaturbe	eständig, ozonbeständig - Teil 4:	Elastomer-Federelement	e	
WL 5.5452-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5452-4 1996-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
Hochdämpfendes Silicon-Elastomer (MVQ und MPVQ) - 50 Shore A, temperaturbe	eständig, ozonbeständig - Teil 4:	Elastomer-Federelement	9	
WL 5.5453-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5453-4 1996-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
Hochdämpfendes Silicon-Elastomer (MVQ und MPVQ) - 60 Shore A, temperaturbe	eständig, ozonbeständig - Teil 4:	Elastomer-Federelement	9	
WL 5.5455-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5455-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
CR-Elastomer - 40 Shore A, witterungsbeständig - Teil 4: Elastomer-Federelement	e			
WL 5.5510-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5510-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
CR-Elastomer - 55 Shore A, witterungsbeständig - Teil 4: Elastomer-Federelement	e			
WL 5.5511-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5511-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
MVQ-Elastomer - 55 Shore A, temperaturbeständig, ozonbeständig - Teil 4: Elasto	mer-Federelemente			
WL 5.5512-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5512-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
NR-Elastomer - 55 Shore A, hochelastisch - Teil 4: Elastomer-Federelemente				
WL 5.5513-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5513-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
NBR-Elastomer - 55 Shore A, mineralölbeständig - Teil 4: Elastomer-Federelement	te			
WL 5.5702-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5702-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
NBR-Elastomer - 70 Shore A, mineralölbeständig - Teil 4: Elastomer-Federelement	te			
WL 5.5703-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5703-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
MVQ-Elastomer - 70 Shore A, temperaturbeständig, ozonbeständig - Teil 4: Elasto	mer-Federelemente			
WL 5.5709-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5709-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
CR-Elastomer - 70 Shore A, witterungsbeständig - Teil 4: Elastomer-Federelement	e			



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
WL 5.5713-4	90.93	2017-09-01	WL 5.5713-4 1993-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-04
NR-Elastomer - 70 Shore A, hochelastisch - Teil 4: Elastomer-Federelemente				

NA 132-02-11 AA Schutz der Meeresumwelt (Sp ISO/TC 8/SC 2)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Holger Steinbock

DIN 86735	92.20	2013-06-01		systematische Überprüfung:
114 007 33	32.20	2013-00-01		90.92 2023-10-17
DI-Wasser-Separatoren - Tanksystem für Bilgenwasser auf Seeschiffen				
DIN ISO 16165	92.20	2017-03-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-02
Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Fachbegriffe in B	ezug auf Ölverschmutzungen (IS	SO 16165:2013); Text Deutsch	und Englisch	
SO 20053	90.93	2017-09-26		systematische Überprüfung: 90.93 2023-06-01
Schiffs- und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Leitfaden zum D	esign und Auswahl von Sorption	smittel		
SO/AWI 21205	20.00			
inforderungen an die Zunahme von blauem Kohlenstoff in Gezeitenfeuch	tgebieten			
SO 23048	90.93	2018-07-04	Zusammengef. zum:	systematische Überprüfung:
			ISO/WD 20083-1	90.93 2023-12-13
Schiffe- und Meerestechnik - Prüfmethode für tragbare Leistungsmessung	g mit Dehnungsmessstreifen			
SO/AWI 23656	20.00			
Schiffe und Meerestechnik - Meeresumweltschutz - Allgemeine Anforderu	ngen an das Datenqualitätsman	agement für den Schiffsumwelt	index	
SO 23780-1	60.60	2023-05-11		

NA 132-02-11-01 AK Öl-Wasser-Separatoren

Vorsitz: Eberhard Runge

DIN 86735 Öl-Wasser-Separatoren - Tanksystem für Bilgenwasser auf Seeschiffen	20.33		DIN 86735 2013-06-01	
ISO 16446	90.93	2013-03-21	ISO 16446 2002-04-25	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-13
Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Übergangsstüc	ke zur Verbindung von Ölsperren	unterschiedlicher Konstruktion		



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. - Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-02-11-02 AK Ölwehrgeräte

Vorsitz: Wolfgang Lehmann

DIN ISO 16165 30.90 DIN ISO 16165 2017-03-

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Begriffe in Bezug auf Ölschadensbekämpfung (ISO 16165:2020); Text Deutsch und Englisch

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Ölsperren - Teil 1: Konstruktionsanforderungen (ISO 17325-1:2014): Text Deutsch und Englisch

DIN ISO 17325-1 45.00 2023-10-01 Entwurf

2023-09-15

DIN ISO 17325-245.00
2023-10-01 Entwurf
2023-09-15

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Ölsperren - Teil 2: Festiakeits- und Leistungsanforderungen (ISO 17325-2:2014): Text Deutsch und Englisch

DIN ISO 17325-4 45.00 2023-10-01 Entwurf

2023-09-15

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Ölsperren - Teil 4: Zubehör (ISO 17325-4:2018); Text Deutsch und Englisch

ISO 17325-3 90.93 2018-09-25 systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-13

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Ölsperren - Teil 3: Öl-Sperren-Kupplungen (Endverbinder)

NA 132-02-11-03 AK Behandlung von schiffseigenem Abfall

Vorsitz: Dipl.-Ing. Markus Joswig

ISO 21070 90.92 2017-10-30 ISO 21070 2011-08-19 systematische Überprüfung: 90.92 2023-09-08

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Sortierung und Behandlung schiffseigener Abfälle

ISO/AWI 21070 20.00 ISO 21070 2017-10-30

ISO 21070 AMD 1 2022-07-26

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Sortierung und Behandlung schiffseigener Abfälle

ISO/PWI 24247 20.00

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Organisation und Verwaltung von Hafenauffangeinrichtungen in der Arktis

ISO/PWI 24248 20.00

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Verwaltung und Umgang mit Abfällen die an Bord von Schiffen in der Arktis anfallen



Bezeichnung Akt. Bearb. - Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz
Titel Stufe Erscheinungsdatum

NA 132-02-11-04 AK Ballastwassersysteme und Biofoulingmanagement

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ramona Zettelmaier

ISO 3725 60.60 2023-07-05

Schiffe und Meerestechnik - Schädliche Wasserlebewesen - Methoden zur Bewertung der Leistung von Geräten zur Überwachung der Einhaltung der Vorschriften für Ballastwassereinleitungen

ISO/CD 20679 30.20

Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Leitlinien für die Prüfung von Schiffs-Biofouling-Reinigungssystemen im Wasser

ISO/AWI 23817 20.00

Schiffe und Meerestechnik - Ballastwasser-Managementsysteme (BWMS) - Prüfverfahren für die Inbetriebnahme von BWMS mit elektrolytischen Methoden

ISO/WD 6319 20.60

Schiffe und Meerestechnik - Meeresumweltschutz - Verfahren zur Durchführung und Dokumentation proaktiver Rumpfreinigung

NA 132-02-13 AA Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten für gasförmige Medien

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hagen Markus

ISO/DIS 10665 40.20

Schiffe und Meerestechnik - CNG- und LNG-Antriebssysteme für die Schifffahrt

ISO/DIS 11326 40.60

Schiffe und Meerestechnik - Prüfverfahren für Flüssigwasserstofftanks von mit Wasserstoff betriebenen Schiffen

ISO/CD 16259 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Leistungsprüfverfahren für das LNG-BOG-Wiederverflüssigungssystem an Bord eines Schiffes

ISO/CD 18735 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Hochmanganhaltiger austenitischer Stahl - Spezifikation von Gussstücken aus hochmanganhaltigem austenitischem Stahl für kryogene Temperaturen

ISO/CD 18741 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Hochmanganhaltiger austenitischer Stahl - Spezifikation für Schmiedestücke aus hochmanganhaltigem austenitischem Stahl für kryogene Temperaturen

ISO/CD 18742 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Hochmanganhaltige austenitische Stähle - Spezifikation von geschweißten Fittings aus hochmanganhaltigen austenitischen Stählen für kryogene Temperaturen

ISO/CD 18760 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Hochmanganhaltiger austenitischer Stahl - Längsnahtgeschweißte Rohre aus hochmanganhaltigem austenitischem Stahl für kryogene Temperaturen

ISO/CD 18819 30.60

Schiffe und Meerestechnik - Hochmanganhaltiger austenitischer Stahl - Hochmanganhaltiger austenitischer Stahl für kryogene Temperaturen

ISO/AWI 21154 20.00

Schiffe und Meerestechnologie - Boil-off-Rate Messverfahren für das Ladungsrückhaltesystem von LNG-Schiffen



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. - Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

ISO/AWI 21341 20.00

Schiffe und Meerestechnologie - Prüfverfahren für Flüssigwasserstoff Ventile von mit Wasserstoff betriebenen Schiffen

ISO 21635 90.93 2018-07-17 systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-06

Schiffe und Meerestechnik - Spezifikation für hoch legierten austenitischen Manganstahl für LNG-Tanks an Bord von Schiffen

ISO/AWI 22120 20.00

Schiffe und Meerestechnologie - Spezifikation für das Bunkern von mit Methanol betriebenen Schiffen

ISO/AWI 23397 20.00

Schiffe und Meerestechnologie - Ammoniak Kraftstoffsysteme für Schiffe - Wortschatz

ISO/NP 24387 10.20

Schiffe und Meerestechnik - Prüfung der mechanischen Eigenschaften von PUF (Polyurethanschaum) für LNG-Tanks an Bord von Schiffen

NA 132-03 FBR Fachbereichsbeirat Schiffselektrotechnik

Vorsitz: Dipl.-Ing. Kai Prostka

ISO/AWI 18962 20.00

Wiederaufladbare Batterie-Systeme für elektrisch angetriebene Schiffe

NA 132-03-01 AA Bordnetzsysteme, Energietechnik

Vorsitz: Dr.-Ing. Wolfgang Planitz

DIN EN 60092-50760.10
2022-02-01 Entwurf
DIN EN 60092-507

2022-01-14 VDE 0129-507 2001-11-

Elektrische Anlagen auf Schiffen - Teil 507: Kleine Wasserfahrzeuge (IEC 60092-507:2014): Deutsche und Englische Fassung EN 60092-507:2015

NA 132-03-02 AA Automation, Messen, Steuern, Regeln

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Sommer

 DIN 80010-2
 92.20
 1999-05-01
 systematische Überprüfung:

 90.92
 2023-05-03

Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik - Teil 2: Graphische Symbole

DIN 80010-2 20.33 DIN 80010-2 1999-05-01

Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik - Teil 2: Graphische Symbole



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
DIN 80010-3	92.20	1999-05-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-03
Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik - Teil 3: Betriebszustände, Alarme, Quittieru	ungen			
DIN 80010-3 Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik - Teil 3: Betriebszustände, Alarme, Quittieru	20.33 ungen		DIN 80010-3 1999-05-01	
DIN 80010-3 Beiblatt 1	92.20	2000-05-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-03
Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik - Teil 3: Betriebszustände, Alarme, Quittieru	ungen - Beispiele für Bildschirmo	darstellungen		
DIN 80010-3 Beiblatt 1	20.33		DIN 80010-3 Beiblatt 1 2000-05-01	
Bildschirm-Darstellungen Schiffstechnik - Teil 3: Betriebszustände, Alarme, Quittieru	ungen - Beispiele für Bildschirmo	larstellungen		
ISO/FDIS 16425 Schiffe und Meerestechnik - Leitfaden für die Installation eines Kommunikationsnetz	50.20 zes für Schiffsbetriebsmittel und	-systeme	ISO 16425 2013-01-22	
ISO/FDIS 19847 Schiffe und Meerestechnik - Datenserver an Bord von Schiffen für den Felddatenau	50.20 stausch auf See		ISO 19847 2018-10-05	
ISO 19848 Schiffe und Meerestechnik - Standarddaten für Maschinenanlagen und Einrichtunge	60.00 en an Bord		ISO 19848 2018-10-05	
ISO 22804 Schiffe und Meerestechnik - Allgemeine technische Anforderungen für maritime Met	60.60 ssinstrumente zur Messung von	2023-08-07 Leitfähigkeit, Temperatu	r und Tiefe (CTD Instrumente)	
ISO 23765	90.92	2021-12-21	·	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-16
Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Richtlinien für ein Verfahre	n zur Erfassung der Kraftstoffve	rbrauchsdaten von Schiff	en	
ISO/AWI 23765 Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Richtlinien für ein Verfahre	10.99 n zur Erfassung der Kraftstoffve	rbrauchsdaten von Schiff	ISO 23765 2021-12-21 en	
ISO 23799 Schiffe und Meerestechnik - Bewertung der Cybersicherheit an Bord	60.00			
ISO 24060-2 Schiffe und Meerestechnik - Schiffssoftware-Protokollierungssystem für die Betriebs	60.60 stechnik - Teil 2: Elektronische D	2023-12-15 eienstberichte		
ISO/DIS 28005-1 Sicherheitsmanagementsysteme für die Transportkette - Elektronische Hafenabferti	40.60 gung - Teil 1: Nachrichtenstruktı	uren und Anwendungspro	ISO 28005-1 2013-02-25 ogrammierschnittstellen	
ISO/DIS 28005-3 Sicherheitsmanagementsysteme für die Transportkette - Elektronische Hafenabferti	40.20 gung - Teil 3: Technische Norm	zum Austausch von Verv	valtungs- und Betriebsdaten	
ISO/NP 24958 Schiffe und Meerestechnik - Verfolgung und Rückverfolgung von Ereignissen für Sc	10.20 hiffe und Ladung im Seeverkehr			



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-03-02-01 AK Baggersteuerungssysteme

Vorsitz:

ISO/CD 7613 30.99

Schiffe und Meerestechnik - Laderaumbagger – System zur Überwachung der Position des Saugrohres

NA 132-03-10 AA Navigation

Vorsitz: Hans-Karl von Arnim

DIN EN ISO 9875	90.20	2013-08-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-11-22
Schiffe und Meerestechnik - Echolote für die Schifffahrt (ISO 9875:2000 + Cor. 1:2	2006); Deutsche Fassung EN ISO	9875:2001 + AC:2011		
DIN EN ISO 9875	10.00		DIN EN ISO 9875 2013- 08-01	
Schiffe und Meerestechnik - Echolote für die Schifffahrt (ISO 9875:2000 + Cor. 1:2	2006); Deutsche Fassung EN ISO	9875:2001 + AC:2011		
DIN ISO 14859	90.93	2013-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-08
Schiffe und Meerestechnik - Schallsignal-Empfangsanlagen (ISO 14859:2012)				
ISO 1069	90.93	1973-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-29
Magnetkompasse und Kompasshäuser für Seenavigation; Wörterbuch; Zweisprac	hige Ausgabe			
ISO 8468	90.93	2007-07-04	ISO 8468 1990-11-01 ISO 14612 2004-07-02	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-29
Schiffe und Meerestechnik - Gestaltung von Schiffsbrücken und zugehöriger Ausr	üstung - Anforderungen und Leitfa	iden		
ISO 8728 Schiffe und Meerestechnik - Kreiselkompasse für die Schifffahrt	60.00		ISO 8728 2014-07-25	
ISO 9875 Schiffe und Meerestechnik - Echolote für die Schifffahrt	60.60	2023-05-16	ISO 9875 2000-11-02 ISO 9875 Technical Corrigendum 1 2006-02- 15	
Schille und Weerestechnik - Echolote für die Schifffanrt				
ISO 14227	90.93	2001-12-13		systematische Überprüfung: 90.93 2023-02-20
Kleine Wasserfahrzeuge - Magnetkompasse				



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
ISO 14859	90.93	2012-03-30		systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-29
Schiffe und Meerestechnik - Schallsignal-Empfangsanlagen ISO 16328	90.92	2014-02-20	ISO 16328 2001-08-30	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-09
Schiffe und Meerestechnik - Kreiselkompasse für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge ISO/AWI 16328	20.00		ISO 16328 2014-02-20	
Schiffe und Meerestechnik - Kreiselkompasse für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge ISO 16329	90.92	2003-04-15		systematische Überprüfung: 90.92 2023-09-29
Schiffe und Meerestechnik - Kursregelsysteme für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge ISO/AWI 16329 Schiffe und Meerestechnik - Kursregelsysteme für Hochgeschwindigkeitsfahrzeuge	20.00		ISO 16329 2003-04-15	
ISO/CD 18131 Schiffe und Meerestechnik - Allgemeine Anforderungen an eine Publish/Subscribe-A	30.60 rchitektur für die Datenkommun	ikation zwischen Schiff u	nd Land	
ISO 22090-1	90.92	2014-02-24	ISO 22090-1 2002-09-26 ISO 22090-1 Technical Corrigendum 1 2005-01- 04	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-09
Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 1: Kreiselkompasse				
ISO/AWI 22090-1 Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 1: Kreiselkompasse	10.99		ISO 22090-1 2014-02-24	
ISO 22090-2	90.92	2014-02-24	ISO 22090-2 2004-05-21 ISO 22090-2 Technical Corrigendum 1 2005-01- 04	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-09
Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 2: Geomagnetische	Verfahren			
ISO/AWI 22090-2 Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 2: Geomagnetische	20.00 Verfahren		ISO 22090-2 2014-02-24	
ISO 22090-3	90.92	2014-02-24	ISO 22090-3 2004-05-21 ISO 22090-3 Technical Corrigendum 1 2005-01- 04	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-09
Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 3: GNSS-Verfahren ISO/AWI 22090-3 Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 3: GNSS-Verfahren	10.99		ISO 22090-3 2014-02-24	



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 22554	60.60	2023-07-31	ISO 22554 2015-03-17
Schiffe und Meerestechnik - Propellerwellen-Drehzahlanzeigen - Elektrische und elek	ktronische Ausführung		
ISO 23807	60.60	2023-03-06	
Schiffe und Meerestechnik - Allgemeine Anforderungen an die asynchrone zeitintensi	ive Schiff-Land-Datenübertragu	ng	
ISO/AWI 23816	20.00		
Schiffe und Meerestechnik - Gesichertes Schiffsnetz auf der Grundlage eines IPv6-Et	thernet-Netzwerks		
ISO 25862 FDAM 1	50.20		
Schiffe und Meerestechnik - Magnetkompasse, Kompassstände und Peilvorrichtunge	n - Änderung 1		
ISO/PRF 23745	50.20		
Schiffe und Meerestechnik - Allgemeine Spezifikation für schiffsseitige meteorologisch			
ISO/PWI 19697	00.00		ISO 19697 2016-11-08
Schiffe und Meerestechnik - Navigation und Schiffsbetrieb - Elektronische Inklinomete			

NA 132-03-12 AA Elektrische Fahrantriebe

Vorsitz: Dipl.-Ing. Oliver Mohr

DIN EN ISO 8665-2	50.25	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04	
Kleine Wasserfahrzeuge - Leistungsmessungen und -Leistungsangaben - Teil 2: Ele	ktrischer Schiffsantrieb (ISO/DIS	8 8665-2:2022); Deutsche	e und Englische Fassung prEN ISO 8665-2:2022
DIN EN ISO 16315	40.50	2024-01-01 Entwurf 2023-12-01	DIN EN ISO 16315 2016- 08-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Antriebssysteme (ISO/DIS 16315:2023); Deut	sche und Englische Fassung pri	EN ISO 16315:2023	
ISO/FDIS 8665-2 Kleine Wasserfahrzeuge - Leistungsmessungen und -Leistungsangaben - Teil 2: Ele	50.00 ktrischer Schiffsantrieb		
ISO/DIS 16315 Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Antriebssysteme	40.20		ISO 16315 2016-03-16
ISO/PWI 24391 Kleine Wasserfahrzeuge - Anforderungen an das AC/DC Land Ladesystem	00.00		
ISO/PWI 24397 Kleine Wasserfahrzeuge - Installation des elektrischen Antriebspakets und zugehörig	00.00 gen Hilfssystems		



Bezeichnung Akt. Bearb. - Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz
Titel Erscheinungsdatum

NA 132-03-16 AA Elektrischer Landanschluss

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thomas Völkel

IEC/IEEE DIS 80005-340.99
IEC/PAS 80005-3 2014-

Versorgungsanschlüsse im Hafen - Teil 3: Niederspannungs-Landanschlusssysteme (LVSC) - Allgemeine Anforderungen

IEC/IEEE 80005-1 AMD 2 60.60 2023-09-06

Versorgungsanschlüsse im Hafen - Teil 1: Hochspannungs-Landanschluss-Systeme (HVSC) — Allgemeine Anforderungen — Änderung 2

NA 132-03-17 AA Smart Logbooks

Vorsitz: Otto Klemke

ISO/DIS 4891 40.99

Schiffe und Meerestechnik - Interoperabilität von smarten Anwendungen für Schiffe

NA 132-03-52 AA Installationsmaterial

Vorsitz: Dirk Schilling

systematische Überprüfung: DIN 89280-2 90.93 2017-12-01 DIN 89280-2 2008-06-01 90.93 2023-12-15 Einführungen für elektrische Kabel und Leitungen - Teil 2: Einzelteile VG 88812/A1 10.99 Erdungseinsätze für Einführungen für geschirmte elektrische Kabel; Änderung A1: Text Deutsch und Englisch systematische Überprüfung: VG 88846-2 90.00 2018-12-01 90.00 2023-01-03 Einführungen für Kabel und Leitungen - Teil 2: Kabelverschraubungen - Anforderungen und Prüfungen, Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch systematische Überprüfung: VG 88846-3 90.00 2018-12-01 90.00 2023-01-03 Einführungen für Kabel und Leitungen - Teil 3: Kabelverschraubungen für Landanwendung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch systematische Überprüfung: VG 95425-1 90.93 2008-12-01 90.93 2023-11-30 Elektroinstallation für Wasserfahrzeuge - Modulares Installationssystem - Teil 1: Gehäuse, Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch systematische Überprüfung: VG 95425-2 90.93 2013-12-01 90.93 2023-11-30 Elektrisches Installationsmaterial für Wasserfahrzeuge - Modulares Installationssystem - Teil 2: Aufbaugehäuse, Fachgrundnorm: Text Deutsch und Englisch



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-03-54 AA Installationssysteme, Kabelverlegung auf Schiffen

Vorsitz: Achim Greve

/G 85532 Durchführungen für druckwasserdichte elektrische Kabell, zum Einb	90.92 au in Schotte und Tanks; Text Deutscl	2013-11-01 h und Englisch	VG 85532 1984-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-15
/G 85532 Durchführungen für druckwasserdichte elektrische Kabell, zum Einb	10.00 au in Schotte und Tanks; Text Deutscl	h und Englisch	VG 85532 2013-11-01	
/G 85533	90.92	2013-11-01	VG 85533 1991-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-12
Verschlüsse für Durchführungen für druckwasserdichte elektgrische	Kabel; Text Deutsch und Englisch			00.02 2020 00 12
/G 85533 √erschlüsse für Durchführungen für druckwasserdichte elektgrische	10.00 Kabel; Text Deutsch und Englisch		VG 85533 2013-11-01	
/G 85534	90.92	2013-11-01	VG 85534-1 1985-11-01 VG 85534-2 1985-11-01 VG 85534-2 VG 85534-1	systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-12
Abschneider für elektrische Kabel; Text Deutsch und Englisch				
/G 85534 Abschneider für elektrische Kabel; Text Deutsch und Englisch	10.00		VG 85534 2013-11-01	
/G 85538 Durchführungen für druckwasserdichte elektrische Kabel, zum Einba	90.92	2013-11-01	VG 85538-1 1984-07-01 VG 85538-1 VG 85538-2 VG 85538-2 1987-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-12
/G 85538	10.00	rigiioori	VC 05520 2042 44 04	
วัน ชีวิวิจัช Durchführungen für druckwasserdichte elektrische Kabel, zum Einba		Englisch	VG 85538 2013-11-01	
/G 88712	90.92	2018-11-01	VG 88712 2010-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-12
Durchführungen für elektrische Kabel und für Rohre, feuerhemmend	l, wasser- und gasdicht, zum Einbau ir	n senkrechte Trennflächen; Tex	t Deutsch und Englisch	
/G 88712 Durchführungen für elektrische Kabel und für Rohre, feuerhemmend	10.00 I, wasser- und gasdicht, zum Einbau ir	n senkrechte Trennflächen; Tex	VG 88712 2018-11-01 t Deutsch und Englisch	
/G 88713	90.92	2018-11-01	VG 88713 2010-10-01	systematische Überprüfung:



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatu	(vorges.) Ersatz n	
VG 88713	10.00		VG 88713 2018-11-01	
Durchführungen für elektrische Kabel und für Rohre, feuerhemmend, v	wasser- und gasdicht, zum Einbau in v	vaagrechte Trennflächen; Tex	t Deutsch und Englisch	
VG 88717-3	60.60	2023-12-01	VG 88717-3 2021-05-01	
Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen - Teil 3: Rahmen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisc	ch			
VG 88717-4	60.60	2023-12-01	VG 88717-4 2021-05-01	
Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen - Teil 4: Runddurchführungen, Bauartnorm; Text Deutsch	n und Englisch			
VG 88717-5	92.60	2021-05-01	VG 88717-5 2012-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-10
Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Tren	nnflächen - Teil 5: Packsystem-Kompo	nenten, Bauartnorm; Text Der	utsch und Englisch	
VG 88717-5	60.60	2023-12-01	VG 88717-5 2021-05-01	
Packsystem zur Durchführung von Kabeln und von Rohren durch Trennflächen - Teil 5: Packsystem-Komponenten, Bauartnorm; Text D	eutsch und Englisch			
VG 88718	90.92	1985-03-01		systematische Überprüfung: 90.92 2023-05-12
Dichtungsmittel; Elastische Dichtungsformstoffe; Technische Lieferbed	dingungen			
VG 88718	10.00		VG 88718 1985-03-01	
Dichtungsmittel; Elastische Dichtungsformstoffe; Technische Lieferbed	dingungen			
VG 88719	10.99		VG 88719 2013-12-01	
Reaktionsharzmassen und Kaltvergussmassen zum Abdichten und zu	m elektrischen Isolieren - Fachgrundn	orm; Text Deutsch und Englis	ch	
VG 88749-2	60.60	2023-12-01	VG 88749-2 2016-10-01	

NA 132-03-91 AA	Scheinwerfer
-----------------	--------------

Vorsitz: Stefan Staudacher

Kabelanlagen auf Wasserfahrzeugen - Verbindung und Instandsetzung - Teil 2: Niederspannungs-Starkstromkabel und Fernmeldekabel; Text Deutsch und Englisch

ISO 25861 90.93 2007-11-20 systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-29
Schiffe und Meerestechnik - Navigation - Tagsignalscheinwerfer



Bezeichnung itel			Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
NA 132-03-92 AA	Positionsl	aternen				
	Vorsitz:	Christoph Witt				
ISO 16180			90.93	2013-03-01	ISO/FDIS 16180	systematische Überprüfung: 90.93 2023-02-20
Kleine Wasserfahrzeuge - Positionsl	aternen - Einbau, Anor	dnung und Tragweite				
NA 132-05-01 AA	Technisch	e Dokumentatior	1			
	Vorsitz:					
DIN 80002-1			90.93	1997-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-26
Schiffe und Meerestechnik - General	lpläne für Schiffe - Teil	1: Anforderungen, Ausfü	ihrung			
DIN 80002-2			90.93	1998-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-26
Schiffe und Meerestechnik - General	lpläne für Schiffe - Teil	2: Graphische Symbole	(ISO 1964:1987, modifizi	iert)		
DIN 86080			90.93	2012-02-01	DIN 86080 2004-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-26
Schiffe und Meerestechnik - Systeml	koordinierungspläne im	n Schiffbau; Text Deutsch	n und Englisch			
DIN 86082			90.93	2008-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-26
Schiffe und Meerestechnik - Isometri	ische Darstellung von F	Rohren in der Schiffstech	nik; Text Deutsch und E	nglisch		
NA 132-05-02 AA	Granhisch	e Symbole				
101 102 00 02 704	Vorsitz:	Sylvie Alpen				

DIN 85005 Beiblatt 1	10.05		DIN 85005 Beiblatt 1 2005-02-01	
Schiffe und Meerestechnik - Graphische Symbole für Technische Doku	umentation - Stichwortverzeichnis			
DIN 85005-1	90.93	2017-05-01	DIN 85005-1 1998-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-20
Schiffe und Meerestechnik - Graphische Symbole für Technische Doku	umentation - Teil 1: Allgemeine Ang	aben und Betätigungsarten; Tex	t Deutsch und Englisch	
DIN 85005-5	10.05		DIN 85005-5 1998-08-01	
Schiffe und Meerestechnik - Graphische Symbole für Technische Doku	ımentation - Teil 5: Wasserdampfer	zeuger, Wärmeaustauscher, Be	hälter	
DIN 85005-6	10.05		DIN 85005-6 1998-08-01	
Schiffe und Meerestechnik - Graphische Symbole für Technische Doku	ımentation - Teil 6: Frischwassererz	zeuger		

Akt. Bearb. -



itel	Stufe	Erscheinungsdatum	(VOIGES.) LISALE	
DIN 85005-8	90.93	2001-07-01	VG 85005-8 1989-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-20
Schiffe und Meerestechnik - Graphische Symbol	e für Technische Dokumentation - Teil 8: Komponenten der L	eistungsübertragungs- und Ru	deranlage	
DIN 85005-12	10.05		DIN 85005-12 1998-08- 01	
chiffe und Meerestechnik - Graphische Symbol	e für Technische Dokumentation - Teil 12: Verdichter			
IN 85005-14	10.05		DIN 85005-14 1998-08- 01	
chiffe und Meerestechnik - Graphische Symbol	e für Technische Dokumentation - Teil 14: Pumpen, Filter, Ab	oscheider, Trockner		
IN 85005-16	90.92	2002-11-01	VG 85005-16 1989-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-26
chiffe und Meerestechnik - Graphische Symbol	e für Technische Dokumentation - Teil 16: Lüftungstechnisch	e Anlagen		
IN 85005-16	30.90		DIN 85005-16 2002-11- 01	
chiffe und Meerestechnik - Graphische Symbol	e für Technische Dokumentation - Teil 16: Lüftungstechnisch	e Anlagen		
IN ISO 17631	10.00		DIN ISO 17631 2007-09- 01	
chiffe und Meerestechnik - Sicherheitspläne für	Brandschutz, Rettungsmittel und Fluchtwege-Anordnung (IS	O 17631:2002)		
G 85005-13	90.93	2017-12-01	VG 85005-13 2005-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-05-10
Graphische Symbole für technische Zeichnunge	n - Marinetechnik - Teil 13: Verbrennungsmotoren; Text Deut	sch und Englisch		
G 85005-19	90.00	2018-12-01	VG 85005-19 2004-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Graphische Symbole für technische Zeichnunge	n - Marinetechnik - Teil 19: Rettungsmittel und Boote; Text De	eutsch und Englisch		
G 85005-20	90.00	2018-12-01	VG 85005-20 2006-10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Graphische Symbole für technische Zeichnunge	n - Marinetechnik - Teil 20: Schiffssicherung: Brandabwehr-, I	Brandschutz- und Bergegeräte;	Text Deutsch und Englisch	

Ausgabe-/

(vorges.) Ersatz

NA 132-05-03 AA Kennzeichnungen

Bezeichnung

Vorsitz: Stephan Lambrecht

ISO 24409-2

Schiffe und Meerestechnik - Gestaltung, Lage und Anwendung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, sicherheitsbezogenen Zeichen, Sicherheitshinweisen und Sicherheitsschildern - Teil 2: Katalog

ISO/AWI 24409-2

Schiffe und Meerestechnik - Gestaltung, Lage und Anwendung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, sicherheitsbezogenen Zeichen, Sicherheitshinweisen und Sicherheitsschildern - Teil 2: Katalog

Schiffe und Meerestechnik - Gestaltung, Lage und Anwendung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, sicherheitsbezogenen Zeichen, Sicherheitshinweisen und Sicherheitsschildern - Teil 2: Katalog



Bezeichnung	Akt. Bearb	Ausgabe-/	(vorges.) Ersatz
Titel	Stufe	Erscheinungsdatum	

ISO 24409-4	60.60	2023-05-16		
Schiffe und Meerestechnik - Gestaltung, Lage und Anwei Schilder zur generellen Information bei Notfällen	ndung von schiffseigenen Sicherheitszeichen, Symbole	e für Brandschutzpläne, S	icherheitshinweisen und Sicherhe	eitsschildern - Teil 4: Fluchtplan
VG 81226-1 Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 1: Übers	10.99 sicht, allgemeine Angaben; Text Deutsch und Englisch		VG 81226-1 2012-10-01	
/G 81226-2	92.20	2015-11-01	VG 81226-2 2011-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-08-21
Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 2: Siche	rheitskennzeichnung; Text Deutsch und Englisch			
/G 81226-2 Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 2: Siche	10.99 erheitskennzeichnung; Text Deutsch und Englisch		VG 81226-2 2015-11-01	
/G 81226-2 Beiblatt 1	92.20	2016-09-01	VG 81226-2 Beiblatt 1 2011-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-11-14
Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 2: Siche	erheitskennzeichnung; Beiblatt 1: Darstellungen; Text [Deutsch und Englisch		
G 81226-2 Beiblatt 1	10.99		VG 81226-2 Beiblatt 1 2016-09-01	
Gennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 2: Siche	erheitskennzeichnung; Beiblatt 1: Darstellungen; Text [Deutsch und Englisch		
G 81226-4	90.93	2006-10-01	VG 81226-4 1988-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-13
Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 4: Raum	nbezeichnungsschilder			
G 81226-8	90.93	2006-10-01	VG 81226-8 1988-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-13
Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 8: Kenn:	zeichnungsanhänger			
G 81226-9 (ennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 9: Peilta	90.93	2006-10-01	VG 81226-9 1990-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-13
/G 81226-9 Beiblatt 1	90.93	2006-10-01	VG 81226-9 Beiblatt 1 1990-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-09-13
Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 9: Peilta	feln - Beispiele für Peiltafeln			
G 85009-1	90.93	2013-12-01	VG 85009-1 1983-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-14
ennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik - Teil	1: Farbzuordnung, Grundsätze; Text Deutsch und Engl	isch		
G 85009-1 Beiblatt 1	90.93	2013-12-01	VG 85009-1 Beiblatt 1 1983-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-14
Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik - Teil	1: Farbzuordnung, Grundsätze; Beiblatt 1: Beispiele für	Übersichten zur Kennze	ichnung; Text Deutsch und Englis	sch
/G 85009-2	90.00	2013-12-01	VG 85009-2 1983-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-03
Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik - Teil 2	2: Kennzeichnung an Bord und in Landanlagen; Text D	eutsch und Englisch		



Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	
VG 85009-3	90.93	2013-12-01	VG 85009-3 1983-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-14
Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik - Teil 3: Kennzeichnung in Plänen und anderen technischen Unterlagen; Text Deutsch und Englisch				
VG 85009-3 Beiblatt 1	90.93	2013-12-01	VG 85009-3 Beiblatt 1 1983-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-14
Kennfarben für Betriebsstoffe in der Schiffstechnik - Teil 3: Kennzeich	nnung in Plänen und anderen technisch	nen Unterlagen; Beiblatt 1: Beis	piele für Kennzeichnungen; Tex	xt in Deutsch und Englisch

NA 132-05-05 AA Sicherheitsleitsysteme

Vorsitz: Stephan Lambrecht

ISO 15370 AMD 1 60.60 2023-03-23
Schiffe und Meerestechnik - Bodennahes Sicherheitsleitsystem auf Fahrgastschiffen - Anordnung - Änderung 1

VG 81226-10 VG 81226-10 2012-12-01
Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 10: Sicherheitsleitsystem (SLS); Text Deutsch und Englisch

NA 132-05-08 AA Schiffrecycling (Sp ISO/TC 8/WG 6)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Henning Gramann

systematische Überprüfung: ISO 30002 90.92 2012-06-14 ISO 30002 2010-04-12 90.92 2023-09-29 Schiffe und Meerestechnik - Managementsysteme für Schiffrecycling - Leitfaden für die Auswahl von Einrichtungen zum Abwracken von Schiffen (und Formvertrag) 20.00 ISO/AWI 30002 ISO 30002 2012-06-14 Schiffe und Meerestechnik - Managementsysteme für Schiffrecycling - Leitfaden für die Auswahl von Einrichtungen zum Abwracken von Schiffen (und Formvertrag) **ISO/DIS 30005** 40.60 ISO 30005 2012-05-15 Schiffe und Meerestechnik - Managementsysteme für Schiffrecycling - Informationsregelung zur Erfassung von Gefahrstoffen in der Herstellungskette von Schiffbau und Schiffsbetrieb systematische Überprüfung: ISO 30006 90.92 2010-12-09 ISO/PAS 30006 2010-05-90.92 2023-09-29 Managementsysteme für Schiffrecycling - Darstellung der Ortsangabe für gefährliche Werkstoffe an Bord von Schiffen **ISO/AWI 30006** 20.00 ISO 30006 2010-12-09 Managementsysteme für Schiffrecycling - Darstellung der Ortsangabe für gefährliche Werkstoffe an Bord von Schiffen



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. - Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-07-01 AA Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinz-Hermann Mecklenburg

DIN 80009	60.60	2023-06-01	
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Sicherheitsanforderungen für Schrägramp der Binnenschifffahrt und diesen Anlegestellen	oen, Treppen und Steigleitern i	im Bereich von Kai- und Dalben-Anl	egestellen und für Übersteigabstände zwischen Fahrzeugen
DIN EN 711	40.50	2023-11-01 Entwurf 2023-10-20	DIN EN 711 2016-09-01
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Geländer für Decks und Gangborde - Anf	orderungen, Bauarten und Typ	oen; Deutsche und Englische Fassu	ng prEN 711:2023
DIN EN 1502	60.60	2023-04-01	DIN EN 1502 2020-05-01
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Außenbordtreppen; Deutsche Fassung El	N 1502:2023		
DIN EN 13281	60.60	2023-05-01	DIN EN 13281 2000-10- 01
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Sicherheitsanforderungen an Verkehrswe	ege und Arbeitsplätze; Deutsch	e Fassung EN 13281:2023	
DIN EN 14504	40.50	2023-11-01 Entwurf 2023-10-20	DIN EN 14504 2019-09- 01
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Schwimmende Anlegestellen und schwim	mende Brücken auf Binnenge	wässern - Anforderungen, Prüfunge	n; Deutsche und Englische Fassung prEN 14504:2023
DIN EN 00015083	40.25		
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Bunkerung von Methanol			
DIN EN 17361	60.60	2023-04-01	DIN EN 17361 2020-05- 01
Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Außenbordleitern; Deutsche Fassung EN	17361:2023		
ISO/DIS 20650 Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Kleine schwimmende Arbeitsmaschinen -	40.20	hren	
		nien	
ISO/FDIS 24146-1	50.00	a an Dand	
Schiffe und Meerestechnik - Schiffseigene Abfälle auf Binnenschiffen – Teil	i. Somerung und Handhabung	у ан вон	
ISO/AWI 24146-2 Schiffe und Meerestechnik - Schiffseigene Abfälle auf Binnenschiffen – Teil	20.00 2: Sortierung und Handhabung	g für Annahme-Finrichtungen in Häf	ien
· ·	•	g .s	▼··
ISO/DIS 28701 Schiffe und Meerestechnik - Sicherheits- und Nachhaltigkeitsmanagements	40.60	shifffahrt auf Dinnanwagaarstra?	Anforderungen mit Anwendungsbieweisen
Scrime und meerestechnik - Sichemeits- und Machinatitykeitsmanagements	ysterne in der gewerblichen Sc	annanı adı birinenwassersifalsen -	Anioraciangen mit Anwenaangsmitweisen



Bezeichnung	Akt. Bearb	Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz	
Titel	Stufe	Erscheinungsdatum	

NA 132-08-01 AA Kleine Wasserfahrzeuge

Vorsitz:

DIN EN ISO 9094	60.60	2023-03-01	DIN EN ISO 9094/A100 2017-12-01
			DIN EN ISO 9094 2016- 05-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Brandschutz (ISO 9094:2022); Deutsche Fassung EN ISO	O 9094:2022		
DIN EN ISO 10088	60.60	2023-06-01	DIN EN ISO 10088/A100 2017-12-01
			DIN EN ISO 10088 2013- 12-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Dauerhaft installierte Kraftstoffsysteme (ISO 10088:2022)); Deutsche Fassung EN ISO 100	88:2023	
DIN EN ISO 10239	40.93	2024-01-01 Entwurf 2023-12-01	DIN EN ISO 10239 2015- 05-01
			DIN EN ISO 10239/A100 2017-12-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Flüssiggas-Anlagen (LPG) (ISO/DIS 10239:2023); Deutst	che und Englische Fassung prEN	I ISO 10239:2023	
DIN EN ISO 10240	60.10	2022-09-01 Entwurf 2022-07-29	DIN EN ISO 10240 2020- 05-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Eignerhandbuch (ISO/FDIS 10240:2022); Deutsche und I	Englische Fassung prEN ISO 102	240:2022	
DIN EN ISO 11591	60.60	2023-05-01	DIN EN ISO 11591 2021- 01-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Sichtfeld vom Steuerstand (ISO 11591:2020 + Amd 1:202	22); Deutsche Fassung EN ISO 1	1591:2020 + A1:2023	
DIN EN ISO 11812	60.10	2022-04-01 Entwurf 2022-03-04	DIN EN ISO 11812 2019- 04-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Wasserdichte und schnell-lenzende Rezesse und Plichte	n (ISO 11812:2020); Deutsche u	nd Englische Fassung pr	EN ISO 11812:2023
DIN EN ISO 11812/A1	40.50	2023-07-01 Entwurf 2023-05-26	
Kleine Wasserfahrzeuge - Wasserdichte und schnell-lenzende Plichten - ÄNDERUN	IG 1 (ISO 11812:2020/DAM 1:20	23); Deutsche und Englis	sche Fassung EN ISO 11812:2023/prA1:2023
DIN EN ISO 12215-9 rev	20.00		DIN EN ISO 12215-9 2019-02-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 9: Anhänge	von Segelbooten		
DIN EN ISO 12216	60.60	2023-02-01	DIN EN ISO 12216 2019- 04-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen 12216:2022 + A1:2022	- Anforderungen an die Festigke	it und Wasserdichtheit (I	SO 12216:2020 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO 12216/A11	60.60	2023-07-01	
Kleine Wasserfahrzeuge - Fenster, Bullaugen, Luken, Seeschlagblenden und Türen 12216:2022/A11:2023	- Anforderungen an die Festigke	eit und Wasserdichtheit (ISO 12216:2022); Deutsche Fassung EN ISO
DIN EN ISO 12217-1	60.10	2021-02-01 Entwurf 2021-01-08	DIN EN ISO 12217- 1/A100 2017-12-01
		2021-01-06	DIN EN ISO 12217-1
Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung - 12217-1:2020	Teil 1: Nicht-Segelboote ab 6 m	Rumpflänge (ISO/FDIS	2016-08-01 12217-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO
DIN EN ISO 12217-2	60.10	2021-01-01 Entwurf	DIN EN ISO 12217-
		2020-12-11	2/A100 2017-12-01 DIN EN ISO 12217-2
Kleine Wasserfahrzeuge - Festlegung und Kategorisierung von Querstabilität und Au 12217-2:2020	ıftrieb - Teil 2: Segelboote ab 6 r	n Rumpflänge (ISO/FDIS	2016-03-01 6 12217-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO
DIN EN ISO 12217-3	60.10	2021-02-01 Entwurf 2021-01-08	DIN EN ISO 12217- 3/A100 2017-12-01
		2021-01-00	DIN EN ISO 12217-3 2016-03-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung - 3:2020	Teil 3: Boote unter 6 m Rumpflä	nge (ISO/FDIS 12217-3:	
DIN EN ISO 13590	60.60	2023-06-01	DIN EN ISO 13590 2019- 05-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Wassermotorräder - Anforderungen an Konstruktion und I	Einbau von Systemen (ISO 1359	0:2022); Deutsche Fass	
DIN EN ISO 15083	60.60	2023-03-01	DIN EN ISO 15083 2020- 07-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Lenzeinrichtungen (ISO 15083:2020 + Amd 1:2022); Deut	sche Fassung EN ISO 15083:20)20 + A1:2022	
DIN EN ISO 15083/A11 Kleine Wasserfahrzeuge - Lenzeinrichtungen (ISO 15083:2020); Deutsche Fassung	60.60 EN ISO 15083:2020/A11:2023	2023-07-01	
DIN EN ISO 15085	50.25	2023-03-01 Entwurf 2023-02-03	DIN EN ISO 15085 2018- 07-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Verhütung von Mann-über-Bord-Unfällen und Bergung (IS	:O/DIS 15085:2023); Deutsche ι	ınd Englische Fassung p	rEN ISO 15085:2023
DIN EN ISO 21487	60.60	2023-06-01	DIN EN ISO 21487 2019- 12-01
Kleine Wasserfahrzeuge - Fest eingebaute Ottokraftstoff- und Dieselkraftstofftanks (SO 21487:2022); Deutsche Fas	sung EN ISO 21487:202	3
DIN EN ISO 23625 Kleinfahrzeuge - Lithium-lonen-Batterien	20.00		

Akt. Bearb. -

Ausgabe-/

(vorges.) Ersatz

Bezeichnung



Titel	Stufe Stufe	Erscheinungsdatum	(Vorges.) Lisatz		
DIN EN ISO 25197	60.60	2023-02-01	DIN EN ISO 25197 2020- 07-01		
Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuer	rung, Schaltung und Antrieb (ISO	25197:2020 + Amd 1:202	22); Deutsche Fassung EN ISC	O 25197:2020 + A1:2022	
DIN EN ISO 25197/A11 Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuer	60.60	2023-07-01	Faccura EN ISO 25107:2020/	M11:2022	
ISO 6017	60.00	23191.2020), Deutsche 1	assung Liv 130 23131.202011	411.2023	
Kleine Wasserfahrzeuge - Selbsttätiges wasserdichtes Lüftungsverschlusssystem ISO 8099-1	90.93	2018-02-02	ISO 8099 2000-12-21 ISO/DIS 8099	systematische Überprüfung: 90.93 2023-06-06	
Kleine Wasserfahrzeuge - Abfallsysteme - Teil 1: Abwasserrückhaltung ISO/DIS 10239 Kleine Wasserfahrzeuge - Flüssiggas-Anlagen (LPG)	40.20		ISO 10239 2014-11-28		
ISO 11547	90.93	1994-10-06		systematische Überprüfung: 90.93 2023-06-06	
Kleine Wasserfahrzeuge - Schutz vor Start unter Last					
ISO 11812 DAM 1 Kleine Wasserfahrzeuge - Wasserdichte und schnell-lenzende Plichten - ÄNDERU	40.60 JNG 1				
ISO 12215-1	90.93	2000-08-24		systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17	
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 1: Werksto	ffe: Härtbare Harze, Verstärkung	sfasern aus Textilglas, Re	eferenzlaminat		
ISO 12215-2	90.93	2002-05-30		systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-11	
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 2: Werksto	ffe: Kernwerkstoffe für Verbundba	auweise, eingebettete We	rkstoffe	00.00 2020 12 11	
ISO 12215-3	90.93	2002-05-30		systematische Überprüfung: 90.93 2023-03-17	
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 3: Werksto	ffe: Stahl, Aluminiumlegierungen,	Holz, andere Werkstoffe			
ISO 12215-4	90.93	2002-05-30		systematische Überprüfung: 90.93 2023-02-15	
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 4: Werkstatt und Fertigung					
ISO 12215-6	90.93	2008-03-20		systematische Überprüfung: 90.93 2023-02-20	
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 6: Bauanon	dnung und Details				
ISO 12215-8	90.93	2009-05-08		systematische Überprüfung: 90.93 2023-02-20	
Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 8: Ruder					



Bezeichnung Titel	Akt. Bearb Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatur	(vorges.) Ersatz n	
ISO/AWI 12215-9 Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Te	20.00 il 9: Anhänge von Segelbooten		ISO 12215-9 2012-06-08	
ISO 12217-1	90.92	2022-12-16	ISO 12217-1 2015-10-15	systematische Überprüfung: 90.92 2023-12-05
Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Ka	tegorisierung - Teil 1: Nicht-Segelboot	e ab 6 m Rumpflänge		
ISO/AWI 12217-1 Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Ka	20.00 tegorisierung - Teil 1: Nicht-Segelboot	e ab 6 m Rumpflänge	ISO 12217-1 2022-12-16	
ISO 12217-2	90.92	2022-12-16	ISO 12217-2 2015-10-15	systematische Überprüfung: 90.92 2023-12-05
Kleine Wasserfahrzeuge - Festlegung und Kategorisierung von Quers	stabilität und Auftrieb - Teil 2: Segelboo	ote ab 6 m Rumpflänge		
ISO/AWI 12217-2 Kleine Wasserfahrzeuge - Festlegung und Kategorisierung von Quers	20.00 stabilität und Auftrieb - Teil 2: Segelboo	ote ab 6 m Rumpflänge	ISO 12217-2 2022-12-16	
ISO 12217-3	90.92	2022-12-16	ISO 12217-3 2015-10-15	systematische Überprüfung: 90.92 2023-12-05
Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Ka	tegorisierung - Teil 3: Boote unter 6 m	Rumpflänge		
ISO/AWI 12217-3 Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Ka	20.00 tegorisierung - Teil 3: Boote unter 6 m	Rumpflänge	ISO 12217-3 2022-12-16	
ISO 13929	90.93	2001-01-18		systematische Überprüfung: 90.93 2023-06-06
Kleine Wasserfahrzeuge - Ruderanlagen - Mechanisch verbundene S	ysteme			
ISO/FDIS 15085	50.00		ISO 15085 2003-03-13 ISO 15085 AMD 1 2009- 05-07 ISO 15085 AMD 2 2017- 12-07	
Kleine Wasserfahrzeuge - Verhütung von Mann-über-Bord-Unfällen u	nd Bergung			
ISO/CD 23625	30.60		ISO/TS 23625 2021-03- 31	
Kleinfahrzeuge - Lithium-Ionen-Batterien				
ISO/PWI 18854 Kleine Wasserfahrzeuge - Messung der Emission von Hubkolben-Ver	00.00 brennungsmotoren - Prüfstandsmessu	ıng der gasförmigen Emissione	ISO 18854 2015-04-10 en und der Partikelemissionen	



Bezeichnung
Titel

Akt. Bearb. Stufe

Ausgabe-/
Erscheinungsdatum

(vorges.) Ersatz
Erscheinungsdatum

NA 132-08-01-10 AK Elektrische Anlagen

Vorsitz:

DIN EN ISO 8846	40.25		
Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Geräte - Zünds			
DIN EN ISO 13297	60.10	2022-02-01 Entwurf DIN EN ISO 2022-01-21 07-01	13297 2021-
Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wec	hselstrom- und Gleichstromanlagen (ISO 13297:2020	+ Amd. 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 132	97:2021 + A1:2022
DIN EN ISO 13297/A11 Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wed	60.10 hselstrom- und Gleichstromanlagen (ISO 13297:2020); Deutsche Fassung EN ISO 13297:2021/A11:20	023
DIN CEN ISO/TS 23625 Kleine Wasserfahrzeuge - Lithium-Ionen-Batterien (IS	60.60 O/TS 23625:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 2	2023-01-01 23625:2022	
SO 8846	90.92	1990-11-29	systematische Überprüfung: 90.92 2023-06-10
Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Geräte - Zünds	chutz gegenüber entflammbaren Gasen		
SO/DIS 8846	40.00	ISO 8846 19	90-11-29
Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Geräte - Zünds	chutz gegenüber entflammbaren Gasen		



Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag
00.60	Vorschlagsstufe
10.	Stufe Registrierung
10.20	Vorschlag verteilt
10.99	Annahme (Vorschlag)
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung
20.20	Beginn der Ausarbeitung
20.60	Norm-Vorlage erstellt
30.	Stufe Konsensbildung
30.20	Norm-Vorlage verteilt
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet
40.	Stufe Entwurf
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren
40.20	Beginn der Umfrage
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet
50.	Stufe Formellen Abstimmung
50.10	Manuskript für Norm
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung
60.	Stufe Veröffentlichung
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung
60.60	Ausgabe Norm

90.	Stufe Überprüfung
90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
90.93	überprüft - bestätigt
92.60	mit Ersatz zurückgezogen
99.60	ohne Ersatz zurückgezogen