

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered within a white square. This square is positioned on a background of three overlapping rectangular blocks in shades of blue: a light blue block on the left, a medium blue block in the middle, and a dark blue block on the right.

# Jahresbericht 2023

DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)

*Der vorliegende Jahresbericht 2023 der Normenstelle Elektrotechnik (NE) dokumentiert die Arbeitsergebnisse der NE-Gremien im Rahmen der wehrtechnischen Normung.*

*Die Erwartungen an die wehrtechnische Normung entsprechen im Wesentlichen denen der zivilen Normung: Typenreduzierung, Austauschbarkeit, Gewährleistung der Ersatzbeschaffung, Gewährleistung im Schadensfall, Funktionssicherheit, Zuverlässigkeit und damit Sicherheit. Ein wichtiges zusätzliches Kriterium der wehrtechnischen Normung ist jedoch auch die Sicherstellung der materiellen Interoperabilität, welche in internationalen Einsätzen beim Zusammenwirken mit anderen Streitkräften von entscheidender Bedeutung ist.*

*All denen, die zu diesem Ergebnis durch Mitarbeit und/oder finanzielle Unterstützung beigetragen haben, sagen wir hiermit herzlichen Dank, verbunden mit dem Wunsch auf weiterhin gute Zusammenarbeit.*

*Peter Hecker  
NE-Geschäftsstelle*

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	3
1.1	Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung .....	3
1.2	Mitwirkung in den Normungsgremien.....	3
1.3	Gesamtziele des NA 140 für 2024 .....	3
2	Darstellung des NA 140 .....	4
2.1	Aufgabenbeschreibung des NA 140 .....	4
2.2	Organisationsschema des NA 140.....	5
2.3	Der Beirat.....	8
2.4	Die Geschäftsstelle .....	9
2.5	Finanzierung der wehrtechnischen Normungsarbeit.....	10
2.6	NA 140 in Zahlen .....	10
2.7	Normen (Erstausgaben und Folgeausgaben) mit Ausgabedatum 2023 .....	11
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien .....	16
3.1	Gremium NA 140-00-02 AA .....	16
3.1.1	Arbeitsgebiet: Wärmeschrumpfende Bauelemente und Isoliermaterial .....	16
3.2	Gremium NA 140-00-03 AA .....	16
3.2.1	Arbeitsgebiet: Batterien .....	16
3.3	Gremium NA 140-00-04 AA .....	18
3.3.1	Arbeitsgebiet: Konfektionierte Kabel und Leitungen .....	18
3.4	Gremium NA 140-00-05 AA .....	19
3.4.1	Arbeitsgebiet: Kabel und Leitungen .....	19
3.5	Gremium NA 140-00-07 AA .....	19
3.5.1	Arbeitsgebiet: Leuchten, Melde-/Befehlsgeräte .....	19
3.6	Gremium NA 140-00-08 AA .....	20
3.6.1	Arbeitsgebiet: Schutzschalter .....	20
3.7	Gremium NA 140-00-09 AA .....	21
3.7.1	Arbeitsgebiet: Schutzschläuche .....	21
3.8	Gremium NA 140-00-11 GA 613.....	21
3.8.1	Arbeitsgebiet: GA Festwiderstände .....	21
3.9	Gremium NA 140-00-14-01 UA.....	22
3.9.1	Arbeitsgebiet: Steckverbinder und Steckvorrichtungen .....	22
3.10	Gremium NA 140-00-14-04 UA.....	23
3.10.1	Arbeitsgebiet: Kabelschuhe und Verbinder .....	23
3.11	Gremium NA 140-00-14-07 UA.....	23
3.11.1	Arbeitsgebiet: Crimpwerkzeuge .....	23
3.12	Gremium NA 140-00-15 AA .....	23
3.12.1	Arbeitsgebiet: Schalter.....	23

3.13	Gremium NA 140-00-16 AA .....	24
3.13.1	Arbeitsgebiet: Relais .....	24
3.14	Gremium NA 140-00-17-04 UA .....	24
3.14.1	Arbeitsgebiet: Befestigungs- und Kennzeichnungsteile .....	24
3.15	Gremium NA 140-00-17-06 UA .....	24
3.15.1	Arbeitsgebiet: Erdungsmaterial .....	24
3.16	Gremium NA 140-00-17-10 UA .....	25
3.16.1	Arbeitsgebiet: Dichtungen und Tüllen für elektrische Bauelemente .....	25
3.17	Gremium NA 140-00-17-12 UA .....	25
3.17.1	Arbeitsgebiet: Gerätegehäuse .....	25
3.18	Gremium NA 140-00-17-21 UA .....	25
3.18.1	Arbeitsgebiet: Umweltprüfverfahren .....	25
3.19	Gremium NA 140-00-17-22 UA .....	26
3.19.1	Arbeitsgebiet: Grunds Schaltplan für taktische Fahrzeuge .....	26
3.20	Gremium NA 140-17-23 UA .....	26
3.20.1	Arbeitsgebiet: Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge .....	26
3.21	Gremium NA 140-00-17-24 UA .....	27
3.21.1	Arbeitsgebiet: Übersichtsschaltplan für Kabinen .....	27
3.22	Gremium NA 140-00-18 AA .....	27
3.22.1	Arbeitsgebiet: Prüfbarkeit von elektrischen/elektronischen Gerätesätzen .....	27
3.23	Gremium NA 140-00-19 AA .....	27
3.23.1	Arbeitsgebiet: Nuklear-Elektromagnetischer Puls (NEMP) und Blitz .....	27
3.24	Gremium NA 140-00-20 AA .....	28
3.24.1	Arbeitsgebiet: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....	28
3.25	Gremium NA 140-00-20-02 UA .....	29
3.25.1	Arbeitsgebiet: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Messverfahren, Messgeräte und Grenzwerte .....	29
3.26	Gremium NA 140-00-20-06 UA .....	29
3.26.1	Arbeitsgebiet: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Messverfahren, EMV von Zündern .....	29
3.27	Gremium NA 140-00-22 AA .....	30
3.27.1	Arbeitsgebiet: Technische Dokumente und Maschinenelemente .....	30
3.28	Gremium NA 140-00-23 AA .....	31
3.28.1	Arbeitsgebiet: Stromerzeugungsaggregate .....	31
3.29	Gremium NA 140-00-24 AA .....	31
3.29.1	Arbeitsgebiet: Elektrische Verteileranlagen .....	31
3.30	Gremium NA 140-00-25 AA .....	31
3.30.1	Arbeitsgebiet: Datenbeschreibung militärischer Einsatzbereitschaft .....	31
4	Projekt-Fortschrittsbericht .....	32

# 1 Vorwort

## 1.1 Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung

*Normung ist die planmäßige, durch interessierte Kreise gemeinschaftlich durchgeführte Vereinheitlichung von materiellen und immateriellen Gegenständen zum Nutzen der Allgemeinheit“*

Dieses Prinzip gilt auch für die Normung im Rüstungsbereich, auch hier erfolgt die Erarbeitung konsensbasierter Normen in Gemeinschaftsarbeit mit den Experten der interessierten Kreise, sowie die Vertretung der deutschen Interessen in den Europäischen bzw. internationalen Normungsgremien.

Wehrtechnische Normung entlastet das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw) von der Beschreibung technischer Details (staatsentlastende Wirkung – Ziel 3 der Deutschen Normungsstrategie).

Wehrtechnische Normung vereinfacht die Entwicklung und Beschaffung von militärischem Gerät durch Rückgriff auf von Industrie und Rüstungsbereich gemeinsam standardisierte Bauteile.

## 1.2 Mitwirkung in den Normungsgremien

Die Arbeitsausschüsse für die Verteidigungsgerätenormung setzen sich üblicherweise zusammen aus Vertretern der jeweiligen Fachtechnik des BAAINBw, Bauteilherstellern, Anwendern/Geräteherstellern, militärischen Erprobungsstellen (Wehrtechnische Dienststellen, WTD), der DKE, zivilen Prüfstellen, dem zuständigen Bearbeiter im DIN sowie, bei Bedarf, Vertretern anderer Europäischer Rüstungsbehörden.

## 1.3 Gesamtziele des NA 140 für 2024

Entsprechend dem Vertrag DIN – BAAINBw sind für 2024 69 VG-Normen zur Veröffentlichung vorgesehen, davon etwa 25 % Erstausgaben. Die Anzahl der zu bearbeitenden VG-Projekte beläuft sich (Sachstand Januar 2024) auf etwa 172.

Die Zahl der Anerkennungsvermerke anderer Nationen soll noch weiter erhöht werden.

Die Unterstützung des BAAINBw auf nationaler und Europäischer Ebene durch Vortragstätigkeit/Propagieren der Kooperation zwischen DIN und BAAINBw soll weitergeführt werden.

Die NE wird sich aktiv um die Aktualität der VG-Normen und Einstufung als Best Practice-Standards im European Defence Standards Reference System (EDSTAR) bemühen.

## **2 Darstellung des NA 140**

### **2.1 Aufgabenbeschreibung des NA 140**

Die NE hat die Aufgabe, die für den Verteidigungsbereich erforderlichen Normen und Spezifikationen (VG-Normen) auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Elektronik zu erstellen sowie bei der Erstellung von DIN-Normen und bei entsprechenden internationalen und europäischen Arbeiten auf diesem Gebiet mitzuwirken. Einzelheiten sind in dem auf der Basis der BAAINBw-Leistungsbeschreibung jährlich zu erstellenden Vertrag zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung und DIN Deutsches Institut für Normung e. V. festgelegt. Gestaltung und Geschäftsgang von VG-Normen für das BAAINBw sind in VG 95820 geregelt.

Anmerkung: Die entsprechenden Normen und Spezifikationen sollen fachübergreifend für die gesamte Bundeswehr erstellt werden. Spezifische Anforderungen der Marine oder Luftfahrt sollen so weit wie möglich in den Normen und Spezifikationen der NE berücksichtigt werden. Gegebenenfalls kann aber die Aufstellung spezieller Normen erforderlich sein, die von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik oder dem Normenausschuss Luft- und Raumfahrt erarbeitet werden.

#### **Qualifizierte Hersteller / typgeprüfte, zugelassene Bauelemente**

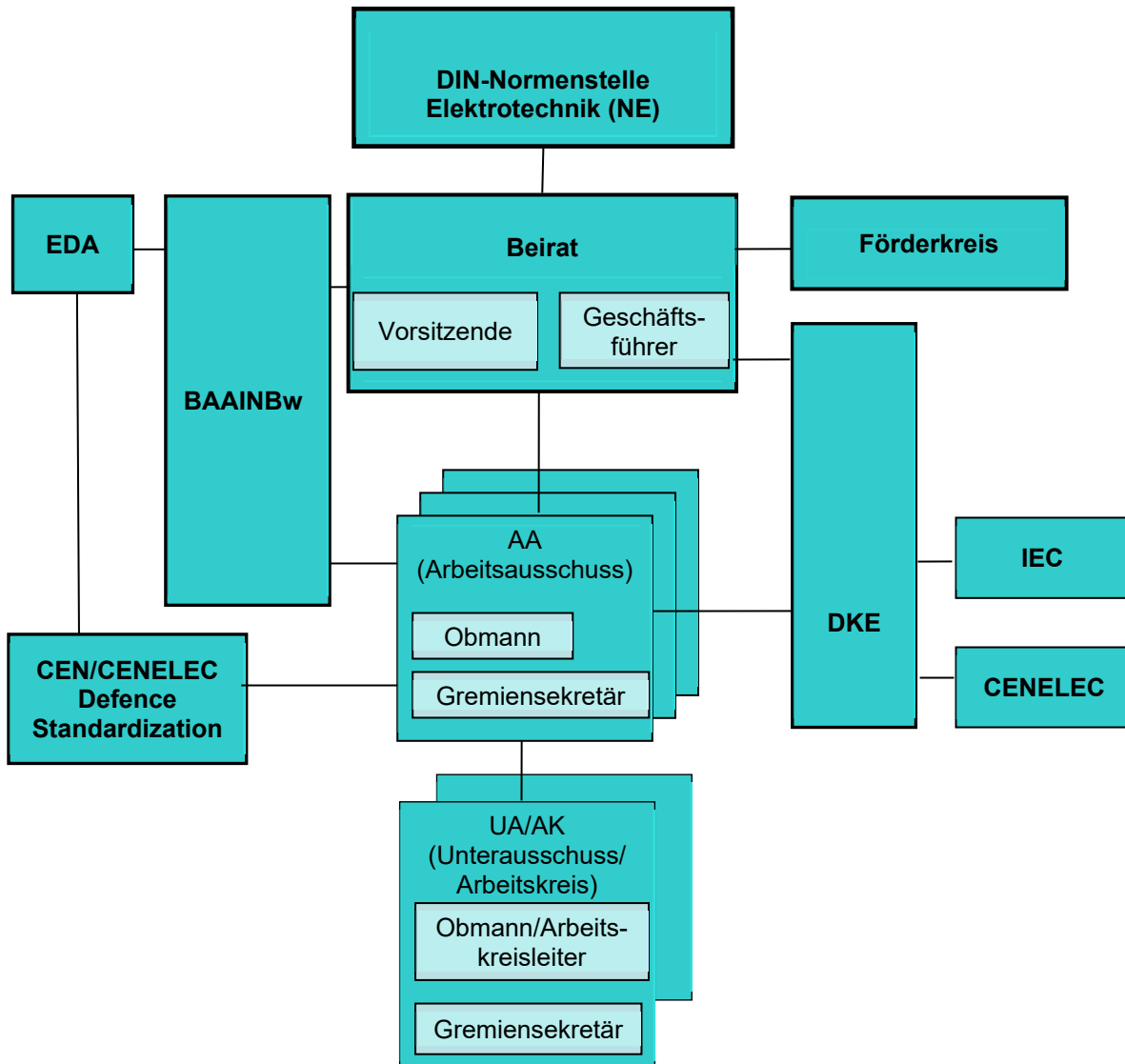
Die Lieferung von Erzeugnissen an die Bundeswehr bedingt (wenn gefordert) eine vorherige Typzulassung. Der aktuelle Sachstand der zugelassenen Erzeugnisse mit Benennung der Hersteller wird durch die NE in einer Datenbank geführt, welche halbjährlich als VG 95212 - Liste zugelassener Bauelemente (LZB) - als CD herausgegeben wird.

#### **Anerkennung und Anwendung deutscher VG-Normen durch andere Nationen**

Viele andere Nationen setzen nach VG-Normen qualifizierte Bauelemente ohne weitere Prüfungen ein. Daher erfolgt in vielen Bereichen eine Zusammenarbeit mit anderen Rüstungsbehörden/-Agenturen, z. B. den Niederlanden, Norwegen, Finnland, Schweden und der Schweiz. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit wurde bereits eine große Anzahl deutscher VG-Normen mit einem Anerkennungsvermerk der vorgenannten Nationen versehen. Eine Ausdehnung dieser Zusammenarbeit auch auf weitere technische Bereiche wird angestrebt.

## 2.2 Organisationsschema des NA 140

Stand: (12-2023)



### Abkürzungen:

- BAAINBw Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr
- CEN Europäisches Komitee für Normung
- CENELEC Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung
- DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE
- EDA Europäische Verteidigungsagentur
- IEC Internationale Elektrotechnische Kommission

## Arbeitsausschüsse des NA 140

Stand: (12-2023)

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Bearbeiter
<b>NA 140</b>	<b>DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)</b>	Hr. Hecker
NA 140 BR	Beirat der Normenstelle Elektrotechnik (NE)	Hr. Hecker
NA 140 FK	Förderkreis der Normenstelle Elektrotechnik (NE)	Hr. Hecker
NA 140-00-01 AA	Schaltungsunterlagen für die Bundeswehr (ruht)	Hr. Wagner
NA 140-00-02 AA	Wärmeschrumpfende Bauteile und Isoliermaterial	Hr. Rehm
NA 140-00-02-01 UA	Verarbeitungswerkzeuge für wärmeschrumpfende Bauelemente	Fr. Rehm
NA 140-00-02-06 UA	Isolierschläuche, Isolierbänder (ruht)	Fr. Weise
NA 140-00-03 AA	Batterien (NEA 371/372)	Fr. Weise
NA 140-00-04 AA	Konfektionierte Kabel und Leitungen	Hr. Rehm
NA 140-00-05 AA	Kabel und Leitungen	Hr. Rehm
NA 140-00-06 AA	Elektrische Lampen (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-07 AA	Leuchten, Melde-, Befehlsgeräte	Hr. Rehm
NA 140-00-08 AA	Schutzschalter	Hr. Rehm
NA 140-00-08-08 AK	Geräte- und Leitungsschutzschalter (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-09 AA	Schutzschläuche	Hr. Rehm
NA 140-00-10 AA	Festkondensatoren (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-10-01 AK	Kapazitive Filter (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-11 GA	Gemeinschaftsausschuss DKE/NE: Festwiderstände	Hr. Rehm
NA 140-00-11-01 AK	Potentiometer (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-12 AA	Spulen (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-14 AA	Elektrische Verbindungselemente	Hr. Rehm
NA 140-00-14-01 UA	Steckverbinder und Steckvorrichtungen	Hr. Rehm
NA 140-00-14-02 UA	Ein- und Ausbauwerkzeuge (ruht)	Fr. Rehm
NA 140-00-14-03 UA	Steckvorrichtungen	Hr. Rehm
NA 140-00-14-04 UA	Kabelschuhe, Verbinder	Hr. Rehm
NA 140-00-14-05 UA	Klemmen	Hr. Rehm
NA 140-00-14-06 UA	Anreihverteiler (ruht)	Hr. Rehm
NA 140-00-14-07 UA	Crimpwerkzeuge	Hr. Rehm
NA 140-00-14-08 UA	Spannwerkzeuge (ruht)	Fr. Rehm
NA 140-00-15 AA	Schalter	Hr. Rehm
NA 140-00-16 AA	Relais	Hr. Rehm
NA 140-00-16-01 AK	Leistungsrelais (ruht)	Hr. Rehm



<b>Gremien- bezeichnung</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Bearbeiter</b>
NA 140-00-17 AA	Zubehör und Sonderanwendungen	Fr. Weise
NA 140-00-17-03 UA	Einführung für Kabel und Leitungen (ruht)	Fr. Weise
NA 140-00-17-04 UA	Befestigungs- und Kennzeichnungsteile	Hr. Rehm
NA 140-00-17-06 UA	Erdungsmaterial	Hr. Wagner
NA 140-00-17-10 UA	Dichtungen und Tüllen für elektrische Bauelemente	Fr. Weise
NA 140-00-17-12 UA	Gerätegehäuse	Fr. Weise
NA 140-00-17-21 UA	Umweltprüfverfahren	Hr. Rehm
NA 140-00-17-22 UA	Grunds Schaltplan für taktische Fahrzeuge	Hr. Rehm
NA 140-00-17-23 UA	Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge	Hr. Wagner
NA 140-00-17-24 UA	Übersichtsschaltplan für Kabinen	Hr. Rehm
NA 140-00-17-25 UA	Listen zugelassener Bauelemente (LZB)	Hr. Rehm
NA 140-00-18 AA	Prüfbarkeit von elektrischen/elektronischen Gerätesätzen	Hr. Rehm
NA 140-00-19 AA	Nuklear-Elektromagnetischer Puls (NEMP) und Blitz	Hr. Wagner
NA 140-00-19-01 AK	Messverfahren und Grenzwerte (ruht)	Hr. Wagner
NA 140-00-19-02 AK	Prüfungen an Schutzeinrichtungen (ruht)	Hr. Wagner
NA 140-00-20 AA	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Hr. Wagner
NA 140-00-20-01 UA	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Programm, Verfahren, Entwicklungs- und Konstruktionsrichtlinien (ruht)	Hr. Wagner
NA 140-00-20-02 UA	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Messverfahren, Messgeräte und Grenzwerte	Hr. Wagner
NA 140-00-20-06 UA	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); EMV von Zündern	Hr. Wagner
NA 140-00-21 AA	Normenprüfstelle der Bundeswehr (NPBw)	Hr. Wagner
NA 140-00-22 AA	Technische Dokumente und Maschinenelemente (NABw TD/Ma)	Hr. Wagner
NA 140-00-23 AA	Stromerzeugungsaggregate	Hr. Rehm
NA 140-00-24 AA	Elektrische Verteileranlagen	Hr. Rehm
NA 140-00-25 AA	Datenbeschreibung militärischer Einsatzbereitschaft (ruht)	Hr. Wagner

## 2.3 Der Beirat

Stand: (12-2023)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium der Normenstelle Elektrotechnik, das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

<b>Name/Firma bzw. Institution</b>	<b>Autorisierende Stelle</b>
<b>Vorsitz</b>	
TORR'in Dr.-Ing. Melanie Rohe Wehrtechnische Dienststelle für Informationstechnologie und Elektronik - WTD 81	BAAINBw
<b>Stellvertretender Vorsitz</b>	
N.N.	—
<b>Geschäftsführung</b>	
Dipl.-Ing. (FH) Heinz-Peter Hecker DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)	DIN
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Björn Hollweg Rheinmetall AG	Rheinmetall AG
TRDir Michael Rother Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw)	BAAINBw
Dr. Matthias Kloß Wehrtechnische Dienststelle für landgebundene Fahrzeugsysteme, Pionier- und Truppentechnik (WTD 41)	BAAINBw
TRAR Björn Kowalske Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr (BAAINBw)	BAAINBw
<b>Ständige Gäste</b>	
Dipl.-Chem. Dirk Kostmann Leiter der Abt. NuS/WLTR DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	DIN
Dr. Stefan Heusinger DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE	DKE
<b>Gäste</b>	
Stephan Lorenz KNDS (KMW+NEXTER Defense Systems N.V.)	KNDS

## 2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (12-2023)

### DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)

Hausanschrift:  
Hohenzollernstraße 18  
56068 Koblenz

[www.din.de/go/ne](http://www.din.de/go/ne)

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeitenden in der Geschäftsstelle kann der Tabelle "Gremien des NA 140" entnommen werden.

Name	Telefon Telefax E-Mail
<b>Geschäftsführung</b>	
Hecker, Heinz-Peter	0261 30333-13 heinz-peter.hecker@din.de
<b>Mitarbeitende</b>	
Rehm, Udo Teamkoordinator	0261 30333-14 udo.rehm@din.de
Wagner, Gerhard Projektmanager	0261 30333-16 gerhard.wagner@din.de
Weise, Petra Projektmanagerin	0261 30333-12 petra.weise@din.de

## 2.5 Finanzierung der wehrtechnischen Normungsarbeit

Der finanzielle Aufwand für die wehrtechnische Normung wird in Deutschland von Wirtschaft, BMVg und DIN gemeinsam getragen.

## 2.6 NA 140 in Zahlen

Anzahl	2019	2020	2021	2022 <sup>1)</sup>	2023 <sup>1)</sup>
<b>VG-Projekte</b>	186	190	188	174	172
<b>Normen, Fachberichte, Vornormen</b>	61 +2 x LZB	63 +2 x LZB	63 +2 x LZB	63 +2 x LZB	65 +2 x LZB
<b>Gesamtbestand Normen (VG + CECC)</b>	710 <sup>2)</sup>	727 <sup>2)</sup>	749 <sup>2)</sup>	755 <sup>2)</sup>	758 <sup>2)</sup>

Durch den NA 140 betreute Gremien	2023
<b>Gremien (national)</b> (aktive Gremien incl. Beirat, Förderkreis, AA, UA, AK)	37
<b>Europäische Gremien</b>	-
<b>davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	-
<b>Internationale Gremien</b>	-
<b>davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	-

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Anzahl der Sitzungen <sup>3)</sup></b>	73	67	81	79 <sup>a</sup>	84 <sup>a</sup>
<b>Öffentlichkeitsarbeit</b> (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	5	2	3	3	2

<sup>a</sup> Die Sitzungen wurden als Präsenzsitzungen, virtuell oder hybrid durchgeführt, je nach Zweckmäßigkeit.

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)</b>	219	231	220	185	212
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)</b>	348	334	342	307	300

1) Stand am 2023-12-31.

2) Inklusive der VG-Normen mit Trägerschaft BAAINBw, die im NABw bearbeitet werden.

3) Alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat.

Die Webseite des NA 140  
<http://www.din.de/go/ne>  
 enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen,  
 Norm-Entwürfen, Vornormen, DIN-Fachberichten und Projekten sowie weitere  
 Informationen zu den Gremien.

## 2.7 Normen (Erstausgaben, Folgeausgaben und Änderungen) mit Ausgabedatum 2023

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- Datum	Normart	Titel
VG 95218-31/A1	2023-01	Ä	Kabel und Leitungen - Teil 31: Kabel für Datenübertragung mit Mantel, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-101/A1	2023-01	Ä	Kabel und Leitungen - Teil 101: Koaxialleitungen, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 95343-2/A1	2023-01	Ä	Wärmeschrimpfolie Bauelemente - Teil 2: Fachgrundnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 95370-1/A1	2023-01	Ä	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen – Teil 1: Grundlagen; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 95373-1/A1	2023-01	Ä	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 1: Grundlagen; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 95374-1	2023-01	F	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Programm und Verfahren - Teil 1: Organisatorische Bestimmungen; Text Deutsch und Englisch
VG 95374-2	2023-01	F	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Programm und Verfahren - Teil 2: Programm für Systeme und Geräte; Text Deutsch und Englisch
VG 95635	2023-01	F	Verpackung - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Behältern; Text Deutsch und Englisch
VG 96903-50 Beiblatt 1	2023-01	F	Schutz gegen den Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 50: Feldprüfung mit NEMP-Simulatoren (Verfahren SF 50); Beiblatt 1: Erläuterungen; Text Deutsch und Englisch
VG 96915-176	2023-01	F	Nicht wiederaufladbare Batterien - Teil 176: Lithium-Batterien, Batterie 2,8 V 1,2 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96940-6	2023-01	F	Elektrisch leitende Dichtungen - Teil 6: Dichtungen für die Montage von Steckverbindern, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95082-3	2023-02	F	Statistische Verfahren der Qualitätssicherung - Teil 3: Attributprüfung, Anwendung von DIN ISO 2859-1; Text Deutsch und Englisch
VG 95116	2023-02	F	Gasgefüllte Tritium-Lichtquellen, GTLQ – Sicherheits-technische Anforderungen, Prüfungen; Text Deutsch und Englisch
VG 95319-1006	2023-02	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Teil 1006: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten, Flanschmontage (MIL-DTL-38999/20H mit Änderung 1); Text Deutsch und Englisch

<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- Datum</b>	<b>Normart</b>	<b>Titel</b>
VG 95319-1007	2023-02	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Teil 1007: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten, Einlochmontage (MIL-DTL-38999/24J mit Änderung 4); Text Deutsch und Englisch
VG 95319-1008	2023-02	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Teil 1008: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten (MIL-DTL-38999/26G mit Änderung 4); Text Deutsch und Englisch
VG 95319-1009	2023-02	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Teil 1009: Sonderkontakte für Steckverbinder nach VG 95319-1006, VG 95319-1007, VG 95319-1008 und VG 95319-1016 (MIL-DTL-38999, Serie III), Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95343-5	2023-02	F	Wärmeschrumpfende Bauelemente - Teil 5: Schläuche ohne Innenbeschichtung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96918-6	2023-02	F	Elektrische Steckvorrichtungen für die Energieversorgung, Bajonettkupplung, druckwasserdicht - Teil 6: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96950-3	2023-02	F	Elektrische Verteilergeräte - Teil 3: Zusammenstellung von Verteilergerätesätze, Grundnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95657	2023-03	F	Mechanische Verbindungselemente – Verbindungselemente und Bedienteile - Übersicht; Text Deutsch und Englisch
VG 96915-160	2023-03	F	Nicht wiederaufladbare Batterien - Teil 160: Lithium-Batterien, Batterie 3,4 V 1,5 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96915-161	2023-03	F	Nicht wiederaufladbare Batterien - Teil 161: Lithium-Batterien, Batterie 3,4 V 0,6 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96944-1	2023-03	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Schaltleistung, L + N + PE mit Pilotkontakt, 250 V, 16 A, 3 L + N + PE mit Pilotkontakt, 500 V, 25 A, 3 L + N + PE mit Pilotkontakt, 500 V, 63 A, mit Gewindekupplung, geschirmt, druckwasserdicht - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95212	2023-04	F	Listen zugelassener Bauelemente (LZB); Text Deutsch und Englisch
VG 95218-28-1	2023-04	F	Kabel und Leitungen - Teil 28-1: Kabel geschirmt mit Mantel, Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-28-2	2023-04	F	Kabel und Leitungen - Teil 28-2: Kabel geschirmt mit Mantel, Typ A, zweifach geschirmt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-28-3	2023-04	F	Kabel und Leitungen - Teil 28-3: Kabel geschirmt mit Mantel, Typ B, dreifachgeschirmt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-28-4	2023-04	F	Kabel und Leitungen - Teil 28-4: Kabel geschirmt mit Mantel, Typ C, einfach geschirmt, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- Datum	Normart	Titel
VG 95218-28-5	2023-04	F	Kabel und Leitungen - Teil 28-5: Kabel geschirmt mit Mantel, Typ D, einfach geschirmt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-28-6	2023-04	F	Kabel und Leitungen - Teil 28-6: Kabel geschirmt mit Mantel, Typ E, zweifach geschirmt, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96945-5	2023-04	F	Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen für Kraftfahrzeuge - Teil 5: Tarnbrems- und Tarnschlussleuchte Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96957-2/A1	2023-04	Ä	Bordnetze für Kraftfahrzeuge - Teil 2: Bauelementeauswahl und Schnittstellenbeschreibung, Schnittstellennorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 96903-77	2023-05	F	Schutz gegen Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 77: Prüfung von kombinierten Schutzeinrichtungen (KSE) gegen Blitzstörgrößen (Verfahren LF 77); Text Deutsch und Englisch
VG 92016	2023-06	F	Kästen - Rahmen mit Schutzscheibe für Inhaltsverzeichnis; Text Deutsch und Englisch
VG 95068	2023-06	F	Riegelverschlüsse für Holzkästen mit Brettdicken 18 mm bis 22 mm; Text Deutsch und Englisch
VG 95069	2023-06	F	Gelenkband für Holzkästen mit Brettdicken 18 mm bis 22 mm; Text Deutsch und Englisch
VG 95551	2023-06	F	Schilder zur Kennzeichnung von Bundeseigentum; Text Deutsch und Englisch
VG 96916-2	2023-06	F	Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge - Teil 2: 12-V- und 24-V-Gleichspannungsbordnetze, Allgemeine Grundlagen; Text Deutsch und Englisch
VG 96916-5	2023-06	F	Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge - Teil 5: Gleichspannungsbordnetze, Technische Spezifikation, Anforderungen an Bordnetze und Nachweisprüfungen System und Baugruppen; Text Deutsch und Englisch
VG 95374-4 Beiblatt 3	2023-08	F	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Programm und Verfahren - Teil 4: Verfahren für Systeme und Geräte; Beiblatt 3: Hinweise zur Bestimmung erforderlicher Grenzwertklassen für Geräte; Text Deutsch und Englisch
VG 96909	2023-09	E	Gestaltung von Berichten; Text Deutsch und Englisch
VG 96932-3	2023-09	E	Wiederaufladbare Lithium-Batterien - Teil 3: Batterie 11,1 V 5,0 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96943	2023-09	E	Kodierungssystem für ausgewählte Oberflächenbeschichtungen nach DIN EN ISO 4042 und DIN EN ISO 10683 für Verbindungselemente im militärischen Bereich; Text Deutsch und Englisch
VG 95134	2023-10	F	Halter für Kraftwagen-Verbandkästen nach DIN 13164; Text Deutsch und Englisch
VG 95141/A1	2023-10	Ä	Drehringlafette 800 - Anschlussmaße, Freiräume; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 95234-1/A1	2023-10	Ä	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht, bis 245 A - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch

<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- Datum</b>	<b>Normart</b>	<b>Titel</b>
VG 95343-8	2023-10	F	Wärmeschrumpfende Bauelemente - Teil 8: Verzweigteile ohne Innenbeschichtung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95343-9	2023-10	F	Wärmeschrumpfende Bauelemente - Teil 9: Verzweigteile ohne Innenbeschichtung, vergießbar, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96929-1/A1	2023-10	Ä	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Hochstromsteckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 96929-3/A1	2023-10	Ä	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Hochstromsteckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht - Teil 3: Anschlussmaße, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch
VG 96930-1	2023-10	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Gewindekupplung, amagnetisch - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96930-2	2023-10	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Gewindekupplung, amagnetisch - Teil 2: Montage, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96930-3	2023-10	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Gewindekupplung, amagnetisch - Teil 3: Steckmaße, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96930-4	2023-10	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Gewindekupplung, amagnetisch - Teil 4: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96930-5	2023-10	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Gewindekupplung, amagnetisch - Teil 5: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96930-6	2023-10	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Gewindekupplung, amagnetisch - Teil 6: Zubehör, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95212	2023-11	F	Listen zugelassener Bauelemente (LZB); Text Deutsch und Englisch
VG 96912-1	2023-11	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, mittlerer und hoher Poldichte, kontaktgeschützt - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96912-2	2023-11	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, mittlerer und hoher Poldichte, kontaktgeschützt - Teil 2: Montage, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96912-4	2023-11	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, mittlerer und hoher Poldichte, kontaktgeschützt - Teil 4: Anschlussmaße, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch



<b>Norm-Nr.</b>	<b>Ausgabe-/ Erscheinungs- Datum</b>	<b>Normart</b>	<b>Titel</b>
VG 96912-5	2023-11	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, mittlerer und hoher Poldichte, kontaktgeschützt - Teil 5: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96912-6	2023-11	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, mittlerer und hoher Poldichte, kontaktgeschützt - Teil 6: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-2	2023-12	F	Kabel und Leitungen - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95218-32	2023-12	E	Kabel und Leitungen - Teil 32: Halogenfreie Kabel und Leitungen für Fahrzeuge für den Gefahrguttransport, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95328-1	2023-12	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 40 A - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95328-2	2023-12	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 40 A - Teil 2: Montage, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95328-4	2023-12	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 40 A - Teil 4: Anschlussmaße, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95328-5	2023-12	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 40 A - Teil 5: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95328-6	2023-12	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 40 A - Teil 6: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 95328-7	2023-12	F	Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 40 A - Teil 7: Zubehör, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96924-2	2023-12	F	Verschlossene Bleibatterien - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96924-9	2023-12	F	Verschlossene Bleibatterien - Teil 9: Batterie NBB 248 12 V 100 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96924-10	2023-12	F	Verschlossene Bleibatterien - Teil 10: Batterie NBB 249 12 V 45 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96924-15	2023-12	F	Verschlossene Bleibatterien - Teil 15: Batterie 12 V 50 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96936-12	2023-12	E	Schutzschläuche, Schutzrohre, Schutzkanäle - Teil 12: Schutzschläuche aus nichtmetallischem Geflecht, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch
VG 96936-13	2023-12	E	Schutzschläuche, Schutzrohre, Schutzkanäle - Teil 13: Offene Schutzschläuche aus nichtmetallischem Geflecht, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch

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

### **3.1 Gremium NA 140-00-02 AA**

#### **3.1.1 Arbeitsgebiet**

Wärmeschrumpfende Bauelemente und Isoliermaterial

#### **3.1.2 Struktur des NA 140-00-02 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** Herr Michlenz, Airbus Helicopters Deutschland GmbH

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

Am 09.05.2023 fand die 45. Sitzung des NA 140-00-02 AA per Webkonferenz statt.

Die vom Ausschuss erarbeitete Änderung 1 für die Fachgrundnorm VG 95343-2 wurde im Januar 2023 veröffentlicht. Abgeleitet von der Normenreihe VG 95218 (Kabel- u. Leitungen) werden in der Änderung 1, in einem neuen Anhang D, die Anforderungen bei Änderungen der Herstellungsbedingungen von zugelassenem Wehrmaterial geregelt. Dies begründet sich aus den aktuell weltweit auftretenden Lieferkettenproblemen, welche auch die Werkstoff-Zusammensetzung („compound“) der Bauelemente beeinflussen. Des Weiteren wurde in der Änderung 1 auch bereits die neue Kennzeichnung der Verpackung zu deren stofflicher Verwertung nach TL 8100-0072 geregelt.

Das Projekt VG 95343-11 "Halogenfreier Schlauch mit Innenbeschichtung" wurde vom Ausschuss eingestellt.

Die Überarbeitung der Normen VG 95343-8 und -9 (Verzweigteile) wurde vom Ausschuss abgeschlossen und deren Veröffentlichung erfolgte im Oktober 2023. Des Weiteren wurde vom Ausschuss die VG 95343-15 (Kleber) überarbeitet. Die Veröffentlichung erfolgt im Januar 2024.

Die Normen VG 95343-7 und -30 wurden auf den neuesten Stand der Anforderungen gebracht und für die weitere Bearbeitung der Vorlagen wurde auf der letzten Sitzung des Ausschusses ein AK gebildet. Beide Normen sind für die Veröffentlichung in 2024 vorgesehen.

### **3.2 Gremium NA 140-00-03 AA**

#### **3.2.1 Arbeitsgebiet**

Batterien

#### **3.2.2 Struktur des NA 140-00-03 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Frau Weise

**Obmann:** Herr Dr. Kloß, Wehrtechnische Dienststelle für landgebundene Fahrzeugsysteme, Pionier- und Truppentechnik (WTD 41)

**Stv. Obmann:** Herr Brenner, Exide Technologies GmbH

#### **3.2.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international**

Geschlossene Nickel-Cadmium-Batterien (Reihe VG 95238):

In 2023 wurden keine Normprojekte bearbeitet. Zur turnusmäßigen Überprüfung standen die VG 95238-1, -151, -171 und -200 an. Die VG 95238-1 wird auf den aktuellen Stand gebracht und veröffentlicht. Die anderen drei Normteile (VG 95238-151, -171 und -200) werden für weitere fünf Jahre bestätigt.

Bei den gasdichten Nickel-Cadmium-Batterien (Reihe VG 95230) sollen die Normen VG 95230-2, -110, -120, -130 und -150 überarbeitet werden. Das Veröffentlichungsziel wird aus Prioritätsgründen ins Jahr 2025 verschoben. Bei der turnusmäßigen Überprüfung ist kein Normteil betroffen.

Bei den Nickel-Metallhydrid-Batterien standen zur turnusmäßigen Überprüfung die Normen VG 96956-1, -2, -20, -30, -41, -50 und 60 an. Die Fachgrundnorm VG 96956-2 soll überarbeitet werden. Alle anderen Normteile wurden für weitere fünf Jahre bestätigt.

Auf der 39. Sitzung des NA 140-00-03 AA stellt die Fachtechnik den Antrag die Normen VG 96924-2, -9, -10 und -15 aus der Reihe der verschlossenen Bleibatterien zu bearbeiten und noch im selben Jahr zu veröffentlichen. Die vier Normteile wurden im Dezember 2023 gedruckt. Die Norm VG 96924-20 wird für weitere fünf Jahre bestätigt.

Silber-Zink-Batterien (Reihe VG 95284): Derzeit keine Normungsaktivitäten. Die VG 95284-2 stand zur turnusmäßigen Überprüfung an. Nach eingehender Überprüfung wurde vom Ausschuss beschlossen, diese Norm zurückzuziehen. In diesem Zusammenhang wurde beschlossen die VG 95284-1 und -10 ebenfalls zurückzuziehen.

Nicht wiederaufladbare Batterien (Reihe VG 96915):

Die VG 96915-150 wurde im Dezember 2022 veröffentlicht, die Normen VG 96915-160, -161 und -176 im Januar 2023.

Zum 01.06.2023 wurden folgende Projekte ersatzlos zurückgezogen: VG 96915-151, -163, -174, -177 und -178.

Die Bauartnorm VG 96915-192 (Batterie MR510) wurde im Berichtszeitraum nicht weiterbearbeitet. Das Projekt wurde eingestellt.

Auf der 39. Sitzung des NA 140-00-03 AA wurde beschlossen, die VG 96915-172 zu überarbeiten und in 2024 zu veröffentlichen.

Die Normen VG 96915-154, -170, -186, und -191 wurden für weitere 5 Jahre bestätigt.

Bei den Zink-Braunstein-Batterien wurden die Normen VG 96915-106, -108, -109, -111, -113, -142 und -143 zum 01.06.2023 ersatzlos zurückgezogen.

Die Normen VG 96915-30, -31, -32 und -34 sollen an die neue Fachgrundnorm angepasst werden und anstatt des Abschnittes Güteprüfung soll der Abschnitt Qualitätsprüfung eingearbeitet werden. Das Veröffentlichungsziel wurde aus Prioritätsgründen (siehe verschlossene Bleibatterien Reihe VG 96924) von 2023 in das Jahr 2024 verschoben.

Bei den Aktivierbaren Primärbatterien gibt es zurzeit keine laufenden Normprojekte und kein Normteil war in der turnusmäßigen Überprüfung.

Bei den Lithium-Ionen-Batterien (Reihe VG 96932) wird die Fachgrundnorm VG 96932-2 grundlegend überarbeitet. Auch die Beschreibung des Batteriemanagementsystems soll in die Fachgrundnorm integriert werden. Da die Fachgrundnorm umfangreich überarbeitet werden muss, wird das Veröffentlichungsziel in das Jahr 2025 verschoben.

Das Projekt VG 96932-3 für das Nachtsichtgerät AIM ist abgeschlossen. Die Veröffentlichung erfolgte im September 2023.

VG 96932-6 (Batterie für den "Infanteristen der Zukunft"): Die Ergebnisse einer Studie werden Auswirkungen auf die Inhalte der Norm haben. Ein Veröffentlichungsziel kann daher noch nicht genannt werden.

VG 96932-7: "6T"-Batterie / Pendant zur Bleibatterie 12 V 100 Ah (gem. VG 96924 T9), wird voraussichtlich die NATO-weite Standardbatteriegröße zur Verwendung in militärischen Kfz und in Stromversorgungs- und -speichereinheiten. Da hier umfangreiche Arbeiten erforderlich sind, wird das Veröffentlichungsziel auf 2025 angesetzt.

Zur turnusmäßigen Überprüfung standen in 2023 keine Normen an.

Bei den Normen zur Brennstoffzelle (Reihe VG 97010) soll eine komplett neue Struktur der Normenreihe erarbeitet werden. Aus diesem Grund ist eine Veröffentlichung vor 2025 nicht zu erwarten.

Die Bearbeitung der neuen Normenreihe VG 96965 "Ladetechnik" wurde fortgeführt.

- VG 96965-1 Übersicht
- VG 96965-2 Fachgrundnorm
- VG 96965-3 Batterielade- und Erhaltungsladegeräte, Bauartnorm
- VG 96965-4 Bleibatterieladegeräte, Bauartnorm
- VG 96965-5 Batterieprüf- und -ladegeräte, Bauartnorm

### **3.3 Gremium NA 140-00-04 AA**

#### **3.3.1 Arbeitsgebiet**

Konfektionierte Kabel und Leitungen

#### **3.3.2 Struktur des NA 140-00-04 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Zimmer, Fa. Knapp Service Koblenz GmbH

**Stv. Obmann:** Herr Koch, Fa. KNDS

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

Im Berichtszeitraum fand eine Sitzung des Ausschusses statt.

Die vom Ausschuss in 2023 geplante Veröffentlichung einer Änderung 1 zur VG 96927-2 musste verschoben werden. In dieser Änderung 1 sollen die Erfahrungswerte aus den laufenden Typprüfungen und Fertigungsüberwachungen einfließen. Da der Inhalt/Umfang der geplanten Änderung 1 immer größer wird, wurde mit dem BAAINBw geklärt, die Fachgrundnorm VG 96927-2 komplett zu überarbeiten anstelle der Veröffentlichung einer Änderung 1. Die erste überarbeitete Fassung der VG 96927-2 liegt bereits vor, welche auf der nächsten Sitzung des NAs beraten wird.

Zurzeit werden folgende Themen bzw. Projekte vom Ausschuss verstärkt vorangetrieben:

- Standardisierung von LWL-Konfektionierungen (VG 96927-98),
- Verpflichtung der VG 96927-4 bei Ausschreibungen von Geräten (nur für den elektrischen Anteil),
- Zulassungssystem für die interne Konfektionierung von Geräten,
- Überarbeitung der Verarbeitungsvorschrift VG 96927-4 und
- Vorgaben für die Instandsetzung einer Konfektionierung.

Die Pflege und Erweiterung der bestehenden VG-Normen werden vom Ausschuss fortgeführt.

## **3.4 Gremium NA 140-00-05 AA**

### **3.4.1 Arbeitsgebiet**

Kabel und Leitungen

### **3.4.2 Struktur des NA 140-00-05 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Ruster, BAAINBw

**Stv. Obmann:** Herr Wenzel, Prysmian Kabel und Systeme GmbH

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

Die 37. Sitzung des NA 140-00-05 AA fand im Juni 2023 statt. Auf dieser Sitzung wurden diverse VG-Projekte beraten und teilweise für den Druck verabschiedet. Insgesamt wurden vom Ausschuss in 2023 8 Normteile und 2 Änderungen der Reihe VG 95218 veröffentlicht.

Die Pflege und Erweiterung der bestehenden VG-Normen werden vom Ausschuss fortgeführt. Als besonders „Highlight“ ist hervorzuheben, dass ein neuer Normteil (VG 95218-32) erstellt wurde. In diesen Teil 32 werden bestimmte Typen aus den Teilen 20, 21, 23 und 28 überführt, welche eine ADR-Zulassung (Gefahrguttransport) als Voraussetzung für die VG-Zulassung mitbringen müssen. Die ADR-Zulassung wird teilweise für die Bordnetze der taktischen Landfahrzeuge nach der VG 96957-1 gefordert. Für neue Projekte und im Instandsetzungsfall können die bisherigen handelsüblichen Lösungen durch die neuen VG-Typen abgelöst werden. Die bisher eingesetzten handelsüblichen Typen mit ADR-Zulassungen erfüllen nicht die geforderte Performance für den taktischen Einsatz der Bw. Der neue Normteil ist im Dezember 2023 erschienen.

Des Weiteren wurde die sehr umfangreiche VG 95218-28 (153 Seiten) in sechs Normteile aufgeteilt. Dies erleichtert u. a. die zukünftigen Überarbeitungen und die Lesbarkeit für den Normanwender wird deutlich verbessert. Diese Vorgehensweise wurde vom Ausschuss unterstützt und die Normen VG 95218-28-1 bis VG 95218-28-6 wurden im April 2023 gedruckt.

## **3.5 Gremium NA 140-00-07 AA**

### **3.5.1 Arbeitsgebiet**

Leuchten, Melde-/Befehlsgeräte

### **3.5.2 Struktur des NA 140-00-07 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Alle Sitzungen des Ausschusses bzw. der AK's fanden in diesem Jahr webbasiert statt.

Nachdem die Fachgrundnorm VG 96945-2 für Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen für Kraftfahrzeuge in 2018 und die VG 96957-2 für die neuen lichttechnischen Anforderungen für das sichtbare und IR-Tarnlicht in 2021 veröffentlicht wurden, konnte im Februar 2023 auch die zweite Bauartnorm VG 96945-5 für die neue Generation der Tarnbrems- und Tarnschlussleuchte vom Ausschuss veröffentlicht werden.

Des Weiteren wird das neue Projekt VG 96945-7 (Standardisierung der Leitkreuze) vom Ausschuss vorangetrieben. Bevor jedoch die Beratung der Vorlage für die VG 96945-7 gestartet werden kann müssen zunächst die lichttechnischen Anforderungen für die neuen LED-basierten Leitkreuze von der WTD 41 festgelegt werden. Die ersten lichttechnischen Vermessungen der Leitkreuze fanden September 2021 statt, wobei bei diesen Messungen von dem Bedarfsträger

der Wunsch geäußert wurde, die Funktionen sichtbares Tarnlicht und IR-Tarnlicht in einem Gehäuse zu vereinen. Mit den Entwicklungsmaßnahmen für die Umsetzung der zuvor genannten Forderungen hat der Hersteller noch nicht begonnen. Für die Festschreibung der lichttechnischen Anforderungen sind im Herbst 2023 Nachfahrversuche von der WTD 41 in Trier geplant. Anschließend sind die neuen Anforderungen von den Herstellern in einem Produkt umzusetzen.

In Zusammenarbeit mit dem Ausschuss NA 140-00-15 AA wurde vom Ausschuss die Überarbeitung der VG 95318-14 (Dreikreis-Drehschalter) und VG 95318-15 (Achtstufen-Drehschalter) eingeleitet. Die Bauelemente nach den zuvor genannten Bauartnormen waren bisher nur zulassungspflichtig. Nachdem weitere Wettbewerber den Antrag auf Zulassung nach VG 95318-14 und -15 an das BAAINBw gestellt haben, mussten die zuvor genannten Normen nochmals hinsichtlich der Typprüfpflicht überarbeitet werden. Die ersten Vorlagen mit entsprechendem Prüfplan sind bereits vorhanden und die potenziellen Hersteller sind in 2022 mit deren Bauelementen in die Typprüfung gegangen, wobei die Typprüfungen noch nicht zum Abschluss kamen. Die Veröffentlichung der VG 95318-14 und -15 ist nach Abschluss der Typprüfungen zurzeit für 2024 geplant.

## **3.6 Gremium NA 140-00-08 AA**

### **3.6.1 Arbeitsgebiet**

Schutzschalter

### **3.6.2 Struktur des NA 140-00-08 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Weiß, E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

**Stv. Obmann:** Herr Sieber, Siemens AG

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

Durch den Wegfall der Zulassungen eines Zulieferers entstehen für die Bw und für die Anwender massive Beschaffungsprobleme. Zumal der Zulieferer für bestimmte Bauelemente der Reihe VG 95345 der alleinige Hersteller (z. B. für die Teile 15, 17, 20 und 21) war. Ein zwingender Ersatz ist für die Bw und den Anwender unabdingbar. Die Hersteller wurden von der Bw gebeten einen entsprechenden Ersatz verfügbar zu machen. Für den Teil 21 werden voraussichtlich die ersten Prototypen Anfang 2024 zur Verfügung stehen. Über Alternativen wird in der Industrie zurzeit intensiv recherchiert.

Als möglicher Ersatz (nur für Neukonstruktionen) für die Schutzschalter nach VG 95345-17 wurde mit einem Hersteller ein neues Projekt gestartet. In der VG 95345-27 sollen Schutzschalter basierend auf der SAE AS 25361 (MIL-System; QPL-Zulassung) mit zusätzlichen Anforderungen für die Bw standardisiert werden. Die neuen Schutzschalter können mit deren elektrischen Funktionen als Ersatz für die Schutzschalter nach dem Teil 17 dienen. Jedoch ist zu beachten, dass die Baugröße der Schutzschalter nach dem neuen Teil 27 größer ist als im Teil 17. Im Rahmen der Instandsetzung muss jeweils im Einzelfall geprüft werden, ob die Schutzschalter nach Teil 17 durch die Schutzschalter nach Teil 27 ersetzt werden können. Voraussichtlich wird der Teil 27 in 2024 veröffentlicht.

Die Pflege und Erweiterung der bestehenden VG-Normen werden vom Ausschuss fortgeführt. So wurde bereits die Überarbeitung der VG 95345-6, VG 95345-21 und VG 95345-23 eingeleitet. Des Weiteren wurde vom Ausschuss ein Projekt für die Standardisierung der sogenannten Brandschutzschutzschalter bzw. für die Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) (VG 95345-28) gestartet. Der Abschluss des Projektes soll in 2024 erfolgen.

## **3.7 Gremium NA 140-00-09 AA**

### **3.7.1 Arbeitsgebiet**

Schutzschläuche

### **3.7.2 Struktur des NA 140-00-09 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum wurden die Prüfungen zu den beiden Normteilen VG 96936-12 und -13 abgeschlossen und die beiden Normteile wurden mit Einspruchsfrist im Gremium verteilt. Die Normen wurden im Dezember 2023 veröffentlicht und die entsprechenden Zulassungen werden dem Hersteller Anfang 2024 vom BAAINBw erteilt.

Die bereits gestarteten Überarbeitungen der VG 96936-2 und VG 96936-6 konnten in 2023 nicht fortgeführt werden.

## **3.8 Gremium NA 140-00-11 GA 613**

### **3.8.1 Arbeitsgebiet**

GA Festwiderstände

### **3.8.2 Struktur des NA 140-00-11 GA 613**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Bader, Bader GmbH & Co. KG

**Stv. Obmann:** Herr Rehm

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

Turnusgemäß haben auch in 2023 zwei Gemeinschaftssitzungen und eine Ad-hoc-Ak-Sitzung des GA 613 der DKE mit der NE zusammen stattgefunden. Im Berichtszeitraum wurden auch die Normungsaktivitäten bei IEC TC 40XB und bei CENELEC TC 40XB verfolgt, damit das militärische Anforderungsprofil in den entsprechenden DIN EN-Normen für Festwiderstände auch weiterhin aufrecht erhalten bleibt.

Ferner wurde die Überarbeitung und Ergänzung der EN-Normen für Festwiderstände mit militärischen Anforderungen aktiv begleitet.

## **3.9 Gremium NA 140-00-14-01 UA**

### **3.9.1 Arbeitsgebiet**

Steckverbinder und Steckvorrichtungen

### **3.9.2 Struktur des NA 140-00-14-01 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** Herr Stieglitz, Rheinmetall Landsysteme GmbH

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

Die 61. Sitzung des NA 140-00-14-01 UA fand im Juni 2023 statt. In dieser Sitzung musste ein enormes Arbeitsvolumen (Pandemiestau) bewältigt werden. Insgesamt wurden vom Ausschuss 28 Normen in 2023.

Die Standardisierung von auf Platinen lötbare (PCB) Rundsteckverbinder nach VG 95328 und VG 96912 wurde mit der Verabschiedung der Normen auf dem schriftlichen Wege erfolgreich abgeschlossen. Als Folgeprojekt wurde vom Ausschuss bereits die Überarbeitung der VG 95319-1016 eingeleitet. Die Steckverbinder nach dem Teil 1016 sind abgeleitet von den Steckverbindern nach MIL-DTL-38999, jedoch mit den Oberflächen in der Ausführung B (Bronze) und J (Kadmium- und chrom-IV-frei). In der Neuausgabe der VG 95319-1016 werden neben den PCB-Rundsteckverbindern noch weitere Steckverbinderformen, wie MPO-Steckverbinder aufgenommen.

Neben der Pflege und der Erweiterung des bestehenden Normenbestandes werden vom Ausschuss folgende Schwerpunktthemen bzw. teilweise neue Normprojekte bearbeitet:

- Standardisierung kleiner Steckverbinder auf Basis der Reihe prEN 3645 für die Reduzierung des Platzbedarfes beim Einbau in den Geräten;

- Standardisierung neuer 1poliger Steckvorrichtungen basierend auf der MIL-DTL-38999, Serie III Gehäusegröße 13 und 15 mit einer Strombelastbarkeit bis 1 500 A für Luftfahrtanwendungen; der erste Normteil (VG 96976-1) wurde im November 2022 veröffentlicht.

Als „Highlight“-Projekt wurde vom BAAINBw die Standardisierung von LWL-Steckverbindern initiiert. Der interessierte Kreis wurde bereits zusammengestellt und die ersten Sitzungen des AK's „LWL-Steckverbinder“ fanden statt. Es wird damit gerechnet, dass im Frühjahr 2024 die ersten stabilen Fassungen einer Fachgrundnorm (VG 96977-2) und einer Bauartnorm (VG 96977-5) für LWL-Steckverbinder vorliegen, sodass die Typprüfungen für die Zulassung der LWL-Steckverbinder noch in diesem Jahr gestartet werden können.

Die neue Produktidee von den Anwendern, Trennung von Steckverbinder und Endgehäuse bei den Steckverbinderserien VG 95234 und VG 95328 konnte nicht weiterverfolgt werden, da die zugelassenen Hersteller nicht bereit sind die Produktionsprozesse entsprechend anzupassen.



### **3.10 Gremium NA 140-00-14-04 UA**

#### **3.10.1 Arbeitsgebiet**

Kabelschuhe und Verbinder

#### **3.10.2 Struktur des NA 140-00-14-04 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Schütz, Fa. Gustav Klauke GmbH

**Stv. Obmann:** Herr Schneiders, Mecatraktion GmbH

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

Im Berichtszeitraum fanden keine Sitzungen des Ausschusses statt. Die weitere Überarbeitung der VG 96933-13 konnte noch nicht erfolgen. In dem Teil 13 wurde bisher ein neues Prüfverfahren (Korrosionsprüfung) hinterlegt und weitere Teil-Nr. wurden aufgenommen. Jedoch müssen für die Fortführung der Arbeiten die noch ausstehenden Korrosionsprüfungen bei der WTD 41 abgewartet werden. Die Beschaffung der Einzelteile für die Musterherstellung und die Konfektionierung der Muster ist ins Stocken geraten. Erst nach Abschluss der Korrosionsprüfungen wird der Ausschuss wieder einberufen.

### **3.11 Gremium NA 140-00-14-07 UA**

#### **3.11.1 Arbeitsgebiet**

Crimpwerkzeuge

#### **3.11.2 Struktur des NA 140-00-14-07 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Mau, Fa. MCD-Tools GmbH

**Stv. Obmann:** Herr Haas, Fa. Rolls-Royce Solutions GmbH

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

Die wesentlichen Aufgaben des Ausschusses bestehen zurzeit in der Pflege der bestehenden Normenreihe VG 95236 und in der Standardisierung neuer Crimpbacken für die Kontakte der Steckverbinderserien VG 96958, VG 96959 und VG 96971 und ggf. in der Standardisierung neuer Crimpbacken für Rohrkabelschuhe. Des Weiteren wird zurzeit auch die VG 95236-4 mit den Herstellern auf dem Korrespondenzweg überarbeitet.

### **3.12 Gremium NA 140-00-15 AA**

#### **3.12.1 Arbeitsgebiet**

Schalter

#### **3.12.2 Struktur des NA 140-00-15 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum hat keine Sitzung stattgefunden. Jedoch wurde zusammen mit dem Ausschuss NA 140-00-07 AA die Überarbeitung der Normen VG 95318-14 und -15 bereits eingeleitet. Die Gründe für den Projektstart wurden bereits im Bericht für den NA 140-00-07 AA erläutert.

### **3.13 Gremium NA 140-00-16 AA**

#### **3.13.1 Arbeitsgebiet**

Relais

#### **3.13.2 Struktur des NA 140-00-16 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Gerull, Fa. Layher AG

**Stv. Obmann:** Herr Stieglitz, Fa. Rheinmetall Landsysteme GmbH

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

Die 50. Sitzung des Ausschusses hat im Juli 2023 stattgefunden. Schwerpunktmäßig wurden auf dieser Sitzung die vier Projekte VG 96928-41 bis -44 (monostabile Leistungsrelais von 200 A bis 1 000 A) beraten. Die Veröffentlichung der vier zuvor genannten Normen ist für 2024 geplant.

Ferner wurde auf dieser Sitzung die Überarbeitung bzw. Aktualisierung von 8 weiteren VG-Normen beschlossen.

Die Veröffentlichung der bereits verabschiedeten Übersichtsnorm VG 96928-1 wurde erneut verschoben, da diese Norm zusammen mit den Teilen 41 bis 44 veröffentlicht werden soll.

### **3.14 Gremium NA 140-00-17-04 UA**

#### **3.14.1 Arbeitsgebiet**

Befestigungs- und Kennzeichnungsteile

#### **3.14.2 Struktur des NA 140-00-17-04 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Die 11. Sitzung des Ausschusses konnte noch nicht stattfinden. Die wesentlichen Aufgaben des Ausschusses bestehen zurzeit in der Modernisierung der bestehenden Normenreihe VG 95387 und in der Standardisierung neuer Bauelemente für die Bw.

### **3.15 Gremium NA 140-00-17-06 UA**

#### **3.15.1 Arbeitsgebiet**

Erdungsmaterial

#### **3.15.2 Struktur des NA 140-00-17-06 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Zwischenzeitlich wurde die Überarbeitung der Normenreihen VG 96951 und VG 96953 weitgehend abgeschlossen. Die Überarbeitung der noch ausstehenden zwei Normen wurde im Berichtszeitraum weitergeführt.

### **3.16 Gremium NA 140-00-17-10 UA**

#### **3.16.1 Arbeitsgebiet**

Dichtungen und Tüllen für elektrische Bauelemente

#### **3.16.2 Struktur des NA 140-00-17-10 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Frau Weise

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum wurde die Arbeiten an den beiden Normteilen VG 96940-3 und -5 abgeschlossen und die beiden Normteile wurden auf dem schriftlichen Weg verabschiedet. Eine Veröffentlichung findet im Januar 2024 statt.

### **3.17 Gremium NA 140-00-17-12 UA**

#### **3.17.1 Arbeitsgebiet**

Gerätegehäuse

#### **3.17.2 Struktur des NA 140-00-17-12 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Frau Weise

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

#### **3.17.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international**

Im Rahmen der turnusmäßigen Überprüfung der Normen der Reihe VG 95447 wurde ein Änderungsbedarf festgestellt. Die Überarbeitung der Normen wurde im Berichtszeitraum abgeschlossen und die Normen wurden auf dem schriftlichen Wege verabschiedet. Die Veröffentlichung erfolgt im Frühjahr 2024.

### **3.18 Gremium NA 140-00-17-21 UA**

#### **3.18.1 Arbeitsgebiet**

Umweltprüfverfahren

#### **3.18.2 Struktur des NA 140-00-17-21 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum hat keine Sitzung stattgefunden, der Ausschuss arbeitet auf dem Korrespondenzweg. Anzumerken ist, dass auf Anweisung des BAAINBw die Normenreihe VG 95210 nicht mehr überarbeitet bzw. aktualisiert werden soll. Sobald die einzelnen Normteile der VG 95210 als Prüfnorm in den diversen Fachgrundnormen nicht mehr angewendet werden bzw. zitiert sind, werden diese Normteile schrittweise zurückgezogen. Im Bestand sind zurzeit noch 3 Normen der Reihe VG 95210.

Ferner wurden in die Zuständigkeit des Ausschusses die Normen VG 95214-1, VG 95214-10 bis -13, VG 95373-40, VG 95373-41, VG 95373-60 und VG 95377-15 verschoben. Bei diesen Normen handelt es sich um Prüfverfahren für die Schirmung von Bauelementen, die in erster Linie noch bei Steckverbindern für die Typprüfungen und Aufrechterhaltungsprüfungen verwendet worden sind. In den zuständigen Gremien wurde jedoch der Beschluss gefasst, dass die zuvor genannten VG-Normen durch Umweltprüfverfahren nach IEC-Standards ersetzt werden sollen. Sobald die Umstellung der Prüfverfahren in den diversen Normen für die Steckverbinder erfolgt ist, können VG 95214-10 bis -13 zurückgezogen werden. Die VG 95214-1, VG 95214-10 und VG 95373-40 wurden bereits zurückgezogen.

### **3.19 Gremium NA 140-00-17-22 UA**

#### **3.19.1 Arbeitsgebiet**

Grundschriftplan für taktische Fahrzeuge

#### **3.19.2 Struktur des NA 140-00-17-22 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Die von der WTD 41 eingeleitete Änderung der VG 96957-2 wurde an den Ausschuss NA 140-00-07 AA delegiert. Im NA 140-00-07 AA werden u. a. die neuen lichttechnischen Anforderungen an die Tarnbeleuchtung (wie Leitkreuz) für die taktischen Landfahrzeuge entwickelt, wobei die Ergebnisse direkt in die VG 96957-2/A1 einfließen sollen. Die Ausgabe der VG 96957-2/A1 wurde im Frühjahr 2023 veröffentlicht.

### **3.20 Gremium NA 140-17-23 UA**

#### **3.20.1 Arbeitsgebiet**

Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge

#### **3.20.2 Struktur des NA 140-17-23 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Rahmen der turnusmäßigen Überprüfungen wurde ein Überarbeitungsbedarf bei den Normen der Reihe VG 96916 festgestellt.

Begonnen wurde mit der Überarbeitung der Normen VG 96916-2 (*Gleichspannungsbordnetze – Allgemeine Anforderungen*) und VG 96916-5 (*Gleichspannungsbordnetze – Technische Spezifikation, Anforderungen an Bordnetze und Nachweisprüfungen System und Baugruppen*). Die entsprechenden Dokumente wurden in mehreren Web-Konferenzen des zuständigen UA beraten und zwischenzeitlich in überarbeiteter Fassung veröffentlicht.

## **3.21 Gremium NA 140-00-17-24 UA**

### **3.21.1 Arbeitsgebiet**

Übersichtsschaltplan für Kabinen

### **3.21.2 Struktur des NA 140-00-17-24 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum fand keine Sitzung statt.

## **3.22 Gremium NA 140-00-18 AA**

### **3.22.1 Arbeitsgebiet**

Prüfbarkeit von elektrischen/elektronischen Gerätesätzen

### **3.22.2 Struktur des NA 140-00-18 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum hat keine Sitzung des Ausschusses stattgefunden. Zurzeit hat der Ausschuss nur noch ein aktives Projekt, nämlich die Erstellung der VG 95287 Beiblatt 2 - Anwendung von FMEA-Standards (Failure Mode and Effects Analysis) im Rahmen der Prüfbarkeit. Mit der Fachtechnik des BAAINBw muss geklärt werden, wie mit dem zuvor genannten Projekt weiterverfahren werden kann, da der Hauptausschuss quasi nicht mehr vorhanden ist. Auch die zukünftige Besetzung des Hauptausschusses muss mit der Fachtechnik geklärt werden.

## **3.23 Gremium NA 140-00-19 AA**

### **3.23.1 Arbeitsgebiet**

Nuklear-Elektromagnetischer Puls (NEMP) und Blitz

### **3.23.2 Struktur des NA 140-00-19 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** Herr Adami, Fraunhofer-INT

**Stv. Obmann:** Herr Schmidt, WIS Munster

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

Im Berichtszeitraum wurden u.a. die Dokumente

- VG 96903-77, *Schutz gegen Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 77: Prüfung von kombinierten Schutzeinrichtungen (KSE) gegen Blitzstörgrößen (Verfahren LF 77)* und
- VG 96903-50 Beiblatt 1, *Schutz gegen den Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 50: Feldprüfung mit NEMP-Simulatoren (Verfahren SF 50); Beiblatt 1: Erläuterungen*

turnusmäßig überprüft und überarbeitet. Die beiden Dokumente wurden zwischenzeitlich in den neuen Fassungen veröffentlicht.

Gestartet wurde die Überarbeitung von vier weiteren Teilen der Normenreihe VG 96903, *Schutz gegen Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte*.

Im Einzelnen sind dies:

- *Teil 70: Galvanische Einspeisung von NEMP-Störgrößen in die Kabel-/Leistungsanschlüsse und auf Kabel-/Leitungsschirme von Geräten (Verfahren LF 70)*
- *Teil 78: Induktive Einspeisung von NEMP-Störgrößen auf Kabel-/Leitungen und Kabel-/Leitungsbündel von Geräten (Verfahren LF 78)*
- *Teil 79: Prüfung von kombinierten Schutzeinrichtungen (KSE) gegen NEMP-Störgrößen (Verfahren LF 79)*
- *Teil 80: Prüfung von Antennenanschlüssen gegen NEMP- und Blitz-Störgrößen (Verfahren LF 80)*

Im Rahmen der turnusmäßigen Überprüfung wurde ferner ein Überarbeitungsbedarf bei der Norm VG 95371-10, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Allgemeine Grundlagen – Teil 10: Bedrohungsdaten für NEMP und Blitz* festgestellt. Aufgrund der Änderungen in der Norm müssen auch die Beiblätter 1 und 2, in denen die Festlegung der Blitz-Bedrohungsdaten erläutert wird, überarbeitet werden.

VG 96903-79 wurde bereits mit Ausgabedatum 2024-01 veröffentlicht. Die weiteren genannten Dokumente der Reihen VG 96903 und VG 95371 wurden zwischenzeitlich im NA verabschiedet. Die Veröffentlichung der Dokumente ist für das 2. Quartal 2024 vorgesehen.

## **3.24 Gremium NA 140-00-20 AA**

### **3.24.1 Arbeitsgebiet**

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

### **3.24.2 Struktur des NA 140-00-20 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** Frau Dr. Rohe, WTD 81

**Stv. Obmann:** Herr Dr. Sonnemann, Diehl Defence GmbH & Co KG

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

Im Berichtszeitraum wurde die Zuarbeit zu den NATO-Dokumenten AECTP 250 und AECTP 500 fortgesetzt. Die Aktivitäten hinsichtlich der Veröffentlichung der AECTP 500 Ed. F bzw. AECTP 250 Ed. D wurden zwischenzeitlich weitgehend abgeschlossen. Die Dokumente wurden nach der endgültigen Finalisierung an das übergeordnete NATO-Gremium weitergegeben. Die Veröffentlichung der Dokumente soll in Kürze erfolgen.

## **3.25 Gremium NA 140-00-20-02 UA**

### **3.25.1 Arbeitsgebiet**

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Messverfahren, Messgeräte und Grenzwerte

### **3.25.2 Struktur des NA 140-00-20-02 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** Frau Dr. Rohe, WTD 81

**Stv. Obmann:** Herr Schmidt, WTD 81

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

Abgeschlossen wurde die Überarbeitung von Beiblatt 3 zu VG 95374-4, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Programm und Verfahren - Teil 4: Verfahren für Systeme und Geräte; Beiblatt 3: Hinweise zur Bestimmung erforderlicher Grenzwertklassen für Geräte.*

Des Weiteren wurden im Berichtszeitraum zwei Beiblätter bearbeitet, in denen Hintergrundinformationen zur Ableitung der Grenzwerte für Störspannungen an Betriebs-Empfangsantennenanlagen (VG 95370-26 Beiblatt 1) und der Grenzwerte für die Störaussendung von Geräten (VG 95373 Beiblatt 1) gegeben werden. Abhängig von den Ergebnissen der Überprüfung der Grenzwertableitung müssen gegebenenfalls auch die entsprechenden Grenzwertnormen angepasst werden.

Begonnen wurde mit der turnusmäßigen Überprüfung der Dokumente der Reihe VG 95370, *EMV von und in Systemen*. Die ersten drei Normen aus dieser Reihe wurden bereits überprüft und überarbeitet.

Zur Überprüfung stehen aktuell auch die Normen der Reihe VG 95375, *Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung und Konstruktion von Systemen und Geräten*. Auch hier wurde ein Überarbeitungsbedarf festgestellt. Die Anforderungen der drei Dokumente der Reihe sollen im Zuge der Überarbeitung in einem Dokument zusammengefasst werden.

## **3.26 Gremium NA 140-00-20-06 UA**

### **3.26.1 Arbeitsgebiet**

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); EMV von Zündern

### **3.26.2 Struktur des NA 140-00-20-06 UA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** Herr Euba, Fa. TDW

**Stv. Obmann:** Herr Dr. Sonnemann, Diehl Defence GmbH & Co KG

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

Im NA 140-00-20-06 UA (EMV von Anzünd- und Zündmitteln) wurde die Überarbeitung bzw. Erweiterung des bestehenden Verfahrens zur Ermittlung der thermischen Zeitkonstante von EED (VG 95378-12) fortgeführt. Grundlage für die Aktivitäten war eine Studie, die von der Fachtechnik im BAANBw an ein Forschungsinstitut vergeben wurde. Die Studie wurde zwischenzeitlich abgeschlossen. VG 95378-12 wird nun unter Berücksichtigung der Ergebnisse überarbeitet. Bearbeitet wurde ferner VG 95378-3, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Anzünd- und Zündmitteln (EED) - Teil 3: Grundlagen zur Ermittlung von Kennwerten*. Die Überarbeitung wurde zwischenzeitlich abgeschlossen und das Dokument wurde zur Veröffentlichung (Ausgabedatum 2024-01) eingereicht.

## **3.27 Gremium NA 140-00-22 AA**

### **3.27.1 Arbeitsgebiet**

Technische Dokumente und Maschinenelemente

### **3.27.2 Struktur des NA 140-00-22 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** Herr Menke, Fa. Rheinmetall Waffe Munition GmbH

**Stv. Obmann:** Herr Kowalske, BAAINBw

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

Neben anderen Projekten wurden im Berichtszeitraum vorrangig zwei Erstausgaben bearbeitet und zwischenzeitlich veröffentlicht:

- 1) VG 96909: Das Dokument legt Mindestanforderungen hinsichtlich des Aufbaus und der Gliederung sowie der Gestaltung von Berichten für die Bundeswehr fest.
- 2) VG 96943: Das Dokument legt Kodierungen für Cr(VI)-freie Überzugssysteme nach DIN EN ISO 4042 (Galvanisch aufgebrauchte Überzugssysteme) und DIN EN ISO 10683 (Nichtelektrolytisch aufgebrauchte Zinklamellenüberzugssysteme) fest, die für Verbindungselemente im Bereich der Bundeswehr verwendet werden. Das Dokument enthält eine Umkodierung der mitunter sehr langen Bezeichnungen nach den genannten Normen in kurze, DV-gerechte Bezeichnungen. Ferner enthält das Dokument eine Gegenüberstellung der Kodierungen nach VG und vergleichbaren innerbetrieblichen Normen (Werknormen).

Gestartet wurde die Überarbeitung der VG 95211, *Zulassung von Produkten*. Zur Überarbeitung der Norm wurde ein separater Arbeitskreis eingerichtet. Die überarbeitete Fassung wurde zwischenzeitlich von dem AK verabschiedet. Das Dokument wird dem NA 140-00-22 AA in der nächsten Sitzung im Februar 2024 zur Verabschiedung vorgelegt.

Daneben wurden in Berichtszeitraum die Normen der Reihe VG 95711 *Abschleppeinrichtungen* bearbeitet. Auch diese Aktivitäten werden in einem separaten Arbeitskreis des Arbeitsausschusses durchgeführt.

In einem weiteren Arbeitskreis bestehend aus Vertretern der fachlich zuständigen Dienststellen im Bereich der Bundeswehr, wurde mit der Erstellung einer neuen Normenreihe zum Thema Rettungsdokumente für militärische Landfahrzeuge begonnen. Vorgesehen sind zwei Normen in denen konkrete Anforderungen und Erläuterungen zur Erstellung von Rettungskarten und Rettungskonzepten für militärische Fahrzeuge festgelegt werden sollen.



## **3.28 Gremium NA 140-00-23 AA**

### **3.28.1 Arbeitsgebiet**

Stromerzeugungsaggregate

### **3.28.2 Struktur des NA 140-00-23 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** Herr Schulz, BAAINBw

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

Im Berichtszeitraum fand keine Sitzung des Ausschusses statt. Die Norm VG 96968-1 (Anforderungskatalog für die Beschaffung von Stromerzeugungsaggregaten für die Bw) wurde Anfang 2021 veröffentlicht. Bei der Prototypen-Ausschreibung für die neue Generation von Stromerzeugungsaggregaten (SEA) wurde die Norm VG 96968-1 in die Vertragsdokumentationen entsprechend hinterlegt.

Sobald die Prototypen für die neue Generation der Stromerzeugungsaggregate in die Erprobung gehen, wird parallel der Ausschuss wieder aktiv, sodass die VG 96968-1 entwicklungsbegleitend überarbeitet wird. Ziel ist es, dass für die Serienausschreibung der Stromerzeugungsaggregate eine angepasste Norm als Vertragsgrundlage vorhanden ist.

## **3.29 Gremium NA 140-00-24 AA**

### **3.29.1 Arbeitsgebiet**

Elektrische Verteileranlagen

### **3.29.2 Struktur des NA 140-00-24 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Rehm

**Obmann:** Herr Ruster, BAAINBw

**Stv. Obmann:** Herr Schmidt, VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut GmbH

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

Im Berichtszeitraum fand keine Sitzung des Ausschusses statt. Im Wesentlichen beschäftigt sich der Ausschuss mit der Pflege und Erweiterung der bestehenden VG-Normen. So soll z. B. die VG 96930-9 um weitere Leerrollen für die Aufnahme von LWL-Konfektionierungen aufgenommen werden. Die Pflege und Erweiterung der bestehenden VG-Normen werden vom Ausschuss fortgeführt. Die nächste Sitzung des Ausschusses wird im Frühjahr 2024 stattfinden.

## **3.30 Gremium NA 140-00-25 AA**

### **3.30.1 Arbeitsgebiet**

Datenbeschreibung militärischer Einsatzbereitschaft

### **3.30.2 Struktur des NA 140-00-25 AA**

**Bearbeiter im DIN:** Herr Wagner

**Obmann:** N.N.

**Stv. Obmann:** N.N.

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

Im Berichtszeitraum fanden keine Aktivitäten statt.

## **4 Projekt-Fortschrittsbericht**

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte der Normenstelle Elektrotechnik (NE), 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 des NA 140 DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE) ([www.din.de/go/ne](http://www.din.de/go/ne)) zur Verfügung.

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## NA 140

### DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)

Vorsitz: TORR'in Dr.-Ing. Melanie Rohe  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Heinz-Peter Hecker

## NA 140-00-02 AA

### Wärmeschrumpfende Bauteile und Isoliermaterial

Vorsitz: Uwe Michlenz  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95343-7</b>	2022-05-16	20.60	20.60	20.60		VG 95343-7 2012-08-01
Wärmeschrumpfende Bauelemente - Teil 7: Steckverbinderendgehäuse ohne Innenbeschichtung, vergießbar, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95343-30</b>	2022-05-16	20.60	20.60	20.60		VG 95343-30 2012-08-01
Wärmeschrumpfende Bauelemente - Teil 30: Verzweigteile mit Innenbeschichtung, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

## NA 140-00-02-01 UA

### Verarbeitungswerkzeuge für Wärmeschrumpfende Bauelemente

Vorsitz:  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95236-13</b>	2021-09-27	20.60	20.60	20.60		VG 95236-13 2016-08-01
Werkzeuge für elektrische Bauelemente - Teil 13: Verarbeitungswerkzeuge für wärmeschrumpfende Bauelemente, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

## NA 140-00-03 AA

### Batterien

Vorsitz: Dr. Matthias Kloß  
 Bearbeiter DIN: Petra Weise

<b>VG 95238-1</b>	2023-10-11	10.99	10.99	10.99		VG 95238-1 2013-11-01
Geschlossene Nickel-Cadmium-Batterien - Teil 1: Batterien und Batteriebaugruppen, Übersicht; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96915-30</b>	2022-06-28	20.60	20.60	20.60		VG 96915-30 2005-01-01
Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 30: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 7 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96915-31</b>	2022-06-28	20.60	20.60	20.60		VG 96915-31 2005-01-01
Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 31: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 4 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

# In 2023 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 140 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96915-32</b> Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 32: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 1,5 V 1,5 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-06-28	20.60	20.60	20.60		VG 96915-32 2005-01-01
<b>VG 96915-34</b> Nicht wiederaufladbare Batterien — Teil 34: Zink-Braunstein-Batterien mit alkalischem Elektrolyt, Batterie 9 V 0,35 Ah, Standardausführung und nicht magnetisierbare Ausführung, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-06-29	20.60	20.60	20.60		VG 96915-34 2005-09-01
<b>VG 96915-172</b> Nicht wiederaufladbare Batterien - Teil 172: Lithium-Batterien, Batterie 3,4 V 4 Ah, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-08-23	20.60	20.60	20.60		VG 96915-172 2007-10-01
<b>VG 96931-2</b> Brennstoffzelle - Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-01-11	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96931-5</b> Brennstoffzelle - Teil 5: Direktmethanol-Brennstoffzellensysteme (DMFC), Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-01-11	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96932-2</b> Wiederaufladbare Lithium-Batterien - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2012-10-11	20.60	20.60	20.60		VG 96932-2 2007-12-01
<b>VG 96932-6</b> Wiederaufladbare Lithium Batterien - Teil 6: "Infanteristen der Zukunft", Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2017-04-05	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96932-7</b> Wiederaufladbare Lithium-Batterien - Teil 7: Batterie 6T-Li-Ionen 24 V, Bauartnorm; Text in Deutsch und Englisch	2019-05-14	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96956-2</b> Gasdichte Nickel-Metallhydrid Batterien - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-10-11	10.99	10.99	10.99		VG 96956-2 2008-11-01
<b>VG 96965-1</b> Batterieprüf- und Ladetechnik - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch	2015-05-18	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96965-2</b> Batterieprüf- und Ladetechnik - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-05-18	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96965-3</b> Batterieprüf- und Ladetechnik - Teil 3: Batterielade- und Erhaltungsladegeräte, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-05-18	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96965-4</b> Batterieprüf- und Ladetechnik - Teil 4: Bleibatterieladegeräte, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-05-18	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96965-5</b> Batterieprüf- und Ladetechnik - Teil 5: Batterieprüf- und -ladegeräte, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-05-18	10.99	10.99	10.99		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## NA 140-00-04 AA

### Konfektionierte Kabel und Leitungen

Vorsitz: Michael Zimmer

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96927-2/A1</b>	2021-09-27	10.99	10.99	10.99		
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 2: Fachgrundnorm; Änderungen 1; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-4</b>	2022-08-05	20.60	20.60	20.60		VG 96927-4 2020-03-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 4: Verarbeitungsrichtlinien; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-5</b>	2021-11-09	20.60	20.60	20.60		VG 96927-5 2017-01-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 5: Zuordnung von Kabeln, Leitungen, Crimpwerkzeugen, Abisolierlängen, Blindstopfen, Drehmomente und empfohlene Schrauben, Schnittstellennorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-5 Beiblatt 1</b>	2022-08-05	20.60	20.60	20.60		VG 96927-5 Beiblatt 1 2017-01-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 5: Zuordnung von Kabeln, Leitungen, Crimpwerkzeugen, Abisolierlängen, Blindstopfen, Drehmomente und empfohlene Schrauben; Beiblatt 1: Zuordnungsempfehlungen von Kabeln zu anderen Einzelelementen und Zuordnungsempfehlungen von Abisolierwerkzeugen zu den Kabel und Leitungen; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-5 Beiblatt 2</b>	2023-05-04	20.60	20.60	20.60		VG 96927-5 Beiblatt 2 2019-10-01
Konfektionierte elektrische Kabel und Leitungen - Teil 5: Zuordnung von Kabeln, Leitungen, Crimpwerkzeugen, Abisolierlängen, Blindstopfen, Drehmomente und empfohlene Schrauben; Beiblatt 2: Zuordnungsempfehlungen von wärmeschrumpfenden Bauelementen zu anderen Einzelelementen; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-9</b>	2022-09-19	20.60	20.60	20.60		VG 96927-9 2004-12-01
Konfektionierte elektrische Kabel und Leitungen - Teil 9: Masseverbinder, Bauartnorm						
<b>VG 96927-11</b>	2023-08-11	10.99	10.99	10.99		VG 96927-11 2021-11-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 11: Leitungen mit einem Verbindungsweg, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-15</b>	2020-02-03	60.10	60.10	60.10		VG 96927-15 2017-01-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 15: Kabel mit 5 Verbindungswegen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-22/A1</b>	2023-05-22	30.60	30.60	30.60		
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 22: Kabel mit 12 Verbindungswegen, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-98</b>	2021-12-17	10.99	10.99	10.99		
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 98: Kabel für Lichtwellenleiterverbindungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-99</b>	2021-03-31	60.10	60.10	60.10		VG 96927-99 2018-11-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 99: Kabel für Kommunikationsverbindungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96927-106</b>	2021-10-08	60.10	60.10	60.10		VG 96927-106 2016-11-01
Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 106: Kabel und Leitungen für die Fahrzeugfamilie „Fuchs“, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96927-201</b> Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 201: Kabel, ungeschirmt, waffensystemübergreifend, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-05-04	60.10	60.10	60.10		VG 96927-201 2020-06-01
<b>VG 96927-202</b> Konfektionierte Kabel und Leitungen - Teil 202: Kabel, geschirmt, waffensystemübergreifend, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-05-04	60.10	60.10	60.10		VG 96927-202 2020-06-01

## NA 140-00-05 AA

### Kabel und Leitungen

Vorsitz: Markus Ruster  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95218-5</b> Kabel und Leitungen - Teil 5: Strombelastbarkeit; Text Deutsch und Englisch	2022-07-21	20.60	20.60	20.60		VG 95218-5 2020-04-01
<b>VG 95218-7/A2</b> Kabel und Leitungen - Teil 7: Sonderkonstruktionen für querschnittliche Anwendungen, Bauartnorm; Änderung A2; Text Deutsch und Englisch	2022-07-21	20.60	20.60	20.60		VG 95218-7/A1 2022-02-01
<b>VG 95218-13</b> Kabel und Leitungen - Teil 13: Gummiisolierte Kabel und Leitungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-09-16	60.10	60.10	60.10		VG 95218-13 2020-01-01 VG 95218-13/A1 2021-04-01
<b>VG 95218-20</b> Kabel und Leitungen - Teil 20: Einadrige Leitungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-19	20.60	20.60	20.60		VG 95218-20 2020-06-01
<b>VG 95218-21</b> Kabel und Leitungen - Teil 21: Mehradrige Leitungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2019-08-21	20.60	20.60	20.60		VG 95218-21 2014-12-01 VG 95218-21/A2 2019-01-01
<b>VG 95218-22</b> Kabel und Leitungen - Teil 22: Einadrige Leitungen mit Schirm und Schutzhülle, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2020-12-03	10.99	10.99	10.99		VG 95218-22 2015-12-01
<b>VG 95218-23</b> Kabel und Leitungen - Teil 23: Kabel mit Schirm und Schutzhülle, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2020-12-03	10.99	10.99	10.99		VG 95218-23 2017-03-01
<b>VG 95218-25</b> Kabel und Leitungen - Teil 25: Einadrige Leitungen, hochflexibel, mit Mantel, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-07-25	20.60	20.60	20.60		VG 95218-25 2012-12-01
<b>VG 95218-28-1/A1</b> Kabel und Leitungen - Teil 28-1: Kabel geschirmt mit Mantel, Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch	2023-07-28	60.10	60.10	60.10		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 95218-28-4/A1</b> Kabel und Leitungen - Teil 28-4: Kabel geschirmt mit Mantel, Typ C, einfach geschirmt, halogenfrei, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch	2023-07-28	60.10	60.10	60.10		
<b>VG 95218-31</b> Kabel und Leitungen - Teil 31: Kabel für Datenübertragung mit Mantel, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-19	20.60	20.60	20.60		VG 95218-31 2020-07-01

## NA 140-00-07 AA

### Leuchten, Melde-, Befehlsgeräte

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 72636-1</b> Tambrembleuchte - Teil 1: Spritzwassergeschützt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2009-07-01	20.60	20.60	20.60		VG 72636-1 1992-08
<b>VG 72636-2</b> Tambrembleuchte - Teil 2: Druckwasserdicht, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2009-07-01	10.99	10.99	10.99		VG 72636-2 1992-08
<b>VG 95341-6</b> Elektrische Leuchten - Teil 6: Taschenleuchten abblendbar, mit und ohne Farbfilter; Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-02-10	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96945-7</b> Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen für Kraftfahrzeuge — Teil 7: Leitkreuzleuchte, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2019-08-06	10.99	10.99	10.99		

## NA 140-00-08 AA

### Schutzschalter

Vorsitz: Wolfgang Weiß

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95345-1</b> Elektrische und elektronische Schutzschalter - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch	2023-06-19	10.99	10.99	20.60		VG 95345-1 2011-09-01
<b>VG 95345-6</b> Elektrische und elektronische Schutzschalter - Teil 6: 1polig mit galvanischer Trennung, Bemessungsstrom bis 25 A, ohne oder mit Hilfsschalter, -55 °C bis 125 °C, temperaturkompensiert, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-06-23	10.99	10.99	20.60		VG 95345-6 2021-01-01
<b>VG 95345-21</b> Elektrische und elektronische Schutzschalter - Teil 21: 1polig mit galvanischer Trennung, Bemessungsstrom 0,5 A bis 50 A, ohne oder mit Hilfsschalter, Auslösung thermisch, druck-zug-betätigt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-06-28	20.60	20.60	20.60		VG 95345-21 2012-02-01
<b>VG 95345-23</b> Elektrische und elektronische Schutzschalter - Teil 23: Sonderzubehör für Schutzschalter nach VG 95345-6, VG 95345-11, VG 95345-17, VG 95345-20 und VG 95345-21, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-03-02	10.99	10.99	10.99		VG 95345-23 2016-07-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 95345-27</b> Elektrische und elektronische Schutzschalter - Teil 27: 1polig mit galvanischer Trennung, Bemessungsstrom 50 A bis 100 A, Auslösung thermisch-magnetisch, druck-zug-betätigt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-01-26	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 95345-28</b> Elektrische und elektronische Schutzschalter - Teil 28: Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen mit Leitungsschutzschalter (AFDD-LS) mit Auslösecharakteristik B und C, mit Trennfunktion, 1+N, Bemessungsstrom 10 A oder 16 A, Bemessungsspannung AC 230 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-05-22	30.60	30.60	30.60		

## NA 140-00-09 AA

### Schutzschläuche

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96936-2</b> Schutzschläuche, Schutzrohre, Schutzkanäle - Teil 2: Fachgrundnorm	2013-10-22	20.60	20.60	20.60		VG 96936-2 2005-10-01
<b>VG 96936-6</b> Schutzschläuche, Schutzrohre, Schutzkanäle; Schutzschläuche; Bauartnorm	2013-07-15	20.60	20.60	20.60		VG 96936-6 1993-07-01

## NA 140-00-14-01 UA

### Steckverbinder und Steckvorrichtungen

Vorsitz: Björn Stieglitz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95234-5</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht, bis 245 A - Teil 5: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-06-28	10.99	10.99	10.99		VG 95234-5 2019-11-01
<b>VG 95234-6</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht, bis 245 A - Teil 6: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2021-05-19	20.60	20.60	20.60		VG 95234-6 2019-11-01
<b>VG 95234-7</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen, Steckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht, bis 245 A - Teil 7: Zubehör, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2020-05-13	20.60	20.60	20.60		VG 95234-7 2012-12-01
<b>VG 95319-2</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-06-27	20.60	20.60	20.60		VG 95319-2 2012-12-01 VG 95319-2/A1 2018-10-01
<b>VG 95319-1016</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Teil 1016: Rundsteckverbinder mit Gewindekupplung und auswechselbaren Crimpkontakten, basierend auf MIL-DTL-38999, Serie III, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-01-27	20.60	20.60	20.60		VG 95319-1016 2021-11-01



# In 2023 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 140 (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96513-4</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Modularer Rechtecksteckverbinder - Teil 4: Maße, Massen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-09-11	10.99	10.99	10.99		VG 96513-4 2013-11-01
<b>VG 96513-5</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Modularer Rechtecksteckverbinder - Teil 5: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-09-11	10.99	10.99	10.99		VG 96513-5 2018-09-01
<b>VG 96917-3</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, zweipolig - Teil 3: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-05-02	10.99	10.99	10.99		VG 96917-3 2016-01-01
<b>VG 96921-1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, zweipolig, konzentrisch - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-12-06	10.99	10.99	10.99		VG 96921-1 2014-01-01
<b>VG 96921-3</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, zweipolig, konzentrisch - Teil 3: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-12-06	10.99	10.99	10.99		VG 96921-3 2014-01-01
<b>VG 96923-1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, 12polig, Lötanschluss - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-12-06	10.99	10.99	10.99		VG 96923-1 2015-03-01
<b>VG 96923-3</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, 12polig, Lötanschluss - Teil 3: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-12-06	10.99	10.99	10.99		VG 96923-3 2015-03-01
<b>VG 96929-2/A1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Hochstromsteckverbinder mit Bajonettkupplung, druckwasserdicht - Teil 2: Angaben für den Einbau, Bauartnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch	2023-10-24	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96938-1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Ethernet-Steckverbinder für Datenübertragung mit Gewindekupplung (IP X7), bis 60 V - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-04-08	10.99	10.99	10.99		VG 96938-1 2019-01-01
<b>VG 96938-3</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Ethernet-Steckverbinder für Datenübertragung mit Gewindekupplung (IP X7), bis 60 V - Teil 3: Maße, Masse, geschirmt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-04-08	10.99	10.99	10.99		VG 96938-3 2019-01-01
<b>VG 96938-4</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Ethernet-Steckverbinder für Datenübertragung mit Gewindekupplung (IP X7), bis 60 V - Teil 4: Maße, Massen, nicht geschirmt, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2022-04-08	10.99	10.99	10.99		VG 96938-4 2015-11-01
<b>VG 96958-1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, 7polig, Crimpanschluss - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm	2005-12-07	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96958-2</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, 7polig, Crimpanschluss - Teil 2: Montage, Bauartnorm	2005-12-07	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96959-1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, 15polig, Crimpanschluss - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm	2005-12-07	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96959-2</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Steckverbinder, 15polig, Crimpanschluss - Teil 2: Montage, Bauartnorm	2005-12-07	10.99	10.99	10.99		

# In 2023 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 140 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96966-1</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Freier Aussenbord-Steckverbinder 115/200 V, 400 Hz - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2011-03-22	20.60	20.60	20.60		VG 96966-1 2009-12-01
<b>VG 96966-2</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Freier Aussenbord-Steckverbinder, 115/200 V, 400 Hz - Teil 2: Montage, Werkzeuge, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2006-01-20	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96966-3</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Freier Aussenbord-Steckverbinder, 115/200 V, 400 Hz - Teil 3: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2011-03-22	20.60	20.60	20.60		VG 96966-3 2009-12-01
<b>VG 96969-2</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Freier Aussenbord-Steckverbinder d.c. 28 V - Teil 2: Montage, Werkzeuge, Bauartnorm; Text in Deutsch und Englisch	2010-02-04	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96971-4</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - 1-poliger Steckverbinder mit mechanischer Verriegelung, druckwasserdicht, bis 750 A, bis AC 1 000 V - Teil 4: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch		10.00	10.00	10.00		VG 96971-4 2021-12-01
<b>VG 96976-2</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - 1-poliger Steckverbinder mit Gewindekupplung, geschirmt, druckwasserdicht, bis 1 000 A, bis AC 875 V - Teil 2: Montage, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2021-03-11	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96976-3</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - 1-poliger Steckverbinder mit Gewindekupplung, geschirmt, druckwasserdicht, bis 1 000 A, bis AC 875 V - Teil 3: Anschlussmaße, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2021-03-11	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96976-4</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - 1-poliger Steckverbinder mit Gewindekupplung, geschirmt, druckwasserdicht, bis 1 000 A, bis AC 875 V - Teil 4: Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2021-03-11	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96976-5</b> Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - 1-poliger Steckverbinder mit Gewindekupplung, geschirmt, druckwasserdicht, bis 1 000 A, bis AC 875 V - Teil 5: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2021-03-11	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96977-2</b> Steckverbinder für Lichtwellenleiter - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-11-10	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96977-5</b> Steckverbinder für Lichtwellenleiter - Teil 5: Rundsteckverbinder, zwei oder vier Kanäle, hermaphroditisch, strahlaufweitend, Maße, Masse, Größe 17, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-11-10	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96977-6</b> Steckverbinder für Lichtwellenleiter - Teil 6: Rundsteckverbinder, zwei oder vier Kanäle, hermaphroditisch, strahlaufweitend, Maße, Masse, Größe 22, Bauartnorm; Text Deutsch Englisch	2023-11-10	10.99	10.99	10.99		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## NA 140-00-14-03 UA

### Steckvorrichtungen

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96926-4</b>	2023-08-02	20.60	20.60	20.60		VG 96926-4 2020-11-01
Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen - Zweipolige Steckvorrichtung mit Schutzkontakt 16 A, AC 250 V, druckwasserdicht - Teil 4: Mehrfachsteckvorrichtung, Maße, Masse, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

## NA 140-00-14-04 UA

### Kabelschuhe, Verbinder

Vorsitz: Joh.-Christoph Schütz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96933-13</b>	2020-10-15	20.60	20.60	20.60		VG 96933-13 2015-08-01
Elektrische Verbindungselemente - Teil 13: Kabelschuhe für Crimpverbindungen, Ringform, ohne Kunststoffhülse, für Kupferleiter, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

## NA 140-00-14-05 UA

### Klemmen

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95231-1</b>	2014-11-20	20.60	20.60	20.60		VG 95231-1 1999-11-01
Elektrische Anschlusselemente - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95231-2</b>	2014-11-20	20.60	20.60	20.60		VG 95231-2 1999-11-01
Elektrische Anschlusselemente - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95231-7</b>	2011-08-16	20.60	20.60	20.60		VG 95231-7 2009-04-01
Elektrische Anschlusselemente - Teil 7: Batterieklemmen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95231-8</b>	2014-11-20	20.60	20.60	20.60		VG V 95231-8 2006-09-01
Elektrische Anschlusselemente - Teil 8: Abgreifklemme, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## NA 140-00-14-07 UA

### Crimpwerkzeuge

Vorsitz: Hans-Jürgen Mau  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95236-4</b>	2019-03-11	20.60	20.60	20.60		VG 95236-4 2015-07-01 VG 95236-4/A1 2016-10-01
Werkzeuge für elektrische Bauelemente - Teil 4: Ein- und Ausbauwerkzeuge für Kontakte, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95236-11</b>	2021-11-09	10.99	10.99	10.99		VG 95236-11 2019-12-01
Werkzeuge für elektrische Bauelemente - Teil 11: Crimpwerkzeuge, hydraulisch, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95236-19</b>	2020-09-02	20.60	20.60	20.60		VG 95236-19 2015-05-01
Werkzeuge für elektrische Bauelemente - Teil 19: Verarbeitungswerkzeug für RJ45 Steckverbinder nach VG 96938, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

## NA 140-00-15 AA

### Schalter

Vorsitz:  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95318-14</b>	2020-08-03	20.60	20.60	20.60		VG 95318-14 2015-01-01
Elektrische Schalter für die Niederfrequenz-Technik - Teil 14: Dreikreis-Drehschalter, Maße, Massen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95318-15</b>	2021-11-10	10.99	10.99	10.99		VG 95318-15 2020-06-01
Elektrische Schalter für die Niederfrequenz-Technik - Teil 15: Achtstufen-Drehschalter, Maße, Massen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

## NA 140-00-16 AA

### Relais

Vorsitz: Frank Gerull  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96928-1</b>	2018-02-28	30.60	30.60	30.60		VG 96928-1 2007-09-01
Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96928-2</b>	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-2 2014-10-01
Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 96928-3</b>	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-3 2014-10-01
Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 3: 50 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96928-4</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 4: 100 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-4 2015-03-01
<b>VG 96928-5</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 5: 200 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-5 2015-03-01
<b>VG 96928-6</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 6: 300 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-6 2015-03-01
<b>VG 96928-7</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 7: 500 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-7 2015-03-01
<b>VG 96928-8</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 8: 1 000 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-8 2015-11-01
<b>VG 96928-9</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 9: 350 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-07-12	10.99	10.99	10.99		VG 96928-9 2015-11-01
<b>VG 96928-41</b> Elektromagnetische Relais - Monostabil Leistungsrelais - Teil 41: 200 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2019-11-21	30.60	30.60	30.60		
<b>VG 96928-42</b> Elektromagnetische Relais - Monostabil Leistungsrelais - Teil 42: 400 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2019-11-21	30.60	30.60	30.60		
<b>VG 96928-43</b> Elektromagnetische Relais - Monostabil Leistungsrelais - Teil 43: 500 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2019-11-21	30.60	30.60	30.60		
<b>VG 96928-44</b> Elektromagnetische Relais - Leistungsrelais - Teil 44: 1 000 A, für Bordnetzspannung DC 24 V, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2020-06-22	30.60	30.60	30.60		

## NA 140-00-17-04 UA

## Befestigungs- und Kennzeichnungssteile

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95387-2</b> Befestigungs- und Kennzeichnungsteile - Teil 2: Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-11-11	20.60	20.60	20.60		VG 95387-2 2008-12-01
<b>VG 95387-4</b> Befestigungs- und Kennzeichnungsteile - Teil 4: Befestigungsbänder, halogenfrei, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2015-11-10	20.60	20.60	20.60		VG 95387-4 2008-12-01 VG 95387-4/A1 2010-02-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## NA 140-00-17-06 UA Erdungsmaterial

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 96953-1</b> Erdungsmaterial - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch	2020-05-18	20.60	20.60	20.60		VG 96953-1 2015-09-01
<b>VG 96953-11</b> Erdungsmaterial - Teil 11: Erdungsspreizbolzen, Bauartnorm	2008-03-04	20.60	20.60	20.60		VG V 96953-11 2006-10-01
<b>VG 96953-13</b> Erdungsmaterial - Teil 13: Verbinder aus Metallstreifen, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-02-22	20.60	20.60	20.60		

## NA 140-00-17-12 UA Gerätegehäuse

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Petra Weise

<b>VG 95447-1</b> Gerätegehäuse - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch	2020-04-15	20.60	20.60	20.60		VG 95447-1 2015-12-01
<b>VG 95447-2</b> Gerätegehäuse - Teil 2: Tragegehäuse, 19-Zoll-Einschubtechnik, Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2020-04-15	20.60	20.60	20.60		VG 95447-2 2015-12-01
<b>VG 95447-4</b> Gerätegehäuse - Teil 4: Tragegehäuse, 19-Zoll-Einschubtechnik, Einbau und Anwendungsrichtlinien; Text Deutsch und Englisch	2020-04-15	20.60	20.60	20.60		VG 95447-4 2015-12-01
<b>VG 95447-8</b> Gerätegehäuse - Teil 8: Tragegehäuse, 19-Zoll-Einschubtechnik, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2020-04-15	20.60	20.60	20.60		VG 95447-8 2015-12-01

## NA 140-00-17-23 UA Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 96916-3</b> Elektrische Bordnetze für Landfahrzeuge - Teil 3: Wechselspannungsbordnetze, Allgemeine Grundlagen; Text Deutsch und Englisch	2014-08-20	20.60	20.60	20.60		VG 96916-3 2008-03-01
--	------------	-------	-------	-------	--	-----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## NA 140-00-17-25 UA      Listen zugelassener Bauelemente (LZB)

Vorsitz:

Bearbeiter DIN:    Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95212</b>	2024-01-02	10.99	10.99	10.99		
-----------------	------------	-------	-------	-------	--	--

Listen zugelassener Bauelemente (LZB); Text Deutsch und Englisch

## NA 140-00-18 AA      Prüfbarkeit von elektrischen/elektronischen Gerätesätzen

Vorsitz:

Bearbeiter DIN:    Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 95287 Beiblatt 2</b>	2011-09-29	10.99	10.99	10.99		
----------------------------	------------	-------	-------	-------	--	--

Entwicklung prüfbarer Produkte - Beiblatt 2: Anwendung von FMEA-Standards im Rahmen der Prüfbarkeit

## NA 140-00-19 AA      Nuklear-Elektromagnetischer Puls (NEMP) und Blitz

Vorsitz:              Dipl.-Ing. Christian Adami

Bearbeiter DIN:    Gerhard Wagner

<b>VG 95371-10</b>	2023-06-01	20.60	20.60	20.60		
--------------------	------------	-------	-------	-------	--	--

VG 95371-10 2018-02-01  
VG 95371-10/A1 2022-01-01

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Allgemeine Grundlagen - Teil 10: Bedrohungsdaten für NEMP und Blitz; Text Deutsch und Englisch

<b>VG 95371-10 Beiblatt 1</b>	2023-10-26	20.60	20.60	20.60		
-------------------------------	------------	-------	-------	-------	--	--

VG 95371-10 Beiblatt 1  
2018-03-01

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Allgemeine Grundlagen - Teil 10: Bedrohungsdaten für NEMP und Blitz; Beiblatt 1: Erläuterung der Blitz-Bedrohungsdaten für Erdblitze; Text Deutsch und Englisch

<b>VG 95371-10 Beiblatt 2</b>	2023-10-26	20.60	20.60	20.60		
-------------------------------	------------	-------	-------	-------	--	--

VG 95371-10 Beiblatt 2  
2018-03-01

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Allgemeine Grundlagen - Teil 10: Bedrohungsdaten für NEMP und Blitz; Beiblatt 2: Erläuterung der Blitz-Bedrohungsdaten für multiple Blitzentladungen; Text Deutsch und Englisch

<b>VG 96903-70</b>	2023-04-04	20.60	20.60	20.60		
--------------------	------------	-------	-------	-------	--	--

VG 96903-70 2018-11-01

Schutz gegen Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 70: Galvanische Einspeisung von NEMP-Störgrößen in die Kabel-/Leistungsanschlüsse und auf Kabel-/Leitungsschirme von Geräten (Verfahren LF 70); Text Deutsch und Englisch

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96903-78</b> Schutz gegen Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 78: Induktive Einspeisung von NEMP-Störgrößen auf Kabel-/Leitungen und Kabel-/Leitungsbündel von Geräten (Verfahren LF 78); Text Deutsch und Englisch	2023-04-04	20.60	20.60	20.60		VG 96903-78 2018-11-01
<b>VG 96903-80</b> Schutz gegen Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitzschlag - Prüfverfahren, Prüfeinrichtungen und Grenzwerte - Teil 80: Prüfung von Antennenanschlüssen gegen NEMP- und Blitz-Störgrößen (Verfahren LF 80); Text Deutsch und Englisch	2023-04-04	20.60	20.60	20.60		VG 96903-80 2018-11-01

## NA 140-00-20 AA

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Vorsitz: TORR'in Dr.-Ing. Melanie Rohe

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 95371-2</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz - Allgemeine Grundlagen - Teil 2: Begriffe; Text Deutsch und Englisch	2016-01-07	20.60	20.60	20.60		VG 95371-2 2010-12-01 VG 95095-3 2010-07-01
--	------------	-------	-------	-------	--	--

## NA 140-00-20-02 UA

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Messverfahren, Messgeräte und Grenzwerte

Vorsitz: TORR'in Dr.-Ing. Melanie Rohe

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 95370-1</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 1: Grundlagen; Text Deutsch und Englisch	2023-11-17	20.60	20.60	20.60		VG 95370-1 2019-02-01 VG 95370-1/A1 2023-01-01
<b>VG 95370-10</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störaussendungen; Text Deutsch und Englisch	2023-11-17	20.60	20.60	20.60		VG 95370-10 2019-02-01 VG 95370-10/A1 2020-02-01
<b>VG 95370-12</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken von Systemen; Text Deutsch und Englisch	2023-11-17	20.60	20.60	20.60		VG 95370-12 2019-02-01 VG 95370-12/A1 2020-02-01



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 95370-14 Beiblatt 1/A1</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 14: Prüfverfahren für Störsicherheitsabstände gegen leitungsgeführte, vom eigenen System verursachte Störgrößen; Beiblatt 1: Störspannungen; Text Deutsch und Englisch	2023-11-23	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 95370-26 Beiblatt 1</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen - Teil 26: Grenzwerte für Störspannungen an Betriebsempfangsantennenanlagen; Beiblatt 1: Erläuterungen; Text Deutsch und Englisch	2019-03-27	20.60	20.60	20.60		VG 95370-26 Beiblatt 1 2014-01-01 VG 95370-26 Beiblatt 1/A1 2017-10-01
<b>VG 95373 Beiblatt 1</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten; Beiblatt 1: Erläuterungen der Grenzwerte für Störaussendung von Geräten; Text Deutsch und Englisch	2023-02-22	20.60	20.60	20.60		VG 95373 Beiblatt 1 2017- 05-01
<b>VG 95373-22/A1</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 22: Grenzwerte für Störfeldstärken; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch	2023-11-17	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 95375-XX</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung und Konstruktion von Systemen und Geräten - Teil XX: Verkabelung, Schirmung, Massung; Text Deutsch und Englisch	2023-11-17	10.99	10.99	10.99		VG 95375-30 2019-01-01 VG 95375-40 2019-01-01 VG 95375-60 2019-01-01
<b>VG 95375-30</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung und Konstruktion von Systemen und Geräten - Teil 30: Verkabelung; Text Deutsch und Englisch		10.00	10.00	10.00		VG 95375-30 2019-01-01
<b>VG 95375-40</b> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung und Konstruktion von Systemen und Geräten - Teil 40: Schirmung; Text Deutsch und Englisch		10.00	10.00	10.00		VG 95375-40 2019-01-01
<b>VG 95376-6 Bbl 1</b> Elektromagnetische Verträglichkeit - Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung und Konstruktion von Geräten - Teil 6: Massung, Impedanzen von Masseverbindungen; Text Deutsch und Englisch	2009-07-02	20.60	20.60	20.60		

## NA 140-00-20-06 UA

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); EMV von Zündern

Vorsitz: Christian Euba

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 95378-2</b> Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen Anzünd- und Zündmitteln (EED) - Teil 2: Programm; Text Deutsch und Englisch	2015-04-29	20.60	20.60	20.60		VG 95378-2 2007-07-01
<b>VG 95378-12</b> Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von elektrischen Anzünd- und Zündmitteln (EED) - Teil 12: Messverfahren für das thermische Verhalten (Zeitkonstante) von EED	2005-01-24	20.60	20.60	20.60		VG 95378-12 1987-10-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

<b>VG 95379-210</b>	2012-02-16	20.91	20.91	20.91		
Elektromagnetische Verträglichkeit - Elektromagnetische Verträglichkeit von Anzünd- und Zündkreisen mit elektrischen Anzünd- und Zündmitteln (EED) in Systemen - Teil 210: Prüfverfahren zur Ermittlung von Störsicherheitsabständen gegen externe leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen						

## NA 140-00-22 AA

### Technische Dokumente und Maschinenelemente (NABw TD/Ma)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Gregor Menke

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 74059</b>	2022-03-23	20.60	20.60	20.60		VG 74059 2017-02-01
Zugöse für Anhänger - Maße, Prüfzeichen; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95132</b>	2016-02-01	20.60	20.60	20.60		VG 95132 2013-07-01
Liste der zugelassenen Schweißzusätze - Stab- und Drahtelektroden für Panzerstahl; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95211</b>	2019-10-07	10.99	10.99	10.99		VG 95211 2014-10-01
Zulassung von Produkten - Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95400-1</b>	2013-09-04	10.99	10.99	10.99		VG 95400-1 1982-06
Waffenhalter; Verschlusslager						
<b>VG 95400-2</b>	2013-09-04	10.99	10.99	10.99		VG 95400-2 1982-06
Waffenhalter; Klemmlager						
<b>VG 95400-3</b>	2013-09-04	10.99	10.99	10.99		VG 95400-3 1982-06
Waffenhalter; Aufnahmen						
<b>VG 95400-4</b>	2013-09-04	10.99	10.99	10.99		VG 95400-4 1984-08
Waffenhalter; Anwendung, Einbaumaße						
<b>VG 95514</b>	2023-09-14	20.60	20.60	20.60		VG 95514 2018-01-01
Zeltpflock mit Haken; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95518</b>	2023-09-14	20.60	20.60	20.60		VG 95518 2018-01-01
Zeltpflock mit Stift; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95519</b>	2023-09-14	20.60	20.60	20.60		VG 95519 2018-01-01
Zeltpflock mit Kopf; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95520</b>	2023-09-14	20.60	20.60	20.60		VG 95520 2018-01-01
Zeltpflock mit Öse; Text Deutsch und Englisch						
<b>VG 95552</b>	2023-08-07	20.60	20.60	20.60		VG 95552 2019-03-01
Doppelgelenk-Scharniere für Kästen aus Holz; Text Deutsch und Englisch						

# In 2023 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 140 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 95614</b> Packmittel - Transport- und Lagerbehälter, klein, wieder verwendbar - Technische Spezifikation; Text Deutsch und Englisch	2023-08-11	20.60	20.60	20.60		VG 95614 2018-01-01
<b>VG 95621</b> Verschläge aus Holz, offen für Versorgungsgüter bis 1 000 kg - Konstruktionsrichtlinien; Text Deutsch und Englisch	2023-09-12	20.60	20.60	20.60		VG 95621 2018-01-01
<b>VG 95629</b> Holz für Kisten und Verschläge - Fachgrundnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-09-12	20.60	20.60	20.60		VG 95629 2018-08-01
<b>VG 95710-3</b> Abschleppvorrichtung - Teil 3: Bolzen mit Sicherung		10.00	10.00	10.00		VG 95710-3 1998-01
<b>VG 95710-4</b> Abschleppvorrichtung - Teil 4: Sicherungsblech für T-Zughaken; Text Deutsch und Englisch	2014-07-04	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 95710-5</b> Abschleppvorrichtung - Teil 5: Adapterbuchsen für T-Zughaken; Text Deutsch und Englisch	2014-07-04	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96905</b> Schaufel; Text Deutsch und Englisch	2023-05-10	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96906</b> Spaten; Text Deutsch und Englisch	2023-05-10	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96908</b> Spitzhacke; Text Deutsch und Englisch	2023-05-10	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96910</b> Dokumentation von Kalibrierdienstleistungen; Text Deutsch und Englisch	2021-07-13	20.60	20.60	20.60		VG 96910 2015-09-01
<b>VG 96939-1</b> Steck-Strickleiter - Teil 1: Zusammenstellung; Text Deutsch und Englisch	2022-01-19	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96939-2</b> Steck-Strickleiter - Teil 2: Einzelteile; Text Deutsch und Englisch	2022-01-19	10.99	10.99	10.99		
<b>VG 96946-1</b> Rettungsdokumente für militärische Landfahrzeuge - Teil 1: Rettungskonzept; Text Deutsch und Englisch	2023-11-23	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96946-2</b> Rettungsdokumente für militärische Landfahrzeuge - Teil 2: Rettungskarte; Text Deutsch und Englisch	2023-11-23	20.60	20.60	20.60		
<b>VG 96970</b> Nachweis der Systemsicherheit; Text Deutsch und Englisch	2012-03-28	20.60	20.60	20.60		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

**NA 140-00-22-03 AK**

**VG 95711 - Abschleppvorrichtungen**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Gerhard Wagner

<b>VG 95711-1</b> Abschleppvorrichtung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Übersicht; Text Deutsch und Englisch	2009-06-08	20.60	20.60	20.60		VG 95710-1 1998-01
<b>VG 95711-2</b> Abschleppvorrichtung - Teil 2: Öse zum Abschleppen, Bergen und zur Ladungssicherung; Text Deutsch und Englisch	2017-01-13	20.60	20.60	20.60		VG 95710-2 VG 95710-1 1998-01
<b>VG 95711-3</b> Abschleppvorrichtung - Teil 3: Abschlepphaken; Text Deutsch und Englisch	2017-01-13	20.60	20.60	20.60		VG 95710-2 VG 95710-2 1998-01
<b>VG 95711-4</b> Abschleppvorrichtung - Teil 4: Bolzen mit Sicherung	2009-06-08	20.60	20.60	20.60		VG 95710-3 1998-01
<b>VG 95711-5</b> Abschleppvorrichtung - Teil 5: Wippe		10.00	10.00	10.00		
<b>VG 95711-6</b> Abschleppvorrichtung - Teil 6: Sicherungsblech für T-Zughaken (TZH)	2021-05-11	20.60	20.60	20.60		

**NA 140-00-23 AA**

**Stromerzeugungsaggregate**

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Michael Schulz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96968-2</b> Stromerzeugungsaggregate - Teil 2: Bauelementeauswahl und Schnittstellenbeschreibung, Schnittstellennorm; Text Deutsch und Englisch	2016-04-20	20.60	20.60	20.60		
--	------------	-------	-------	-------	--	--

**NA 140-00-24 AA**

**Elektrische Verteileranlagen**

Vorsitz: Markus Ruster

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Udo Rehm

<b>VG 96950-3/A1</b> Elektrische Verteilergeräte - Teil 3: Zusammenstellung von Verteilergerätesätze, Grundnorm; Änderung A1; Text Deutsch und Englisch	2023-12-08	10.99	10.99	10.99		
--	------------	-------	-------	-------	--	--

# In 2023 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 140 (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-05	Stand 2024-01-05	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>VG 96950-10</b> Elektrische Verteilergeräte - Teil 10: Baustromverteiler (BV), 125 A, 230/400 V, 50 Hz, transportabel, Bauartnorm; Text Deutsch und Englisch	2023-10-05	20.20	20.20	20.20		VG 96950-10 2021-05-01

## 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	90.	Stufe Überprüfung
00.60	Vorschlagsstufe	90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
10.	Stufe Registrierung	90.93	überprüft - bestätigt
10.20	Vorschlag verteilt	92.60	mit Ersatz zurückgezogen
10.99	Annahme (Vorschlag)	99.60	ohne Ersatz zurückgezogen
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		