

	DIN EN IEC 62859 (VDE 0491-3-8)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>ICS 27.120.20; 35.030; 35.240.99</p> <p>Ersatz für DIN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2017-12 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme – Anforderungen für die Koordinierung von Sicherheit und IT-Sicherheit (IEC 62859:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 62859:2020</p> <p>Nuclear power plants – Instrumentation and control systems – Requirements for coordinating safety and cybersecurity (IEC 62859:2016 + A1:2019); German version EN IEC 62859:2020</p> <p>Centrales nucléaires de puissance – Systèmes d'instrumentation et de contrôle-commande – Exigences pour coordonner sûreté et cybersécurité (IEC 62859:2016 + A1:2019); Version allemande EN IEC 62859:2020</p> <p>Gesamtumfang 34 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-07-20 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-07-01.

Für **DIN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2017-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2023-07-20.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 62859/A1 (VDE 0491-3-8/A1):2019-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 967.1 „Elektro- und Leittechnik für kerntechnische Anlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 45A „Instrumentation, control and electrical power systems of nuclear facilities“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

A1 Die Änderung A1 wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und A1 am linken Textrand gekennzeichnet.

In der Reihe VDE 0491 sind als Normen erschienen:

- **DIN EN 61226 (VDE 0491-1):2010-08**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen (IEC 61226:2009)*; Deutsche Fassung **EN 61226:2010**
- **DIN EN 61513 (VDE 0491-2):2013-09**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen (IEC 61513:2011)*; Deutsche Fassung **EN 61513:2013**
- **DIN EN 60987 (VDE 0491-3-1):2015-06**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen an die Hardwareauslegung rechnerbasierter Systeme (IEC 60987:2007 + A1:2013)*; Deutsche Fassung **EN 60987:2015**
- **DIN EN 60880 (VDE 0491-3-2):2010-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A (IEC 60880:2006)*; Deutsche Fassung **EN 60880:2009**
- **DIN EN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2020-07**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C (IEC 62138:2018)*; Deutsche Fassung **EN IEC 62138:2019**
- **DIN EN IEC 61500 (VDE 0491-3-4):2020-04**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Datenkommunikation in Systemen, die Funktionen der Kategorie A ausführen (IEC 61500:2018)*; Deutsche Fassung **EN IEC 61500:2019**
- **DIN EN 62566 (VDE 0491-3-5):2015-02**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Entwicklung HDL-programmierter integrierter Schaltkreise für Systeme, die Funktionen der Kategorie A ausführen (IEC 62566:2012)*; Deutsche Fassung **EN 62566:2014**
- **DIN EN IEC 62645 (VDE 0491-3-7):2021-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnische und elektrische Systeme – Anforderungen an die Cybersicherheit (IEC 62645:2019)*; Deutsche Fassung **EN IEC 62645:2020**

- DIN EN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2021-07, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme – Anforderungen für die Koordinierung von Sicherheit und IT-Sicherheit (IEC 62859:2016 + A1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 62859:2020*
- **DIN IEC 62117 (VDE 0491-4):2001-10**, *Kernkraftwerke – Druckwasserreaktoren – Überwachung ausreichender Kühlung des Kerns im abgeschalteten Zustand des Reaktors (IEC 62117:1999)*
- **DIN EN 61839 (VDE 0491-5):2015-01**, *Kernkraftwerke – Auslegung von Warten – Analyse und Zuordnung der Funktionen (IEC 61839:2000); Deutsche Fassung EN 61839:2014*
- **DIN EN IEC 60964 (VDE 0491-5-1):2020-08**, *Kernkraftwerke – Warten – Auslegung (IEC 60964:2018); Deutsche Fassung EN 60964:2019*
- **DIN EN 62241 (VDE 0491-5-2):2015-06**, *Kernkraftwerke – Warte – Alarmfunktionen und ihre Darstellung (IEC 62241:2004); Deutsche Fassung EN 62241:2015*
- **DIN EN 61227 (VDE 0491-5-3):2016-11**, *Kernkraftwerke – Warten – Handbedienungen (IEC 61227:2008); Deutsche Fassung EN 61227:2016*
- **DIN EN 61772 (VDE 0491-5-4):2013-09**, *Kernkraftwerke – Warten – Anwendung von Sichtgeräten (IEC 61772:2009); Deutsche Fassung EN 61772:2013*
- **DIN EN 60965 (VDE 0491-5-5):2017-02**, *Kernkraftwerke – Warten – Notsteuerstellen für das Abfahren des Reaktors ohne Verbindung zur Hauptwarte (IEC 60965:2016); Deutsche Fassung EN 60965:2016*
- **DIN EN IEC 62646 (VDE 0491-5-6):2020-04**, *Kernkraftwerke – Warten – Rechnerunterstützte Prozeduren (IEC 62646:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62646:2019*
- **DIN IEC 60568 (VDE 0491-6):2006-11**, *Kernkraftwerke – Instrumentierung mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kerninstrumentierung zur Messung der Neutronenflussdichte in Leistungsreaktoren (IEC 60568:2006)*
- **DIN EN IEC 60709 (VDE 0491-7):2020-05**, *Kernkraftwerke – Leittechnik und elektrische Energieversorgungssysteme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Physikalische und elektrische Trennung (IEC 60709:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60709:2019*
- **DIN EN IEC 61225 (VDE 0491-8-3):2020-11**, *Kernkraftwerke – Leittechnische System und elektrische Stromversorgungssysteme – Anforderungen an statische unterbrechungsfreie Gleich- und Wechselstrom-Energieversorgungssysteme (IEC 61225:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61225:2020*
- **DIN EN 62808 (VDE 0491-9-3):2020-06**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Auslegung und Qualifizierung von Isolationseinrichtungen (IEC 62808:2015 + A1:2018); Deutsche Fassung EN 62808:2016 + A1:2019*
- **DIN EN 62340 (VDE 0491-10):2010-12**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen zur Beherrschung von Versagen aufgrund gemeinsamer Ursache (IEC 62340:2007); Deutsche Fassung EN 62340:2010*
- **DIN EN IEC 62003 (VDE 0491-11) (in Vorbereitung)**, *Kernkraftwerke – Elektro- und leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen für die Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (IEC 62003:2020); Deutsche Fassung EN IEC 62003:2020*
- **DIN IEC/IEEE 62582-1 (VDE 0491-21-1):2020-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 1: Allgemeines (IEC/IEEE 62582-1:2011)*
- **DIN IEC/IEEE 62582-2 (VDE 0491-21-2):2020-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 2: Eindringmodul (IEC/IEEE 62582-2:2011)*
- **DIN IEC/IEEE 62582-3 (VDE 0491-21-3):2020-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 3: Reißdehnung (IEC/IEEE 62582-3:2012)*
- **DIN IEC/IEEE 62582-4 (VDE 0491-21-4):2020-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 4: Oxidation (IEC/IEEE 62582-4:2011)*
- **DIN IEC/IEEE 62582-5 (VDE 0491-21-5):2020-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 5: Optische Zeitbereichsreflektometrie (IEC/IEEE 62582-5:2015)*

DIN EN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2021-07

- **DIN IEC/IEEE 62582-6 (VDE 0491-21-6):2020-05**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 6: Isolationswiderstand (IEC/IEEE 62582-6:2019)*
- **DIN EN 62765-1 (VDE 0491-22-1):2018-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Alterungsmanagement von Sensoren und Transmittern – Teil 1: Drucktransmitter (IEC 62765-1:2015); Deutsche Fassung EN 62765-1:2017*
- **DIN EN IEC 62465 (VDE 0491-22-10):2020-05**, *Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Alterungsmanagement von elektrischen Kabeln (IEC 62465:2010); Deutsche Fassung EN IEC 62465:2019*
- **DIN EN 60780-323 (VDE 0491-80):2018-03**, *Kerntechnische Anlagen – Elektrisches Gerät mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Qualifizierung (IEC/IEEE 60780-323:2016); Deutsche Fassung EN 60780-323:2017*
- **DIN EN 60671 (VDE 0491-100):2011-12**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Prüfungen zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit (IEC 60671:2007); Deutsche Fassung EN 60671:2011*

Änderungen

Gegenüber **DIN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2017-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Nationalen Fußnote zu **6.4.3.2** wurde durch Änderung des Unterabschnitts Rechnung getragen und der Text der IEC-Publikation entsprechend geändert;
- b) die so geänderte IEC-Publikation wurde als Europäische Norm übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 62859 (VDE 0491-3-8): 2017-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60709:2010 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60709:2004 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60709 (VDE 0491-7):2010-12 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0491-7
EN IEC 60709:2019	IEC 60709:2018	DIN EN IEC 60709 (VDE 0491-7):2020-05	VDE 0491-7
EN 60880:2009	IEC 60880:2006	DIN EN 60880 (VDE 0491-3-2):2010-03	VDE 0491-3-2
EN 60964:2010 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 60964:2009 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 60964 (VDE 0491-5-1):2010-08 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0491-5-1
EN IEC 60964:2019 + AC:2019	IEC 60964:2018	DIN EN IEC 60964 (VDE 0491-5-1):2020-08	VDE 0491-5-1
EN 60987:2015	IEC 60987:2007 + A1:2013	DIN EN 60987 (VDE 0491-3-1):2015-06	VDE 0491-3-1
EN 61226:2010	IEC 61226:2009	DIN EN 61226 (VDE 0491-1):2010-08	VDE 0491-1
EN 61500:2011 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 61500:2009 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 61500 (VDE 0491-3-4):2011-12 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0491-3-4
EN IEC 61500:2019	IEC 61500:2018	DIN EN IEC 61500 (VDE 0491-3-4):2020-04	VDE 0491-3-4
EN 61508-1	IEC 61508-1	DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1)	VDE 0803-1
EN 61508-2	IEC 61508-2	DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2)	VDE 0803-2
EN 61508-3	IEC 61508-3	DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3)	VDE 0803-3
EN 61508-4	IEC 61508-4	DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4)	VDE 0803-4
EN 61513:2013	IEC 61513:2011	DIN EN 61513 (VDE 0491-2):2013-09	VDE 0491-2

DIN EN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2021-07

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 62138:2009 <i>ersetzt durch:</i>	IEC 62138:2004 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 62138 (VDE 0491-3-3):2010-03 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0491-3-3
EN IEC 62138:2019	IEC 62138:2018	DIN EN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2020-07	VDE 0491-3-3
EN 62340:2010	IEC 62340:2007	DIN EN 62340 (VDE 0491-10):2010-12	VDE 0491-10
EN IEC 62443 (alle Teile)	IEC 62443 (alle Teile)	DIN EN IEC 62443 (VDE 0802) (alle Teile)	VDE 0802
EN 62566:2014	IEC 62566:2012	DIN EN 62566 (VDE 0491-3-5):2015-02	VDE 0491-3-5
–	IEC 62645:2014 <i>ersetzt durch:</i>	–	–
EN IEC 62645:2020	IEC 62645:2019	DIN EN IEC 62645 (VDE 0491-3-7):2021-03	VDE 0491-3-7
EN IEC 62646:2019	IEC 62646:2016	DIN EN IEC 62646 (VDE 0491-5-6):2020-04	VDE 0491-5-6
EN IEC 63046 ^a	IEC 63046:2020	DIN EN IEC 63046 (VDE 0491-8-2) ^a	VDE 0491-8-2
–	ISO/IEC 27000:2009 <i>ersetzt durch:</i>	DIN ISO/IEC 27000:2011 <i>ersetzt durch:</i>	–
EN ISO/IEC 27000:2020	ISO/IEC 27000:2018	DIN EN ISO/IEC 27000:2020-06	–
EN ISO/IEC 27001:2013	ISO/IEC 27001:2013 + Cor.1:2014 + Cor.2:2015	DIN EN ISO/IEC 27001:2017-06	–
–	ISO/IEC 27002:2005 <i>ersetzt durch:</i>	DIN ISO/IEC 27002:2008-09	–
EN ISO/IEC 27002:2017	ISO/IEC 27002:2013 + Cor.1:2014 + Cor.2:2015	DIN EN ISO/IEC 27002:2017-06	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60880 (VDE 0491-3-2):2010-03, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A (IEC 60880:2006)*; Deutsche Fassung EN 60880:2009

DIN EN 60987 (VDE 0491-3-1):2015-06, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen an die Hardware-Auslegung rechnerbasierter Systeme (IEC 60987:2007 + A1:2013)*; Deutsche Fassung EN 60987:2015

DIN EN 61226 (VDE 0491-1):2010-08, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen (IEC 61226:2009)*; Deutsche Fassung EN 61226:2010

DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme*

DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 3: Anforderungen an Software*

DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 4: Begriffe und Abkürzungen*

DIN EN 61513 (VDE 0491-2):2013-09, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen (IEC 61513:2011)*; Deutsche Fassung EN 61513:2013

DIN EN 62340 (VDE 0491-10):2010-12, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen zur Beherrschung von Versagen aufgrund gemeinsamer Ursache (IEC 62340:2007)*; Deutsche Fassung EN 62340:2010

DIN EN 62566 (VDE 0491-3-5):2015-02, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Entwicklung HDL-programmierter integrierter Schaltkreise für Systeme, die Funktionen der Kategorie A ausführen (IEC 62566:2012)*; Deutsche Fassung EN 62566:2014

DIN EN IEC 60709 (VDE 0491-7):2020-05, *Kernkraftwerke – Leittechnik und elektrische Energieversorgungssysteme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Physikalische und elektrische Trennung (IEC 60709:2018)*; Deutsche Fassung EN IEC 60709:2019

DIN EN IEC 60964 (VDE 0491-5-1):2020-08, *Kernkraftwerke – Warten – Auslegung (IEC 60964:2018)*; Deutsche Fassung EN IEC 60964:2019 + AC:2019

DIN EN IEC 61500 (VDE 0491-3-4):2020-04, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Datenkommunikation in Systemen, die Funktionen der Kategorie A ausführen (IEC 61500:2018)*; Deutsche Fassung EN IEC 61500:2019

DIN EN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2020-07, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C (IEC 62138:2018)*; Deutsche Fassung EN IEC 62138:2019

DIN EN IEC 62443 (VDE 0802) (alle Teile), *IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme*

DIN EN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2021-07

DIN EN IEC 62645 (VDE 0491-3-7):2021-03, *Kernkraftwerke – Leittechnische und elektrische Systeme – Anforderungen an die Cybersicherheit (IEC 62645:2019); Deutsche Fassung EN IEC 62645:2020*

DIN EN IEC 62646 (VDE 0491-5-6):2020-04, *Kernkraftwerke – Warten – Rechnerunterstützte Prozeduren (IEC 62646:2016); Deutsche Fassung EN IEC 62646:2019*

DIN EN IEC 63046 (VDE 0491-8-2) (in Vorbereitung), *Kernkraftwerke – Elektrische Stromversorgungssysteme – Allgemeine Anforderungen*

DIN EN ISO/IEC 27000:2020-06, *Informationstechnik – Sicherheitsverfahren – Informationssicherheitsmanagementsysteme – Überblick und Terminologie (ISO/IEC 27000:2018); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 27000:2020*

DIN EN ISO/IEC 27001:2017-06, *Informationstechnik – Sicherheitsverfahren – Informationssicherheitsmanagementsysteme – Anforderungen (ISO/IEC 27001:2013 einschließlich Cor 1:2014 und Cor 2:2015); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 27001:2017*

DIN EN ISO/IEC 27002:2017-06, *Informationstechnik – Sicherheitsverfahren – Leitfaden für Informationssicherheitsmaßnahmen (ISO/IEC 27002:2013 einschließlich Cor 1:2014 und Cor 2:2015); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 27002:2017*

Kernkraftwerke –
Leittechnische Systeme –
Anforderungen für die Koordinierung von Sicherheit und IT-Sicherheit
(IEC 62859:2016 + A1:2019)

Nuclear power plants –
Instrumentation and control systems –
Requirements for coordinating safety and
cybersecurity
(IEC 62859:2016 + A1:2019)

Centrales nucléaires de puissance –
Systèmes d'instrumentation et de contrôle-
commande –
Exigences pour coordonner sûreté et
cybersécurité
(IEC 62859:2016 + A1:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-07-20 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2020 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62859:2020 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 45A/1104/FDIS, zukünftige IEC 62859/A1, erarbeitet vom SC 45A „Instrumentation, control and electrical power systems of nuclear facilities“ des IEC/TC 45 „Nuclear instrumentation“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62859:2020 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2021-07-20
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-07-20

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Wie in der Richtlinie zur nuklearen Sicherheit 2009/71/EURATOM, Kapitel 1, Artikel 2, Punkt 2 angegeben, werden die Mitgliedsstaaten nicht davon abgehalten, strengere Sicherheitsmaßnahmen in dem von der Richtlinie behandelten Gebiet zu fordern, entsprechend dem Gemeinschaftsrecht.

Auf vergleichbare Weise hindert diese Europäische Norm die Mitgliedsstaaten nicht daran, im Geltungsbereich dieser Europäischen Norm strengere Maßnahmen bezüglich der nuklearen Sicherheit zu fordern.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62859:2016/A1:2019 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 61508-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-1 .
IEC 61508-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-2 .
IEC 61508-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-3 .
IEC 61508-4	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-4 .

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60709	2004	Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Separation	EN 60709	2010
IEC 60880	2006	Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Software aspects for computer-based systems performing category A functions	EN 60880	2009
IEC 61500	2009	Nuclear power plants – Instrumentation and control important to safety – Data communication in systems performing category A functions	EN 61500	2011
IEC 61513	2011	Nuclear power plants – Instrumentation and control important to safety – General requirements for systems	EN 61513	2013
IEC 62138	2004	Nuclear power plants – Instrumentation and control important for safety – Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions	EN 62138	2009
IEC 62340	–	Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Requirements for coping with common cause failure (CCF)	EN 62340	–
IEC 62566	2012	Nuclear power plants – Instrumentation and control important to safety – Development of HDL-programmed integrated circuits for systems performing category A functions	EN 62566	2014
IEC 62646	2016	Nuclear power plants – Control rooms – Computer-based procedures	EN IEC 62646	2019