

	DIN EN IEC 61500 (VDE 0491-3-4)	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</p> <p>Ersatz für DIN EN 61500 (VDE 0491-3-4):2011-12 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Datenkommunikation in Systemen, die Funktionen der Kategorie A ausführen (IEC 61500:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61500:2019</p> <p>Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Data communication in systems performing category A functions (IEC 61500:2018); German version EN IEC 61500:2019</p> <p>Centrales nucléaires de puissance – Systèmes d'instrumentation et de contrôle-commande importants pour la sûreté – Communications de données dans les systèmes réalisant des fonctions de catégorie A (IEC 61500:2018); Version allemande EN IEC 61500:2019</p> <p>Gesamtumfang 25 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-06-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-04-01.

Für **DIN EN 61500 (VDE 0491-3-4):2011-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-06-17.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61500 (VDE 0491-3-4):2016-02.

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.

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

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.

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 62138 (VDE 0491-3-3):2010-03**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C (IEC 62138:2004); Deutsche Fassung EN 62138:2009*
DIN EN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2020-... in Vorbereitung, Kernkraftwerke – Leittechnik für 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 – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Datenkommunikation in Systemen, die Kategorie-A-Funktionen 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 IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2017-12**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme – Anforderungen für die Koordinierung von Sicherheit und IT-Sicherheit (IEC 62859:2016)*
- **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 60964 (VDE 0491-5-1):2010-08**, *Kernkraftwerke – Warten – Auslegung (IEC 60964:2009); Deutsche Fassung EN 60964:2010*
DIN EN IEC 60964 (VDE 0491-5-1):2020-... in Vorbereitung, *Kernkraftwerke – Warten – Auslegung (IEC 60964:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60964:2019*
- **DIN EN 62241 (VDE 0491-5-2):2015-06**, *Kernkraftwerke – Warte – Funktionen zur Meldung und Anzeige von Störungen (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-... in Vorbereitung, *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):2020-04**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Physikalische und elektrische Trennung (IEC 60709:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60709:2019*
- **DIN EN 62808 (VDE 0491-9-3):2017-02**, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Auslegung und Qualifizierung von Isolationseinrichtungen (IEC 62808:2015); Deutsche Fassung EN 62808:2016*
- **DIN EN 62808 (VDE 0491-9-3):2020-...** in Vorbereitung, *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 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 + A1:2016)*
- **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 IEC/IEEE 62582-6 (VDE 0491-21-6):2020-... in Vorbereitung, *Kernkraftwerke – Leittechnik mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Zustandsüberwachung elektrischer Geräte – Teil 6: Isolationswiderstand (IEC/IEEE 62582-6:2019)*

DIN EN IEC 61500 (VDE 0491-3-4):2020-04

- **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 62465 (VDE 0491-22-10):2020-04**, *Kernkraftwerke – 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 EN 61500 (VDE 0491-3-4):2011-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Zugangsschutzplanung muss nach IEC 62645 erfolgen;
- b) die Anwendung in referenzierten Normen vorgenommener Änderungen wurde bestätigt;
- c) Erfahrungen aus industriellen Anwendungen wurden berücksichtigt;
- d) **Unterabschnitt 8.4 „IT-Sicherheit“** wurde neu aufgenommen,
- e) die Verweisungen wurden aktualisiert und ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61500 (VDE 0491-3-4): 2011-12

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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60068 (alle Teile) EN IEC 60068 (alle Teile)	IEC 60068 (alle Teile)	DIN EN 60068 (alle Teile) DIN EN IEC 60068 (alle Teile)	VDE 0468
EN 60671:2011	IEC 60671:2007	DIN EN 60671 (VDE 0491-100):2011-12	VDE 0491-100
EN IEC 60709	IEC 60709	DIN EN IEC 60709 (VDE 0491-7)	VDE 0491-7
EN 60721 (alle Teile)	IEC 60721 (alle Teile)	DIN EN 60721 (VDE 0468-721) (alle Teile)	VDE 0468-721
EN 60780-323:2017	IEC/IEEE 60780-323:2016	DIN EN 60780-323 (VDE 0491-80):2018-03	VDE 0491-80
EN 60880:2009	IEC 60880:2006	DIN EN 60880 (VDE 0491-3-2):2010-03	VDE 0491-3-2
EN 60964	IEC 60964	DIN EN 60964 (VDE 0491-5-1)	VDE 0491-5-1
EN 60965	IEC 60965	DIN EN 60965 (VDE 0491-5-5)	VDE 0491-5-5
–	IEC 60980	–	–
EN 60987:2015	IEC 60987:2007 + A1:2013	DIN EN 60987 (VDE 0491-3-1):2015-06	VDE 0491-3-1
EN 61000 (alle Teile)	IEC 61000 (alle Teile)	DIN EN 61000 (VDE 0839) (alle Teile)	VDE 0839-1-2
EN 61158-2:2014	IEC 61158-2:2014	DIN EN 61158-2:2015-02	–
EN 61158-3-19:2014	IEC 61158-3-19:2014	DIN EN 61158-3-19:2015-07	–
EN 61226	IEC 61226	DIN EN 61226 (VDE 0491-1)	VDE 0491-1
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

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61508-4	IEC 61508-4	DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4)	VDE 0803-4
EN 61513	IEC 61513	DIN EN 61513 (VDE 0491-2)	VDE 0491-2
EN 61784-2	IEC 61784-2	DIN EN 61784-2	–
EN 61784-3:2016 + A1:2017	IEC 61784-3:2016 + A1:2017	DIN EN 61784-3 (VDE 0803-500):2017-09 + DIN EN 61784-3 Ber. 1 (VDE 0803-500 Ber. 1):2018-05 + A1 :2018-06	VDE 0803-500
–	IEC 62003	–	–
EN 62138	IEC 62138	DIN EN 62138 (VDE 0491-3-3)	VDE 0491-3-3
EN 62241	IEC 62241	DIN EN 62241 (VDE 0491-5-2)	VDE 0491-5-2
EN 62340:2010	IEC 62340:2007	DIN EN 62340 (VDE 0491-10):2010-12	VDE 0491-10
–	IEC 62342	–	–
–	IEC 62443	–	–
EN 62566:2014	IEC 62566:2012	DIN EN 62566 (VDE 0491-3-5):2015-02	VDE 0491-3-5
–	IEC 62645:2014 + COR1:2015	–	–
–	IEC 62859	DIN IEC 62859 (VDE 0491-3-8)	VDE 0491-3-8
–	IEC TR 62987	–	–
–	IEC 63046 ^a	DIN IEC 63046 (VDE 0491-8-2) ^a	VDE 0491-8-2
–	ISO/IEC 7498 (alle Teile)	–	–
EN ISO/IEC 27001	ISO/IEC 27001 + COR1	DIN EN ISO/IEC 27001	–
EN ISO/IEC 27002	ISO/IEC 27002 + COR1	DIN EN ISO/IEC 27002	–
–	IAEA SSG-30	–	–
–	IAEA SSG-39:2016	–	–
–	IAEA GS-G-3.1	–	–
–	IAEA GS-G-3.5	–	–
–	IAEA GS-R-3	–	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN IEC 60068-1 (VDE 0468-1) (alle Teile), *Umgebungseinflüsse*

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*

DIN EN 60721 (VDE 0468-721) (alle Teile), *Klassifizierung von Umweltbedingungen*

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 60964 (VDE 0491-5-1), *Kernkraftwerke – Warten – Auslegung*

DIN EN 60965 (VDE 0491-5-5), *Kernkraftwerke – Warten – Notsteuerstelle für das Abfahren des Reaktors ohne Verbindung zur Hauptwarte*

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 61000 (VDE 0839) (alle Teile), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

DIN EN 61158-2:2015-02, *Industrielle Kommunikationsnetze – Feldbusse – Teil 2: Spezifikation und Dienstfestlegungen des Physical Layer (Bitübertragungsschicht) (IEC 61158-2:2014); Englische Fassung EN 61158-2:2014, nur auf CD-ROM*

DIN EN 61158-3-19:2015-07, *Industrielle Kommunikationsnetze – Feldbusse – Teil 3-19: Dienstfestlegungen des Data Link Layer (Sicherungsschicht) – Typ 19-Elemente (IEC 61158-3-19:2014); Englische Fassung EN 61158-3-19:2014, nur auf CD-ROM*

DIN EN 61226 (VDE 0491-1), *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen*

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), *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen*

DIN EN 61784-2, *Industrielle Kommunikationsnetze – Profile – Teil 2: Zusätzliche Feldbusprofile für Echtzeitnetzwerke basierend auf ISO/IEC 8802-3*

DIN EN IEC 61500 (VDE 0491-3-4):2020-04

DIN EN 61784-3 (VDE 0803-500):2017-09, Industrielle Kommunikationsnetze – Profile – Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen – Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2016); Deutsche Fassung EN 61784-3:2016

DIN EN 61784-3 Berichtigung 1 (VDE 0803-500 Berichtigung 1):2018-05, Industrielle Kommunikationsnetze – Profile – Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen – Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2016); Deutsche Fassung EN 61784-3:2016; Berichtigung 1

DIN EN 61784-3/A1 (VDE 0803-500/A1):2018-06, Industrielle Kommunikationsnetze – Profile – Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen – Allgemeine Regeln und Festlegungen für Profile (IEC 61784-3:2016/A1:2017); Deutsche Fassung EN 61784-3:2016/A1:2017

DIN EN 62138 (VDE 0491-3-3), Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C

DIN EN 62241 (VDE 0491-5-2), Kernkraftwerke – Warte – Alarmfunktionen und ihre Darstellung

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 IEC 62859 (VDE 0491-3-8), Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme – Anforderungen für die Koordination von Sicherheit und IT-Sicherheit

DIN IEC 63046 (VDE 0491-8-2) (In Vorbereitung), Kernkraftwerke – Elektrische Systeme – Allgemeine Anforderungen

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 IEC 60709 (VDE 0491-7), Kernkraftwerke – Elektrische und leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Physikalische und elektrische Trennung

DIN EN ISO/IEC 27001, Informationstechnik – Sicherheitsverfahren – Informationssicherheitsmanagementsysteme – Anforderungen

DIN EN ISO/IEC 27002, Informationstechnik – Sicherheitsverfahren – Leitfaden für Informationssicherheitsmaßnahmen