DIN CLC IEC/TR 63069 (VDE 0802-69)

DIN

Dies ist zugleich eine **VDE-Leitlinie** im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 25.040.40; 35.030; 35.240.50

Industrielle Prozess-Leittechnik, Steuerungs- und Automatisierungstechnik – Rahmenbedingungen für Funktionale Sicherheit und IT-Sicherheit (IEC/TR 63069:2019); Deutsche Fassung CLC IEC/TR 63069:2020

Industrial-process measurement, control and automation –
Framework for functional safety and security
(IEC/TR 63069:2019);
German version CLC IEC/TR 63069:2020

Mesure, commande et automation dans les processus industriels –
Cadre pour la sécurité et la sûreté fonctionnelle
(IEC/TR 63069:2019);
Version allemande CLC IEC/TR 63069:2020

Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer VDE-Leitlinie erstellt und ist die Übernahme eines Technischen Reports des CENELEC (CLC IEC/TR).

Gesamtumfang 42 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für den von CENELEC am 2020-01-27 angenommenen Technischen Report als VDE-Leitlinie ist 2021-05-01.

Nationales Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 931.1 „IT-Sicherheit in der Automatisierungstechnik“ 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 VDE-Leitlinien enthalten sicherheitstechnische Festlegungen mit einem im Vergleich zu den VDE-Bestimmungen wesentlich erweiterten Ermessensraum für eigenverantwortliches sicherheitstechnisches Handeln.

VDE-Leitlinien sind angebracht, wenn die Vielfalt der zu betrachtenden Sachlagen oder Gestaltungsmöglichkeiten nach vorherrschender Meinung durch unmittelbar anwendbare Anweisungen nicht erfasst werden kann. Sie dienen dem Anwender als Beispielsammlung oder Grundlage für eigene sicherheitstechnische Entscheidungen. Für sich allein sind sie nicht als ausreichende Entscheidungsgrundlage für die Genehmigungs- und Überwachungsbehörden oder die Anwender geeignet.

VDE-Leitlinien sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 65 „Industrial-process measurement, control and automation“ 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im 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 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
–	IEC 60050-351	a	–
EN 61508 (alle Teile)	IEC 61508 (alle Teile)	DIN EN 61508 (VDE 0803) (alle Teile)	VDE 0803 (alle Teile)
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 61508-4:2010	IEC 61508-4:2010	DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2011-02	VDE 0803-4
EN 61508-5:2010	IEC 61508-5:2010	DIN EN 61508-5 (VDE 0803-5):2011-02	VDE 0803-5
EN 61511 (alle Teile)	IEC 61511 (alle Teile)	DIN EN 61511 (VDE 0810) (alle Teile)	VDE 0810 (alle Teile)
EN IEC 62443 (alle Teile)	IEC 62443 (alle Teile)	DIN EN IEC 62443 (VDE 0802) (alle Teile)	VDE 0802 (alle Teile)
–	IEC TS 62443-1-1:2009	–	–
–	IEC 62443-2-1:2010	–	–
EN IEC 62443-2-4:2019 + A1:2019	IEC 62443-2-4:2015 + Cor.:2015 + A1:2017	DIN EN IEC 62443-2-4 (VDE 0802-2-4):2020-07	VDE 0802-2-4
EN IEC 62443-3-3:2019 + AC:2019	IEC 62443-3-3:2013 + COR1:2014	DIN EN IEC 62443-3-3 (VDE 0802-3-3):2020-01	VDE 0802-3-3
EN IEC 62443-4-1	IEC 62443-4-1	DIN EN IEC 62443-4-1 (VDE 0802-4-1)	VDE 0802-4-1
–	IEC 62859	DIN IEC 62859 (VDE 0491-3-8)	VDE 0491-3-8
–	IEC Guide 120:2008	–	–
–	ISO/IEC 27035-1:2016	–	–
–	ISO/IEC 27035-2	–	–

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	ISO/IEC Guide 51	DIN 820-12	–
[a] „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev.			

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN IEC 62443 (VDE 0802) (alle Teile), *IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme – Teil 2-4: Anforderungen an das IT-Sicherheitsprogramm von Dienstleistern für industrielle Automatisierungssysteme*

DIN EN 61511 (VDE 0810) (alle Teile), *Funktionale Sicherheit – PLT-Sicherheitseinrichtungen für die Prozessindustrie*

DIN EN 61508 (VDE 0803) (alle Teile), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme*

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):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 4: Begriffe und Abkürzungen (IEC 61508-4:2010); Deutsche Fassung EN 61508-4:2010*

DIN EN 61508-5 (VDE 0803-5):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 5: Beispiele zur Ermittlung der Stufe der Sicherheitsintegrität (safety integrity level) (IEC 61508-5:2010); Deutsche Fassung EN 61508-5:2010*

DIN 820-12, *Normungsarbeit – Teil 12: Leitfaden für die Aufnahme von Sicherheitsaspekten in Normen*

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

DIN EN IEC 62443-4-1 (VDE 0802-4-1), *IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme – Teil 4-1: Anforderungen an den Lebenszyklus für eine sichere Produktentwicklung*

DIN EN IEC 62443-3-3 (VDE 0802-3-3):2020-01, *Industrielle Kommunikationsnetze – IT-Sicherheit für Netze und Systeme – Teil 3-3: Systemanforderungen zur IT-Sicherheit und Security-Level (IEC 62443-3-3:2013 + COR1:2014); Deutsche Fassung EN IEC 62443-3-3:2019 + AC:2019*

DIN EN IEC 62443-2-4 (VDE 0802-2-4):2020-07, *IT-Sicherheit für industrielle Automatisierungssysteme – Teil 2-4: Anforderungen an das IT-Sicherheitsprogramm von Dienstleistern für industrielle Automatisierungssysteme (IEC 62443-2-4:2015 + Cor.:2015 + A1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62443-2-4:2019 + A1:2019, mit CD-ROM*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

TECHNISCHER REPORT

TECHNICAL REPORT

RAPPORT TECHNIQUE

CLC IEC/TR 63069

Februar 2020

ICS 13.110; 25.040; 29.020

Deutsche Fassung

Industrielle Prozess-Leittechnik, Steuerungs- und Automatisierungstechnik – Rahmenbedingungen für Funktionale Sicherheit und IT-Sicherheit

(IEC/TR 63069:2019)

Industrial-process measurement, control and automation –
Framework for functional safety and security
(IEC/TR 63069:2019)

Mesure, commande et automation dans les processus industriels –
Cadre pour la sécurité et la sûreté fonctionnelle
(IEC/TR 63069:2019)

Dieser Technische Report wurde von CENELEC am 2020-01-27 angenommen.

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.

CENELEC

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. CLC IEC/TR 63069:2020 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CLC IEC/TR 63069:2020) enthält den Text der IEC/TR 63069:2019, die vom IEC/TC 65 „Industrial-process measurement, control and automation" erarbeitet wurde.

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text des Internationalen Technischen Reports IEC/TR 63069:2019 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäischer Technischer Report 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 61508-4:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-4:2010 (nicht modifiziert)
IEC 61508-5:2010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61508-5:2010 (nicht modifiziert)
IEC 61511 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 61511
IEC 62443-2-4:2015	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 62443-2-4:2019 (nicht modifiziert)
IEC 62443-3-3:2013	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 62443-3-3:2019 (nicht modifiziert)
IEC 62443-4-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 62443-4-1

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

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.

Publikation	Jahr	Titel	EN/HD	Jahr
IEC 61508	Reihe	Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems	EN 61508	Reihe
IEC 62443	Reihe	Industrial communication networks – Network and system security	–	Reihe

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 2

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 3

Einleitung ... 6

0.1 Zweck dieses Dokuments ... 6

0.2 Hintergrund ... 6

0.3 Fragen zur Begriffsbestimmung ... 6

0.4 Zielgruppe ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe, Symbole, Abkürzungen und Konventionen ... 7

3.1 Für dieses Dokument definierte Begriffe ... 7

3.2 Abkürzungen ... 16

3.3 Erklärung für bestehende Begriffe mit unterschiedlichen Definitionen ... 17

4 Kontext der IT-Sicherheit in Bezug auf funktionale Sicherheit ... 23

4.1 Beschreibung der Funktionen ... 23

4.2 IT-Sicherheitsumfeld ... 24

5 Leitsätze ... 25

6 Lebenszyklusempfehlungen für Co-Engineering ... 26

6.1 Allgemeines ... 26

6.2 Management von IT-sicherheitsbezogenen Sicherheitsaspekten ... 29

7 Überlegungen der Risikobewertung ... 29

7.1 Risikobeurteilung auf höherer Ebene ... 29

7.2 Kompromissanalyse ... 31

7.3 Überlegungen für die Bedrohungs-Risikobeurteilung <security> ... 31

7.3.1 Allgemeines ... 31

7.3.2 Empfehlungen für die Bedrohungs-Risikobeurteilung <security> ... 31

7.3.3 Überlegungen verbunden mit IT-Sicherheitsmaßnahmen ... 31

7.3.4 Angriffsmöglichkeiten und Beispiele für die Hauptursachen ... 31

7.4 Übelwollende und nicht autorisierte Handlungen ... 32

7.4.1 Allgemeines ... 32

7.4.2 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung (Sicherheit) ... 32

7.4.3 Vorbeugung von übelwollenden und nicht autorisierten Handlungen (IT-Sicherheit) ... 32

7.4.4 Kombination von Passwortschutzmaßnahmen ... 32

8 Vorfallreaktionsbereitschaft und Vorfallbehandlung ... 33

8.1 Allgemeines ... 33

8.2 Vorfallreaktionbereitschaft ... 33

8.3 Vorfallbehandlung ... 33

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Seite

Literaturhinweise 35

Bilder

Bild 1— Überblick über Funktionen eines IACS 23
Bild 2— Sicherheitsfachgebiet und IT-Sicherheitsfachgebiet 24
Bild 3 — IT-Sicherheitsumfeld 25
Bild 4 — Interaktion der Sicherheit und IT-Sicherheit 27
Bild 5 — Risikobeurteilung der Sicherheit und IT-Sicherheit als ein Teil der Risikobeurteilung auf höherer Ebene 30

Tabellen

Tabelle 1– Begriffe mit mehrfachen Definitionen (1 von 7) 17
Tabelle 2 – Empfohlene Aktivitäten in Lebenszyklusphasen (1 von 2) 28

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

Einleitung

0.1 Zweck dieses Dokuments

Einige sektorspezifische Leitfäden, Normen und technische Spezifizierungen wurden in den Bereichen der Sicherheit und IT-Sicherheit entwickelt. Allerdings wird ein generisches Dokument als Rahmen für Sicherheit und IT-Sicherheit, weitgehend durch industrielle Akteure, erwartet. Selbst die Begriffe „Sicherheit" (en: safety) und „IT-Sicherheit" (en: security) werden manchmal in unterschiedlicher Bedeutung in diesen Dokumenten verwendet. Dadurch kann es schwierig sein, sie ganzheitlich zur gleichen Zeit auf ein produktives System anzuwenden.

0.2 Hintergrund

IT-Sicherheit wurde ein neuer Faktor, der in der Systemtechnik berücksichtigt werden muss. Die Teile der IEC 61508 Reihe, die 2010 veröffentlicht wurden, berücksichtigten, dass IT-Sicherheit die Funktionale Sicherheit beeinflussen kann.

In der IEC TC 65 (Industrielle Prozess-Leittechnik, Steuerungs- und Automatisierungstechnik) entstanden erhebliche Bedenken bezüglich der Auswirkungen von IT-Sicherheitsvorfällen auf Sicherheitsfunktionen von IACS (Industrielle Automatisierungs- und Steuerungssysteme); viele komplexe Systeme dieser Art werden zusammenhängende Systeme (insbesondere durch Interaktion basierend auf kabelloser Verbindung von Sensoren/Aktoren, bis zu kompletten Anlagen, Netzen usw.) für Wartung und Betrieb. Die allgemeine Frage war: „Wie soll Sicherheit und IT-Sicherheit entwickelt und gemanagt werden – in Zusammenarbeit, integriert oder in separaten Systemen?"

0.3 Fragen zur Begriffsbestimmung

Die Definitionen einiger Begriffe, so wie Sicherheit, IT-Sicherheit und Risiko, sind manchmal in verschiedenen Dokumenten unterschiedlich. Obwohl sie in einer Reihe von Dokumenten in jedem Bereich der Sicherheit und IT-Sicherheit konsistent sind, können sie, wenn beide Normen zur gleichen Zeit verwendet werden, inkonsistent sein. Aus diesen Gründen werden die Begriffe in diesem Dokument vorsichtig verwendet.

0.4 Zielgruppe

Die Zielgruppe dieses Dokuments sind unter anderem:

- Anlagenbesitzer (einschließlich Verantwortliche für Konzept und Steuerung),
- Systemintegratoren (einschließlich Verantwortliche für Entwicklung und Umsetzung),
- Produktlieferanten (einschließlich Verantwortliche für Entwicklung und Umsetzung),
- Dienstleister (einschließlich Bediener und Instandhalter),
- Behörden (einschließlich Verantwortliche für Bewertung und Prüfung).

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument erklärt und gibt Leitlinien für die gemeinsame Anwendung der IEC 61508 (alle Teile) und der IEC 62443 (alle Teile) in dem Bereich der industriellen Prozess-Leittechnik, Steuerungs- und Automatisierungstechnik.

Dieses Dokument kann in anderen industriellen Sektoren verwendet werden, in welchen die IEC 61508 (alle Teile) und die IEC 62443 (alle Teile) angewendet werden.

ANMERKUNG Die Verwendung dieses Dokument sowie die Verweisung auf dieses Dokument in industrie-spezifischen Sektornormen wird empfohlen.

2 Normative Verweisungen

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).

IEC 61508 (all parts), *Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems*

IEC 62443 (all parts), *Security for industrial automation and control systems*

3 Begriffe, Symbole, Abkürzungen und Konventionen

3.1 Für dieses Dokument definierte Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter http://www.electropedia.org/
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter http://www.iso.org/obp

ANMERKUNG Innerhalb dieses Dokuments wurden nur neue Begriffe erstellt, falls sie nicht schon in IEC 61508 oder in der Normenreihe IEC 62443 vorhanden waren.

3.1.1
Handhabung von Vorfällen
(en: incident handling)
Handlungen der Detektion, Berichterstattung, Beurteilung, Reaktion, Behandlung und des Lernens von IT-Sicherheitsvorfällen

[QUELLE: ISO/IEC 27035-1:2016, 3.6, modifiziert – „Informations-IT-Sicherheitsvorfälle" wurde ersetzt durch „IT-Sicherheitsvorfälle".]

3.1.2
Reaktion auf Vorfälle
(en: incident response)
Handlungen, die ergriffen werden, um einen IT-Sicherheitsvorfall zu mildern oder zu beheben, einschließlich derer, die ergriffen werden, um die regulären Betriebsbedingungen der IACS und dessen darin gespeicherten Informationen zu schützen und wiederherzustellen

[QUELLE: ISO/IEC 27035-1:2016, 3.7, modifiziert – „Informations-IT-Sicherheitsvorfälle" wurde ersetzt durch „IT-Sicherheitsvorfälle" und „Informationssystem" wurde durch „IACS" ersetzt.]

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN CLC IEC/TR 63069:2021-05