

	DIN IEC 60568 (VDE 0491-6)	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
ICS 27.120.20 Ersatz für DIN IEC 60568:1983-10 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Kernkraftwerke – Instrumentierung mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kerninstrumentierung zur Messung der Neutronenflussdichte in Leistungsreaktoren (IEC 60568:2006) Nuclear power plants – Instrumentation important to safety – In-core instrumentation for neutron fluence rate (flux) measurements in power reactors (IEC 60568:2006) Centrales nucléaires de puissance – Instrumentation importante pour la sûreté – Appareillage de mesure du débit de fluence neutronique dans le coeur des réacteurs (CEI 60568:2006) Gesamtumfang 16 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2006-11-01.

Daneben darf DIN IEC 60568:1983-10 noch bis 2008-12-31 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60568 (VDE 0491-6):2003-11.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 967.1 „Leittechnik für kerntechnische Anlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 45A „Instrumentation and control of nuclear facilities“ erarbeitet. Diese Norm, deren Anwendung international empfohlen wird, gibt das höchstmögliche Maß internationaler Übereinstimmung für das behandelte Sachgebiet wieder. Bei Fragen der Interpretation von Aussagen wird empfohlen, ergänzend auf die zugrunde liegende, in englischer und französischer Sprache erschienene IEC-Publikation zurückzugreifen. Die Auslegung kerntechnischer Anlagen in Deutschland wird wesentlich durch die Strahlenschutzverordnung, die BMI-Kriterien, die KTA-Regeln und die RSK-Leitlinien bestimmt.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

In der Reihe VDE 0491 sind als Normen erschienen:

- **DIN IEC 61226 (VDE 0491-1):2005-09**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen (IEC 61226:2005).*
- **DIN IEC 61513 (VDE 0491-2):2002-10**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen (IEC 61513:2001).*
- **DIN IEC 61513/A100 (VDE 0491-2/A100):2005-02**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen – Nationaler Anhang ND (informativ): Mitgeltende Festlegungen aus anderen IEC-Normen.*
- **DIN IEC 60880-2 (VDE 0491-3-2):2001-12**, *Kernkraftwerke – Software für Rechner mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Teil 2: Vorkehrungen gegen Versagen aufgrund von Softwarefehlern, Verwendung von Software-Werkzeugen und von vorgefertigter Software (IEC 60880-2:2000).*
- **DIN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2004-09**, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C (IEC 62138:2004).*
- **DIN IEC 62117 (VDE 0491-4):2001-10**, *Kernkraftwerke – Druckwasserreaktoren – Überwachung ausreichender Kühlung des Kerns im abgeschalteten Zustand des Reaktors (IEC 62117:1999).*
- **DIN IEC 61839 (VDE 0491-5):2002-09**, *Kernkraftwerke – Auslegung von Warten – Analyse und Zuordnung der Funktionen (IEC 61839:2000).*
- **DIN IEC 62241 (VDE 0491-5-2):2006-05**, *Kernkraftwerke – Hauptwarte – Funktionen zur Meldung und Anzeige von Störungen (IEC 62241:2004).*
- **DIN IEC 60568 (VDE 0491-6):2006-11**, *Kernkraftwerke – Instrumentierung mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kerninstrumentierung zur Messung der Neutronenflussdichte in Leistungsreaktoren (IEC 60568:2006).*
- **DIN IEC 60709 (VDE 0491-7):2006-05**, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Physikalische und elektrische Trennung (IEC 60709:2004).*

Als Norm-Entwürfe liegen vor:

- E DIN IEC 60987 (VDE 0491-3-1):2006-09, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen an die Hardware-Auslegung rechnerbasierter Systeme* (IEC 45A/623/CDV:2006).
- E DIN IEC 60880 (VDE 0491-3-2):2004-07, *Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A* (IEC 45A/523/CD:2003).
- E DIN IEC 62340 (VDE 0491-10):2006-04, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Versagen gemeinsamer Ursache (CCF)* (IEC 45A/601/CDV:2005).
- E DIN IEC 60671 (VDE 0491-100):2006-05, *Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Sicherstellung der Betriebsbereitschaft* (IEC 45A/604/CDV:2005).

Änderungen

Gegenüber DIN IEC 60568:1983-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Titel wurde an die neue Systematik der Normen des IEC/SC 45A angepasst, der Abschnitt „Normative Verweisungen“ (neuer Abschnitt 2) eingefügt und die Begriffe aktualisiert;
- b) die Untergliederung der Abschnitte erfolgt nicht mehr mit Unterabschnittsnummern, sondern als Aufzählung mit a), b), c) usw.;
- c) der bisherige Abschnitt 3 „Allgemeines“ ist nicht als Anforderung, sondern als Beschreibung formuliert (jetzt Abschnitt 4 „Allgemeine Überlegungen“);
- d) die weiteren Abschnitte 4 bis 8 (jetzt 5 bis 9) wurden um zusätzliche Anforderungen ergänzt;
- e) ein Verweis auf die Notwendigkeit der Berücksichtigung der Entsorgung bereits in der Planungsphase (Abschnitt 13) sowie eine Beschreibung der Eingliederung der Norm in das System der Normen des IEC/SC 45A (Einleitung) wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 60568:1983-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-394:1995 + A1:1996 + A2:2000	IEV Teil 394:2001-03	–
–	IEC 60515:1975 zz. in Überarbeitung	–	–
–	IEC 60880:1986 ist ersetzt durch IEC 60880:2006	DIN IEC 60880:1987-08 wird ersetzt durch DIN IEC 60880 (VDE 0491-3-2):2007-...	– VDE 0491-3-2
–	IEC 60987:1989	–	–
–	IEC 61226:2005	DIN IEC 61226 (VDE 0491-1):2005-09	VDE 0491-1
–	IEC 61468:2000 + A1:2003	–	–
EN 61508-1:2001	IEC 61508-1:1998 + Corr. 1:1999	DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1):2002-11	VDE 0803-1
EN 61508-2:2001	IEC 61508-2:2000	DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2):2002-12	VDE 0803-2
EN 61508-3:2001	IEC 61508-3:1998 + Corr. 1:1999	DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3):2002-12	VDE 0803-3
EN 61508-4:2001	IEC 61508-4:1998 + Corr. 1:1999	DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2002-11	VDE 0803-4
–	IEC 61513:2001	DIN IEC 61513 (VDE 0491-2):2002-10 und DIN IEC 61513/A100 (VDE 0491-2/A100):2005-02	VDE 0491-2 VDE 0491-2/A100
–	IEC 62138:2004	DIN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2004-09	VDE 0491-3-3

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1):2002-11, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1:1998 + Corrigendum 1999); Deutsche Fassung EN 61508-1:2001.

DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2):2002-12, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme (IEC 61508-2:2000); Deutsche Fassung EN 61508-2:2001.

DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3):2002-12, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 3: Anforderungen an Software (IEC 61508-3:1998 + Corrigendum 1999); Deutsche Fassung EN 61508-3:2001.

DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2002-11, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 4: Begriffe und Abkürzungen (IEC 61508-4:1998 + Corrigendum 1999); Deutsche Fassung EN 61508-4:2001.

DIN IEC 60880:1987-08, Software für Rechner im Sicherheitssystem von Kernkraftwerken; Identisch mit IEC 60880, Ausgabe 1986.

DIN IEC 60880-2 (VDE 0491-3-2):2001-12, Kernkraftwerke – Software für Rechner mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Teil 2: Vorkehrungen gegen Versagen aufgrund von Softwarefehlern, Verwendung von Software-Werkzeugen und von vorgefertigter Software (IEC 60880-2:2000).

E DIN IEC 60880 (VDE 0491-3-2):2004-07, Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A (IEC 45A/523/CD:2003).

DIN IEC 61226 (VDE 0491-1):2005-09, Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen (IEC 61226:2005).

DIN IEC 61513 (VDE 0491-2):2002-10, Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen (IEC 61513:2001).

DIN IEC 61513/A100 (VDE 0491-2/A100):2005-02, Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Allgemeine Systemanforderungen – Nationaler Anhang ND (informativ): Mitgeltende Festlegungen aus anderen IEC-Normen.

DIN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2004-09, Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C (IEC 62138:2004).

IEV Teil 394:2001-03, Deutsche Ausgabe des Internationalen Elektrotechnischen Wörterbuchs – Teil 394: Nukleare Instrumentierung – Geräte (IEC 60050-394:1995 + A1:1995 + A2:2000)*

* Im Rahmen des CD-ROM-Produktes „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“ zu beziehen über Beuth- und VDE VERLAG.