

	Niederspannungssicherungen Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) (IEC 60269-2:1986 + A1:1995 + A2:2001) Deutsche Fassung EN 60269-2:1995 + A1:1998 + A2:2002	DIN EN 60269-2
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0636 Teil 20
ICS 29.120.50 Low-voltage fuses – Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) (IEC 60269-2:1986 + A1:1995 + A2:2001); German version EN 60269-2:1995 + A1:1998 + A2:2002 Fusibles basse tension – Partie 2: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) (CEI 60269-2:1986 + A1:1995 + A2:2001); Version allemande EN 60269-2:1995 + A1:1998 + A2:2002 Die Europäische Norm EN 60269-2:1995, zusammen mit den eingearbeiteten Änderungen A1:1998 und A2:2002, hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 60269-2 wurde am 1994-12-06 angenommen. Die Änderung A1 wurde am 1998-10-01 und die Änderung A2 am 2002-02-01 angenommen. Daneben darf DIN EN 60269-2 (VDE 0636 Teil 20):1995-12 und DIN EN 60269-2/A1 (VDE 0636 Teil 20/A1):1999-09 noch bis 2005-02-01 angewendet werden. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 541.1 „Sicherungen und Schalter-Sicherungseinheiten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt der Änderung A2 war veröffentlicht als E DIN IEC 32B/344/CD (VDE 0636 Teil 20/A2):2000-07. Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 32B „Low-voltage fuses“ erarbeitet. Ersatz für DIN EN 60269-2 (VDE 0636 Teil 20):1995-12 DIN EN 60269-2/A1 (VDE 0636 Teil 20/A1):1999-09 Siehe Beginn der Gültigkeit Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 9 Seiten EN DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

DIN EN 60269-2 (VDE 0636 Teil 20):2002-09

Die Publikation IEC 60269-2, 2. Ausgabe 1986, mit ihren Änderungen A1:1995 + A2:2001, die unverändert in die vorliegende DIN EN 60269-2:1995 + A1:1998 + A2:2002 übernommen wurde, stellt eine vollständige Überarbeitung der Publikation IEC 60269-2, 2. Ausgabe 1973, dar. Die wichtigste Neuerung dieses Folgeteils zur IEC 60269-1 ist die Neufassung des Anwendungsbereiches, die den behandelten Sicherungen besser Rechnung tragen soll. Während in der Ausgabe von 1973 als Anwendungsbereich Industrie genannt wurde, wird durch die Herausgabe der IEC 60269-2, 2. Ausgabe 1986, der Gebrauch der behandelten Sicherungen durch ermächtigte Personen betont. Damit wird eine klare Abgrenzung zu Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (IEC 60269-3) vorgenommen und der Anwendung dieser Sicherungen auch in Hausinstallationen wie Hausanschluss und Vor-Zähler-Bereich mehr in den Vordergrund gestellt. Die Änderung A1 ist durch 2 Striche am linken Seitenrand gekennzeichnet. Die Änderung A2 ist durch 3 Striche am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Die neue Ausgabe der IEC 60269 „Low voltage fuses“ ist in die folgenden Teile aufgeteilt:

- | | | |
|---------------|-------------|--|
| Erster Teil: | - Teil 1: | General requirements (IEC 60269-1). |
| Zweiter Teil: | - Teil 2: | Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) (IEC 60269-2). |
| | - Teil 2-1: | Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Sections I to V: Examples of types of standardized fuses (IEC 60269-2-1). |
| Dritter Teil: | - Teil 3: | Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications) (IEC 60269-3). |
| | - Teil 3-1: | Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications) - Sections I to IV (IEC 60269-3-1). |
| Vierter Teil: | - Teil 4: | Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices (IEC 60269-4). |

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60269-2 (VDE 0636 Teil 20):1995-12** und **DIN EN 60269-2/A1 (VDE 0636 Teil 20/A1):1999-09** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übernahme der EN 60269-1:1995/A1:1998 in die Basisnorm, Abschnitte 5.6, 5.7.2. und 7.7 geändert.
- b) Übernahme der EN 60269-2:1995/A2:2002 in die Basisnorm, Abschnitt 8.4.3.3 ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60269-2 (VDE 0636 Teil 20):1995-12

DIN EN 60269-2/A1 (VDE 0636 Teil 20/A1):1997-07

DIN EN 60269-2/A1 (VDE 0636 Teil 20/A1):1999-09

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 Abschnitsnummer, 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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 269-1 nun IEC 60269-1 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60269-1:1998	IEC 60269-1:1998	DIN EN 60269-1 (VDE 0636 Teil 10):1999-11	VDE 0636 Teil 10
HD 630.2.1 S4:2000	IEC 60269-2-1:1998 (mod)	DIN VDE 0636-201 (VDE 0636 Teil 201):2001-08	VDE 0636 Teil 201
–	–	DIN VDE 0636-2011 (VDE 0636 Teil 2011):1999-05	VDE 0636 Teil 2011
EN 60269-3:1995	IEC 60269-3:1987	DIN EN 60269-3 (VDE 0636 Teil 30):1995-12	VDE 0636 Teil 30
HD 630.3.1 S2:1997	IEC 60269-3-1:1994 + A1:1995 (mod)	DIN VDE 0636-301 (VDE 0636 Teil 301):1998-01	VDE 0636 Teil 301
–	–	DIN VDE 0636-3011 (VDE 0636 Teil 3011):1999-05	VDE 0636 Teil 3011
EN 60269-4:1996	IEC 60269-4:1986	DIN EN 60269-4 (VDE 0636 Teil 40):1997-04	VDE 0636 Teil 40
EN 60269-4:1996/ A1:1997	IEC 60269-4:1986/ A1:1995	DIN EN 60269-4/A1 (VDE 0636 Teil 40/A1):1997-10	VDE 0626 Teil 40/A1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60269-1 (VDE 0636 Teil 10), Niederspannungssicherungsicherungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60269-1:1998); Deutsche Fassung EN 60269-1:1998.

DIN EN 60269-3 (VDE 0636 Teil 30), Niederspannungssicherungen – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) (IEC 60269-3:1987); Deutsche Fassung EN 60269-3:1995

DIN VDE 0636-201 (VDE 0636 Teil 201), Niederspannungssicherungen (NH-System) – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) – Hauptabschnitte I bis V: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-2-1:1998, modifiziert); Deutsche Fassung HD 630.2.1 S4:2000

DIN VDE 0636-301 (VDE 0636 Teil 301), Niederspannungssicherungen (D-System) – Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) – Hauptabschnitte I bis IV (IEC 60269-3-1:1994 + A1:1995, modifiziert); Deutsche Fassung HD 630.3.1 S2:1997

DIN VDE 0636-2011 (VDE 0636 Teil 2011), Niederspannungssicherungen (NH-System) – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesenen Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch); Nationale Ergänzung 1: Schutz von elektrischen Sonderanlagen

DIN EN 60269-2 (VDE 0636 Teil 20):2002-09

DIN VDE 0636-3011 (VDE 0636 Teil 3011), Niederspannungssicherungen (D-System) – Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen); Nationale Ergänzung 1: $U_{AC} = 690\text{ V}$ und $U_{DC} = 600\text{ V}$

DIN EN 60269-4 (VDE 0636 Teil 40), Niederspannungssicherungen – Teil 4: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze zum Schutz von Halbleiter-Bauelementen (IEC 60269-4:1986); Deutsche Fassung EN 60269-4:1996

DIN EN 60269-4/A1 (VDE 0636 Teil 40/A1), Niederspannungssicherungen – Teil 4: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungseinsätze zum Schutz von Halbleiter-Bauelementen (IEC 60269-4:1986/A1:1995); Deutsche Fassung EN 60269-4:1996/A1:1997