

	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 2-061: Besondere Anforderungen an Labor-Atomspektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation (IEC 1010-2-061:1995) Deutsche Fassung EN 61010-2-061:1996	DIN EN 61010-2-061
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 bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0411 Teil 2-061
Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm IEC 1010-2-061 ICS 19.080 Deskriptoren: Laborgerät, Atomspektrometer, Sicherheitsbestimmung Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization (IEC 1010-2-061:1995); German version EN 61010-2-061:1996 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 2-061: Prescriptions particulières pour spectromètres de laboratoire avec vaporisation et ionisation thermique (CEI 1010-2-061:1995); Version allemande EN 61010-2-061:1996 Die Europäische Norm EN 61010-2-061:1996 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 61010-2-061 wurde am 1995-11-28 angenommen. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 66E(Sec)115 (VDE 0411 Teil 118):1994-02. Fortsetzung Seiten 2 und 3 und 8 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE) Normenausschuß Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		

Nationales Vorwort

Die deutsche Fassung der EN 61010-2-061 wurde vom Komitee K 913 „Sicherheitsanforderungen an typische Geräte, Einrichtungen und Systeme für Labor und Unterricht“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) erarbeitet und zur Veröffentlichung autorisiert.

Die der EN 61010-2-061 zugrundeliegende internationale Norm IEC 1010-2-061 hat das Technische Komitee 66 „Safety of measuring, control, and laboratory equipment“ im Rahmen der übertragenden Sicherheits-Gruppenfunktion nach IEC Guide 104 für „elektrische und elektronische Meß-, Steuer- und Regelgeräte für Labor- und industrielle Anwendung“ ausgearbeitet.

Mit eingeschlossen in diese Norm sind auch Laborgeräte in medizinischer Anwendung; nicht aber jene, die sich am oder in unmittelbarer Nähe von Patienten befinden und in den Bereich von DIN EN 60601-1 (VDE 0750 Teil 1) gehören.

Grundlage dieser Norm bildet DIN EN 61010-1 „Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ mit den erforderlichen Grundanforderungen.

Die EN 61010-1 unterliegt der „Niederspannungs-Richtlinie“ der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft, wobei aber die Geräte auch die EMV-Richtlinie und, wo zutreffend, darüber hinaus auch die Anforderungen der „Maschinen-Richtlinie“ erfüllen müssen.

In Ergänzung der Aussage in der Anmerkung im Abschnitt 1.2 „Zweck“ sowie der Anforderungen in den Abschnitten 12 und 13 wird auf die folgenden, in der Bundesrepublik Deutschland gültigen Bestimmungen hingewiesen:

- Arbeitsstättenverordnung vom 20.03.1975 (BGBl. I S. 729) mit Änderungen vom 02.02.1982 (BGBl. I S. 1) und 01.08.1983 (BGBl. I S. 1057)
- Strahlenschutzverordnung vom 30.06.1989 (BGBl. I S. 1321), ber. 16.10.89 (S. 1926), VOV. 03.04.90 (S. 607) und Einigungsvertragsgesetz vom 23.09.1990 (BGBl. II S. 885/1116)
- Gefahrstoffverordnung in der Fassung vom 25.09.1991 (BGBl. S. 1931).

Der Zusammenhang der zitierten Normen und anderen Unterlagen mit den entsprechenden Deutschen Normen und anderen Unterlagen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung (Verweisung auf eine Norm oder andere Unterlage 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 oder anderen Unterlage.

Für den Fall einer datierten Verweisung bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm oder anderen Unterlage.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm gelten die angegebenen Ausgaben.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61010-1:1993	IEC 1010-1:1990 + A1:1992	DIN EN 61010-1 (VDE 0411 Teil 1):1994-03	VDE 0411 Teil 1
EN 61010-1/A2:1995	IEC 1010-1:1990 + A2:1995	DIN EN 61010-1/A2 (VDE 0411 Teil 1/A1):1996-05	VDE 0411 Teil 1/A1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61010-1 (VDE 0411 Teil 1)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 1010-1:1990 + A 1:1992, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61010-1:1993
----------------------------------	---

In Ergänzung der Reihe „Besondere Anforderungen (an)“ und damit in Ergänzung der Sicherheitsanforderungen an elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte sind folgende weitere Normen/Norm-Entwürfe bereits veröffentlicht:

- Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (DIN EN 61010-2-010 (VDE 0411 Teil 2-010)), März 1995, mit Änderung DIN IEC 66(Sec)98 (VDE 0411 Teil 111/A1), Entwurf Januar 1995
- Laborzentrifugen (DIN EN 61010-2-020 (VDE 0411 Teil 2-020)), März 1995, mit Änderung DIN IEC 66/108/CDV (VDE 0411 Teil 2-020/A1), Entwurf April 1995
- Handgehaltene Meß-, Prüf- und Verbindungsleitungen (Meßzubehör) zum elektrischen Messen, Prüfen und Experimentieren (DIN EN 61010-2-031 (VDE 0411 Teil 2-031)), April 1995

- Laborgeräte zum Mischen und Rühren (DIN EN 61010-2-051 (VDE 0411 Teil 114)), März 1996
- Dampf-Autoklaven für die Behandlung medizinischen Materials und für Laboranwendungen (DIN IEC 66(Sec)84 (VDE 0411 Teil 115)), Entwurf Juli 1995
- Handgehaltene Strom-Meßzangen zum elektrischen Messen und Prüfen (DIN EN 61010-2-032 (VDE 0411 Teil 2-032)), September 1995
- Autoklaven und Sterilisatoren bei Verwendung toxischer Gase zur Behandlung medizinischer Materialien und für Laboranwendungen (DIN IEC 66(Sec)67 (VDE 0411 Teil 117)), April 1994
- Anforderungen unter erschwerten Einsatzbedingungen (DIN IEC 66(Sec)66 (VDE 0411 Teil 119)), Entwurf März 1994
- Sterilisatoren bei Verwendung trockener Hitze durch heiße Luft oder heiße inerte Gase zur Behandlung medizinischer Materialien und für Laboranwendungen (DIN IEC 66(Sec)92 (VDE 0411 Teil 120)), Entwurf November 1994

– Vakatsseite –