

	Hubarbeitsbühnen zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V	DIN VDE 0682-742
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 0682 Teil 742
Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen ICS 13.260 Aerial devices for live working on live parts with voltages up to a.c 1000 V and d.c. 1500 V Equipements élévateurs pour les travaux sous tensions inférieures ou égales à 1000 V en courant alternatif et 1500 V en courant direct Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. November 2000. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0682-742 (VDE 0682 Teil 742):1998-04. Fortsetzung Seite 2 bis 9 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Inhalt		Seite
Vorwort	.....	3
1 Anwendungsbereich	.....	4
2 Normative Verweisungen	.....	4
3 Begriffe	.....	4
4 Anforderungen	.....	5
4.1 Anforderungen an die Isolierung	.....	5
4.2 Luft- und Kriechstrecken	.....	6
4.3 Isolatoren	.....	6
4.4 Potentialausgleich	.....	6
5 Prüfungen	.....	6
5.1 Prüfbuch	.....	6
5.2 Typprüfung	.....	6
5.3 Stückprüfung	.....	7
5.4 Wiederholungsprüfung	.....	8
5.5 Zusammenstellung der Prüfungen	.....	8
6 Gebrauchsanleitung	.....	8
Tabelle 1 – Prüfungen	.....	8
Bild 1 – Messstellen der Hubarbeitsbühne	.....	9

Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 214.5 „Ausrüstungen und Geräte zum Arbeiten unter Spannung – Arbeitsgeräte und starre Schutzvorrichtungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Erläuterung zu Abschnitt 5.2.2 „Spannungsprüfung“

Für Steh-Spannungsprüfungen wird üblicherweise die Norm **DIN IEC 60060-1 (VDE 0432 Teil 1)** herangezogen. Da die dort festgelegte Spannungsprüfung keine definierte Rate der Spannungssteigerung ausweist, ist es in den Normen für das Arbeiten unter Spannung des IEC/TC 78 und des CENELEC/TC 78 üblich, in Anlehnung an die in den Prüfinstituten gehandhabte Praxis die Spannungssteigerung mit 500 V/s bzw. 1000 V/s anzugeben. Dieser in den Prüfinstituten üblichen Spannungssteigerung liegt die Norm **IEC 60243-1:1988 (DIN VDE 0303-21)** „Prüfverfahren zur Bestimmung der elektrischen Durchschlagfestigkeit von festen, isolierenden Werkstoffen – Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen“ zugrunde.

Die Prüfdauer von 3 min entspricht der für die Spannungsprüfung von Isolierstoffen zum Arbeiten unter Spannung festgelegten Prüfdauer.

Im Abschnitt 5.2.2 wird auf die Zitierung der Normen **DIN IEC 60060-1 (VDE 0432 Teil 1)** und **DIN VDE 0303-21 (VDE 0303 Teil 21)** verzichtet, da der Normtext des Abschnittes 5.2.1 die zutreffenden Textteile dieser Normen abdeckt.

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.

Der Zusammenhang der in dieser Norm 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 68 nun IEC 60068 geworden.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
prEN 280:1988	–	E DIN EN 280:1988-09	–
EN 60060-2:1994	IEC 60060-2:1994 A1:1996	DIN EN 60060-2 (VDE 0432 Teil 2):1996-03	VDE 0432 Teil 2
EN 61010-1:1993 + A2:1995	IEC 61010-1:1990 + A1:1992 + A2:1995	DIN EN 61010-1 (VDE 0411 Teil 1):1994-03 DIN EN 61010-1/A2 (VDE 0411 Teil 1/A1):1996-06	VDE 0411 Teil 1 VDE 0411 Teil 1/A1
HD 588.1 S1:1991	IEC 60060-1:1989	DIN IEC 60060-1 (VDE 0432 Teil 1):1994-06	VDE 0432 Teil 1
EN 50110-1:1996 EN 50110-2:1996	–	DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Teil 100):1997-10	VDE 0105 Teil 100
HD 625.1 S1:1996	IEC 60664-1:1992	DIN VDE 0110-1 (VDE 0110 Teil 1):1997-04	VDE 0110 Teil 1