

DIN 49073

ICS 29.120.10

Ersatz für
DIN 49073-1:1990-02 und
DIN 49073-3:1999-07

Gerätedosen aus Metall und Isolierstoff zum versenkten Einbau zur Aufnahme von Installationsgeräten bis 16 A 250 V und Steckdosen nach DIN 49445, DIN 49447 und DIN EN 60309-2 (VDE 0623-20) bis 32 A 690 V – Hauptmaße

Metal boxes and boxes of insulating material for recessed mounting for accomodation of accessories up to 16 A 250 V and socket-outlets according to DIN 49445, DIN 49447 and DIN EN 60309-2 (VDE 0623-20) up to 32 A 690 V –
Main dimensions

Boîtes métalliques et en matière plastique pour l'installation noyée afin de placer les petites appareillages jusqu' à 16 A 250 V et les prises de courant suivant DIN 49445, DIN 49447 et DIN EN 60309-2 (VDE 0623-20) jusqu' à 32 A 690 V –
Dimensions principales

Gesamtumfang 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Bezeichnungen.....	4
4 Ausführung	21
5 Anforderungen und Prüfungen	22

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 49073-1:2006-08.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 542.1 „Schalter und Steckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) in Zusammenarbeit mit UK 543.4 „Verlegungs- und Verbindungsmaterial“ zuständig.

Der Inhalt dieser Norm steht in Zusammenhang mit einem Teilbereich der CEE-Publikation 17 und ist entsprechend den gerätespezifischen Anforderungen erweitert worden.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnietsnummer, 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 ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN 49073-1:1990-02 und DIN 49073-3:1999-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 49073-1:1990-02 und DIN 49073-3:1999-07 wurden zusammengefasst.
- b) Übersichten der Bauformen wurden eingefügt.
- c) Die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 9070 = DIN 49070: 1939-01, 1951-08

DIN 49072: 1943-06, 1952-01

DIN 49073-2: 1958-04

DIN 49073-1: 1958-07, 1989-10, 1990-02

DIN 49073-3: 1999-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gerätedosen aus Metall und Isolierstoff zum versenkten Einbau zur Aufnahme von Installationsgeräten nach DIN 49200 und DIN 49440-5 sowie Steckdosen nach DIN 49445, DIN 49447 und DIN EN 60309-2 (VDE 0623-20).

Installationsdosen (systemgebunden) für den Einbau in Geräteeinbaukanäle nach DIN VDE 0604-2 (VDE 0604-2) sind Geräteeinbaueinheiten; besondere Anforderungen dafür sind in Vorbereitung.

Die in dieser Norm festgelegten Gerätebefestigungsmaße gelten auch für die Geräteeinbaueinheiten, die zur Aufnahme von Installationsgeräten nach DIN 49200 und DIN 49440-5 sowie Steckdosen nach DIN 49445, DIN 49447 und DIN EN 60309-2 (VDE 0623-20) geeignet sind.

Gerätedosen, die zusammen mit Installationsgeräten zum Einbau vorgesehen, aber an diese Geräte konstruktiv gebunden sind, fallen nicht in den Anwendungsbereich dieser Norm.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

DIN 920, *Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf*.

DIN 7500-1, *Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde – Teil 1: Formen, Bezeichnung, Anforderungen*.

DIN 49200, *Installationsschalter bis 16 A 250 V*.

DIN 49440-5, *Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, DC 10 A 250 V, AC 16 A 250 V für Einbau in Gerätedosen – Maße*.

DIN 49445, *Dreipolige Steckdosen mit N- und mit Schutzkontakt 16 A AC 400/230 V – Hauptmaße*.

DIN 49447, *Dreipolige Steckdosen mit N- und mit Schutzkontakt 25 A AC 400/230 V – Hauptmaße*.

DIN EN 60309 (VDE 0623) (alle Teile), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung*.

DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), *Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste Installationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*.

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben*.

DIN EN ISO 1207, *Zylinderschrauben mit Schlitz – Produktklasse A*.

DIN EN ISO 2009, *Senkschrauben mit Schlitz (Einheitskopf) – Produktklasse A*.

DIN EN ISO 7046-1, *Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H und Z – Produktklasse A – Teil 1: Festigkeitsklasse 4.8*.

DIN EN ISO 7046-2, *Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf) – Produktklasse A – Teil 2: Stahl mit Festigkeitsklasse 8.8 – Nichtrostender Stahl und Nichteisenmetalle*.

DIN ISO 7049, *Linsenkopf-Blechschraben mit Kreuzschlitz*.

DIN VDE 0604-2 (VDE 0604-2), *Elektro-Installationskanäle für Wand und Decke – Geräteeinbaukanäle*.

3 Maße, Bezeichnungen

3.1 Kombinationsabstand

Die Gerätedosen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Für Kombinationen von Gerätedosen nach dieser Norm zur Aufnahme von Installationsgeräten nach DIN 49200 und DIN 49440-5 ist ein Kombinationsabstand von 71 (+0,6/–0,0) mm einzuhalten.

Für Kombinationen von Gerätedosen nach dieser Norm zur Aufnahme von Steckdosen nach DIN 49445, DIN 49447 und DIN EN 60309-2 (VDE 0623-20) ist ein Kombinationsabstand von 111 mm einzuhalten.

3.2 Bauformen für Geräte nach DIN 49200 und DIN 49440-5

Tabelle 1 – Übersicht der Bauformen

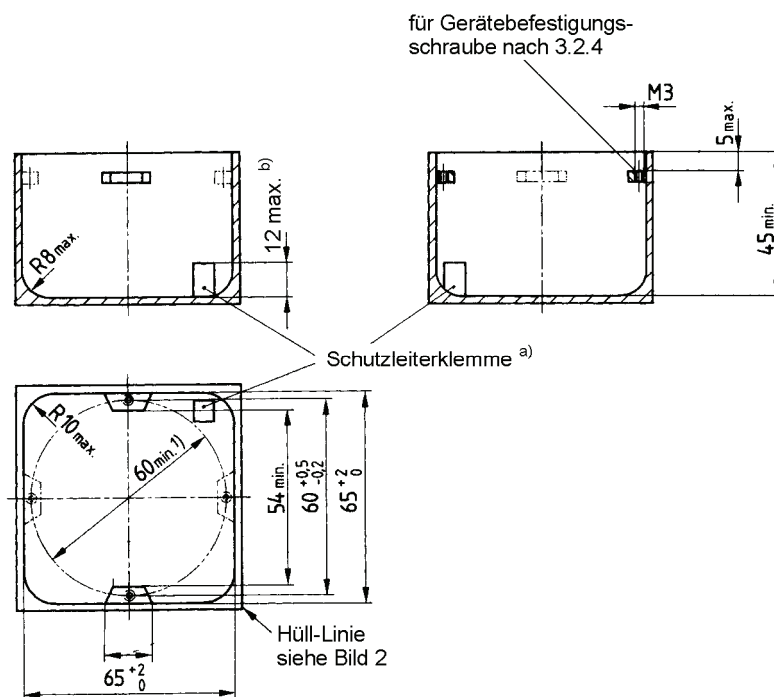
Abschnitt	Form	Ausführung	Werkstoff	Einbauort	Gerätebefestigung	Für Geräteform nach DIN 49200 und DIN 49440 -5	Befestigungsschrauben	Hüll-Linie	Maßbild
3.2.1	GA	–	Metall	k. A.	Schraub- befestigung	A1	D1, D2	Bild 2	Bild 1
3.2.2	GB	M1	Isolier- stoff	Unterputz, Beton	Schraub- befestigung	A1	E1, E2	Bilder 4 und 5, Hüll-Li- nien R1 und R2	Bild 3
3.2.2	GB	M1	Isolier- stoff	Hohlwand	Schraub- befestigung	A1	E1, E2	Bild 6, Hüll-Linie S	Bild 3
3.2.2	GB	M1	Isolier- stoff	Kanal	Schraub- befestigung	A1	E1, E2	Bild 7, Hüll-Linie T	Bild 3
3.2.2	GB	M2	Isolier- stoff	Unterputz, Beton	Schraub- und/oder Spreizbe- festigung	A1, B	E1, E2	Bilder 4 und 5, Hüll-Li- nien R1 und R2	Bild 8
3.2.3	GC	P1	Isolier- stoff	Unterputz, Beton	Schraub- befestigung	A1	E1, E2	Bild 10, Hüll-Linie U	Bild 9
3.2.3	GC	P1	Isolier- stoff	Kanal	Schraub- befestigung	A1	E1, E2	Bild 13, Hüll-Linie Y	Bild 9
3.2.3	GC	P1	Isolier- stoff	Hohlwand	Schraub- befestigung	A1	E1, E2	Bild 14, Hüll-Linie Z	Bild 9
3.2.3	GC	P2	Isolier- stoff	Unterputz, Beton	Schraub- befestigung	A2	E1, E2	Bild 12, Hüll-Linie W	Bild 11
3.2.3	GC	P2	Isolier- stoff	Kanal	Schraub- befestigung	A1, A2	E1, E2	Bild 13, Hüll-Linie Y	Bild 11
3.2.3	GC	P2	Isolier- stoff	Hohlwand	Schraub- befestigung	A1, A2	E1, E2	Bild 14, Hüll-Linie Z	Bild 11

3.2.1 Form GA – Gerätedose aus Metall

Gerätedose aus Metall zur Schraubbefestigung von Geräten

3.2.1.1 Innenmaße

Maße in mm



- a) Die Schutzleiterklemme muss außerhalb eines Durchmessers von 60 mm am Gerätedosen-Boden angebracht werden.
- b) Das Maß 12 mm max. gilt mit angeschlossenem Leiter.

Bild 1

3.2.1.2 Hüll-Linie für Gerätedosen Form GA

Die Maße der Hüll-Linie dürfen bis zu einer Tiefe von 7 mm, gemessen von der Oberkante der Gerätedose, nicht überschritten werden.

Maße in mm

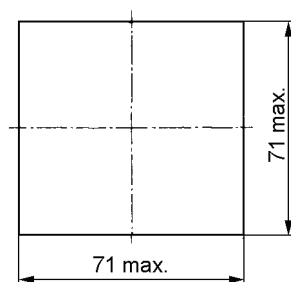


Bild 2

3.2.1.3 Zuordnung

Gerätedosen der Form GA sind geeignet zur Aufnahme eines Installationsgerätes, welches Form A1 nach DIN 49200 oder Form A1 nach DIN 49440-5 entspricht.

3.2.2 Form GB – Gerätedose aus Isolierstoff

Ausführung M1 für Schraubbefestigung von Geräten

3.2.2.1 Innenmaße

Maße in mm

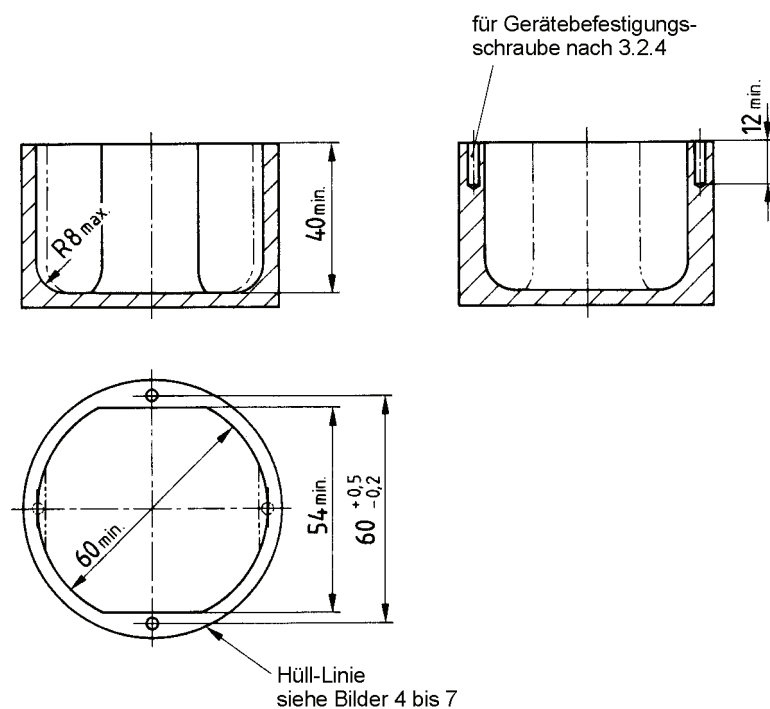


Bild 3

3.2.2.2 Hüll-Linien für Gerätedosen der Bauform GB, Ausführung M1, in Abhängigkeit der Installationstechnik.

Die Maße der Hüll-Linie dürfen bis zu einer Tiefe von 7 mm von der Oberkante der Gerätedose nicht überschritten werden, ausgenommen davon sind die Strich-Zweipunkt-liniert gekennzeichneten Umrisse in Bild 4 und Bild 5.