

	DIN IEC/TR 60893-4 (VDE 0318-4)	
	Dies ist zugleich eine VDE-Leitlinie im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
ICS 29.035.20 Ersatz für DIN IEC/TR 60893-4 (VDE 0318-4):2015-03 Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 4: Typische Werte (IEC/TR 60893-4:2014 + A1:2017) Insulating materials – Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 4: Typical values (IEC/TR 60893-4:2014 + A1:2017) Matériaux isolants – Stratifiés industriels rigides en planches à base de résines thermodurcissables à usages électriques – Partie 4: Valeurs typiques (IEC/TR 60893-4:2014 + A1:2017) Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer VDE-Leitlinie erstellt und ist die Übernahme eines Fachberichts der IEC (IEC/TR). Gesamtumfang 15 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2018-07-01.

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen.....	7
3.1 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf Basis von Epoxidharz	7
3.2 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf Basis von Melaminharz	8
3.3 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf Basis von Phenolharz.....	8
3.4 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf Basis von Polyesterharz	8
3.5 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf Basis von Silikonharz	8
3.6 Typische Werte für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf Basis von Polyimidharz	8
Literaturhinweise.....	15

Tabellen

Tabelle 1 – Typische Werte für SI-Typen	8
Tabelle 2 – Typische Werte für MF-Typen	9
Tabelle 3 – Typische Werte für PF-Typen.....	10
Tabelle 4 – Typische Werte für UP-Typen	12
Tabelle 5 – Typische Werte für SI-Typen	13
Tabelle 6 – Typische Werte für PI-Typen	14

Nationales Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 181 „Feste elektrische Isolierstoffe“ (AK 181.0.6 „Schichtpressstoffe“) der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die VDE-Leitlinien enthalten sicherheitstechnische Festlegungen mit einem im Vergleich zu den VDE-Bestimmungen wesentlich erweiterten Ermessensraum für eigenverantwortliches sicherheitstechnisches Handeln.

VDE-Leitlinien sind angebracht, wenn die Vielfalt der zu betrachtenden Sachlagen oder Gestaltungsmöglichkeiten nach vorherrschender Meinung durch unmittelbar anwendbare Anweisungen nicht erfasst werden kann. Sie dienen dem Anwender als Beispielsammlung oder Grundlage für eigene sicherheitstechnische Entscheidungen. Für sich allein sind sie nicht als ausreichende Entscheidungsgrundlage für die Genehmigungs- und Überwachungsbehörden oder die Anwender geeignet.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 15 „Standards on specifications for electrical insulating materials“ erarbeitet.

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

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

A1 | In dieser VDE-Leitlinie sind die eingearbeiteten Änderungen der Änderung 1 mit einem senkrechten Strich und der Kennzeichnung „A1“ am linken Seitenrand markiert.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber **DIN IEC/TR 60893-4 (VDE 0318-4):2015-03** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) **Tabelle 1** wurde überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN IEC/TR 60893-4 (VDE 0318-4): 2015-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60893-1	IEC 60893-1	DIN EN 60893-1 (VDE 0318-1)	VDE 0318-1
EN 60893-2:2004	IEC 60893-2:2003	DIN EN 60893-2 (VDE 0318-2):2005-02	VDE 0318-2
EN 60893-3-1	IEC 60893-3-1	DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318-3-1)	VDE 0318-3-1
EN 60893-3-2:2004 + A1:2011	IEC 60893-3-2:2003 + A1:2011	DIN EN 60893-3-2 (VDE 0318-3-2):2012-04	VDE 0318-3-2
EN 60893-3-3:2004 + A1:2012	IEC 60893-3-3:2003 + A1:2011	DIN EN 60893-3-3 (VDE 0318-3-3)	VDE 0318-3-3
EN 60893-3-4:2004 + A1:2012	IEC 60893-3-4:2003 + A1:2012	DIN EN 60893-3-4 (VDE 0318-3-4):2013-08	VDE 0318-3-4
–	+ Cor.:2014	DIN EN 60893-3-4 Ber 1 (VDE 0318-3-4 Ber 1):2014-09	VDE 0318-3-4 Ber 1
EN 60893-3-5:2004 + A1:2009	IEC 60893-3-5:2003 + A1:2009	DIN EN 60893-3-5 (VDE 0318-3-5):2010-03	VDE 0318-3-5
EN 60893-3-6:2004 + A1:2009	IEC 60893-3-6:2003 + A1:2009	DIN EN 60893-3-6 (VDE 0318-3-6):2010-05	VDE 0318-3-6
EN 60893-3-7:2004 + A1:2009	IEC 60893-3-7:2003 + A1:2009	DIN EN 60893-3-7 (VDE 0318-3-7):2010-05	VDE 0318-3-7

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60893-1 (VDE 0318-1), *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 1: Definitionen, Bezeichnungen und allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60893-2 (VDE 0318-2):2005-02, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 2: Prüfverfahren*

DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318-3-1), *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-1: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Typen von Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen*

DIN EN 60893-3-2 (VDE 0318-3-2):2012-04, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-2: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Epoxidharzen (IEC 60893-3-2:2003 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 60893-3-2:2004 + A1:2011*

DIN EN 60893-3-3 (VDE 0318-3-3):2012-12, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Melaminharzen (IEC 60893-3-3:2003 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 60893-3-3:2004 + A1:2012*

DIN EN 60893-3-4 (VDE 0318-3-4):2013-08, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-4: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Phenolharzen (IEC 60893-3-4:2003 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60893-3-4:2004 + A1:2012*

DIN EN 60893-3-4 Berichtigung 1 (VDE 0318-3-4 Berichtigung 1):2014-09, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-4: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Phenolharzen (IEC 60893-3-4:2003 + A1:2012); Deutsche Fassung EN 60893-3-4:2004 + A1:2012, Berichtigung zu DIN EN 60893-3-4 (VDE 0318-3-4):2013-08; (IEC-Cor.:2014 zu IEC 60893-3-4:2003)*

DIN EN 60893-3-5 (VDE 0318-3-5):2010-03, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-5: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Polyesterharzen (IEC 60893-3-5:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60893-3-5:2004 + A1:2009*

DIN EN 60893-3-6 (VDE 0318-3-6):2010-05, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-6: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Silikonharzen (IEC 60893-3-6:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60893-3-6:2004 + A1:2009*

DIN EN 60893-3-7 (VDE 0318-3-7):2010-05, *Isolierstoffe – Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis warmhärtender Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3-7: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Anforderungen für Tafeln aus Schichtpressstoffen auf der Basis von Polyimidharzen (IEC 60893-3-7:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60893-3-7:2004 + A1:2009*