

DIN EN ISO 18496

ICS 25.160.50

Ersatz für
DIN EN 1045:1997-08**Hartlöten –
Flussmittel zum Hartlöten –
Einteilung und technische Lieferbedingungen (ISO 18496:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 18496:2021**

Brazing –
Fluxes for brazing –
Classification and technical delivery conditions (ISO 18496:2020);
German version EN ISO 18496:2021

Brasage fort –
Flux pour le brasage fort –
Classification et conditions techniques de livraison (ISO 18496:2020);
Version allemande EN ISO 18496:2021

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 18496:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen und verwandte Verfahren“ als EN ISO 18496:2021 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 092-00-26 AA „Hartlöten (DVS AG V 6.1)“ im DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1045:1997-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neue Tabelle 1 „Übersicht über Flussmittel“ hinzugefügt;
- b) neuer informativer Anhang A „Bestimmung des Wirktemperaturbereichs“ hinzugefügt;
- c) neuer informativer Anhang B „Technische Eigenschaften und Lieferformen“ hinzugefügt;
- d) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 8511: 1963-01
DIN 8511-1: 1967-08, 1985-07
DIN 8511-3: 1967-08
DIN EN 1045: 1997-08

Deutsche Fassung
Hartlöten —
Flussmittel zum Hartlöten —
Einteilung und technische Lieferbedingungen
(ISO 18496:2020)

Brazing —
Fluxes for brazing —
Classification and technical delivery conditions
(ISO 18496:2020)

Brasage fort —
Flux pour le brasage fort —
Classification et conditions techniques de livraison
(ISO 18496:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. Oktober 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Einteilung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Flussmittel zum Hartlöten von Schwermetallen (Klasse FH)	5
4.2.1 Allgemeines	5
4.2.2 Typ FH10	5
4.2.3 Typ FH11	5
4.2.4 Typ FH12	6
4.2.5 Typ FH20	6
4.2.6 Typ FH21	6
4.2.7 Typ FH22	6
4.2.8 Typ FH23	6
4.2.9 Typ FH30	6
4.2.10 Typ FH40	6
4.3 Flussmittel zum Hartlöten von Leichtmetallen (Klasse FL)	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Typ FL10	7
4.3.3 Typ FL20	7
4.3.4 Typ FL30	7
5 Bezeichnung	10
6 Technische Lieferbedingungen	10
6.1 Lieferformen	10
6.2 Verpackung und Kennzeichnung	10
7 Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen	10
Anhang A (informativ) Bestimmung des Wirktemperaturbereichs	11
A.1 Allgemeine Bedingungen	11
A.2 Untere Wirktemperatur	11
A.2.1 Allgemeines	11
A.2.2 Durchführung	12
A.2.3 Auswertung	12
A.3 Obere Wirktemperatur	12
A.3.1 Allgemeines	12
A.3.2 Durchführung	13
A.3.3 Auswertung	13
Anhang B (informativ) Technische Eigenschaften und Lieferformen	14
B.1 Inhalt des technischen Datenblatts für Flussmittel zum Hartlöten	14
B.2 Zusätzliche Lieferformen	14

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 18496:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen und verwandte Verfahren“ als EN ISO 18496:2021 übernommen, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2022 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 1045:1997.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 18496:2020 wurde von CEN als EN ISO 18496:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.