

**DIN EN ISO 9453**

ICS 25.160.50

Ersatz für  
DIN EN ISO 9453:2014-12**Weichlote –  
Chemische Zusammensetzung und Lieferformen (ISO 9453:2020);  
Deutsche Fassung EN ISO 9453:2020**

Soft solder alloys –  
Chemical compositions and forms (ISO 9453:2020);  
German version EN ISO 9453:2020

Alliages de brasage tendre –  
Compositions chimiques et formes (ISO 9453:2020);  
Version allemande EN ISO 9453:2020

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 9453:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen und verwandte Verfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 092-00-08 AA „Weichlöten (DVS AG V 6.2)“ im DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

|                    |       |                              |
|--------------------|-------|------------------------------|
| IEC 61190-1-3:2017 | siehe | DIN EN IEC 61190-1-3:2018-09 |
| ISO 3677           | siehe | DIN EN ISO 3677              |

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

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 9453:2014-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Tabelle 3 und Tabelle A.1 wurden die Legierungen 303 und 304 hinzugefügt;
- b) Tabelle A.1 wurde entsprechend IEC 61190-1-3 aktualisiert;
- c) die Patentinformationen auf der entsprechenden ISO-Seite wurden aktualisiert;
- d) Anhang B wurde entfernt;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 1707: 1925-04, 1940-02, 1952-04, 1964-04, 1973-09, 1976-01, 1981-02  
DIN 1730: 1944-06  
DIN 1732: 1944-06  
DIN 8512: 1963-02  
DIN EN 29453: 1994-02  
DIN EN ISO 9453: 2006-12, 2014-12

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN IEC 61190-1-3:2018-09, *Verbindungsmaterialien für Baugruppen der Elektronik — Teil 1-3: Anforderungen an Elektroniklote und an Festformlote mit oder ohne Flussmittel für das Löten von Elektronikprodukten (IEC 61190-1-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61190-1-3:2018*

DIN EN ISO 3677, *Zusätze zum Weich- und Hartlöten — Bezeichnung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Weichlote —  
Chemische Zusammensetzung und Lieferformen  
(ISO 9453:2020)

Soft solder alloys —  
Chemical compositions and forms (ISO 9453:2020)

Alliages de brasage tendre —  
Compositions chimiques et formes (ISO 9453:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. September 2020 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     |
| Einleitung .....                                                                                                                                              | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                                     | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                                | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                                              | 6     |
| 4 Chemische Zusammensetzung .....                                                                                                                             | 6     |
| 5 Lieferformen .....                                                                                                                                          | 6     |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                                                                                         | 6     |
| 5.2 Produkteinheit .....                                                                                                                                      | 7     |
| 6 Probenahme und Analyse .....                                                                                                                                | 7     |
| 7 Kennzeichnung und Verpackung .....                                                                                                                          | 7     |
| Anhang A (informativ) Vergleich zwischen Legierungsnummer in diesem Dokument und<br>Kurzbezeichnung sowie chemischer Zusammensetzung nach IEC 61190-1-3 ..... | 13    |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                                       | 15    |