

**DIN EN ISO 9455-3**

ICS 25.160.50

Ersatz für  
DIN EN ISO 9455-3:1994-11**Flussmittel zum Weichlöten –  
Prüfverfahren –****Teil 3: Bestimmung des Säurewertes, potentiometrische und visuelle  
Titrationsverfahren (ISO 9455-3:2019);  
Deutsche Fassung EN ISO 9455-3:2020**Soft soldering fluxes –  
Test methods –Part 3: Determination of acid value, potentiometric and visual titration methods  
(ISO 9455-3:2019);  
German version EN ISO 9455-3:2020Flux de brasage tendre –  
Méthodes d'essai –Partie 3: Détermination de l'indice d'acide par des méthodes de titrage potentiométrique et  
visuel (ISO 9455-3:2019);  
Version allemande EN ISO 9455-3:2020

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 9455-3:2020) 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

|            |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| ISO 9454-1 | siehe | DIN EN ISO 9454-1 |
| ISO 9455-2 | siehe | DIN EN ISO 9455-2 |

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 9455-3:1994-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das automatische Titrationsverfahren in Abschnitt 4.4 wurde hinzugefügt;
- b) das Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Direktiven, Teil 2 redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 9455-3: 1994-11

## Nationaler Anhang NA (informativ)

## Literaturhinweise

DIN EN ISO 9454-1, *Flussmittel zum Weichlöten — Einteilung und Anforderungen — Teil 1: Einteilung, Kennzeichnung und Verpackung*

DIN EN ISO 9455-2, *Flussmittel zum Weichlöten — Prüfverfahren — Teil 2: Bestimmung nichtflüchtiger Stoffe, ebulliometrische Methode*

Deutsche Fassung

Flussmittel zum Weichlöten —  
Prüfverfahren —  
Teil 3: Bestimmung des Säurewertes, potentiometrische  
und visuelle Titrationsverfahren  
(ISO 9455-3:2019)

Soft soldering fluxes —  
Test methods —  
Part 3: Determination of acid value, potentiometric  
and visual titration methods  
(ISO 9455-3:2019)

Flux de brasage tendre —  
Méthodes d'essai —  
Partie 3: Détermination de l'indice d'acide par des  
méthodes de titrage potentiométrique et visuel  
(ISO 9455-3:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. April 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     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                              | 5     |
| 3 Begriffe .....                                            | 5     |
| 4 Verfahren A: Potentiometrisches Titrationsverfahren ..... | 5     |
| 4.1 Kurzbeschreibung .....                                  | 5     |
| 4.2 Reagenzien .....                                        | 5     |
| 4.3 Geräte .....                                            | 6     |
| 4.4 Verfahren .....                                         | 6     |
| 4.4.1 Allgemeines .....                                     | 6     |
| 4.4.2 Manuelles Verfahren .....                             | 7     |
| 4.4.3 Automatisches Verfahren .....                         | 7     |
| 4.5 Berechnung der Ergebnisse .....                         | 7     |
| 5 Verfahren B: Titration mit sichtbarem Endpunkt .....      | 8     |
| 5.1 Kurzbeschreibung .....                                  | 8     |
| 5.2 Reagenzien .....                                        | 8     |
| 5.3 Geräte .....                                            | 8     |
| 5.4 Verfahren .....                                         | 8     |
| 5.5 Berechnung der Ergebnisse .....                         | 9     |
| 6 Präzision .....                                           | 9     |
| 6.1 Verfahren A .....                                       | 9     |
| 6.2 Verfahren B .....                                       | 10    |
| 7 Prüfbericht .....                                         | 10    |
| Literaturhinweise .....                                     | 11    |