DIN EN ISO 9455-6:2023-10 (D)

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung und Nachweis des Halogenidgehaltes (außer Fluorid) (ISO 9455-6:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9455-6:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Verfahren A: Potentiometrisches Verfahren (Referenzverfahren) 11
4.1 Kurzbeschreibung 11
4.2 Reagenzien 11
4.3 Geräte 12
4.4 Verfahren 12
4.5 Berechnung der Ergebnisse 13

5 Verfahren B: Titrationsverfahren zur Bestimmung des Halogenidgehaltes (außer Fluorid) wasserlöslicher Flussmittel 13
5.1 Kurzbeschreibung 13
5.2 Reagenzien 14
5.3 Geräte 15
5.4 Verfahren 15
5.5 Standardisierung der Ammoniumthiocyanatlösung (5.2.2) 15
5.6 Berechnung der Ergebnisse 15

6 Verfahren C: Titrationsverfahren zur Bestimmung des Halogenidgehaltes (außer Fluorid) wasserlöslicher Flussmittel, die Phosphate enthalten 16
6.1 Kurzbeschreibung 16
6.2 Reagenzien 16
6.3 Geräte 17
6.4 Verfahren 17
6.5 Standardisierung der Ammoniumthiocyanatlösung (6.2.2) 17
6.6 Berechnung der Ergebnisse 17

7 Verfahren D: Qualitative Prüfung auf ionische Halogenide im Flussmittel 18
7.1 Kurzbeschreibung 18
7.2 Reagenzien 18
7.3 Geräte 19
7.4 Verfahren 19
7.4.1 Bereitung der Flussmittelprüflösung 19
7.4.2 Prüfung 20

8 Präzision 20
8.1 Allgemeines 20
8.2 Verfahren A 20
8.3 Verfahren B 21
8.4 Verfahren C 21

9 Prüfbericht 21

Anhang A (normativ) Verfahren zur Standardisierung der Silbernitratlösung 22

A.1 Anwendungsgebiet **22**
A.2 Kurzbeschreibung **22**
A.3 Reagenzien **22**
A.4 Geräte **22**
A.5 Bereitung von Standard-Natriumchloridlösungen **23**
A.6 Verfahren **23**
A.7 Berechnung der Ergebnisse **23**

Literaturhinweise **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfergebnisse von zinkchloridhaltigen Flussmitteln **21**