

DIN EN ISO 17637



ICS 25.160.40

Ersatz für
DIN EN ISO 17637:2011-05

**Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen –
Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen (ISO 17637:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 17637:2016**

Non-destructive testing of welds –
Visual testing of fusion-welded joints (ISO 17637:2016);
German version EN ISO 17637:2016

Contrôle non destructif des assemblages soudés –
Contrôle visuel des assemblages soudés par fusion (ISO 17637:2016);
Version allemande EN ISO 17637:2016

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17637:2016) 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 vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-08-27 AA „Visuelle und thermografische Prüfung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 5817	siehe DIN EN ISO 5817
ISO 9712	siehe DIN EN ISO 9712
ISO 10042	siehe DIN EN ISO 10042
ISO 13385 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 13385 (alle Teile)
ISO 17635	siehe DIN EN ISO 17635

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17637:2011-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an den Stand der Technik;
- b) Anpassung an derzeit gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN EN 970: 1997-03
DIN EN ISO 17637: 2011-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 5817, *Schweißen — Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) — Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten*

DIN EN ISO 9712, *Zerstörungsfreie Prüfung — Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung*

DIN EN ISO 10042, *Schweißen — Lichtbogenschweißverbindungen an Aluminium und seinen Legierungen — Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten*

DIN EN ISO 13385 (alle Teile), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenmessgeräte*

DIN EN ISO 17635, *Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen — Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen —
Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
(ISO 17637:2016)**

Non-destructive testing of welds —
Visual testing of fusion-welded joints
(ISO 17637:2016)

Contrôle non destructif des assemblages soudés —
Contrôle visuel des assemblages soudés par fusion
(ISO 17637:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Oktober 2016 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfbedingungen und -geräte	5
5 Personalqualifikation	6
6 Sichtprüfung	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Sichtprüfung der Schweißnahtvorbereitung	6
6.3 Sichtprüfung während des Schweißens	6
6.4 Sichtprüfung der fertiggestellten Schweißnaht	7
6.4.1 Allgemeines	7
6.4.2 Säubern und Nachbearbeiten	7
6.4.3 Profil und Maße	7
6.4.4 Schweißnahtwurzel und -oberflächen	8
6.4.5 Wärmenachbehandlung	8
6.5 Sichtprüfung ausgebesserter Schweißnähte	8
6.5.1 Allgemeines	8
6.5.2 Teilweise ausgefugte Schweißnaht	8
6.5.3 Vollständig ausgefugte Schweißnaht	8
7 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Beispiele von Prüfgeräten	10
Literaturhinweise	16