

E DIN EN ISO 14732:2023-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-10

**Schweißpersonal - Prüfung von Bedienern und Einrichtern zum mechanischen und automatischen Schweißen von metallischen Werkstoffen (ISO/DIS 14732:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14732:2023**

**Welding personnel - Qualification testing of welding operators and weld setters for
mechanized and automatic welding of metallic materials (ISO/DIS 14732:2023);
German and English version prEN ISO 14732:2023**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Qualifizierung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Ordnungsnummern der Schweißprozesse	9
4.3 Verfahren zur Qualifizierung	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Schmelzschweißen	10
4.3.3 Widerstandsschweißen	10
4.3.4 Lichtbogenbolzenschweißen	10
4.3.5 Rührreibschweißen und Rührreibpunktschweißen	10
4.3.6 Andere nicht abgedeckte Verfahren	11
4.4 Einflussgrößen und Geltungsbereich	11
4.4.1 Automatisches Schweißen	11
4.4.2 Mechanisches Schweißen	11
5 Gültigkeitsdauer	12
5.1 Erstmalige Prüfung	12
5.2 Bestätigung der Gültigkeit	12
5.3 Verlängerung der Qualifikation	12
5.4 Entzug der Qualifikation	13
6 Prüfungsbescheinigung für Bediener oder Einrichter von Schweißeinrichtungen	13
7 Dokumentation	13
Anhang A (normativ) Funktionskenntnisse über die Schweißeinrichtung	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Schweißfolgen/Verfahren bei dem entsprechenden Prozess	14
A.3 Fugenvorbereitung und Beschreibung des Schweißens bei dem entsprechenden Prozess	14
A.4 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten	14
A.5 Prüfung des Bedieners oder Einrichters von Schweißeinrichtungen	14
Anhang B (informativ) Fachkunde über die Technologie beim Schweißen	15
B.1 Allgemeines	15
B.2 Anforderungen	15
B.2.1 Schweißeinrichtung	15
B.2.2 Schweißprozesse	16
B.2.3 Grundwerkstoffe	18
B.2.4 Schweißzusätze	18
B.2.5 Sicherheit und Unfallverhütung	18
B.2.6 Sichtprüfung der Schweißnähte	19
Anhang C (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener oder Einrichter von Schweißeinrichtungen	20
Literaturhinweise	22