

## Prüfung von Bedienern von Schweißeinrichtungen zum Schmelzschweißen und von Einrichtungen für das Widerstandsschweißen für vollmechanisches und automatisches Schweißen von metallischen Werkstoffen nach EN ISO 14732

### 1 Anwendungsbereich

Dieses Zertifizierungsprogramm gilt für die Anforderungen an die Prüfung von Bedienern und Einrichtern zum mechanischen und automatischen Schweißen von metallischen Werkstoffen.

### 2 Produktspezifische Anforderungen

#### 2.1 Normen, Richtlinien, Dokumente

Folgende Dokumente in aktueller Ausgabe sind Grundlage für die Zertifizierung:

EN ISO 14732:2013-08	Prüfung von Bedienern für das Schmelzschweißen
AGB	gbd Zert GmbH
Zertifizierungsprogramm	gbd Zert GmbH
Zertifizierungsantrag	gbd Zert GmbH
Verwendungshinweise	gbd Zert GmbH

#### 2.1.1 Wesentliche Änderungen EN ISO 1732 gegenüber EN 1418

EN 1418	EN ISO 17432
Anwendungsbereich vorwiegend bezogen auf Bediener von Widerstandsschweißeinrichtungen	Anwendung bezogen auf alle Schweißeinrichtungen
---	zusätzlich ist die Qualifizierung auf Grundlage eines Prüfungsstückes nach EN ISO 9606 möglich
Fachkundeprüfung nicht vorgeschrieben	Fachkundekundeprüfung obligatorisch
---	Auswahl der Verlängerung nach Punkt 5.3 a, b oder c
Gültigkeitsdauer 2 Jahre	Gültigkeit 6 Jahre

## 2.2 Schweißprozesse

Einrichter / Bediener Prüfung in Verbindung mit folgenden Schweißprozessen:

Ordnungsnummer	Schweißprozesse nach EN ISO 4063
114, 131, 135, 136, 137, 138, 141, 15	Schutzgasschweißen
121, 122	Unterpulverschweißen
76	Elektrodenstrahlschweißen
751	Laserstrahlschweißen
41, 42, 44, 45	Pressschweißen
21, 22, 23, 24, 25, 29	Widerstandsschweißen
15	Plasmaschweißen
311	Gasschweißen mit Sauerstoff-Azetylen-Flamme
78, 783, 784, 785, 786, 787	Bolzenschweißen

### 2.2.1 Einrichter / Bediener für das Widerstandsschweißen

Diese Prüfung qualifiziert Einrichter / Bediener für das Widerstandsschweißen von metallischen Werkstoffen in der Fertigung für das teil-, vollmechanische und automatische Widerstandsschweißen in den Verfahren:

- Widerstandpunktschweißen (RP)
- Widerstandsrollennahtschweißen (RR)
- Widerstandsbuckelschweißen (RB)

### 2.2.2 Einrichter / Bediener für das Bolzenschweißen

Diese Prüfung qualifiziert Einrichter / Bediener für das Bolzenschweißen.

### 2.2.3 Einrichter / Bediener vollmechanisierter MAG/MIG Schweißanlagen

Diese Prüfung qualifiziert Einrichter / Bediener für das vollmechanisierte MAG/MIG Schweißen durch die Einbindung von Schweißroboter.

### 2.2.4 Einrichter / Bediener für das WIG-Orbitalschweißen

Diese Prüfung qualifiziert Einrichter / Bediener für das WIG-Orbitalschweißen.

## 3 Schweißerprüfung

Die Durchführung von Schulungen zur Vorbereitung der Schweißerprüfung ist keine Dienstleistung der gbd Zert und wird nicht angeboten. Die Prüfungen werden i.d.R. direkt vor Ort beim Auftraggeber durchgeführt. Die Organisation der Materialien und der geforderten Unterlagen erfolgt durch den Auftraggeber.

### **3.1 Erstprüfung**

#### **3.1.1 Praktische Prüfung**

Die Prüfung findet im Beisein eines Prüfers der gbd Zert GmbH oder einer von ihr autorisierten Person statt. Es wird ein genormtes Prüfungsstück beim Kunden oder im Labor der gbd Zert GmbH geschweißt. Das Prüfstück wird mit dem Kennzeichen des Schweißers und dem Prüfer gekennzeichnet. Der Prüfer führt anschließend die erforderlichen ZfP und / oder ZP Prüfungen durch. Kann der Prüfer die vorgeschriebenen Prüfungen aus zeitlichen oder prüftechnischen Gründen (z.B. RT Prüfung, keine Einrichtung, um die Proben zu schneiden, usw.) nicht vor Ort durchführen, nimmt er die Proben mit.

Entspricht ein Prüfstück nicht den Anforderungen (negatives Prüfungsergebnis), kann der Schweißer die Prüfung wiederholen (Ersatzprüfung).

#### **3.1.2 Theoretische Prüfung**

Eine Fachkundeprüfung wird in der Norm explizit nur für Schweißer verlangt, die in Österreich die Schweißerprüfung ablegen. Sofern darüber hinaus auch für andere Länder Anforderungen z.B. Kunden-/Auftragspezifikationen für eine Fachkundeprüfung bestehen, erfolgt diese mündlich mit folgenden spezifischen Schwerpunkten:

- Schweißeinrichtungen
- Schweißprozesse
- Grundwerkstoffe
- Schweißzusätze
- Sicherheit und Unfallverhütung

Das positive Ergebnis wird im Zertifikat angeführt, ein „negatives“ Zertifikat infolge einer nicht bestandenen Prüfung wird nicht ausgestellt.

### **3.2 Bestätigung der Gültigkeit**

Die Anerkennung für den Einrichter / Bediener bleibt grundsätzlich 6 Jahre gültig. Voraussetzung ist, dass die Schweißaufsichtsperson oder der Arbeitgeber auf der Bescheinigung bestätigen, dass regelmäßig im Geltungsbereich geschweißt wurde (eine Unterbrechung von höchstens 6 Monaten ist zulässig) und es keinen triftigen Grund gibt, die Kenntnisse in Frage zu stellen. Wird eine der Voraussetzungen nicht erfüllt, verliert das Zertifikat bereits vor dem angeführten Datum die Gültigkeit.

### 3.3 Verlängerung der Qualifikation

Die Kompetenz des Einrichters / Bedieners muss periodisch geprüft werden.

Der Kunde wählt das Verfahren bei der Erstprüfung aus (Checkliste). Bei Verlängerungen nach a) und b) erhält der Schweißer ein Zertifikat, bei Verfahren c) eine Prüfbescheinigung, da die Verlängerung bei diesem Verfahren durch den Arbeitgeber erfolgt.

Zur Überprüfung müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Die Bestätigungen nach Punkt 3.2 dieses Zertifizierungsprogramms müssen vorliegen
  - Einer der nachfolgenden Punkte der EN ISO 14732 Punkt 5.3 muss erfüllt werden:
- a) Alle 6 Jahre muss eine neue Prüfung erfolgen. Die Verlängerung kann auf dem Erstzertifikat erfolgen oder mittels neu erstellten Zertifikats. Dabei wird dieselbe Zertifikatsnummer verwendet.
- b) Alle drei Jahre müssen zwei Schweißungen, die während der letzten sechs Monate der Gültigkeitsdauer gemacht wurden, durch Durchstrahlung, Ultraschallprüfungen oder zerstörende Prüfungen geprüft und aufgezeichnet werden. Die Bewertungsgruppe für Unregelmäßigkeiten muss wie in den Anwendungsnormen festgelegt sein. Die geprüfte Schweißung muss die ursprünglichen Prüfbedingungen wiedergeben. Diese Prüfungen verlängern die Bescheinigung für zusätzliche 3 Jahre. Die Prüfberichte der zwei Schweißnähte inkl. WPSen und dem Original-Zertifikat mit den 6monatigen Verlängerungen müssen für die Verlängerung vorgelegt werden. Die Verlängerung kann auf dem Erstzertifikat erfolgen oder mittels neu erstellten Zertifikats. Dabei wird dieselbe Zertifikatsnummer verwendet.
- c) Der Schweißer legt erstmalig nach den Anforderungen der EN ISO 14732, Punkt 4.1 eine Prüfung ab und erhält von der gbd Zert eine Prüfbescheinigung. Diese Bescheinigung des Schweißers wird durch den verantwortlichen Arbeitgeber alle 6 Monate bestätigt, wenn folgende Punkte erfüllt sind:
- Der Bediener oder Einrichter für Schweißeinrichtungen arbeitet für denselben Hersteller und ist für die Fertigung des Produktes verantwortlich
  - Das der Hersteller über ein Qualitätsprogramm nach EN ISO 3834-2 oder EN ISO 3834-3 verfügt.
  - Der Hersteller dokumentiert, dass der Bediener oder Einrichter Schweißungen von annehmbarer Qualität auf Grundlage von Anwendungsnormen hergestellt hat.
  - Keine Zertifikatsnummer vergeben – Keine Verlängerung durch gbd Zert – Verlängerung durch den Hersteller

#### 4 Der Weg zur Bescheinigung

Phase	Zuständigkeit	Erläuterung
Information des Antragstellers	Kunde gbd Zert	Informationsgespräch (Telefonat, E-Mail, Gespräch) Zusendung von Informationsmaterial
<b>Antrag</b>		
Antrag	Kunde	Mittels Antragsformulars <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legitimation und Foto des Schweißers</li> <li>• falls vorhanden, dazugehörige WPS, Werkstoffzeugnisse bzw. Abnahmeprüfzeugnisse 3.1 des eingesetzten Grundwerkstoffes, des Schweißdrahtes und des Schweißgases</li> </ul>
Vertrag	Kunde	Durch rechtsverbindliche Unterschrift und ausgefüllte Antragsformulare
	gbd Zert	Auftragsbestätigung, Hinweise zur weiteren Vorgehensweise
Antragsprüfung	gbd Zert	Kontrolle auf Vollständigkeit Information falls der Antrag unvollständig ist
<b>Prüfung</b>		
Prüfung	Kunde	Praktische Prüfung (Schweißerprüfung) und sofern gefordert, theoretische Prüfung mittels mündlicher Fachkundeprüfung
Bewertung der Ergebnisse	gbd Zert	Die Bewertung der Ergebnisse erfolgt durch den Prüfer der gbd Zert GmbH. Bei negativem Ergebnis kann die Prüfung wiederholt werden.
Zertifizierung	gbd Zert	Nach Vorliegen aller Voraussetzungen erfolgt die Zertifizierungsentscheidung und es wird eine Bescheinigung ausgestellt. Veröffentlichung der Bescheinigung
<b>Verlängerung</b>		
Laufende Überwachung	Kunde	Bestätigung der Gültigkeit alle 6 Monate durch <ul style="list-style-type: none"> <li>• den Arbeitgeber oder</li> <li>• die Schweißaufsichtsperson.</li> </ul>
Verlängerung der Qualifikation	Kunde gbd Zert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wie in Punkt 3.3 dieses Zertifizierungsprogramm beschrieben</li> </ul>

## **5 Generelle Anforderungen**

### **5.1 Rechte und Pflichten des Kunden (zertifizierte Person)**

Der Kunde verpflichtet sich,

- Die erforderlichen Voraussetzungen für die Durchführung der Zertifizierungstätigkeiten zu schaffen. Hierzu gehören insbesondere die Bereitstellung der erforderlichen schweißtechnischen Einrichtung und die zu schweißenden Prüfstücke.
- Dieses Zertifizierungsprogramm sowie die für die Aufrechterhaltung notwendigen Bedingungen einzuhalten.
- Durch Beteiligung an fach einschlägigen Veranstaltungen, Literaturstudien usw. ihr Wissen und Können auf dem neuesten Stand zu halten.
- Die für die Aufrechterhaltung der Gültigkeit der jeweiligen Bescheinigungen notwendigen Auffrischungsmaßnahmen rechtzeitig durchzuführen.
- Die zum Nachweis ihrer Kompetenz und ihrer praktischen Erfahrung notwendigen Unterlagen (z.B. Zeugnisse, Tätigkeitsbeschreibungen, Weiterbildungsnachweise usw.), zu erbringen.
- Alle ihnen von dritter Seite zur Kenntnis gelangten Beanstandungen (Beschwerde) umgehend der gbd Zert GmbH schriftlich bekannt zu geben.
- Über inhaltliche Prüfungsaspekte Stillschweigen zu bewahren.

Der Kunde hat das Recht,

- Nach vorheriger schriftlicher Mitteilung in die Zertifizierungsabläufe Einsicht zu nehmen.
- Jeweils vor Ablauf der Gültigkeitsdauer des Zertifikates eine Verlängerung zu beantragen und bei Erfüllung der Voraussetzungen eine Verlängerung zu erhalten.

### **5.2 Rechte und Pflichten der gbd Zert GmbH**

#### **5.2.1 Zertifizierungsentscheidung (Konformitätsbewertung)**

Die Zertifizierungsentscheidung erfolgt ausschließlich durch die gbd Zert GmbH.

#### **5.2.2 Unterauftragnehmer**

Die gbd Zert GmbH ist im Bedarfsfall berechtigt, Prüfungen an Unterauftragnehmer zu vergeben. Die namentliche Benennung der freigegeben Unterauftragnehmer einschließlich deren Prüfverfahren sind im Dokument „Vergabe Unterbeauftragung Zustimmungserklärung“ beschrieben. Im Vorfeld der Prüfung ist dieses durch den Kunden zu unterzeichnen.

#### **5.2.3 Geheimhaltung, Auskunftspflicht**

Dass mit der Überwachung befasste Personal, auch der Unterauftragnehmer der gbd Zert GmbH, ist zur Geheimhaltung gegenüber Dritten verpflichtet. Auskünfte über Vertragsinhalte und die getroffenen Feststellungen dürfen mit Ausnahme der festgelegten Auskunftspflicht nur mit Zustimmung des Kunden erteilt werden. Das gilt nicht für:

- Das Auskunftersuchen von Gerichten und Behörden,
- In den durch Rechtsvorschriften vorgesehenen Fälle, in denen Gesetze die Weitergabe von Informationen verlangen und
- Die Meldepflichten der Zertifizierungsstellen.

In diesen Fällen wird der Kunde über die Weitergabe der Information schriftlich informiert.

#### 5.2.4 Beschwerden

Beschwerden müssen schriftlich mittels „Fehlerprotokoll Beschwerden, Einsprüche“ an die gbd Zert GmbH erfolgen.

Eine Beschwerde kann durch einen zertifizierten Kunden oder von einem Dritten über einen zertifizierten Kunden erfolgen. Die Beschwerde wird durch einen Mitarbeiter der gbd Zert, der nicht am Zertifizierungsprozess beteiligt war, geprüft. Die Beschwerde wird entweder angenommen oder begründet abgelehnt. Der Antragsteller wird über die Entscheidung informiert.

Im Falle einer ungerechtfertigten Beschwerde übernimmt der Beschwerdeführer die entstehenden Kosten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand zu den aktuellen Stundensätzen der gbd Zert GmbH.

Die aufgrund gerechtfertigter Beschwerden entstandenen Aufwände der gbd Zert GmbH sind für den Beschwerdeführer kostenlos.

#### 5.2.5 Einsprüche

Einsprüche müssen schriftlich mittels „Fehlerprotokoll Beschwerden, Einsprüche“ an die gbd Zert GmbH erfolgen. Der Antragsteller bzw. der Kandidat kann gegen die, von der gbd Zert getroffenen Zertifizierungsentscheidung, Einspruch erheben, wenn er diese als ungerechtfertigt ansieht. Der Einspruch wird durch einen Mitarbeiter der gbd Zert, der nicht am Zertifizierungsprozess beteiligt war, geprüft. Der Einspruch wird entweder angenommen oder begründet abgelehnt. Der Antragsteller wird über die Entscheidung informiert.

#### 5.2.6 Meldepflichten

Die gbd Zert GmbH kann Meldepflichten gegenüber der Akkreditierungsstelle (Akkreditierung Austria) und ihren Kunden bezüglich ihrer Aktivitäten, basierend auf rechtlichen Forderungen oder vertraglichen Vereinbarungen, haben. Die gbd Zert GmbH muss diese Meldepflichten erfüllen.

#### 5.2.7 Veröffentlichung

Es wird auf die Regelung in den AGB der gbd Zert GmbH im Punkt „Schutzrechte“ verwiesen.

### 5.3 Bescheinigung (Zertifikat)

#### 5.3.1 Erteilung

Die gbd Zert GmbH erteilt eine Bescheinigung, wenn alle Bestimmungen der entsprechenden gesetzlichen Grundlagen oder einer Norm erfüllt und rechtliche sowie behördliche Vorschriften eingehalten werden.

Eine Bescheinigung wird erst dann gültig, wenn alle fachlichen und finanziellen Forderungen in Zusammenhang mit der Prüfung, der Überwachung und der Zertifizierung erfüllt sind.

#### 5.3.2 Eigentümerschaft und Nutzung

Die gbd Zert GmbH ist Eigentümer der Bescheinigung.

Die Berechtigung zur Nutzung einer Bescheinigung gilt nur für den in der Bescheinigung genannten Geltungsbereich. Die Bescheinigung ist nicht übertragbar.

Bescheinigungen, Prüfberichte usw. beziehen sich immer auf den zum Zeitpunkt ihrer Ausstellung aktuellen Stand der jeweiligen Richtlinien, Normen oder anderer Regelwerke.

#### 5.3.3 Missbrauch der Bescheinigung

Der Missbrauch von Zertifikaten, Zertifizierungszeichen oder Logos ist untersagt. Die gbd Zert behält sich im Missbrauchsfall rechtliche Schritte vor.

#### **5.3.4 Entzug, Einschränkung und Erweiterung der Bescheinigung**

Der Entzug der Bescheinigung kann erfolgen,

- Wenn die Bedingungen dieses Zertifizierungsprogrammes nicht eingehalten werden,
- Wenn die Gebühren für das Zertifizierungsverfahren nicht entrichtet werden,
- Wenn irreführende oder anderweitig unzulässige Werbung betrieben wird,
- Wenn gesetzliche Bestimmungen nicht eingehalten werden, oder
- Wenn berechtigte Zweifel an der Fähigkeit des Schweißers bestehen.

Die Bescheinigung ist unaufgefordert an die gbd Zert GmbH zurückzusenden.

#### **5.3.5 Erweiterung der Bescheinigung (Zertifikat)**

Eine Erweiterung des Geltungsbereichs (z.B. neuer Schweißprozess, Werkstoff, usw.) einer schon erteilten Zertifizierung kann nur über eine erneute Prüfung erfolgen.

#### **5.3.6 Werbung**

Werbung, Veröffentlichung von Bescheinigungen, Prüfzeichen, Prüfberichten, Kennnummern und Logos sind in den „Verwendungshinweisen“ der gbd GmbH geregelt.

#### **5.3.7 Aufbewahrungszeiten**

Die vom Kunden eingebrachten Unterlagen inkl. Prüfunterlagen über die zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung des Prüfstückes werden bei der gbd Zert GmbH 10 Jahre aufbewahrt. Nach der Aufbewahrungszeit werden die Unterlagen vernichtet. Die Prüfstücke werden nach Beendigung des Verfahrens entsorgt.