Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers

DVS – DEUTSCHER VERBAND FÜR SCHWEISSEN UND VERWANDTE VERFAHREN E.V.

Norman und Richtlinian

Werkseigene Produktionskontrolle nach DIN EN 1090-1/-2 von repräsentativen Bauwerken, Tragwerken bzw. Bauteilen aus Stahl am Beispiel eines Anbaubalkons in EXC 1

DVS	
Merkblatt DVS 1712	

Limbüllta Stabolaktradan

Dieses Merkblatt richtet sich an Hersteller, die in der Ausführungsklasse 1 (EXC 1) tätig sind.

Es beschreibt an dem konkreten Beispiel der Herstellung eines Anbaubalkons aus Stahl, welche Anforderungen zur Ausführung und Dokumentation ein Betrieb nach DIN EN 1090-1 und DIN EN 1090-2 erfüllen muss.

Die Vorgaben für die Herstellung sind aus der Darstellung der Auftragszusammenhänge ersichtlich. In diesem Beispiel werden alle Vorgaben wie Bemessung, Werkstoffauswahl, Anforderungen an die Schweißnahtgüte, Anforderungen an den Korrosionsschutz und die Art der Beschichtung vom Tragwerksplaner vorgegeben.

Das bedeutet, dass der Hersteller mit Übernahme des Auftrages die Bauteilspezifikation (Statik und die Ausführungsunterlagen) vom Auftraggeber mitgeliefert bekommt. In diesem Fall besteht die Aufgabe des Herstellers darin, die Bauteile gemäß der Bauteilspezifikation herzustellen und zu liefern. Als Deklarationsverfahren für die CE-Kennzeichnung sollte das Verfahren 3a nach Tabelle A.1 der DIN EN 1090-1 herangezogen werden. Beispiele für die Konformitätserklärung und die CE-Kennzeichnung können den Anhängen A.5 und A.6 dieses Merkblatts entnommen werden.

Damit vom Hersteller qualitätsgerecht und wirtschaftlich gefertigt werden kann, soll hier gezeigt werden, wie die Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle erfüllt werden können.

Die Ausfüllung der im Anhang gezeigten Vorschläge für das Formularwesen erfolgte beispielhaft. Die Anhänge sind unterteilt in "notwendige" und "empfohlene" Unterlagen.

Warnhinweis: Es wird darauf hingewiesen, dass für höhere Ausführungsklassen weitergehende betriebliche Regelungen erforderlich sind.

DIN EN ISO

Schwoißzucätzo

nhalt: 1 Normen und Richtlinien

1	Normen und Richtlinien	DIN EN ISO	Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden
2	Darstellung der Auftragszusammenhänge	2560	zum Lichtbogenhandschweißen von unlegier-
3	Grundanforderungen an den Hersteller, EG-Zertifikat und		ten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung
	Schweißzertifikat	DIN EN ISO	Qualitätsanforderungen für das Schmelz-
4	Bauteilspezifikation	3834-1	schweißen von metallischen Werkstoffen –
5	Prüfung auf Ausführbarkeit – Überprüfung der Anforderun-		Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigne-
	gen und technische Überprüfung		ten Stufe der Qualitätsanforderungen
6	Erstellung der Fertigungsunterlagen (z. B. Stückliste, Details)	DIN EN ISO	Qualitätsanforderungen für das Schmelz-
7	Herstellungsplanung	3834-2	schweißen von metallischen Werkstoffen –
7.1	Materialbestellung	3034-Z	Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen
7.2	Wareneingangsprüfung	DIN EN ISO	•
7.3	Lagerung und Verwendung	3834-3	Qualitätsanforderungen für das Schmelz- schweißen von metallischen Werkstoffen –
7.4	Schweißplanung, Vorbereitung und Zusammenbau	3034-3	Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen
7.5	Korrosionsschutzplanung	DIN EN IOO	•
8	Fertigung	DIN EN ISO	Qualitätsanforderungen für das Schmelz-
8.1	Allgemeines	3834-4	schweißen von metallischen Werkstoffen –
8.2	Schneiden, Lochen, Schweißnahtvorbereitung		Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen
8.3	Zusammenbau	DIN EN ISO	Qualitätsanforderungen für das Schmelz-
9	Oberflächenschutz	3834-5	schweißen von metallischen Werkstoffen –
	Allgemeines		Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen er-
9.2	Beauftragung der Feuerverzinkung nach DASt 022		füllt werden müssen, um die Übereinstimmung
10	Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung		mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen
11	Montage	D.11. E11.100	
12	Abnahme	DIN EN ISO	Schweißen – Schmelzschweißverbindungen
	Aufbewahrungsfristen	5817	an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen
	ang A: Notwendige Unterlagen		(ohne Strahlschweißen) – Bewertungsgrup-
A.1	Protokoll zur "Werkseigenen Produktionskontrolle" (WPK)		pen von Unregelmäßigkeiten
	für vorgefertigte Bauteile des Stahlbaus	DIN EN ISO	Beschichtungsstoffe – Korrosionsschutz von
	Bestellung der Grundwerkstoffe	12944	Stahlbauten durch Beschichtungssysteme
	Oberflächenschutz, Bestellvorgaben	DIN EN ISO	Schweißen – Allgemeintoleranzen für Schweiß-
	Beschichtungsprotokoll	13920	konstruktionen – Längen- und Winkelmaße;
	Konformitätskennzeichnung (CE-Kennzeichnung)		Form und Lage
	Konformitätserklärung	DIN EN ISO	Schweißzusätze – Gase und Mischgase für
	ang B: Empfohlene Unterlagen	14175	das Lichtbogenschweißen und verwandte Pro-
	Wareneingangsprüfung und Fertigungsfreigabe		zesse
	Fertigungsbegleitkarte	DIN EN ISO	Schweißzusätze – Drahtelektroden und
	Schweißplanung	14341	Schweißgut zum Metall-Schutzgasschweißen
B.4	Montageanweisung		von unlegierten Stählen und Feinkornstäh-
B.5	Bauabnahmeprotokoll		len – Einteilung

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird als eine wichtige Erkenntnisquelle zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des DVS und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

DVS, Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe "Schweißen im Bauwesen"