



DVS – Deutscher Verband
für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V.

Merkblatt
DVS 1715

Merkblatt DVS 1715

Anforderungen an Betriebe für die schweißtechnische Herstellung von Bauteilen für Mobilkrane

Ausschuss für Technik im DVS
Arbeitsgruppe A5 „Schweißen im Bauwesen“

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird 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 – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Voransicht des Regelwerkes

Inhalt:

1.	Begriffe	4
2.	Betriebliche Voraussetzungen	5
3.	Ausführungsunterlagen	5
4.	Konstruktionsmaterialien	6
4.1.	Werkstoffe und Halbzeuge.....	6
4.2.	Schweißzusätze	6
4.3.	Identifizierbarkeit, Prüfbescheinigungen und Rückverfolgbarkeit	6
5.	Vorbereitung zum Schweißen	7
5.1.	Allgemeines.....	7
5.2.	Qualität, Handhabung und Lagerung	7
5.3.	Thermisches Schneiden.....	7
5.4.	Umformung und thermisches Richten.....	7
5.4.1.	Vorbemerkungen.....	7
5.4.2.	Thermisches Richten	8
5.4.3.	Kaltumformen.....	8
6.	Schweißen	8
6.1.	Schweißplan.....	8
6.1.1.	Erfordernis eines Schweißplans.....	8
6.1.2.	Inhalt des Schweißplanes	8
6.2.	Schweißprozesse.....	9
6.3.	Qualifizierung	9
6.3.1.	Schweißverfahren	9
6.3.2.	Schweißpersonal.....	14
6.3.3.	Schweißaufsicht	14
6.4.	Vorbereitung und Ausführung von Schweißarbeiten.....	15
6.4.1.	Schweißnahtvorbereitung	15
6.4.2.	Lagerung und Handhabung von Schweißzusätzen	15
6.4.3.	Umgebungsbedingungen beim Schweißen	15
6.4.4.	Zusammenbau für das Schweißen	15
6.4.5.	Vorwärmen.....	16
6.4.6.	Montagehilfen.....	16
6.4.7.	Heftnähte.....	16
6.4.8.	Kehlnähte.....	16
6.4.9.	Stumpfnähte.....	17
6.4.10.	Rohrabzweigungen bzw. geschweißte Hohlprofilverbindungen.....	17
6.4.11.	Bolzenschweißen.....	17
6.4.12.	Lochnähte	17
6.4.13.	Wärmebehandlung nach dem Schweißen	17
6.4.14.	Ausführung von Schweißarbeiten	18
6.5.	Abnahmekriterien.....	19
7.	Toleranzen, Qualität in Übereinstimmung mit Bemessung	19
8.	Kontrolle, Prüfung und Korrekturmaßnahmen	19
8.1.	Allgemeines.....	19
8.2.	Konstruktionsmaterialien und Bauteile.....	19
8.2.1.	Konstruktionsmaterialien.....	19
8.2.2.	Bauteile	19

Voransicht des Regelwerkes