



Merkblatt
DVS 1621

Ersch. für Ausgabe
November 2017

Merkblatt DVS 1621

Arbeitsproben im Schienenfahrzeugbau

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe AG A7 „Schweißen im Schienenfahrzeugbau“

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.

Inhalt

1.	Zweck	3
2.	Geltungsbereich	
3.	Allgemeines	3
4.	Anwendungsbereiche von Arbeitsproben	4
4.1.	Arbeitsproben zum Nachweis der Eignung der Konstruktion	4
4.1.1.	Einflussfaktoren	4
4.1.2.	Zeitpunkt und Gültigkeit der Arbeitsproben	4
4.2.	Arbeitsproben zum Nachweis der Eignung der Schweißbedingungen	5
4.2.1.	Zeitpunkt und Gültigkeit der Arbeitsproben	5
4.3.	Arbeitsproben zum Nachweis der Qualifizierung des Schweißers / Bediener	5
4.3.1.	Zeitpunkt und Gültigkeit der Arbeitsproben	6
4.4.	Arbeitsproben zum Nachweis der Schweißnahtgüte	6
4.4.1.	Zeitpunkt und Gültigkeit der Arbeitsproben	7
4.5.	Schema zur Festlegung von Arbeitsproben	7
5.	Dokumentation der Arbeitsproben	7
6.	Prüfumfang für Arbeitsproben an Schmelzschweißverbindungen	8
6.1.	Prüfumfang zur Qualifizierung des Schweißers	8
6.2.	Prüfumfang zum Nachweis der Eignung der Konstruktion, der Schweißbedingungen ... oder der Schweißnahtgüte	8
7.	Arbeitsproben für das Elektronenstrahl-, Laserstrahl- und ... Laserstrahl-Lichtbogen-Hybridschweißen	9
8.	Arbeitsproben für das Widerstandspunktschweißen, 21 (RP), ... Rollennahtschweißen, 22 (RR) und Buckelschweißen, 23 (RB)	9
9.	Arbeitsproben für das Brenzschweißen, 78 (B)	10
10.	Arbeitsproben für das Abbremsstumpfschweißen	10
11.	Arbeitsproben für das Rührreibschweißen	10
12.	Schrifttum	11
	Anhang A	13
Anhang A 1:	Beispiel – Arbeitsprobenplan	13
Anhang A 2:	Beispiele – Vereinfachte Dokumentation von Arbeitsproben	13
Anhang A 3:	Beispiel – Vordruck zur Dokumentation von Arbeitsproben	14
Anhang A 4:	Beispiel – Dokumentation von Arbeitsproben mit einem WPS-Manager	15