



## Verfahrensprüfungen für das Lichtbogenschweißen mit Industrierobotern

**Schweißtechnik  
1161  
2020-10-30**

Verfahrensprüfungen sind im AD 2000-Merkblatt HP 2/1 geregelt. In diesem Merkblatt wird auf die Anwendung der Normen DIN EN ISO 15614-1, 15613 und 15609-1 sowie möglicher Zusatzanforderungen hingewiesen. Diese Regelungen gelten grundsätzlich auch für das Bahnschweißen mit Lichtbogenschweißrobotern und sind entsprechend anzuwenden. Das Merkblatt dient der Ergänzung der Abschnitte Geltungsbereich, Schweißen der Prüfstücke, Prüfen der Prüfstücke sowie Ergänzungen und Wiederholung der Verfahrensprüfung.

Dieses Merkblatt wurde von den Erstellern nach bestem Wissen aufgestellt und entspricht aus Sicht der Verfasser dem Stand der Technik. Die im Merkblatt enthaltenen Anforderungen geben sicherheitstechnisch ausreichende Lösungen für den Regelfall an. Eine Haftung, auch für die sachliche Richtigkeit der Darstellung in dieser Vereinbarung, ist ausgeschlossen. Ebenso sind Patent- und andere Schutzrechte vom Anwender eigenverantwortlich zu klären.

Das Merkblatt wird laufend dem Stand der Technik angepasst. Anregungen hierzu sind zu richten an den Herausgeber:

**Verband der TÜV e.V.  
Friedrichstraße 136  
10117 Berlin**

### INHALT

|     |                                                          |   |
|-----|----------------------------------------------------------|---|
| 1   | Geltungsbereich .....                                    | 2 |
| 1.1 | Schweißanlage .....                                      | 2 |
| 1.2 | Werkstoffe .....                                         | 2 |
| 1.3 | Schweißprozesse und Schweißbedingungen .....             | 2 |
| 1.4 | Abmessungen .....                                        | 2 |
| 1.5 | Schweißposition .....                                    | 2 |
| 1.6 | Schweißzusätze und Hilfsstoffe .....                     | 2 |
| 1.7 | Ablauf- und Schweißprogramm.....                         | 3 |
| 2   | Bedienungspersonal.....                                  | 3 |
| 3   | Schweißen der Prüfstücke .....                           | 3 |
| 4   | Prüfen der Prüfstücke.....                               | 3 |
| 5   | Ergänzungen und Wiederholung der Verfahrensprüfung ..... | 3 |
| 6   | Literaturverzeichnis .....                               | 3 |

**Ersatz für Ausgabe 2011-09; I = Änderungen gegenüber der vorangehenden Ausgabe**

Die VdTÜV-Merkblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe VdTÜV-Merkblatt Allgemeines 001.