

# DIN EN ISO 9606-1:2017-12 (D)

Prüfung von Schweißern - Schmelzschweißen - Teil 1: Stähle (ISO 9606-1:2012, einschließlich Cor 1:2012 und Cor 2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 9606-1:2017

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4     |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU [2014 ABL L 189] (PED) ..... | 5     |
| Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/29/EU (SPVD) [2014 ABL L96].....   | 6     |
| Vorwort .....   | 7     |
| Einleitung .....  | 8     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 9     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 9     |
| 3 Begriffe .....  | 10    |
| 4 Ordnungsnummern, Symbole und Abkürzungen .....  | 12    |
| 4.1 Allgemeines.....  | 12    |
| 4.2 Ordnungsnummern von Schweißprozessen .....  | 12    |
| 4.3 Symbole und Abkürzungen .....   | 13    |
| 4.3.1 Für Prüfstücke.....   | 13    |
| 4.3.2 Für Schweißzusätze .....  | 13    |
| 4.3.3 Für andere schweißtechnische Angaben.....   | 14    |
| 4.3.4 Für Biegeprüfungen.....   | 14    |
| 4.3.5 Arten des Lichtbogenschweißens .....  | 15    |
| 5 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich .....  | 15    |
| 5.1 Allgemeines.....  | 15    |
| 5.2 Schweißprozesse .....   | 15    |
| 5.3 Produktform .....   | 17    |
| 5.4 Nahtart.....  | 17    |
| 5.5 Werkstoffgruppen der Schweißzusätze.....  | 17    |
| 5.5.1 Allgemeines.....  | 17    |
| 5.5.2 Geltungsbereich .....   | 18    |
| 5.6 Schweißzusätze.....   | 19    |
| 5.7 Abmessungen.....  | 20    |
| 5.8 Schweißpositionen .....   | 22    |
| 5.9 Schweißnahteinheiten .....  | 24    |
| 6 Untersuchung und Prüfung.....   | 26    |
| 6.1 Untersuchung .....  | 26    |
| 6.2 Prüfstücke.....   | 26    |
| 6.3 Schweißbedingungen.....   | 28    |
| 6.4 Prüfverfahren.....  | 29    |
| 6.5 Prüfstücke und Proben.....  | 29    |
| 6.5.1 Allgemeines.....  | 29    |
| 6.5.2 Stumpfnah am Blech und am Rohr .....  | 29    |
| 6.5.3 Kehlnähte am Blech und am Rohr.....   | 33    |
| 6.6 Prüfbericht .....   | 34    |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>7</b>     | <b>Abnahmeanforderungen an die Prüfstücke .....</b>                         | <b>34</b> |
| <b>8</b>     | <b>Ersatzprüfungen.....</b>   | <b>35</b> |
| <b>9</b>     | <b>Gültigkeitsdauer.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>9.1</b>   | <b>Erstmalige Prüfung.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>9.2</b>   | <b>Bestätigung der Gültigkeit .....</b>                                     | <b>35</b> |
| <b>9.3</b>   | <b>Verlängerung der Qualifikation .....</b>                                 | <b>35</b> |
| <b>9.4</b>   | <b>Entzug der Qualifikation.....</b>  | <b>36</b> |
| <b>10</b>    | <b>Schweißer-Prüfungsbescheinigung .....</b>                                | <b>36</b> |
| <b>11</b>    | <b>Bezeichnung.....</b>   | <b>37</b> |
|              | <b>Anhang A (informativ) Schweißer-Prüfungsbescheinigung.....</b>           | <b>38</b> |
|              | <b>Anhang B (informativ) Fachkunde.....</b>                                 | <b>39</b> |
| <b>B.1</b>   | <b>Allgemeines.....</b>   | <b>39</b> |
| <b>B.2</b>   | <b>Anforderungen.....</b>   | <b>39</b> |
| <b>B.2.1</b> | <b>Schweißeinrichtungen .....</b>   | <b>39</b> |
| <b>B.2.2</b> | <b>Schweißprozess .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>B.2.3</b> | <b>Grundwerkstoffe .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>B.2.4</b> | <b>Schweißzusätze.....</b>  | <b>41</b> |
| <b>B.2.5</b> | <b>Sicherheit und Unfallverhütung.....</b>                                  | <b>41</b> |
| <b>B.2.6</b> | <b>Schweißfolge/Verfahren.....</b>  | <b>41</b> |
| <b>B.2.7</b> | <b>Schweißnahtvorbereitung und Darstellung der Schweißnaht.....</b>         | <b>42</b> |
| <b>B.2.8</b> | <b>Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten .....</b>                                 | <b>42</b> |
| <b>B.2.9</b> | <b>Schweißerprüfung .....</b>   | <b>42</b> |
|              | <b>Anhang C (informativ) Möglichkeit einer Prüfanordnung für FW/BW.....</b> | <b>43</b> |
|              | <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>44</b> |