

# VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> Hersteller/Lieferer:<br><b>Elga AB</b><br><b>S-43325 Partille (Schweden)</b> |                                |           |                                        | <b>2</b> Kennblatt-<br>Nummer:<br><b>11731.00</b><br><b>06.2009</b> |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                   | Schweißzusatz: <b>Fülldrahtelektrode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                |           |                                        | <b>5</b><br>Angaben<br>des<br>Herstellers                           |                            |
| <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                   | Marke: <b>Elgacore DWA 51 B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>7</b>                                                                                                                                                                                                                   | Typ: <b>EN ISO 17632-A T 42 2 B M 1 H5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>11</b>                                                                                                                                                                                                                  | Durchmesserbereich: <b>1,2 bis 1,6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | mm                             | <b>12</b> | Hilfsstoffe: <b>EN ISO 14175 - M21</b> |                                                                     |                            |
| <b>13</b>                                                                                                                                                                                                                  | Die weitere Gültigkeit wird in der jeweils letzten Ausgabe der CD-ROM 'TÜV-eignungsgeprüfte Schweißzusätze' bescheinigt.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>15</b>                                                                                                                                                                                                                  | Wärmebehandlung (Wb) nach dem Schweißen und Werkstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            | Pos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wb                                                                                    | Gruppe / Werkstoff 1           |           | Text                                   | Gruppe / Werkstoff 2                                                | Bem.                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                     | Gruppe 1.1                     |           |                                        |                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N                                                                                     | Gruppe 1.1                     |           |                                        |                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                     | Gruppe 1.2                     |           |                                        |                                                                     | 1)                         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S                                                                                     | Gruppe 1.2                     |           |                                        |                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                     | Gruppe 1.3 (ReH max.420 N/mm²) |           |                                        |                                                                     | 1)                         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                     | Gruppe 2.1 (ReH max.420 N/mm²) |           |                                        |                                                                     | 1)                         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U                                                                                     | Gruppe 3.1 (ReH max.420 N/mm²) |           |                                        |                                                                     | 1)                         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>16</b>                                                                                                                                                                                                                  | Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>21</b>                                                                                                                                                                                                                  | Wurzelschweißbarkeit: <b>nicht nachgewiesen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>23</b>                                                                                                                                                                                                                  | Wanddicke: <b>unbegrenzt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                |           | <b>24</b>                              | Stromart und Polung: <b>G+, G-</b>                                  |                            |
| <b>25</b>                                                                                                                                                                                                                  | Schweißposition nach DIN ISO 6947: <b>PA, PB, PC, PF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>26</b>                                                                                                                                                                                                                  | Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     | <b>450 °C</b>              |
| <b>27</b>                                                                                                                                                                                                                  | Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     | <b>--- °C</b>              |
| <b>28</b>                                                                                                                                                                                                                  | Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     | <b>U,S: -40, N: -20 °C</b> |
| <b>29</b>                                                                                                                                                                                                                  | Berechnungskennwert: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>30</b>                                                                                                                                                                                                                  | Bei Einsatz im Langzeitbereich: <b>---</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>31</b>                                                                                                                                                                                                                  | Korrosionsbeständigkeit nachgewiesen nach:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>32</b>                                                                                                                                                                                                                  | Bemerkungen:<br><b>1) Ausgenommen 13MnNiMo 54.</b><br><b>2) Ausgenommen St 44.0, St 44-2/3, St 44,4 H III, C21</b><br><br><b>Im reinen Schweißgut wurde der Gehalt an diffusiblem Wasserstoff mit Hd ≤8cm³/100g nachgewiesen</b>                                                                                                                              |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>33</b>                                                                                                                                                                                                                  | Die Eignungsprüfung erfolgte auf der Grundlage des VdTÜV-Merkblattes 1153. Soweit in Rubrik 32 - Bemerkungen - nicht anders angegeben, ist dieser Schweißzusatz unter Beachtung des Anhangs I Abschnitt 4 der Druckgeräterichtlinie für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie geeignet.                                                                      |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>34</b>                                                                                                                                                                                                                  | Erläuterungen: A - angelassen      S - spannungsarmgeglüht      W - weichgeglüht      G+ - Gleichstrom Pluspol<br>L - lösungsgeglüht      St- stabilgeglüht                                      G- - Gleichstrom Minuspol<br>u. abgeschreckt      U - ungeglüht                                      W - Wechselstrom<br>N - normalgeglüht      V - vergütet |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| <b>35</b>                                                                                                                                                                                                                  | Erstellt durch: <b>TÜV Rheinland Group</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |
| Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Herausgebers vorbehalten. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                |           |                                        |                                                                     |                            |

**\*) Herausgeber: Verband der TÜV e.V.**

Vertrieb: TÜV-Media GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln - Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Group