

# DIN 30675-1:2026-07 (D)

## Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Einflussgrößen .....	11
5 Korrosionsschutz durch Umhüllungen und Beschichtungen.....	12
5.1 Werksumhüllungen für Stahlrohre .....	12
5.2 Werkseitiger Korrosionsschutz von Armaturen und Formstücken .....	13
5.3 Nachumhüllungen .....	15
5.3.1 Allgemeines .....	15
5.3.2 Rundschweißnähte .....	15
5.3.3 Fehlstellenreparatur .....	16
5.3.4 Abzweige, Armaturen, Flansche und sonstige Formstücke .....	17
5.3.5 Umhüllungssanierung, großflächige Reparatur.....	17
5.3.6 Applikation.....	18
5.4 Boden-Luft Übergänge .....	18
5.4.1 Allgemeines .....	18
5.4.2 Warm verarbeitbares Kunststoffband Systemaufbau .....	18
5.4.3 Systemaufbau mit GFK-Beschichtung ohne/mit Butylkautschukband.....	19
5.4.4 Systemaufbau Polyurethanbeschichtung .....	21
5.5 Lagerung und Transport .....	22
5.5.1 Allgemeines .....	22
5.5.2 Transport .....	22
5.5.3 Handhabung.....	23
5.5.4 Lagerung.....	23
6 Auflagerung und Bettung.....	23
6.1 Allgemeines.....	23
6.2 Korrosionsschutzgerechte Auflagerung und Bettung .....	24
7 Ummantelungen als mechanische Schutzmaßnahme .....	24
7.1 Allgemeines .....	24
7.2 Sandbettfreier offener Einbau .....	24
7.3 Grabenloser Einbau .....	24
7.3.1 Werksummantelungen.....	24
7.3.2 Baustellennachumhüllungssysteme .....	25
8 Kathodischer Korrosionsschutz .....	29
8.1 Allgemeines.....	29
8.2 Hochspannungsbeeinflussung und Wechselstrombeeinflussung.....	29
8.3 Streustrombeeinflussung .....	29
8.4 Kathodischer Korrosionsschutz komplexer Anlagen.....	29
9 Korrosionsschutz bei elektrochemischer Einwirkung .....	30
9.1 Allgemeines.....	30
9.2 Schutzmaßnahmen gegen Elementbildung mit Fremdkathoden .....	30

<b>10</b>	<b>Schutzmaßnahmen gegen Spannungsrissskorrosion .....</b>	<b>30</b>
10.1	Allgemeines.....	30
10.2	Wasserstoffbeeinflusste Rissbildung.....	31
10.3	Anodische Spannungsrissskorrosion .....	31
10.4	Maßnahmen gegen Beeinflussungen von Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) ....	31
<b>11</b>	<b>Überwachung und Bewertung des Korrosionsschutzes kathodisch geschützter Stahlrohrleitungen .....</b>	<b>31</b>
11.1	Allgemeines.....	31
11.2	Umhüllung .....	31
11.3	Überwachung des kathodischen Korrosionsschutzes.....	32
11.4	Überwachung bei elektrochemischer Einwirkung.....	32
11.4.1	Isolierstücke .....	32
11.4.2	Kathodischer Korrosionsschutz komplexer Anlagen.....	32
11.4.3	Streustromschutz .....	32
<b>12</b>	<b>Zustandsbewertung des Korrosionsschutzes nicht kathodisch geschützter Stahlrohrleitungen .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang A (informativ) Übersicht von Normen und Regelwerken zum Korrosionsschutz von Stahlrohrleitungen .....</b>		<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>38</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Systemaufbau der Umhüllung von Boden-Luft-Übergängen mit warm verarbeitbarem kunststoffmodifiziertem Bitumenband.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Umhüllung von Boden-Luft-Übergängen ausschließlich GFK-Deckbeschichtung .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— Umhüllung von Boden-Luft-Übergängen GFK-Deckbeschichtung mit Butylkautschukband .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 4</b>	<b>— Umhüllung von Boden-Luft-Übergängen Polyurethanbeschichtung nach DIN EN 10290.....</b>	<b>22</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Korrosionsschutzumhüllungen für Stahlrohre .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Schichtdickenklasse der Umhüllung in Abhängigkeit der Kategorie nach Abschnitt 4....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Werkseitiger Korrosionsschutz von Formstücken.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 4</b>	<b>— Werkseitige Beschichtungen für Armaturen.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 5</b>	<b>— Einsatzbereiche von Nachumhüllungsmaterialien.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 6</b>	<b>— Eignung der Reparaturmaterialien .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 7</b>	<b>— Einsatzbereiche Nachumhüllungsmaterialien für Rohrbögen, Abzweige, Armaturen, sonstige Formstücke, Flansch- und Muffenverbindungen .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 8</b>	<b>— Eignung der Umhüllungsmaterialien für großflächige Reparaturen .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 9</b>	<b>— Bettungsmaterialien für Stahlrohre mit Kunststoffumhüllung.....</b>	<b>23</b>

<b>Tabelle 10 — Korrosionsschutz Umhüllungssysteme und mechanische Ummantelung für grabenlosen Einbau .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle A.1 — Übersicht Normen und Regelwerke Werksumhüllungen Rohre, Formstücke und Armaturen.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle A.2 — Übersicht Normen und Regelwerke Nachumhüllungen Rohre, Formstücke und Armaturen.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle A.3 — Übersicht Normen und Regelwerke kathodischer Korrosionsschutz .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle A.4 — Übersicht Normen und Regelwerke Beeinflussungen .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle A.5 — Übersicht Normen und Regelwerke Korrosionsbeurteilung.....</b>	<b>36</b>