

# DIN EN ISO 2063-2:2018-02 (D)

Thermisches Spritzen - Zink, Aluminium und ihre Legierungen - Teil 2: Ausführung von Korrosionsschutzsystemen (ISO 2063-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 2063-2:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Anforderungen an den Hersteller .....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Qualifikation des Herstellers.....	9
4.2.1 Qualifikation der Einrichtung .....	9
4.2.2 Qualifikation des Aufsichtspersonals .....	9
4.2.3 Qualifikation des Spritzpersonals.....	9
4.2.4 Qualifikation des Prüfpersonals.....	10
4.3 Schichtspezifikation für die thermisch gespritzte Schicht.....	10
4.4 Bewertung der Beschichtung auf der Grundlage von Kontrollflächen .....	10
5 Qualitätssicherungsmaßnahmen des Herstellers .....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Bewertung der Gestaltung in Bezug auf die Beschichtbarkeit .....	10
5.3 Erarbeitung der Fertigungsanweisungen — Fertigungsablaufplan .....	10
5.4 Erarbeitung der Anweisung für das thermische Spritzen.....	11
5.5 Qualifikation der TSPS und Anwendungsbereich der TSPS .....	11
5.6 Qualifikation der TSPS durch eine spezifische auftragsbezogene Referenzqualifikation .....	11
5.7 Spezielle auftragsbezogene Qualifikation anhand der Durchführung an Nachbildungen, falls gefordert.....	11
6 Herstellung von thermisch gespritzten Schichten.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Vorbereitung der zu beschichtenden Oberfläche .....	12
6.2.1 Abdecken (Maskieren) von nicht zu beschichtenden Flächen .....	12
6.2.2 Vorbereitung der zu beschichtenden Oberfläche durch Strahlen.....	12
6.2.3 Prüfung der vorbereiteten Oberfläche.....	13
6.3 Thermisches Spritzen .....	13
6.3.1 Allgemeines.....	13
6.3.2 Spritzzusatz.....	13
6.3.3 Vorbedingungen für die Ausführung des thermischen Spritzprozesses .....	13
6.3.4 Ausführung des thermischen Spritzprozesses .....	14
6.3.5 Prüfung nach dem Spritzen.....	14
6.4 Versiegelung der Schicht.....	15
6.5 Empfehlung für Schweißen in Kombination mit thermischem Spritzen .....	15
6.6 Thermisches Spritzen von korrosionsgeschützten Verbindungselementen.....	15
7 Prüfungen — Prüfverfahren .....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Herstellung der Begleitproben .....	16
7.3 Schichtdicke .....	16

7.3.1	Allgemeines.....	16
7.3.2	Schichten mit einer Oberfläche von weniger als 1 m <sup>2</sup> .....	16
7.3.3	Schichten mit einer Oberfläche von mehr als 1 m <sup>2</sup> .....	17
7.3.4	Anzahl der Dickenmesspunkte .....	17
7.3.5	Messung der Schichtdicke .....	17
7.4	Erscheinungsbild der Schichtoberfläche und Prüfungen.....	18
7.4.1	Sichtprüfung .....	18
7.4.2	Rauheit.....	18
7.4.3	Haftfestigkeit .....	18
7.4.4	Metallographische Untersuchung der Schicht.....	18
7.5	Fehler in der Schicht und deren Reparatur .....	18
7.5.1	Fehler auf der Oberfläche und in der Schicht und deren Reparatur .....	18
7.5.2	Gründe für die Zurückweisung einer fehlerhaften Spritzschicht.....	19
8	Arbeits- und Umweltschutz.....	19
9	Zusätzliche Anforderungen bei Arbeiten auf der Baustelle .....	19
9.1	Allgemeines.....	19
9.2	Überwachung des Spritzens auf der Baustelle .....	19
9.3	Auftragsbezogene Referenzqualifikation für das auf der Baustelle arbeitende Spritzpersonal.....	19
9.4	Ausführung von Spritzarbeiten im Fall von geplanter Arbeit auf der Baustelle oder von nicht geplanten Reparaturen an neugefertigten Teilen .....	20
9.4.1	Allgemeines.....	20
9.4.2	Oberflächenvorbereitung.....	20
9.4.3	Abdecken .....	20
9.4.4	Thermisches Spritzen .....	20
9.4.5	Spritzen von Begleitproben .....	21
9.4.6	Versiegeln.....	21
10	Ausführung von Spritzarbeiten auf der Baustelle im Fall von geplanter Instandsetzung einer unter Gebrauchslast befindlichen Schicht.....	21
10.1	Allgemeines.....	21
10.2	Vorprüfung für die Bewertung der Reparaturmöglichkeit durch thermisches Spritzen .....	21
10.3	Ausführung von Reparaturarbeiten durch thermisches Spritzen.....	21
10.3.1	Allgemeines.....	21
10.3.2	Qualitätskontrolle nach der Reparatur .....	22
11	Prüfungen — Prüfverfahren .....	22
12	Dokumentation des Verfahrens und der Prüfungen im Fall einer Instandsetzung.....	22
13	Arbeits- und Umweltschutz auf der Baustelle .....	22
Anhang A (normativ) Prüfung der Haftfestigkeit unter Anwendung des Abreißversuchs nach ISO 4624 .....		23
Anhang B (informativ) Dokumentation des angewendeten Instandsetzungsverfahrens, des thermischen Spritzverfahrens und der Prüfergebnisse im Fall einer geplanten Instandsetzung.....		26
Anhang C (informativ) Dokumentation des angewendeten thermischen Spritzverfahrens und der Prüfergebnisse im Fall einer Neufertigung.....		29
Anhang D (informativ) Prüfungsbescheinigung für die auftragsbezogene Referenzqualifikation von auf der Baustelle arbeitenden thermischen Spritzern nach ISO 2063-2 .....		32
Anhang E (informativ) Proben — Spritzpositionen.....		34
Anhang F (informativ) Beurteilung der Beschichtbarkeit .....		37
Anhang G (informativ) Biegeprüfung und deren Ausführung.....		38
Anhang H (informativ) Zusätzliche Informationen zur Oberflächenvorbereitung.....		40

<b>Anhang I (informativ) Weiterführende Einzelheiten zur Versiegelung.....</b>	<b>41</b>
<b>Anhang J (informativ) Weiterführende Anweisungen für Sicherheit und Tätigkeiten auf der Baustelle.....</b>	<b>42</b>
<b>Anhang K (informativ) Reparaturverfahren von mit einer Gebrauchslast beanspruchten Schichten und empfohlene Reparaturverfahren .....</b>	<b>43</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>44</b>