

# DIN EN 14901-1:2020-01 (D)

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtungen von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen - Teil 1: Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung); Deutsche Fassung EN 14901-1:2014+A1:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Bestellangaben.....	9
5 Technische Anforderungen.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Vorbereitung der Oberfläche .....	9
5.3 Aussehen und Gleichmäßigkeit .....	9
5.4 Haftfestigkeit .....	9
5.5 Schichtdicke .....	10
5.6 Vernetzung .....	10
5.7 Ausbesserungen.....	10
5.8 Kennzeichnung.....	10
6 Anforderungen an die Funktion .....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Schlagbeständigkeit.....	11
6.3 Eindruckfestigkeit.....	11
6.4 Porenfreiheit.....	11
6.5 Vernetzung .....	11
6.6 Dauerhaftigkeit.....	11
6.6.1 Allgemeines.....	11
6.6.2 Beständigkeit gegen Wärmealterung in Luft.....	11
6.6.3 Beständigkeit gegen Wärmealterung in Wasser .....	11
6.7 Chemische Beständigkeit (nur bei Anwendung in der Abwasser-Entsorgung) .....	11
6.8 Abriebfestigkeit (nur bei Anwendung in der Abwasser-Entsorgung).....	11
6.9 Werkstoffe, die mit Wasser für den menschlichen Gebrauch in Berührung kommen .....	12
7 Prüfverfahren.....	12
7.1 Laufende Überprüfungen.....	12
7.1.1 Allgemeines.....	12
7.1.2 Vorbereitung der Oberfläche .....	12
7.1.3 Aussehen und Gleichmäßigkeit .....	12
7.1.4 Haftfestigkeit .....	12
7.1.5 Schichtdicke .....	12
7.1.6 Vernetzung .....	12
7.2 Funktionsprüfungen.....	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Schlagbeständigkeit.....	13
7.2.3 Eindruckfestigkeit.....	13
7.2.4 Porenfreiheit.....	14

<b>7.2.5</b>	<b>Dauerhaftigkeit</b> .....	<b>14</b>
	<b>Anhang A (informativ) Qualitätssicherung</b> .....	<b>15</b>
A.1	Allgemeines.....	15
A.2	Funktionsprüfung, Einteilung der Formstücke und Zubehörteile in Größengruppen.....	16
A.3	Qualitätsbewertungssystem .....	17
	<b>Anhang B (informativ) Beschichtungswerkstoffe und Aufbringung der Beschichtung</b> .....	<b>18</b>
B.1	Allgemeines.....	18
B.2	Aufbringung der Beschichtung .....	18
	<b>Anhang C (informativ) Handhabung, Transport und Lagerung</b> .....	<b>19</b>
C.1	Handhabung.....	19
C.2	Transport zum Lagerplatz.....	19
C.3	Lagerung .....	19
C.4	Verladung von Formstücken und Zubehörteilen zur Auslieferung .....	19
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>20</b>