

DIN EN 14901-2



ICS 23.040.10; 23.040.40; 25.220.60

**Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen –
Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtungen von
Formstücken und Zubehör aus duktilem Gusseisen –
Teil 2: Beschichtung aus thermoplastisch säuremodifiziertem Polyolefin;
Deutsche Fassung EN 14901-2:2019**

Ductile iron pipes, fittings and accessories –
Requirements and test methods for organic coatings of ductile iron fittings and accessories –
Part 2: Thermoplastic acid modified polyolefin coating (TMPO);
German version EN 14901-2:2019

Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile –
Prescriptions et méthodes d'essai relatives aux revêtements organiques des raccords et
accessoires en fonte ductile –
Partie 2: Revêtement thermoplastique en polyoléfine modifiée par un acide (TPMA);
Version allemande EN 14901-2:2019

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14901-2:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 203 „Gusseiserne Druckrohre und Formstücke, Spiegelausschuss zu CEN/TC 203“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 082-00-05 AA „Gusseiserne Druckrohre und Formstücke; Spiegelausschuss zu CEN/TC 203“ im DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD).

Deutsche Fassung

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen —
Anforderungen und Prüfverfahren für organische
Beschichtungen von Formstücken und Zubehör aus duktilem
Gusseisen —
Teil 2: Beschichtung aus thermoplastisch säuremodifiziertem
Polyolefin

Ductile iron pipes, fittings and accessories —
Requirements and test methods for organic coatings of
ductile iron fittings and accessories —
Part 2: Thermoplastic acid modified polyolefin coating
(TMPO)

Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile —
Prescriptions et méthodes d'essai relatives aux
revêtements organiques des raccords et accessoires en
fonte ductile —
Partie 2: Revêtement thermoplastique en polyoléfine
modifiée par un acide (TPMA)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. September 2019 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

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 Porenfreiheit	10
5.7 Ausbesserungen	10
5.8 Kennzeichnung	10
6 Anforderungen an die Funktion	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Schlagbeständigkeit	10
6.3 Eindruckfestigkeit	11
6.4 Dauerhaftigkeit	11
6.4.1 Beständigkeit gegen Wärmealterung in Wasser	11
6.5 Chemische Beständigkeit (nur bei Anwendung in der Abwasser-Entsorgung)	11
6.6 Abriebfestigkeit (nur bei Anwendung in der Abwasser-Entsorgung)	11
6.7 Werkstoffe, die mit Wasser für den menschlichen Gebrauch in Berührung kommen	11
7 Prüfverfahren	11
7.1 Laufende Überprüfungen	11
7.1.1 Allgemeines	11
7.1.2 Vorbereitung der Oberfläche	11
7.1.3 Aussehen	12
7.1.4 Haftfestigkeit	12
7.1.5 Schichtdicke	12
7.2 Funktionsprüfungen	12
7.2.1 Allgemeines	12
7.2.2 Schlagbeständigkeit	12
7.2.3 Eindruckfestigkeit	12
7.2.4 Porenfreiheit	13
7.2.5 Dauerhaftigkeit	13
Anhang A (informativ) Qualitätssicherung	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Funktionsprüfung, Einteilung von Rohrleitungsteilen in Größengruppen	15
A.3 Qualitätsbewertungssystem	15
Anhang B (informativ) Beschichtungswerkstoffe und Aufbringung der Beschichtung	16
B.1 Allgemeines	16

B.2 Aufbringung der Beschichtung..... 16

Anhang C (informativ) Handhabung, Transport und Lagerung 17

C.1 Handhabung 17

C.2 Transport zum Lagerplatz..... 17

C.3 Lagerung 17

C.4 Verladen von Rohrleitungsteilen zur Auslieferung..... 17

Literaturhinweise..... 18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 14901-2:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 203 „Gusseiserne Rohre, Formstücke und ihre Verbindungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.