# DIN 30655-3:2020-12 (D/E)

**Installationssysteme für Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck ? 100 mbar - Teil 3: Konformitätsbewertung bei der Verwendung von alternativen Rohrwerkstoffen; Text Deutsch und Englisch**

**Installation systems for gas installation inside buildings, consisting of multi-layer composite pipes and their corresponding fittings, for an operating pressure ? 100 mbar - Part 3: Conformity assessment for the use of alternative pipe materials; Text in German and English**

## Inhalt


Seite

Vorwort ..... 5
Einleitung ..... 6
1 Anwendungsbereich ..... 8
2 Normative Verweisungen ..... 8
3 Begriffe ..... 10
4 Konformitätsbewertung ..... 12
4.1 Allgemeines ..... 12
4.2 Konformitätsbewertung durch eine dritte Seite ..... 12
4.2.1 Allgemeines ..... 12
4.2.2 Bestätigung ..... 13
5 Werkseigene Produktionskontrolle ..... 13
6 Bestätigung der Konformitätsbewertung durch Überwachung ..... 14
7 Konformitätsbewertungsprogramm ..... 14
7.1 Allgemeines ..... 14
7.2 Konformitätsbewertungsprogramm für einen Alternativwerkstoff der Innenschicht ..... 16
7.3 Konformitätsbewertungsprogramm für einen Alternativwerkstoff der Haftvermittlerschicht ..... 17
7.4 Konformitätsbewertungsprogramm für einen Alternativwerkstoff der Aluminiumschicht ..... 17
7.5 Konformitätsbewertungsprogramm für einen Alternativwerkstoff der Außenschicht ..... 17
7.6 Prüfumfang im Rahmen des Konformitätsbewertungsprogramms ..... 18
7.6.1 Allgemeines ..... 18
7.6.2 Alternativwerkstoff der Innenschicht ..... 19
7.6.3 Alternativwerkstoff der Haftvermittlerschicht$_{innen}$ ..... 20
7.6.4 Alternativwerkstoff der Aluminiumschicht ..... 20
7.6.5 Alternativwerkstoff der


## Contents


Page

Foreword ..... 5
Introduction ..... 6
1 Scope ..... 8
2 Normative references ..... 8
3 Terms and definitions ..... 10
4 Conformity assessment ..... 12
4.1 General ..... 12
4.2 Conformity assessment by a third party ..... 12
4.2.1 General ..... 12
4.2.2 Attestation ..... 13
5 Factory production control ..... 13
6 Confirmation of conformity assessment by surveillance ..... 14
7 Conformity assessment scheme ..... 14
7.1 General ..... 14
7.2 Conformity assessment scheme for an alternative material of the inner layer ..... 16
7.3 Conformity assessment scheme for an alternative material of the adhesive layer ..... 17
7.4 Conformity assessment scheme for an alternative material of the aluminium layer ..... 17
7.5 Conformity assessment scheme for an alternative material of the outer layer ..... 17
7.6 Scope of testing of the conformity assessment scheme ..... 18
7.6.1 General ..... 18
7.6.2 Alternative material of the inner layer ..... 19
7.6.3 Alternative material of the adhesive layer$_{inside}$ ..... 20
7.6.4 Alternative material of the aluminium layer ..... 20
7.6.5 Alternative material of the adhesive layer$_{outside}$ ..... 20

Haftvermittlerschicht$_{außen}$ ..... 20
7.6.6 Alternativwerkstoff der Außenschicht ..... 20
7.6.7 Legende für die Tabellen 3 bis 7 ..... 21
7.6.8 Beispiele für die Durchführung der Konformitätsbewertungsprogramme ..... 34
7.6.9 Zurückziehen eines Alternativwerkstoffes ..... 35

Anhang A (informativ) Beispiele für die Durchführung der Konformitätsbewertungs-programme ..... 36
A.1 Einführung eines Alternativwerkstoffes für die Innenschicht ..... 36
A.2 Einführung eines Alternativwerkstoffes für den Haftvermittler$_{außen}$, bei vorhandenem Alternativwerkstoff für die Außenschicht ..... 36
A.3 Einführung eines Alternativwerkstoffes für die Außenschicht, bei vorhandenem Alternativwerkstoff für die Innenschicht ..... 37
A.4 Einführung eines Alternativwerkstoffes für die Aluminiumschicht, bei vorhandenen Alternativwerkstoffen für den Haftvermittler$_{innen}$ und den Haftvermittler$_{außen}$ ..... 38
A.5 Einführung eines Alternativwerkstoffes für die Innenschicht, bei vorhandenen Alternativwerkstoffen für den Haftvermittler$_{innen}$ und die Außenschicht ..... 39
A.6 Einführung eines Alternativwerkstoffes für die Außenschicht, bei vorhandenen Alternativwerkstoffen für den Haftvermittler$_{außen}$ und die Aluminiumschicht ..... 40
A.7 Einführung eines Alternativwerkstoffes für die Aluminiumschicht, bei vorhandenen Alternativwerkstoffen für die Innenschicht, den Haftvermittler$_{innen}$, den Haftvermittler$_{außen}$ und die Außenschicht ..... 41

7.6.6 Alternative material of the outer layer ..... 20
7.6.7 Key for the tables 3 to 7 ..... 21
7.6.8 Examples for the carrying out of the conformity assessment schemes ..... 34
7.6.9 Withdrawal of an alternative material ..... 35

Annex A (informative) Examples for carrying out the conformity assessment schemes ..... 36
A.1 Introduction of an alternative material for the inner layer ..... 36
A.2 Introduction of an alternative material for the adhesive$_{outside}$ in case of an existing alternative material for the outer layer ..... 36
A.3 Introduction of an alternative material for the outer layer in case of an existing alternative material for the inner layer ..... 37
A.4 Introduction of an alternative material for the aluminium layer in case of an existing alternative material for the adhesive$_{inside}$ and the adhesive$_{outside}$ ..... 38
A.5 Introduction of an alternative material for the inner layer in case of an existing alternative material for the adhesive$_{inside}$ and the outer layer ..... 39
A.6 Introduction of an alternative material for the outer layer in case of an existing alternative material for the adhesive$_{outside}$ and the aluminium layer ..... 40
A.7 Introduction of an alternative material for the aluminium layer in case of an existing alternative material for the inner layer, the adhesive$_{inside}$, the adhesive$_{outside}$ and the outer layer ..... 41

Annex B (normative) Master data sheet for multi-layer composite pipes after applying the conformity assessment scheme ..... 44
B.1 General ..... 44
B.2 Master data sheet ..... 45
B.2.1 Part 1: Basic data ..... 45
B.2.2 Part 2: Alternative material inner layer and adhesive$_{inside}$ ..... 47
B.2.3 Part 3: Alternative material aluminium and adhesive$_{outside}$ ..... 49

**Anhang B (normativ) Stammdatenblatt für Mehrschichtverbundrohre nach Anwendung des Konformitäts-bewertungsprogramms ..... 44**
**B.1 Allgemeines ..... 44**
**B.2 Stammdatenblatt ..... 45**
**B.2.1 Teil 1: Basisdaten ..... 45**
**B.2.2 Teil 2: Alternativwerkstoffe Innenschicht und Haftvermittler$_{innen}$ ..... 47**
**B.2.3 Teil 3: Alternativwerkstoffe Aluminium und Haftvermittler$_{außen}$ ..... 49**
**B.2.4 Teil 4: Alternativwerkstoffe Außenschicht ..... 51**
**Anhang C (informativ) Ausgefülltes Beispiel eines Stammdatenblattes ..... 52**
**C.1 Ausgefülltes Beispiel ..... 52**
**C.1.1 Allgemeines ..... 52**
**C.1.2 Ausgefülltes Beispiel Teil 1: Basisdaten ..... 53**
**C.1.3 Ausgefülltes Beispiel Teil 2: Alternativwerkstoffe Innenschicht und Haftvermittler$_{innen}$ ..... 55**
**C.1.4 Ausgefülltes Beispiel Teil 3: Alternativwerkstoff Aluminium und Haftvermittler$_{außen}$ ..... 57**
**C.1.5 Ausgefülltes Beispiel Teil 4: Alternativwerkstoff Außenschicht ..... 59**
**Literaturhinweise ..... 60**
**B.2.4 Part 4: Alternative material outer layer ..... 51**
**Annex C (informative) Filled example of a master data sheet ..... 52**
**C.1 Filled example ..... 52**
**C.1.1 General ..... 52**
**C.1.2 Filled example part 1:Basic data ..... 53**
**C.1.3 Filled example part 2: Alternative material inner layer and adhesive$_{inside}$ ..... 55**
**C.1.4 Filled example part 3: Alternative material aluminium and adhesive$_{outside}$ ..... 57**
**C.1.5 Filled example part 4: Alternative material outer layer ..... 59**
**Bibliography ..... 60**