

DIN 8061

ICS 23.040.20

Ersatz für
DIN 8061:2009-10

**Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) –
Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung;
Text Deutsch und Englisch**

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes –
General quality requirements, testing;
Text in German and English

Tuyaux en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) –
Exigences générales en matière de qualité, essais;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)
DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)
DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)

Die deutsche Version der DIN 8061 ist verbindlich.

The German version of the DIN 8061 shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Werkstoff (Formmasse).....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Nachweis der Zeitstand-Innendruckfestigkeit.....	6
5 Anforderungen.....	8
5.1 Beschaffenheit.....	8
5.2 Maße, Grenzabmaße und Ovalitäten.....	8
5.3 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung.....	8
5.4 Festigkeitseigenschaften bei der Schlagprüfung.....	9
5.4.1 Allgemeines.....	9
5.4.2 Verhalten bei der Schlagbiegeprüfung.....	9
5.4.3 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung.....	9
5.5 Veränderungen nach Wärmebehandlung.....	10
5.6 Beständigkeit gegen Dichlormethan....	10
6 Prüfungen.....	10
6.1 Oberflächenbeschaffenheit.....	10
6.2 Maße und Ovalität.....	10
6.3 Zeitstand-Innendruckprüfung.....	11
6.4 Schlagprüfung.....	13
6.4.1 Allgemeines.....	13
6.4.2 Schlagbiegeprüfung.....	13
6.4.3 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung.....	14
6.5 Veränderungen nach Wärmebehandlung.....	16
6.6 Beständigkeit gegen Dichlormethan....	17
6.7 Nachweis.....	17
Anhang A (informativ) Einführung.....	18
Literaturhinweise.....	20

Contents

	Page
Foreword.....	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms.....	5
4 Material (Moulding material).....	6
4.1 General.....	6
4.2 Verification of the long-term hydrostatic strength.....	6
5 Requirements.....	8
5.1 Appearance.....	8
5.2 Dimensions, tolerances and Ovality.....	8
5.3 Strength characteristics determined by long-term hydrostatic strength testing.....	8
5.4 Strength properties in the impact test.....	9
5.4.1 General.....	9
5.4.2 Impact bending test behaviour.....	9
5.4.3 Resistance to external blows.....	9
5.5 Changes caused by heat treatment ...	10
5.6 Resistance to dichloromethane.....	10
6 Tests.....	10
6.1 Surface quality.....	10
6.2 Dimensions and ovality.....	10
6.3 Long-term internal pressure test.....	11
6.4 Impact test.....	13
6.4.1 General.....	13
6.4.2 Impact bending test.....	13
6.4.3 Resistance to external blows.....	14
6.5 Changes caused by heat treatment ...	16
6.6 Resistance to dichloromethane.....	17
6.7 Certificate.....	17
Annex A (informative) Explanatory notes.....	18
Bibliography.....	20

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-05-02 AA „Prüfverfahren für Rohre“ des DIN-Normenausschusses Kunststoffe (FNK) erstellt.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 8061:2009-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Streichung der Prüfspannung 2,2 MPa/Prüfdauer 1 000 h bei 80 °C aus den Prüfbedingungen für die Zeitstand-Innendruckprüfung in Tabelle 1;
- b) Streichung der Fußnote mit den Einschränkungen der Anwendung der 8 760 h-Prüfung in Tabelle 1;
- c) Ergänzung der Prüfspannung 11,5 MPa/Prüfdauer 165 h bei 60 °C in Tabelle 1;
- d) Norm redaktionell überarbeitet;
- e) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 8061: 1941xx-07, 1960-07, 1962-09, 1965-01, 1968-12, 1984-04, 1994-08, 2009-10
 DIN 8061-2: 1971-10
 DIN 8061-1: 1974-11

Foreword

This document has been prepared by working committee NA 054-05-02 AA "Test methods for pipes" of the DIN Standards Committee Plastics.

Attention is drawn to the possibility that some elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendments

Compared with DIN 8061:2009-10 the following changes were made:

- a) in Table 1, test conditions for the long-term hydrostatic strength testing, the test strength 2,2 MPa/test time 1 000 h at 80 °C, has been deleted;
- b) in Table 1, the footnote with the limitations of the use of the 8760 h-testing has been deleted;
- c) the test strength 11,5 MPa/test time 165 h at 60 °C has been added to Table 1;
- d) standard editorial revised;
- e) normative references revised.

Previous editions

DIN 8061: 1941xx-07, 1960-07, 1962-09, 1965-01, 1968-12, 1984-04, 1994-08, 2009-10
 DIN 8061-2: 1971-10
 DIN 8061-1: 1974-11