

DIN 6660



ICS 53.040.30

Ersatz für
DIN 6660:1996-04**Rohrpost –
Fahrrohre, Fahrrohrbogen und Muffen für Rohrpostanlagen aus
weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)**

Pneumatic tube systems –
Conveyor tube, conveyor tube bend and sleeves for pneumatic tube lines of unplasticized
polyvinylchloride (PVC-U)

Tube pneumatique –
Tube de trafic, coude de trafic, manchons pour tube pneumatique en polychlorure de vinyle
non plastifié (PVC-U)

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoff	4
5 Anforderungen	5
5.1 Beschaffenheit	5
5.2 Farbe	5
5.3 Maße, Bezeichnung	5
5.3.1 Allgemeines	5
5.3.2 Fahrrohr	5
5.3.3 Fahrrohrbogen	6
5.3.4 Muffe	8
5.4 Festigkeitseigenschaften	9
5.4.1 Allgemeines	9
5.4.2 Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung	9
5.4.3 Verhalten bei der Schlagbiegeprüfung	9
5.5 Vicat-Einweichungstemperatur	9
6 Prüfung	9
6.1 Beschaffenheit	9
6.2 Farbe	9
6.3 Maße	9
6.4 Festigkeitseigenschaften	9
6.4.1 Widerstand gegen äußere Schlagbeanspruchung	9
6.4.2 Verhalten bei der Schlagbiegeprüfung	10
6.5 Vicat-Einweichungstemperatur	11
7 Bezeichnung	11
7.1 Fahrrohr	11
7.2 Fahrrohrbogen	11
7.3 Fahrrohrmuffe	11

Bilder

Bild 1 — Fahrrohr	5
Bild 2 — Fahrrohrbogen	6
Bild 3 — Muffe	8

Tabellen

Tabelle 1 — Fahrrohr	6
Tabelle 2 — Fahrrohrbogen	7
Tabelle 3 — Fallhöhen und Fallgewichte bei Schlagbeanspruchung im Umfangsverfahren	10
Tabelle 4 — Bedingungen für den Schlagbiegeversuch	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 082-00-15 AA „Rohrpostanlagen“ im DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) erarbeitet.

Dieses Dokument verweist auf DIN 6665, *Rohrpost — Prüfkaliber für Fahrrohre und Fahrrohrbogen*.

DIN 6665 befindet sich zurzeit in Überarbeitung und wird voraussichtlich zeitnah zu diesem Dokument veröffentlicht.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 6660:1996-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 1 und Tabelle 2 an aktuelle Systeme angepasst;
- b) Tabelle „Muffen“ entfernt;
- c) neue Tabelle 3 „Fallhöhen und Fallgewichte bei Schlagbeanspruchung im Umfangsverfahren“ eingefügt;
- d) neue Tabelle 4 „Bedingungen für den Schlagbiegeversuch“ eingefügt;
- e) Abschnitt 4 und Abschnitt 5 zu Materialeigenschaften wurden hinzugefügt;
- f) Abschnitt 3 „Begriffe“ hinzugefügt;
- g) Abschnitt 6 „Prüfung“ hinzugefügt;
- h) Abschnitt 7 „Bezeichnung“ hinzugefügt;
- i) Struktur des Dokuments an aktuelle Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 6660: 1964-10, 1968-02, 1980-05, 1987-04, 1996-04

DIN 6661: 1964-10, 1970-06, 1979-02

DIN 6664: 1968-02, 1980-05, 1987-04

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen für Fahrrohre, Fahrrohrbogen und Muffen in Rohrpostanlagen aus PVC-U fest, die den besonderen Anforderungen von Rohrpostsystemen für die Bereiche Gesundheitswesen, Gewerbe, Industrie sowie Verwaltung entsprechen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 6665, *Rohrpost — Prüfkaliber für Fahrrohre und Fahrrohrbogen*

DIN 8061:2016-05, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung; Text Deutsch und Englisch*

DIN 8062, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Maße*

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 2507-2, *Rohre und Formstücke aus Thermoplasten — Vicat-Erweichungstemperatur — Teil 2: Prüfbedingungen für Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Poly(vinylchlorid) (PVC-U) oder chloriertem Poly(vinylchlorid) (PVC-C) und Rohre aus hochschlagzähem Poly(vinylchlorid) (PVC-HI)*

DIN EN ISO 3126, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme — Rohrleitungsteile aus Kunststoffen — Bestimmung der Maße*

DIN EN ISO 3127, *Rohre aus Thermoplasten — Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung — Umfangsverfahren*

Farbregister RAL 840-HR¹

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Werkstoff

Die Qualitätseigenschaften der Formmasse müssen den Anforderungen nach DIN 8061:2016-05, 4.1, entsprechen.

Rohre und Formstücke nach diesem Dokument müssen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) hergestellt werden. Die Wahl der Stabilisatoren und sonstiger Zusatzstoffe (z. B. Pigmente, Gleitmittel) bleibt dem

¹ Zu beziehen über: <http://www.ral.de/>