

DIN ISO 10763



ICS 23.100.40

**Fluidtechnik –
Nahtlose und geschweißte Präzisionsstahlrohre –
Maße und Nenndrücke (ISO 10763:1994)**

Hydraulic fluid power –
Plain-end, seamless and welded precision steel tubes –
Dimensions and nominal working pressures (ISO 10763:1994)

Transmission hydrauliques –
Tubes de précision en acier, soudés ou non, à extrémités lisses –
Dimensions et pressions nominales de travail (ISO 10763:1994)

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN
Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

Die Internationale Norm ISO 10763:1994 „Hydraulic fluid power – Plain-end, seamless and welded precision steel tubes – Dimensions and nominal working pressures“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 10763:1994, die unter Beteiligung deutscher Experten des Arbeitsausschusses NAM 236-4, „Rohrleitungen und Rohrleitungsverbindungen“, des Fachbereiches Fluidtechnik im Normenausschuss Maschinenbau durch das Unterkomitee ISO/TC 131/SC 4 erarbeitet wurde.

Die Norm ISO 10763 spezifiziert maximal zulässige Betriebsdrücke für Präzisionsstahlrohre, die teilweise Differenzen zu dem Berechnungsschema nach der inzwischen zurückgezogenen DIN 2413-1:1993 aufweisen. Die in DIN 2413-1 für nahtlose Präzisionsstahlrohre verwendeten Gleichungen berücksichtigen die Schwellfestigkeiten der Standard-Rohrwerkstoffe und stellen in Deutschland den Stand der Technik zur anerkannt sicheren Auslegung von Hydraulik-Rohrleitungen dar.

Die Berechnung nach DIN 2413-1:1993 wurde jedoch im Ausland nicht durchgängig anerkannt. In einigen Ländern bestehen konkret die Anforderungen nach einem Auslegungsverhältnis von 4:1 zwischen statischem Betriebsdruck und dem Berstdruck. Für diese Anforderungen bietet die ISO 10763:1994 die erforderlichen Daten.

Obwohl mit der Herausgabe der DIN EN 13480-3:2002-08 DIN 2413-1 und DIN 2413-2 ersetzt wurden, enthält sie nicht die Berechnungsmethode III nach DIN 2413-1:1993. Es ist vorgesehen, den Inhalt des Beiblattes DIN 2445 um die Festlegungen der Berechnungsmethode III der zurückgezogenen DIN 2413-1 zu ergänzen.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3304:1985	ähnlich DIN EN 10305-4:2003;
ISO 3305:1985	ähnlich E DIN EN 10305-6:2000;
ISO 4397:1993	keine nationalen Entsprechungen;
ISO 5598:1985	keine nationalen Entsprechungen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 10305-4:2003, *Präzisionsstahlrohre — Technische Lieferbedingungen — Teil 4: Nahtlose kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen; Deutsche Fassung EN 10305-4:2003.*

E DIN EN 10305-6:2000, *Präzisionsstahlrohre — Technische Lieferbedingungen — Teil 6: Geschweißte kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen; Deutsche Fassung prEN 10305-6:1999*

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Nenndrücke	5
6 Übereinstimmungsvermerk	6