

DIN EN ISO 8331



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN ISO 8331:2011-08

**Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen –
Richtlinien für die Auswahl, Lagerung, Verwendung und Wartung
(ISO 8331:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 8331:2014**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies –
Guidelines for selection, storage, use and maintenance (ISO 8331:2014);
German version EN ISO 8331:2014

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique –
Lignes directrices pour la sélection, le stockage, l'utilisation et la maintenance
(ISO 8331:2014);
Version allemande EN ISO 8331:2014

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU)
DIN-Normenausschuss Tankanlagen (NATank)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 8331:2014 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 8331:2014 durch das Technische Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen“ übernommen, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-02-12 AA „Gummi- und Kunststoffschläuche sowie Schlauchleitungen (Spiegelgremium zu CEN/TC 218, ISO/TC 45/SC 1)“ im DIN-Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU).

Dieses Dokument ersetzt DIN EN ISO 8331:2011-08.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen, wobei bei den zitierten DIN-Normen die darin aufgeführten Hinweise zu beachten sind.

ISO 1402 siehe DIN EN ISO 1402
ISO 8031 siehe DIN EN ISO 8031

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 8331:2011-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) technische und redaktionelle Überarbeitung;
- b) 3.2.2: Verweisung auf ISO 2330 für Langzeitlagerung wurde gelöscht und Empfehlungen für Massenschläuche und -schlauchleitungen wurden hinzugefügt;
- c) 3.2.3: „Schlauchleitungen“ wurden hinzugefügt;
- d) 3.2.4: Anforderungen an Polyurethanprodukte wurden hinzugefügt;
- e) 4.3: Anforderung an die Untersuchung der Innenschicht von Dampfschläuchen auf ihre weitere Verwendungseignung;
- f) 4.9: ein Verweis auf ISO/TR 17165-2:2013, Abschnitt 9 wurde hinzugefügt und 9.2.2 aus dieser Norm wurde kopiert, um die Langzeitlagerung von Hydraulikschläuchen festzulegen;
- g) Literaturhinweise: der Verweis auf die OCIMF-Leitlinie wurde aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 8331: 2011-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1402, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Hydrostatische Prüfung*

DIN EN ISO 8031, *Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen — Bestimmung des elektrischen Widerstands und der elektrischen Leitfähigkeit*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen —
Richtlinien für die Auswahl, Lagerung, Verwendung und Wartung
(ISO 8331:2014)

Rubber and plastics hoses and hose assemblies —
Guidelines for selection, storage, use and maintenance
(ISO 8331:2014)

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique —
Lignes directrices pour la sélection, le stockage, l'utilisation
et la maintenance
(ISO 8331:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Februar 2014 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeine Empfehlungen	5
3.1 Auswahlkriterien	5
3.2 Lagerungsbedingungen	6
3.2.1 Allgemeines	6
3.2.2 Lagerungsdauer	6
3.2.3 Temperatur	6
3.2.4 Luftfeuchte	7
3.2.5 Licht	7
3.2.6 Ozon	7
3.2.7 Umgebung	7
3.2.8 Wärmequellen	7
3.2.9 Elektrische und magnetische Felder	7
3.2.10 Lagerungsverfahren	7
3.2.11 Nagetiere	7
3.2.12 Entnahme aus der Lagerung	7
3.2.13 Rücklieferung zum Lager	8
3.3 Verwendung und Wartung	8
3.3.1 Handhabung	8
3.3.2 Druck	8
3.3.3 Temperatur	8
3.3.4 Beförderte Produkte	8
3.3.5 Umgebung	8
3.3.6 Biegeradien	8
3.3.7 Drehbeanspruchung	8
3.3.8 Zugbeanspruchung	9
3.3.9 Schwingung	9
3.3.10 Zusammenbau von Endarmaturen	9
3.3.11 Leckage	9
3.3.12 Elektrische Eigenschaften	9
3.3.13 Befestigte Installationen	9
3.3.14 Bewegliche Teile	9
3.3.15 Kennzeichnung/Identifizierung	10
3.3.16 Wartung	10
3.3.17 Reparatur von Schläuchen	10
4 Zusätzliche Empfehlungen für besondere Anwendungen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Schläuche zum Schweißen und Gasschneiden	10
4.3 Dampfschläuche	11
4.4 Schläuche zur Beförderung von Lebensmitteln und Trinkwasser	11
4.5 Schläuche für die Beförderung von Produkten mit Abriebwirkung	11
4.6 Schläuche zur Beförderung von ätzenden oder aggressiven Produkten	12
4.7 Schläuche zur Beförderung von brennbaren Produkten	12
4.8 Schläuche für Fahrzeuge	12
4.9 Hydraulikschläuche	13
4.10 Feuerlöschschläuche	13

4.10.1 Allgemeines	13
4.10.2 Besondere Gesichtspunkte, die zu beachten sind	13
4.11 Schläuche und Schlauchleitungen für die Mineralölindustrie.....	15
4.11.1 Allgemeines	15
4.11.2 Besondere Gesichtspunkte, die zu beachten sind	15
Literaturhinweise.....	18