

DIN ISO 14726

ICS 01.070; 47.020.30

Ersatz für
DIN EN ISO 14726-1:2001-12**Schiffe und Meerestechnik –
Kennfarben für den Inhalt von Rohrleitungssystemen (ISO 14726:2008)**Ships and marine technology –
Identification colours for the content of piping systems (ISO 14726:2008)Navires et technologie maritime –
Couleurs pour l'identification du contenu des systèmes de tuyauterie (ISO 14726:2008)

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Farben	5
5 Ausführung	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Rohrkennzeichnung mit Klebeband	9
5.3 Ergänzende Kennzeichnungen	10
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu einigen Medien/Funktionen	11
A.1 Abfallmedien	11
A.1.1 Beschreibung	11
A.1.2 Schwarzwasser	11
A.1.3 Altöl	11
A.1.4 Bilgewasser	11
A.1.5 Abgas	11
A.1.6 Grauwasser	11
A.1.7 Abwasser, belastet	11
A.2 Frischwasser	12
A.2.1 Beschreibung	12
A.2.2 Frischwasserarten	12
A.3 Kraftstoff	12
A.4 Seewasser	12
A.4.1 Beschreibung	12
A.4.2 Seewasserarten	12
A.5 Nichtbrennbare Gase	13
A.6 Öle mit Ausnahme von Kraftstoff	13
A.6.1 Beschreibung	13
A.6.2 Arten	13
A.7 Dampf	13
A.7.1 Beschreibung	13
A.7.2 Arten	13
A.8 Brandabwehr	14
A.9 Luft in Belüftungsanlagen	14
Anhang B (informativ) Normfarben und jeweilige Farbcodes	15
Literaturhinweise	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Farbort	5
Tabelle 2 — Hauptfarben und Medien	6
Tabelle 3 — Zusatzfarben für bestimmte Medien oder Funktionen	7
Tabelle B.1 — Normfarben und jeweilige Farbcodes	15

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument ISO 14726:2008 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC8/SC3 „Piping and machinery“ erarbeitet und ist unverändert in diese Norm übernommen worden.

Für die deutsche Mitarbeit und Übersetzung ist der Arbeitsausschuss NA 132-05-03 AA „Kennzeichnungen“ verantwortlich.

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

IEC 60757 siehe DIN IEC 60757

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 14726-1:2001-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusatzfarben wurden aufgenommen;
- b) informativer Anhang zur Erklärung einiger Medien/Funktionen wurde aufgenommen;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 14726-1: 2001-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC 60757, *Elektrotechnik — Code zur Farbkennzeichnung*

Schiffe und Meerestechnik — Kennfarben für den Inhalt von Rohrleitungssystemen

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Hauptfarben und Zusatzfarben zur Identifikation des Inhalts oder der Funktion von Rohrleitungen auf Schiffen und meerestechnischen Anlagen fest.

Diese Farben dürfen auch für Rohrleitungen in Zeichnungen und Diagrammen verwendet werden.

Diese Internationale Norm gilt nicht für Rohrleitungen für medizinische Gase, industrielle Gase und Ladung.

Diese Internationale Norm darf auch für Landanlagen benutzt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

IEC 60757, *Code for designation of colours*

CIE 015, *Colorimetry*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Hauptfarbe

Farbe, die benutzt wird, um eine Gruppe ähnlicher Medien anzuzeigen

3.2

Zusatzfarbe

Farbe, die in Verbindung mit der Hauptfarbe benutzt wird, um ein bestimmtes Medium anzuzeigen

4 Farben

Die Hauptfarben, die in der elektronischen Datei dieser Internationalen Norm dargestellt werden, sind Referenzfarben; Farben mit ähnlicher Farbnuance und ähnlichem Farbton dürfen ebenfalls zur Kennzeichnung von Rohrleitungen verwendet werden (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1 — Farbart

Name der Hauptfarbe	Kurzzeichen ^a	Koordinatenpunkte von Farbenräumen ^b								Helligkeit	Beispiele
		1		2		3		4			
		<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>β</i>	
Schwarz	BK	0,385	0,355	0,300	0,270	0,260	0,310	0,345	0,395	≤ 0,03	
Blau	BU	0,078	0,171	0,196	0,250	0,225	0,184	0,137	0,038	≥ 0,05	
Braun	BN	0,510	0,370	0,427	0,353	0,407	0,373	0,475	0,405	≥ 0,04	
Grün	GN	0,313	0,682	0,313	0,453	0,209	0,383	0,013	0,486	≥ 0,10	
Grau	GY	0,350	0,360	0,300	0,310	0,290	0,320	0,340	0,370	0,15 ≤ <i>β</i> ≤ 0,50	
Rotbraun	MN	0,302	0,064	0,307	0,203	0,374	0,247	0,457	0,136	≥ 0,10	
Orange	OG	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥ 0,25	
Silber	SR	Leuchtdichtefaktor <i>β</i> > 0,50									
Rot	RD	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,07	
Violett	VT	0,250	0,160	0,286	0,146	0,293	0,273	0,304	0,275	0,10 ≤ <i>β</i> ≤ 0,36	
Weiß	WH	0,350	0,360	0,300	0,310	0,290	0,320	0,340	0,370	≥ 0,75	
Gelb	YE	0,522	0,477	0,470	0,440	0,427	0,483	0,465	0,534	≥ 0,45	
^a Wie in IEC 60757 angegeben.											
^b CIE 1931 Farbwertanteile für Normlichtart D65 und 45/0 oder d/8 Messgeometrie nach CIE 015.											