

DIN 86261

ICS 23.060.50; 47.020.30

Einsprüche bis 2019-07-29
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86261:1998-10**Entwurf****Rückschlagventile für den Schiffbau –
Absperrbar, aus Rotguss, mit Flanschen, DN 15 bis DN 500**Non return valves for shipboard use –
Cutt off type, of gun metall, with flanges, DN 15 to 500Soupapes d'arrêt pour l'usage dans la construction navale –
À arrêter, en pièces moulées en bronze au zinc, avec des brides, DN 15 à DN 500**Anwendungswarnvermerk**Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-03-29 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nsmt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße	6
5 Werkstoffe, Betriebsbedingungen	10
6 Bezeichnung	12
7 Konstruktionsgrundsätze	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Gehäuse	12
7.3 Deckel	13
7.4 Spindel	13
7.5 Rückschlagkegel	13
7.6 Druckausgleich	13
7.7 Abdichtung bei ganz geöffnetem Ventil	13
7.8 Deckelschrauben	13
7.9 Handradbefestigung	13
8 Kennzeichnung	14
9 Lieferumfang	14
10 Technische Lieferbedingungen	14
11 Einbau	14
11.1 Allgemeines	14
11.2 Ventile mit Schließfeder	14
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	15
 Bilder	
Bild 1 — Durchgangsventil	6
Bild 2 — Eckventil	7
Bild 3 — Gehäuse für Durchgangsventil	9
Bild 4 — Gehäuse für Eckventil	9
 Tabellen	
Tabelle 1 — Baulängentoleranzen	6
Tabelle 2 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 4	7
Tabelle 3 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 6	8
Tabelle 4 — Haupt- und Anschlussmaße für PN 10	8
Tabelle 5 — Haupt- und Anschlußmaße für PN 16	9

Tabelle 6 — Hüllmaße für Durchgangsventile	10
Tabelle 7 — Hüllmaße für Eckventile	10
Tabelle 8 — Zuordnung Werkstoffe/Durchflussmedien	10
Tabelle 9 — Druckstufen und Betriebstemperaturen	11
Tabelle 10 — Werkstoffe für Gehäuse, Innenteile und übrige Bauteile von Ventilen	11
Tabelle 11 — Werkstoffsorten	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-02-06 AA „Rohrleitungsarmaturen“ erarbeitet.

Da die Mehrzahl der konstruktiven Einzelheiten dieser Ventile nach Wahl des Herstellers ausgeführt wird, sind die angegebenen Gewichte nur Anhaltswerte.

Weitere Normen der Reihe sind im Anhang A aufgeführt; Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 86261:1998-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt Begriffe eingefügt;
- b) Werkstoff CuZn35Ni2 in CuZn35Ni3Mn2AlP geändert;
- c) Werkstoffbezeichnungen angepasst;
- d) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Ventile nach dieser Norm sind vorzugsweise für die Anwendung in Leitungen mit Rohren aus Kupfer oder Kupfer-Legierungen vorgesehen.

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 103-2, *Metrisches ISO-Trapezgewinde — Gewindereihen*

DIN 3780, *Dichtungen — Stopfbuchsen-Durchmesser und zugehörige Packungsbreiten, Konstruktionsblatt*

DIN 85003-5, *Technische Lieferbedingungen für Armaturen im Schiffbau — Teil 5: Absperrbare Rückschlagventile*

DIN 86021, *Gussflansche aus Kupferlegierungen — Nenndruck 10, 16, 25*

DIN 87303, *Vierkante mit verjüngten und parallelen Seitenflächen für Armaturen im Schiffbau*

DIN CEN/TS 13388, *Kupfer und Kupferlegierungen — Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte*

DIN EN 19, *Industriearmaturen — Kennzeichnung von Armaturen aus Metall*

DIN EN 1561, *Gießereiwesen — Gusseisen mit Lamellengraphit*

DIN EN 1652: *Kupfer- und Kupferlegierungen — Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN 12163, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben*

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 2: Muttern*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

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>