

E DIN 89950:2014-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-06-13

Nichtelektrische Positionslaternen für Seeschiffe und für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Übersicht, Hauptmaße, Bauteile

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Bauartenmerkmale	6
3.1 Unterscheidung nach dem Ausstrahlungswinkel	6
3.2 Unterscheidung nach der Betriebsart	6
3.3 Unterscheidung nach der Brennweite	6
3.4 Unterscheidung nach der Lichtfarbe	7
3.4.1 Allgemeines	7
3.4.2 Weißes Licht	7
3.4.3 Farbiges Licht	7
4 Bauartenübersicht und Anwendung	8
4.1 Laternen für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt aller Größen auf Binnenschifffahrtsstraßen und Seeschifffahrtsstraßen und für kleinere seegehende Fahrzeuge	8
4.2 Laternen für seegehende Fahrzeuge	10
4.3 Werkstoff für Laternengehäuse	11
5 Bezeichnung	11
6 Hauptmaße	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Topplaterne (Form T)	12
6.3 Sonder-Topplaterne (Form T)	13
6.4 Fisch-Topplaterne (Form TF)	14
6.5 Doppelfarbige Seitenlaterne (Form TD)	15
6.6 Einfarbige Seitenlaternen	16
6.6.1 Backbord-Seitenlaterne (Form SBb)	16
6.6.2 Steuerbord-Seitenlaterne (Form SSb)	17
6.7 Hecklaterne (Form H)	19
6.8 Ankerlaterne (Form A)	20
6.9 Signallaterne (Form AS)	21
7 Mechanische Anforderungen	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Laternengehäuse	22
7.2.1 Allgemeines	22
7.2.2 Gehäuse für Teilkreislaternen	22
7.2.3 Gehäuse für Vollkreislaternen	22
7.2.4 Abmessungen	22
7.2.5 Werkstoff und Halbzeug	23
7.2.6 Ausführung	23
7.3 Laterneneinsätze	23
7.3.1 Allgemeines	23
7.3.2 Einsätze mit Petroleumbrenner (P)	24
7.3.3 Brennergrößen	24
7.3.4 Anschlussmaße für Schieber Pos. Nr. 5 (nur bei Teilkreislaternen)	25
7.3.5 Petroleumbehälter	25
7.3.6 Rundbrenner	26
7.3.7 Docht	26
7.3.8 Lampenzylinder	26

7.3.9	Schieber oder Block mit Bodenkappe	26
7.4	Gürtellinsen	26
7.5	Einsatzgläser	26
8	Lichtstärke und Tragweite	27
9	Kennzeichnung	27
10	Lieferumfang	27
11	Lichtmesstechnische und farbmestechnische Prüfung.....	27
	Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1	— Topplaterne	12
Bild 2	— Sonder-Topplaterne	13
Bild 3	— Fisch-Topplaterne	14
Bild 4	— Doppelfarbige Seitenlaterne.....	15
Bild 5	— Einfarbige Seitenlaterne	16
Bild 6	— Steuerbord-Seitenlaterne (Form SSb).....	17
Bild 7	— Hecklaterne	19
Bild 8	— Ankerlaterne.....	20
Bild 9	— Signallaterne	21
Bild 10	— Petroleumbrenner	24
Bild 11	— Anschlussmaße für Schieber.....	25

Tabellen

Tabelle 1	— Brennweiten	6
Tabelle 2	— Bauartenübersicht für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt	8
Tabelle 3	— Bauartenübersicht für seegehende Fahrzeuge	10
Tabelle 4	— Topplaterne, Maße und Ausrüstung	12
Tabelle 5	— Sonder-Topplaterne, Maße und Ausrüstung	13
Tabelle 6	— Fisch-Topplaterne, Maße und Ausrüstung	14
Tabelle 7	— Doppelfarbige Seitenlaterne, Maße und Ausrüstung.....	15
Tabelle 8	— Einfarbige Seitenlaterne, Maße und Ausrüstung	18
Tabelle 9	— Hecklaterne, Maße und Ausrüstung	19
Tabelle 10	— Ankerlaterne, Maße und Ausrüstung.....	20
Tabelle 11	— Signallaterne, Maße und Ausrüstung	21
Tabelle 12	— Brennergrößen.....	24
Tabelle 13	— Anschlussmaße für Schieber	25