

E DIN 89950:2017-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-02-10

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Bauartenmerkmale.....	7
3.1 Unterscheidung nach dem Ausstrahlungswinkel	7
3.2 Unterscheidung nach der Betriebsart	7
3.3 Unterscheidung nach der Brennweite.....	7
3.4 Unterscheidung nach der Lichtfarbe.....	7
3.4.1 Allgemeines	7
3.4.2 Weißes Licht	8
3.4.3 Farbiges Licht	8
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 farbmesstechnische Prüfung	27
Anhang A (normativ) Gürtellinsen.....		28
A.1	Maße und Massen.....	28
A.2	Werkstoff	29
A.3	Kennzeichnung	29
Anhang B (normativ) Einsatzgläser		30
B.1	Maße und Massen.....	30
B.2	Werkstoff	31
B.3	Farbe.....	31
Anhang C (normativ) Lampenzylinder		32
C.1	Maße und Massen.....	32
C.2	Werkstoff	33
C.3	Kennzeichnung	33
Literaturhinweise		34

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
Bild A.1 — Gürtellinse	28
Bild A.2 — Kennzeichnung.....	29
Bild B.1 — Einsatzglas	30
Bild C.1 — Lampenzylinder	32

Tabellen

Tabelle 1 — Brennweiten.....	7
Tabelle 2 — Bauartenübersicht für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt (1 von 2)	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
Tabelle A.1 — Maße und Massen	29
Tabelle B.1 — Maße und Massen	31
Tabelle C.1 — Maße und Massen.....	33