

DIN 89950:2017-10 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Bauartenmerkmale.....	8
3.1 Unterscheidung nach dem Ausstrahlungswinkel	8
3.2 Unterscheidung nach der Betriebsart	8
3.3 Unterscheidung nach der Brennweite.....	8
3.4 Unterscheidung nach der Lichtfarbe.....	8
3.4.1 Allgemeines.....	8
3.4.2 Weißes Licht	8
3.4.3 Farbige Licht	9
4 Bauartenübersicht und Anwendung	9
4.1 Laternen für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt aller Größen auf Binnenschifffahrtsstraßen und Seeschifffahrtsstraßen und für kleinere seegehende Fahrzeuge.....	9
4.2 Laternen für seegehende Fahrzeuge.....	11
4.3 Werkstoff für Laternengehäuse.....	12
5 Bezeichnung.....	12
6 Hauptmaße.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Topplaterne (Form T).....	13
6.3 Sonder-Topplaterne (Form T).....	14
6.4 Fisch-Topplaterne (Form TF).....	15
6.5 Doppelfarbige Seitenlaterne (Form TD).....	16
6.6 Einfarbige Seitenlaternen.....	17
6.6.1 Backbord-Seitenlaterne (Form SBb).....	17
6.6.2 Steuerbord-Seitenlaterne (Form SSb)	18
6.7 Hecklaterne (Form H).....	20
6.8 Ankerlaterne (Form A).....	21
6.9 Signallaterne (Form AS).....	22
7 Mechanische Anforderungen.....	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Laternengehäuse	23
7.2.1 Allgemeines.....	23
7.2.2 Gehäuse für Teilkreislaternen	23
7.2.3 Gehäuse für Vollkreislaternen	23
7.2.4 Abmessungen.....	23
7.2.5 Werkstoff und Halbzeug.....	24
7.2.6 Ausführung.....	24
7.3 Laterneneinsätze	24
7.3.1 Allgemeines.....	24
7.3.2 Einsätze mit Petroleumbrenner (P).....	25
7.3.3 Brennergrößen	25
7.3.4 Anschlussmaße für Schieber Bild 10, Pos. Nr. 5 (nur bei Teilkreislaternen)	26

7.3.5	Petroleumbehälter	26
7.3.6	Rundbrenner	27
7.3.7	Docht	27
7.3.8	Lampenzylinder.....	27
7.3.9	Schieber oder Block mit Bodenkappe	27
7.4	Gürtellinsen	27
7.5	Einsatzgläser.....	27
8	Lichtstärke und Tragweite	28
9	Kennzeichnung	28
10	Lieferumfang	28
11	Lichtmesstechnische und farbmesstechnische Prüfung	28
Anhang A (normativ) Gürtellinsen.....		29
A.1	Maße und Massen.....	29
A.2	Werkstoff	30
A.3	Kennzeichnung	30
Anhang B (normativ) Einsatzgläser		31
B.1	Maße und Massen.....	31
B.2	Werkstoff	32
B.3	Farbe.....	32
Anhang C (normativ) Lampenzylinder		33
C.1	Maße und Massen.....	33
C.2	Werkstoff.....	34
C.3	Kennzeichnung	34
Literaturhinweise		35

Bilder

Bild 1	— Topplaterne	13
Bild 2	— Sonder-Topplaterne	14
Bild 3	— Fisch-Topplaterne.....	15
Bild 4	— Doppelfarbige Seitenlaterne	16
Bild 5	— Einfarbige Seitenlaterne	17
Bild 6	— Steuerbord-Seitenlaterne (Form SSb).....	18
Bild 7	— Hecklaterne.....	20
Bild 8	— Ankerlaterne.....	21
Bild 9	— Signallaterne.....	22
Bild 10	— Petroleumbrenner	25
Bild 11	— Anschlussmaße für Schieber.....	26
Bild A.1	— Gürtellinse	29
Bild A.2	— Kennzeichnung.....	30
Bild B.1	— Einsatzglas	31
Bild C.1	— Lampenzylinder	33

Tabellen

Tabelle 1 — Brennweiten.....	8
Tabelle 2 — Bauartenübersicht für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt (1 von 2).....	9
Tabelle 3 — Bauartenübersicht für seegehende Fahrzeuge.....	11
Tabelle 4 — Topplaterne, Maße und Ausrüstung.....	13
Tabelle 5 — Sonder-Topplaterne, Maße und Ausrüstung.....	14
Tabelle 6 — Fisch-Topplaterne, Maße und Ausrüstung.....	15
Tabelle 7 — Doppelfarbige Seitenlaterne, Maße und Ausrüstung.....	16
Tabelle 8 — Einfarbige Seitenlaterne, Maße und Ausrüstung.....	19
Tabelle 9 — Hecklaterne, Maße und Ausrüstung.....	20
Tabelle 10 — Ankerlaterne, Maße und Ausrüstung.....	21
Tabelle 11 — Signallaterne, Maße und Ausrüstung.....	22
Tabelle 12 — Brennergrößen.....	25
Tabelle 13 — Anschlussmaße für Schieber.....	26
Tabelle A.1 — Maße und Massen.....	30
Tabelle B.1 — Maße und Massen.....	32
Tabelle C.1 — Maße und Massen.....	34