

Anlage 1.

Leuchtfeuertechnische Angaben

der ortsfesten, unbewachten Feuer des Dienstbereiches
des Wasserstraßenamts Swinemünde.

Leuchtfener G a l e r i e b e k e, Quarantänenfeuer.

Lage: $53^{\circ} 55' 23,59''$ Nord

$14^{\circ} 16' 50,41''$ Ost (nach Punkteverzeichnis)

Feuer über M: 20,7 m

Bake über Erdboden: 25,1 m

Sichtweite: 14,1 sm

Benennung: 1 Ubr. Grp. (3) w. & r.

Unterbrechung 0,5 s
kurzer Schein 2,0 s
Unterbrechung 0,5 s
kurzer Schein 2,0 s
Unterbrechung 0,5 s
langer Schein 7,0 s

Niederkehr 12,5 s

sichtbar:

w.: von rz. 170° bis rz. 185°
r.: " " 185° " " 254°
w.: " " 254° " " 290°

Lichtquelle: Hauptlichtquelle: Osram Contra-Lampe (32) 25 W 230 V

Leuchtkorbbreite $b = 2,53$ cm

Leuchtkorbhöhe $h = 0,78$ cm

Flächenhelle $B = 9,6$ sb

Stromverbrauch 25 W (Gleichstrom)

Soll-Lebensdauer: 1000 Std.

Ersatzlichtquelle: wie Hauptlichtquelle.

Umschaltvorrichtung: Umschaltrelais.

Leuchte: Hauptleuchte: Untere Gürtellinse mit einer Brennweite $f = 150$ cm und einer wirkbaren Höhe $H = 193$ cm Do, 3 D° , 2 Du
angerechter Spannungswinkel: 120°

Ersatzleuchte: Obere Gürtellinse mit einer Brennweite $f = 60$ cm und einer wirkbaren Höhe $H = 100$ cm Do, 1 D° , 1 Du
angerechter Spannungswinkel: 136°

Gütwert der Leuchte: $\eta = 0,4$ angenommen.

Lichtstärke:

weiß

rot

mit Hauptleuchte: $J = 0,75 \cdot 0,4 \cdot 2,53 \cdot 9,6 \cdot 19,3 = 140$ HL $J = 0,2 \cdot 140 = 28$ HK

mit Ersatzleuchte: $J = 0,75 \cdot 0,4 \cdot 2,53 \cdot 9,6 \cdot 10 = 72$ HL $J = 0,2 \cdot 72 = 14$ HK

Tragweite:

weiß

rot

mit Hauptleuchte:

mit Ersatzleuchte:

$C = 0,8$
sm

$C = 0,6$
sm

$C = 0,8$
sm

$C = 0,6$
sm

6,6

4,4

3,9

2,9

6,4

3,8

3,0

2,4

Wasserstrassenamt Swinemünde.

Lfv. 1942 I, lfd.Nr. 382.

Stand vom 1.10. 1942.

Leuchtfeuer G a l e r i e b a k e , Oberfeuer.

Lage: $53^{\circ} 55' 23,59''$ Nord

$14^{\circ} 16' 50,41''$ Ost (nach Punkt

Feuer über MW: 22,8 m

Bake über Erdboden: 25,1 m

Sichtweite: 14,6 sm

Kennung: 1 Ubr. Grp. (3)

Unterbrechung 0,5 s

kurzer Schein 2,0 s

Unterbrechung 0,5 s

kurzer Schein 2,0 s

Unterbrechung 0,5 s

langer Schein 7,0 s

Wiederkehr 12,5 s

Lichtquelle: Hauptlichtquelle: Fintsch-Spirilla-Spez.Lampe (61) 60 W 220 V

Leuchtkorbbreite $b = 0,95$ cm

Leuchtkorbhöhe $h = 1,10$ cm

Flächenhelle $B = 48,3$ sb

Stromverbrauch 60 W (Gleichstrom)

Soll-Lebensdauer: 500 Std.

Ersatzlichtquelle: wie Hauptlichtquelle

Umschaltvorrichtung: Umschaltrelais.

Leuchte: 2 übereinanderstehende Sammelspiegel aus Nirostastahl mit einer Breite $f = 50$ mm, 340 mm Durchmesser und einer Tiefe von 142 mm.

Fläche $F = 910$ cm².

Gütwert der Leuchte: $\eta = 0,08$ angenommen. ✓

Hauptleuchte ist der obere Sammelspiegel.

Lichtstärke:

weiss

$$J = 0,75 \cdot 0,08 \cdot 48,3 \cdot 910 = 2600 \text{ HK.} \quad \checkmark$$

Tragweite:

weiss

$0' = 0,8$

sm

13,2

18,5

$5' = 0,6$

sm

7,8

10,3

Feuerabstand vom Unterfeuer: 515 m.