Anlage 1 zur Nutzungs- und Entgeltordnung am Hafen Spiekeroog: Technische und Verkehrsicherungspflichtige Vorgaben zur Nutzung des sog. Rettungssteges

2.0 Grundlagen aus Berechnung zur Stegnutzung

2.1 Wasserverdrängung und Trossenzug

maximale Wasserverdrängung gem.[a]:

G = 20.0 t

Anfahrgeschwindigkeit gem. [d]:

v = 0.35 m/s

Trossenzuglast gem. [c]:

 $T_k = 15,0 \text{ kN}$

2.1.1 Ermittlung der Wasserverdrängung

Die Wasserverdrängung G [t] kann mit der folgenden Formel berechnet werden:

$$G = L * B * T * C_B * \rho$$

mit:

L = Länge [m]

B = Breite [m]

T = Tiefgang [m]

Dichte Wasser:

 $\rho = 1,00 \text{ t/m}^3$

C_B = Völligkeitsgrad der Verdrängung (Blockkoeffizient) des Schiffes (gem. DIN EN 14504 A.9)

Liegen keine konkreten Angaben vor, so ist anzunehmen:

- für Fahrgastschiffe C_B = 0,6
- für Frachtschiffe C_B = 0,9

2.2 Verkehrslast Ponton

maximale gleichmäßig verteilte Verkehrslast gem. [b]:

 $p_v = 2,5 \text{ kN/m}^2$