# DIN 82325:2009-08 (D)

## Schiffe und Meerestechnik - Auslegung von Klima- und Lüftungsanlagen für Unterkunftsräume auf Schiffen

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Entwurfsbedingungen ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Richtlinien für einzelne Schiffsräume und Anlagen ... 5
4.2.1 Luftwechsel-Richtwerte ... 5
4.2.2 Unterkunftsräume ... 5
4.2.3 Klimaanlagen und Warmluftheizungen ... 6
4.3 Hospitäler ... 9
4.4 Küchen ... 9
4.5 Farben- und Lampenräume ... 10

5 Berechnung von Wärmeabgabe und Wärmeverlusten (Kühl- und Heizlasten) ... 10
5.1 Anwendbarkeit ... 10
5.2 Transmissionswärmestrom ... 11
5.2.1 Methode der Berechnung ... 11
5.2.2 Temperaturdifferenz zwischen angrenzenden Innenräumen ... 12
5.2.3 Wärmedurchgangskoeffizient ... 12
5.2.4 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten ... 12
5.2.5 Messung der Transmissionsflächen ... 14
5.3 Wärmeabgabe durch Sonnenstrahlung ... 15
5.4 Wärmeabgabe durch Personen ... 15
5.5 Wärmeabgabe durch Beleuchtung und andere Quellen ... 16

6 Berechnung des Luftvolumenstroms ... 17
6.1 Raumvolumen ... 17
6.2 Zuluft ... 17
6.2.1 Zuluftvolumenstrom für Klimatisierung ... 17
6.2.2 Zuluftvolumenstrom für die Belüftung ... 17
6.3 Temperatur der Zuluft ... 17
6.4 Abluft ... 18
6.4.1 Abluftvolumenstrom ... 18
6.4.2 Abluftsystem ... 18
6.5 Luftausgleich ... 18

Anhang A (informativ) Richtlinien und Ausführungshinweise für den Entwurf von Lüftungs- und Klimatisierungssystemen auf Seeschiffen ... 19
A.1 System und Luftleitungen ... 19
A.2 Zuluft ... 19
A.3 Abluft ... 19
A.4 Luftgeschwindigkeit in Aufenthaltsbereichen ... 19
A.5 Temperaturabweichungen im Aufenthaltsbereich ... 20
A.6 Kältemaschine ... 20