

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 Klimaanlage 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