

# DIN EN ISO 7547:2009-09 (D)

Schiffe und Meerestechnik - Klimatisierung und Lüftung von Unterkunftsräumen auf Schiffen - Grundlagen für Entwurf und Auslegung (ISO 7547:2002); Deutsche Fassung EN ISO 7547:2004 + AC:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Entwurfsbedingungen.....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Sommertemperaturen und Luftfeuchten.....	5
4.3 Wintertemperaturen .....	5
4.4 Außenluft.....	5
4.5 Personen .....	6
5 Berechnung von Wärmeabgabe und Wärmeverlusten (Kühl- und Heizlasten) .....	6
5.1 Anwendbarkeit.....	6
5.2 Transmissionswärmestrom.....	7
5.3 Wärmeabgabe durch Sonnenstrahlung .....	10
5.4 Wärmeabgabe durch Personen .....	11
5.5 Wärmeabgabe durch Beleuchtung und andere Quellen .....	11
6 Berechnung des Luftvolumenstroms.....	12
6.1 Raumvolumen.....	12
6.2 Zuluft.....	12
6.3 Temperatur der Zuluft .....	13
6.4 Abluft .....	13
6.5 Luftausgleich .....	13
Anhang A (informativ) Richtlinien und Ausführungshinweise von Systemen für den Entwurf von Lüftung und Klimatisierung auf Schiffen.....	14
Anhang B (informativ) Wärmeleitfähigkeit gebräuchlicher Bauwerkstoffe .....	17