

Öko - Design Richtlinie



• Klimaschutz und globale Erwärmung

- Emissionsminderungspflicht
- Ressourcen Einsparung
- Energieversorgung der Zukunft

• Begriffsbestimmungen und rechtliche Grundlagen

- Eco Design Richtlinie 2009/125/EG
- ErP-Richtlinie
- Verordnung (EU) 2015/1094 – LOT1
- Verordnung (EU) 2015/1095 – LOT1
- Verordnung (EU) 1253/2014 + 1254/2014 – LOT 16
- Verordnung (EU) 2016/2281 LOT 21

• Beurteilung des Energieverbrauchs von Kälte-, Klima und Lüftungsanlagen

- Konstruktionsmerkmale in der Anlagentechnik
- Direkte und indirekte Systeme
- Anteil Verdampfer-, Verflüssigerlüfter
- Hydraulische Schaltungen und Bewertung Umwälzpumpen

• Technische Anwendungsbereiche

- Professionelle Kühlung
- gewerbliche Kühllagerschränke, Schnellkühler/-froster
- Verflüssigungssätze, Prozesskühlung
- Klimatechnik, Lüftungstechnik
- Wohnraumlüftungsgeräte, umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen

• Kennzahlen nach Eco Design Richtlinie 2009/125/EG

- MEPS - Minimum Efficiency Performance Standards
- SEER/SEPR - Seasonal Energy Performance Ratio
- Unterschiede nach saisonaler Bewertung
- EEI - Energieeffizienzindex
- SEV - spezifischer Energieverbrauch

• Rechenbeispiele und Übungen

- Bestimmung der Kennzahlen
- Kosten/Nutzenrechnungen
- Amortisationsrechnungen

• Erfahrungsaustausch Teilnehmer/Diskussionsrunde

• Anwendung der EnerSim Software

- Variation von Konstruktionsmerkmalen
- Einstellungen und Berechnungsgrundlagen
- Vervielfältigung der Software

