

Inhalt

1 Problemstellung

2 Genehmigungsverfahren und Regelwerke in der Kältetechnik

3 Nationale Regulierungen

3.1 TA-Luft (BRD)

3.2 VDI-Richtlinie 2440 Emissionsminderung Mineralö raffinerien

3.3 Einschätzung der Kältemittelverluste des Umweltministeriums Schleswig-Holstein

3.4 Statusbericht TEWI - Memorandum des DKV

3.5 Clean Air Act (USA)

3.6 Rule 1173 of South Coast Air Quality Management District (SCAQMD)

3.7 Regelung zu Leckdichtheitsvorschriften für Kühlanlagen (Niederlande 1994)

3.8 Verfahren der Dutch State Mines (DSM) (Niederlande)

3.9 Regulating the Potential Industrial Greenhouse Gases (Dänemark)

3.10 Verordnung über die Dichtheitskontrolle in Kälte- und Klimaanlage n (Frankreich)

4 Internationale Regulierungen

4.1 Europäische Gesetzgebung zu flüchtigen Emissionen

4.2 ISO TC 153 proposal for industrial valve classification

5 Richtwerte für die Leckagerate technischer Komponenten

6 Dichtheitskriterien und -klassen in Dichtelementprüfnormen

7 Methoden der Emissionsermittlung in Anlagen

8 Übertragbarkeit bzw. Umrechnung von Leckageraten für unterschiedliche betriebliche Bedingungen

8.1 Strömungstheoretische Grundlagen

8.2 Einflußgrößen auf die Leckage von Dichtungen und Dichtverbindungen

9 Zusammenfassung

10 Literatur