



## **VDMA- Einheitsblätter / VDMA- Specifications**

Die Fachabteilung Kälte- und Wärmepumpentechnik hat VDMA-Einheitsblätter mit Normcharakter erarbeitet, die Sie beim Beuth Verlag, 10772 Berlin, Tel.: 030/2601-2260, Fax: 030/2601-1260, bestellen können.

*The special department Refrigeration and Heat Pump Technology has elaborated VDMA Specifications with quality of standard. They can be ordered from the publishing company Beuth Verlag, 10772 Berlin, Germany, Phone: (+49 30) 2601-2260, Fax: (+49 30) 2601-1260.*

<b>VDMA 11498</b>	<b>Betriebskosten von Verkaufskühlmöbeln</b> 04/2011
<b>VDMA 11498</b>	<b>Operating costs of refrigerated display cabinets</b> 04/2011
<b>VDMA 11499</b>	<b>Betrieb und Nutzung von Verkaufskühlmöbeln</b> 08/2008
<b>VDMA 11499</b>	<b>Operation and use of refrigerated display cabinets</b> 08/2008
<b>VDMA 24243</b>	<b>Kältemaschinen und –anlagen</b> <b>Dichtheit von Kälteanlagen und Wärmepumpen</b> <b>Lecksuche / Dichtheitsprüfung</b> Teil 1: Grundsätze Teil 2: Prüftechnologie Teil 3: Fachausbildung 8/2005
<b>Änderungen zu</b> <b>VDMA 24243-1</b>	<b>Kältemaschinen und –anlagen</b> <b>Dichtheit von Kälteanlagen und Wärmepumpen</b> <b>Lecksuche / Dichtheitsprüfung</b> Teil 1: Grundsätze 12/2006
<b>Änderungen zu</b> <b>VDMA 24243-2</b>	<b>Kältemaschinen und -anlagen</b> <b>Dichtheit von Kälteanlagen und Wärmepumpen</b> <b>Lecksuche / Dichtheitsprüfung</b> Teil 2: Prüftechnologie 12/2006

<b>Änderungen zu VDMA 24243-3</b>	<b>Kältemaschinen und -anlagen Dichtheit von Kälteanlagen und Wärmepumpen Lecksuche / Dichtheitsprüfung</b> Teil 3: Fachausbildung 12/2006
<b>VDMA 24243</b>	<b>Refrigeration Machines and Systems Leak Tightness of Refrigeration Systems and Heatpumps Leak Detection / Leak Testing Part 1: Basic Principles Part 2: Testing Technology Part 3: Technical Training</b> 08/2005
<b>Amendment to VDMA 24243-1</b>	<b>Refrigeration Machines and Systems Leak Tightness of Refrigeration Systems and Heatpumps Leak Detection / Leak Testing Part 1: Basic Principles</b> 12/2006
<b>Amendment to VDMA 24243-2</b>	<b>Refrigeration Machines and Systems Leak Tightness of Refrigeration Systems and Heatpumps Leak Detection / Leak Testing Part 2: Testing Technology</b> 12/2006
<b>Amendment to VDMA 24243-3</b>	<b>Refrigeration Machines and Systems Leak Tightness of Refrigeration Systems and Heatpumps Leak Detection / Leak Testing Part 3: Technical Training</b> 12/2006
<b>VDMA 24244</b>	<b>Software zur Auswahl und Auslegung von Komponenten für die Kältetechnik</b> 07/1994
<b>VDMA 24245</b>	<b>Kälteanlagen und Wärmepumpen Zusammenfassung der für Druckbehälter, Rohrleitungen und Ausrüstungsteile geltenden Regelwerke</b> 07/1998
<b>VDMA 24245</b>	<b>Refrigerating Systems and Heat Pumps Overview of the Regulations Governing Pressure Vessels, Piping and Equipment Components</b> 07/1998
<b>VDMA 24246</b>	<b>Umsetzung der Sicherheitsanforderungen an Kälteanlagen; Anwendung des Regelwerks DIN EN 378“Kälteanlagen und Wärmepumpen, Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen“</b> 01/2010

<b>VDMA 24019</b>	<b>Abwärmenutzung von Kälteanlagen</b> 11/2015
<b>VDMA 24019</b>	<b>Heat recovery from refrigeration plants</b> 11/2015
<b>VDMA 24020-1</b>	<b>Betriebliche Anforderungen an Kälteanlagen</b> <b>Teil 1: Ammoniak-Kälteanlagen</b> 11/2008
<b>VDMA 24020-1</b>	<b>Operational requirements for refrigerating systems</b> <b>Part 1: Ammonia refrigerating systems</b> 11/2008
<b>VDMA 24020-2</b>	<b>Betriebliche Anforderungen an Kälteanlagen</b> <b>Teil 2: Kälteanlagen mit nicht brennbaren Kältemitteln</b> <b>(Sicherheitsgruppe A1 gemäß EN 378)</b> 11/2008
<b>VDMA 24020-2</b>	<b>Operational requirements for refrigerating systems</b> <b>Part 2: Refrigerating systems with non flammable refrigerants</b> <b>(Safety group A1 according to EN 378)</b> 11/2008
<b>VDMA 24020-3</b>	<b>Betriebliche Anforderungen an Kälteanlagen, Teil 3: Kälteanlagen</b> <b>mit brennbaren Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A3 gemäß EN</b> <b>378</b> 04/2013
<b>VDMA 24020-3</b>	<b>Operational requirements for refrigerating systems</b> <b>Part 3: Refrigerating systems with flammable refrigerants</b> <b>(Safety group A3 according to EN 378)</b> 04/2013
<b>VDMA 24020-4</b>	<b>Betriebliche Anforderungen an Kälteanlagen, Teil 4: CO<sub>2</sub>-</b> <b>Kälteanlagen</b> 06/2011
<b>VDMA 24020-4</b>	<b>Operational requirements for refrigerating systems</b> <b>Part 4: Refrigerating systems with carbon dioxide (CO<sub>2</sub> - R744)</b> 06/2011
<b>VDMA 24020-5</b>	<b>Betriebliche Anforderungen an Kälteanlagen</b> <b>Teil 5: Kälteanlagen mit Kältemitteln geringerer Brennbarkeit</b> <b>(Sicherheitsgruppe A2 gemäß DIN EN 378)</b> 11/2013
<b>VDMA 24020-5</b>	<b>Operational Requirements for Refrigerating Systems</b> <b>Part 5: Refrigerating Systems with Refrigerants of Low</b> <b>Flammability (Safety Group A2 according to DIN EN 378)</b> 11/2013

- VDMA 24247-1**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 1: Klimaschutzbeitrag von Kälte- und Klimaanlage, Verbesserung der Energieeffizienz, Verminderung von treibhausrelevanten Emissionen**  
11/2011, Ersatz für Ausgabe 2010-01
- VDMA 24247-1**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 1: Contribution of refrigerating and air conditioning systems to climate protection – Improvement of energy efficiency – Reducing greenhouse-related emissions**  
11/2011, replacing VDMA 24247-1: 2010-01
- VDMA 24247-2**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Anforderungen an das Anlagenkonzept und die Komponenten**  
05/2011
- VDMA 24247-2**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 2: Requirements for system design and components**  
05/2011
- VDMA 24247-3**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 3: Leitfaden für eine Verbesserung der Energieeffizienz in Kühlhäusern**  
11/2011, Ersatz für Ausgabe 06/2010
- VDMA 24247-3**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 3: Guidelines for improvement of energy efficiency in cold storages**  
11/2011, replacing VDMA 24247-3: 2010-06
- VDMA 24247-4**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 4: Supermarktkälte, Gewerbekälte, Kühlmöbel**  
05/2011
- VDMA 24247-4**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 4: Supermarket refrigerating, commercial refrigeration, refrigerated cabinets**  
05/2011
- VDMA 24247-5**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 5: Industriekälte**  
05/2011
- VDMA 24247-5**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 5: Industrial refrigeration**  
05/2011
- VDMA 24247-6**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 6: Klimakälte**  
05/2011
- VDMA 24247-6**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 6: Refrigeration in air conditioning systems**  
05/2011

- VDMA 24247-7**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 7: Regelung, Energiemanagement und effiziente**  
**Betriebsführung**  
05/2011
- VDMA 24247-7**      **Energy efficiency of refrigerating systems**  
**Part 7: Control, energy management and efficient system**  
**management**  
05/2011
- VDMA 24247-8**      **Energieeffizienz von Kälteanlagen**  
**Teil 8: Komponenten - Wärmeübertrager**  
05/2011
- VDMA 24247-8**      **Energy efficiency of refrigeration systems**  
**Part 8: Components - heat exchangers**  
05/2011
- VDMA 24248**      **Energieeffizienz von elektrisch angetriebenen Wärmepumpen,**  
**Effizienzkennzahlen und deren Definition**  
05/2014
- VDMA 24248**      **Energy efficiency of electrically powered heat pumps –**  
**Coefficients of energy efficiency and their definition**  
05/2014
- VDMA 24249**      **Einfluss von Wasser auf den Kälteprozess mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel**  
**und die im Prozess verwendeten Werkstoffe**  
05/2014
- VDMA 24249**      **Influence of water on the process of CO<sub>2</sub>-refrigerant cycles and**  
**the materials used**  
05/2014

**Kontakt:**  
VDMA  
Kälte- und Wärmepumpentechnik  
Dr. Karin Jahn  
Lyoner Str. 18, 60528 Frankfurt  
Tel.: 069 / 66 03 1277  
Fax: 069 / 66 03 2276  
e-mail: karin.jahn@vdma.org

Oktober / October 2016