

In Zusammenarbeit



dürfen wir Sie informieren über :

**Das Inhaltsverzeichnis zur „E-Loseblattsammlung“ :
Informationen für den Kälte –, Klima – und Wärmepumpenbauer**

Zielsetzung :

Nach Anforderung und in zeitlich unregelmäßigen Abständen sollen in Hinkunft ein wachsendes Inhaltsverzeichnis mit Überschriften erstellt werden.

- Zu einer oder mehreren Überschriften wird auf einer oder mehreren A4 – Seiten der zutreffende Inhalt aufgearbeitet, erläutert und dargestellt.
- Die bestehenden Gesetze, Verordnungen und Normen sollen nicht nur, jeweils der „Länge“ nach, verständlich machend bearbeitet werden, sondern es sollen zu den Überschriften „quer“ über alle Gesetze, Verordnungen und Normen zusammensammelnde, inhaltliche Aussagen getroffen und vermittelt werden.
- Ebenso können / sollen nach Bedarf und Notwendigkeit, technische Inhalte in analoger Art und Weise bearbeitet und auf diesem Weg vermittelt werden.
- Es wird eine lebende, ständig aktualisierende Informationssammlung angestrebt.
- ⇒ Die nachfolgenden Auszüge, Zusammenfassungen und Erläuterungen sollen für Vertrieb, Technik und Montage eine zusammenfassende Ausführungs –, Konstruktions – und Dokumentationsrichtlinie darstellen um verordnungskonforme Kälte–, Klima–, und Wärmepumpenanlagen zu errichtet und zu betreiben.
- ⇒ Die nachfolgenden Auszüge, Zusammenfassungen und Erläuterungen stellen aus der Sicht des jeweiligen Verfassers den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung dar und sind im In – und Ausland ein – und umzusetzen. Es sei denn, ausländische Vorschriften verbieten die Anwendung der beschriebenen Regularien und ersetzen diese durch eigene, nationale Vorschriften.
- ⇒ Sollten regional keine einschlägigen Vorschriften vorhanden sein, sind die angeführten Regularien zwingend anzuwenden.
- ⇒ **Die nachfolgenden Auszüge, Zusammenfassungen und Erläuterungen ersetzt nicht das sorgfältige Studium und Anwendung der jeweils zutreffenden Gesetze, Verordnungen und Normen für die Umsetzung in die reale Praxis da es unmöglich ist, alle eventuell vorkommenden Problemfälle und Anwendungen zu behandeln.**
- ⇒ **Sie ersetzen auch nicht die Anwendung der erprobten, guten Ingenieurspraxis im speziellen Praxisfall.**
- Die Verteilung des aktualisierten Inhaltsverzeichnisses und der zugehörigen Information(en) erfolgt über die Berufsguppe Kälte – und Klimatechnik in den einzelnen Bundesländern.
- Der ÖKKV versendet beides parallel, per Email an seine Mitglieder.

Nr.:	Datum	Überschrift
1b	30.03.2007 Geändert 21.05.2016	Der vorgeschriebene Inhalt einer Betriebsanleitung nach MSV 2010, KAV und DDGV.
2b	24.04.2007 Geändert 19.05.2016	Die Kennzeichnung von Anlagen, Geräten und Apparate nach KAV, MSV 2010, DDGV.
3h	06.05.2007 geändert am 03.12.2016	Das Kategorisieren nach DDGV und DGÜW-V auf einem Blick.
4	04.06.2007	Der Inhalt der „ersten Betriebsprüfung“ nach DGÜW – V.
5a	23.06.2007 geändert am 07.12.2015	Wie groß muss ein besonderer Maschinenraum und ein Maschinenraum sein ?
6	03.07.2007	Eine textliche Zusammenfassung der 447. VO, Industriegasverordnung, mit der zugehörigen Novellierung durch die 139. VO.
7a	14.09.2007 geändert am 02.01.2017	Schutz von Personen in temperierten oder gekühlten Arbeits- und Produktionsräumen und in Kühl- und Tiefkühlräumen.
8	13.02.2008	Nützliche Gestaltung der Einreichunterlagen für das gewerberechtliche Genehmigungsverfahren.

Nr.:	Datum	Überschrift
9d	28.02.2008 geändert am 08.12.2016	Welche rechtlichen Anforderungen sind bei Anlagen mit direkter Kühlung, bei der Neuinstallation und bei der Kältemittelumstellung zu beachten ?
10q	28.02.2008 erweitert am 19.12.2013	Auflistung der unmittelbar zutreffenden Gesetze, Verordnungen und Normen.
11a	24.06.2008 erweitert am 19.10.2015	Was ist der Unterschied zwischen einem Maschinenraum und einem <u>besonderen</u> Maschinenraum für Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen oder welche Bauteile dürfen miteinander in einem Maschinenraum aufgestellt werden ?
12b	10.05.2009 geändert am 10.12.2015	Welche Kältemittel werden in der ➤ Verordnung (EG) Nr. 1005/2009, ➤ Verordnung (EG) Nr. 517/2014 und ➤ 447. Verordnung, österreichische Industriegasverordnung, in der Fassung der 139. Verordnung geregelt ?
13a	13.08.2009 geändert am 06.11.2009	Der Inhalt der neuen Ozon – Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 welche die Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 ab dem 01.01.2010 ablösen wird.
14c	30.12.2009 geändert am 26.12.2015	Zusammenfassung über die Inspektion von Klimaanlage in den jeweiligen Bundesländern zur Umsetzung der Artikel 15 und 16 der neuen Gebäuderichtlinie.
15c	30.12.2009 geändert am 26.12.2015	Kurzübersicht über die zeitlichen Intervalle und die Prüfinhalte zur Inspektion von Klimaanlage in den jeweiligen Bundesländern zur Umsetzung der Artikel 15 und 16 der neuen Gebäuderichtlinie.
16h	10.03.2010 geändert am 08.12.2016	Die richtige Gestaltung von gewerberechtlichen Einreichunterlagen bzw. was ist bei der Aufstellung, Inbetriebnahme und Verwendung von Kälte-, Klima- und Wärmepumpengeräte und –Anlagen mit Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A1 = Fluidgruppe 2 zu beachten ?
17c	03.11.2010 geändert am 09.12.2016	In Ergänzung zu den Informationen Nr. 8 und 16h : Mustervorlagen für A1 Kältemittel für die gewerberechtliche Einreichung.
18	29.11.2010	Wissenswertes aus der Arbeitsmittelverordnung, AM-VO.
19a	07.12.2010 geändert am 03.06.2011	Der Inhalt der neuen Maschinen-Sicherheitsverordnung 2010 – MSV 2010.
20e	15.01.2011 geändert am 15.11.2016	Wissenswerte Auszüge aus BMWWF : Energiestatus Österreich 2006 bis 2016 und E-CONTROL : Stromkennzeichnungsbericht 2006 bis 2016
21a	03.05.2011 geändert am 18.05.2011	Merkblatt über die notwendige umfassende Fachkunde nach KAV und ÖNORM EN 13313 und über die Umsetzung des Fluorierte Treibhausgase-Gesetzes 2009 samt der zugehörigen Umsetzungsverordnung BGBl. II Nr. 2/2011 über Personen- Qualifizierungs- und Zertifizierungsmaßnahmen entsprechend Kategorie I
22	06.06.2011	Die allgemeine Gültigkeit des ASchG's auf allen Arbeitsstätten und auswärtige Arbeitsstellen und die mit den ASchG unmittelbar in Verbindung stehenden, geltenden Verordnungen.
23	04.10.2011	Normgerechte Ausführung und Haftung bei der Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken.
24	04.08.2012	Über die Abgabe und den Bezug von Kältemitteln im Rahmen der 447. VO, Industriegas-V, und des ChemG 1996 i.d.g.F.
25b	10.08.2012 geändert am 21.12.2015	Der Geltungsbereich der Kälteanlagenverordnung, KAV, entsprechend dem aktuellen technischen und rechtlichen Stand.
26	02.03.2013	Die Neuerungen durch das Zahlungsverzugsgesetz – ZVG.

Nr.:	Datum	Überschrift
27	26.04.2013	Die Geltungs- und Anwendungsreihenfolge von Kesselgesetz, DGVO, KAV und ÖNORM EN 14276, Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen, Teil 1 + 2 und die verordnungskonforme Fertigung von Kältemittel-Rohrleitungen.
28-0	28.06.2013	Erinnerung an die Handwerkerbefreiung und an die Freigrenzenregelung je gemäß ADR / RID.
28b-1	28.06.2013 erweitert am 06.12.2016	Freigrenzen-Punkterechner, Übersicht und Muster
28b-2	28.06.2013 erweitert am 06.12.2016	Handwerkerbefreiungs – Beförderungspapier
28-3	28.06.2013	Informationsblatt über das Vorliegen der Voraussetzungen der „Handwerkerbefreiung“.
28-4	28.06.2013	Konvolut an WKO Informationen a. bis d. zur Handwerkerbefreiung
29a	16.10.2013 geändert am 26.12.2015	Über die sachliche bzw. gesetzliche Notwendigkeit von Kältemitteldetektionssystemen in A.) besonderen Maschinenräumen, B.) Kühl- und Tiefkühlräumen und C.) Personen-Aufenthaltsbereiche nach KAV für Kältemittel der Sicherheitsgruppe A1.
30e-0 und 30e-1	21.01.2014 geändert am 06.01.2017	Bemerkungen zur Verordnung (EU) Nr. 517/2014 vom 16.04.2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006, welche am 01.01.2015 in Kraft trat.
31b	20.04.2014 geändert am 18.12.2016	Die definitionsgemäße Zuordnung von (neuen) 2L-Kältemitteln mit niederem GWP zur Fluid Gruppe 1 oder 2 gemäß DDGV.
32	31.07.2014	Die OIB-Richtlinien.
33f	19.08.2014 geändert am 13.11.2016	Informative Zusammenfassung von Kältemittel-Alternativen.
34	03.11.2014	Die gleichwertigen Aufstellungs-Gefährdungspotentiale bei Einhaltung der Kältemittel-Füllmengen-Bagatell-Grenze „m ₁ “ für Kältemittel der Sicherheitsklasse A2L und A3.
35b	29.11.2014 geändert am 26.12.2015	Worauf beziehen sich die „GWP“-Werte für die „Tonnen CO ₂ -Äquivalent“-Angaben der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 vom 16.04.2014 über fluorierte Treibhausgase, zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 842/2006, welche am 01.01.2015 in Kraft trat ?
36c	07.12.2014 geändert am 03.12.2016	Für die neuen GWP-reduzierten Kältemitteln, mittels ASHRAE 34-2013, berechnete pGW- und RCL-Grenzwerte der Sicherheitsklasse A1, A2L und B2L. + Zusammenstellung der derzeit veröffentlichten pGW- und RCL-Grenzwerte aus ISO 5149-1. + Darstellung des Einflusses der Seehöhe (geodätische Höhe) auf die pGW- und RCL-Grenzwerte.
37b	17.05.2015 geändert am 16.12.2016	Praktische Hinweise für die gleichwertige Auslegung von Verdampfern und Kondensatoren bei Verwendung von A1- und A2L-Kältemitteln mit fühlbaren / berücksichtigbaren Temperatur-Glide.
38	26.06.2015	Die Aussendung der Europäischen Kommission vom April 2015 über die verordnungskonforme Vorgangsweise bei der Standardleckage-Prüfung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1516/2007 und Verordnung (EU) Nr. 517/2014.
39	20.04.2016	Umstellung von R-404A auf R-448A oder R-449A, praktische Hinweise für die gleichwertige Auslegung von Verdampfern und Kondensatoren und Einstellungshinweise für die Verdichter-Saug- und Kondensator-Druckregelung.
40	16.05.2016	Der Temperatur-Glide von Kältemitteln und „Siedepunkt“ – „Mitteltemperatur“ – „Taupunkt“.

Nr.:	Datum	Überschrift
41a	15.05.2016 geändert am 23.10.2016	Die Zusammensetzung von A1- und A2L-Kältemittel-Gemischen.
42	29.11.2016	Aus heutiger Sicht, wer bietet aktuell die beste Unterstützung, welche Kältemittel-Alternativen bieten sich für die kurz- und mittelfristige Zukunft an ? Zusammenfassung zur Information Nr. 33f.
43a	18.12.2016 geändert am 08.02.2017	A.) Eine hinweisende Erklärung zu den eklatanten Einstufungsunterschieden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, CLP-V, und den Sicherheitsklassen gemäß ASHRAE 34, ISO 817, in weiterer Folge gemäß ÖNORM EN 378-1 und KAV. B.) Hinweise auf eine kommende Änderung im GHS-System und in weiterer Folge auf eine kommende Änderung in der CLP-V.
44		Textbausteine für die Betriebsanleitung.

Mit freundlichen Grüßen

Die Berufsgruppenobmänner

Das Präsidium des ÖKKV's