

## Verordnung zum Verbot von bestimmten die Ozonschicht abbauenden Halogenkohlenwasserstoffen (FCKW-Halon-Verbots-Verordnung)

Vom 6. Mai 1991 (BGBl. I S. 1090)

zuletzt geändert am 29. Oktober 2001 (BGBl. I S. 2865)

Auf Grund des § 14 Abs. 1 Nr. 3 Buchstabe a, § 17 Abs. 1 Nr. 1 Buchstaben a und b, Nr. 2 Buchstabe d, Abs. 5 und § 21 Abs. 2a Nr. 1 des Chemikaliengesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1990 (BGBl. I S. 521) und des § 14 Abs. 1 Nr. 3 und Abs. 2 Satz 2 Nr. 3 des Abfallgesetzes vom 27. August 1986 (BGBl. I S. 1410) verordnet die Bundesregierung nach Anhörung der beteiligten Kreise:

- flagge zur ersten Überführungsreise in einen anderen Hafen verliehen hat,
2. an Bord von Wasserfahrzeugen, sofern der Heimatort dieser Fahrzeuge nicht im Geltungsbereich dieser Verordnung liegt,
  3. in Luftfahrzeugen, die nicht im Geltungsbereich dieser Verordnung eingetragen und zugelassen sind.

### § 1

#### Anwendungsbereich

(1) Diese Verordnung gilt für folgende Stoffe sowie Zubereitungen und Erzeugnisse, die diese Stoffe enthalten:

1. Trichlorfluormethan (R 11),
2. Dichlordifluormethan (R 12),
3. Chlortrifluormethan (R 13),
4. Tetrachlordifluorethan (R 112),
5. Trichlortrifluorethan (R 113),
6. Dichlortetrafluorethan (R 114),
7. Chlorpentafluorethan (R 115),
8. Bromchlordifluormethan (Halon 1211),
9. Bromtrifluormethan (Halon 1301),
10. Dibromtetrafluorethan (Halon 2402),
11. Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff),
12. 1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform).

(2) Für den teilhalogenierten Stoff Chlordifluormethan (R 22) gilt die Verordnung in den näher bezeichneten Fällen.

(3) Diese Verordnung gilt nicht für die Herstellung, das Inverkehrbringen und die Verwendung zu Forschungs-, Entwicklungs- und Analysezwecken.

(4) Diese Verordnung gilt nicht

1. auf Seeschiffen unter fremder Flagge oder auf Seeschiffen, für die das Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen nach § 10 des Flaggenrechtsgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 4. Juli 1990 (BGBl. I S. 1342) die Befugnis zur Führung der Bundes-

### § 2

#### Druckgaspackungen

(1) Es ist verboten, Druckgaspackungen, die in § 1 Abs. 1 und 2 genannte Stoffe mit einem Massengehalt von insgesamt mehr als 1 vom Hundert enthalten, herzustellen oder in den Verkehr zu bringen. Auf Montageschäume in Druckgaspackungen finden die Vorschriften des § 4 Anwendung.

(2) Das Verbot nach Absatz 1 gilt nicht, soweit zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Verordnung eine Zulassung nach dem Arzneimittelgesetz besteht, jedoch nur bis zur Entscheidung über die Verlängerung dieser Zulassung. Das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte kann auf Antrag im Rahmen der Entscheidung über die Zulassung oder die Verlängerung der Zulassung nach dem Arzneimittelgesetz befristete Ausnahmen von dem Verbot nach Absatz 1 zulassen, wenn es sich um Arzneimittel zur Behandlung schwerwiegender Gesundheitsstörungen handelt und der Einsatz der in § 1 Abs. 1 und 2 genannten Stoffe zur Anwendung des Arzneimittels zwingend erforderlich ist.

(3) Die zuständige Landesbehörde kann im Einvernehmen mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung für besondere technische Anwendungen auf Antrag befristete Ausnahmen von dem Verbot nach Absatz 1 zulassen, wenn die in § 1 Abs. 1 und 2 genannten Stoffe nicht bestimmungsgemäß als Treibgase dienen und ihr Einsatz zwingend erforderlich ist.

## **GefStoff 2.2.6**

### **§ 3 Kältemittel**

(1) Es ist verboten, Kältemittel mit einem Massen-  
gehalt von insgesamt mehr als 1 vom Hundert der  
in § 1 Abs. 1 und 2 genannten Stoffe in den Verkehr  
zu bringen oder zu verwenden.

(2) Es ist verboten, Erzeugnisse, die in Absatz 1  
genannte Kältemittel enthalten, herzustellen oder in  
den Verkehr zu bringen.

### **§ 4 Schaumstoffe**

(1) Es ist verboten, die in § 1 Abs. 1 und 2 genann-  
ten Stoffe zur Herstellung von

1. Verpackungsmaterial und Geschirr aus Schaum-  
stoff,
  2. Dämmstoffen, in denen die in § 1 Abs. 1 und 2  
genannten Stoffe bestimmungsgemäß einge-  
schlossen sind,
  3. Montageschäumen in Druckgaspackungen oder
  4. sonstigen Schaumstoffen
- zu verwenden.

(2) Es ist verboten, Schaumstoffe, die die in § 1  
Abs. 1 und 2 genannten Stoffe freisetzen können o-  
der enthalten, sowie Erzeugnisse, die aus derartigen  
Schaumstoffen bestehen, in den Verkehr zu  
bringen.

### **§ 5 Reinigungs- und Lösungsmittel**

(1) Es ist verboten, Reinigungs- und Lösungsmittel  
mit einem Massengehalt von insgesamt mehr als 1  
vom Hundert der in § 1 Abs. 1 und 2 genannten  
Stoffe herzustellen, in den Verkehr zu bringen oder  
zu verwenden.

- (2) Das Verbot nach Absatz 1 gilt nicht, soweit
- 1 der in § 1 Abs. 1 Nr. 11 genannte Stoff als Lö-  
sungsmittel bei Chlorierungsprozessen in ge-  
schlossenen Systemen aus technischen Grün-  
den nicht durch andere, weniger gefährliche  
Stoffe, Zubereitungen oder Erzeugnisse ersetzt  
werden kann,
  2. die Reinigungs- und Lösungsmittel in Anlagen  
nach der Zweiten Verordnung zur Durchführung

des Bundes-Immissionsschutzgesetzes verwen-  
det werden dürfen und ausschließlich für den  
Einsatz in diesen Anlagen bestimmt sind.

Bei Oberflächenbehandlungsanlagen, Chemischrei-  
nigungs- und Textilausrüstungsanlagen sowie Ex-  
traktionsanlagen, die Anlagenteile oder Nebenein-  
richtungen genehmigungsbedürftiger Anlagen nach  
der Vierten Verordnung zur Durchführung des Bun-  
des-Immissionsschutzgesetzes sind, gilt die Rege-  
lung nach Nummer 2 entsprechend.

(3) Die zuständige Landesbehörde kann auf Antrag  
befristete Ausnahmen von dem Verbot nach Absatz  
1 hinsichtlich der in § 1 Abs. 1 Nr. 11 und 12 ge-  
nannten Stoffe zulassen, wenn der Einsatz dieser  
Stoffe zwingend erforderlich ist.

### **§ 6 Löschmittel**

(1) Es ist verboten, Löschmittel mit einem Massen-  
gehalt von insgesamt mehr als 1 vom Hundert der  
in § 1 Abs. 1 Nr. 8 bis 10 genannten Stoffe herzu-  
stellen, in den Verkehr zu bringen oder zu verwen-  
den.

(2) Die für die Zulassung der Geräte und Anlagen  
der Brandbekämpfung zuständige Behörde kann im  
Benehmen mit dem Umweltbundesamt auf Antrag  
befristete Ausnahmen von dem Verbot nach Absatz  
1 zulassen, wenn die Stoffe bei der Brandbekämp-  
fung zum Schutz von Leben und Gesundheit des  
Menschen zwingend erforderlich sind.

### **§ 7 Kennzeichnung**

(1) Druckgaspackungen nach § 2 Abs. 3, Kältemittel  
nach § 3 in Gebinden, Erzeugnisse nach § 3 Abs. 2,  
Dämmstoffe nach § 4 Abs. 1 Nr. 2 und Reinigungs-  
und Lösungsmittel nach § 5 in Gebinden dürfen,  
wenn sie Stoffe nach § 1 Abs. 1 Nr. 1 bis 7 oder  
Abs. 2 enthalten, nur in den Verkehr gebracht wer-  
den, falls sie durch Aufdruck, Prägung oder Aufkle-  
ber dauerhaft, leicht erkennbar und lesbar folgen-  
dermaßen gekennzeichnet sind:

"Enthält ozonabbauenden FCKW."

Diese Regelung gilt nicht für Dämmstoffe nach § 4  
Abs. 1 Nr. 2, sofern sie den Stoff nach § 1 Abs. 2  
enthalten.

(2) Löschmittel nach § 6 dürfen in Gebinden nur in  
den Verkehr gebracht werden, wenn diese durch

Aufdruck, Prägung oder Aufkleber dauerhaft, leicht erkennbar und lesbar folgendermaßen gekennzeichnet sind:

"Enthält ozonabbauendes Halon".

### § 8

#### **Betrieb, Instandhaltung, Außerbetriebnahme, Rücknahmeverpflichtung**

(1) Es ist verboten, beim Betrieb, bei Instandhaltungsarbeiten und bei Außerbetriebnahme von Erzeugnissen, die Kältemittel, nach § 3 oder Löschmittel nach § 6 enthalten, entgegen dem Stand der Technik die in ihnen enthaltenen Stoffe in die Atmosphäre entweichen zu lassen, ausgenommen bei der bestimmungsgemäßen Verwendung von Löschmitteln, unter Ausschluss von Übungszwecken. Über die Einsatzmengen beim Betrieb und bei Instandhaltungsarbeiten sind Aufzeichnungen zu führen und der zuständigen Behörde auf Verlangen vorzulegen.

(2) Vertreiber der in § 1 Abs. 1 und 2 genannten Stoffe und Zubereitungen sind verpflichtet, diese Stoffe und Zubereitungen nach Gebrauch zurückzunehmen oder die Rücknahme durch einen von ihnen bestimmten Dritten sicherzustellen. Satz 1 gilt nicht, soweit die Vorschriften der Verordnung über die Entsorgung gebrauchter halogenierter Lösemittel anzuwenden sind.

(3) Instandhaltungsarbeiten und die Außerbetriebnahme von Erzeugnissen, die Kältemittel nach § 3 oder Löschmittel nach § 6 enthalten, sowie die Rücknahme der in § 1 Abs. 1 und 2 genannten Stoffe und Zubereitungen dürfen nur von Personen ausgeführt werden, die über die hierzu erforderliche Sachkunde und technische Ausstattung verfügen.

(4) Über Art und Menge der in § 1 Abs. 1 und 2 genannten zurückgenommenen Stoffe und Zubereitungen sowie über deren Verbleib sind vom Hersteller oder Vertreiber Aufzeichnungen zu führen. Die Aufzeichnungen sind mindestens drei Jahre lang aufzubewahren und der zuständigen Behörde auf Verlangen vorzulegen.

### § 9

#### **Straftaten und Ordnungswidrigkeiten**

(1) Nach § 27 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 2 bis 4 des Chemikaliengesetzes wird bestraft, wer vorsätzlich oder fahrlässig entgegen

- 1 § 2 Abs. 1 Satz 1 Druckgaspackungen herstellt oder in den Verkehr bringt,
2. § 3 Abs. 1 Kältemittel in den Verkehr bringt oder verwendet,
3. § 3 Abs. 2 Erzeugnisse, die in § 3 Abs. 1 genannte Kältemittel enthalten, herstellt oder in den Verkehr bringt,
4. § 4 Abs. 1 dort genannte Stoffe zur Herstellung von Schaumstoffen verwendet,
5. § 4 Abs. 2 Schaumstoffe oder Erzeugnisse aus Schaumstoffen in den Verkehr bringt,
6. § 5 Abs. 1 Reinigungs- und Lösungsmittel herstellt, in den Verkehr bringt oder verwendet oder
7. § 6 Abs. 1 Löschmittel herstellt, in den Verkehr bringt oder verwendet.

(2) Ordnungswidrig im Sinne des § 26 Abs. 1 Nr. 5 Buchstabe c des Chemikaliengesetzes handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 7 Abs. 1 Satz 1 oder Abs. 2 dort genannte Stoffe, Zubereitungen oder Erzeugnisse ohne die vorgeschriebene Kennzeichnung in den Verkehr bringt.

(3) Ordnungswidrig im Sinne des § 26 Abs. 1 Nr. 7 des Chemikaliengesetzes handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 8 Abs. 1 Satz 1 beim Betrieb, bei Instandhaltungsarbeiten oder bei Außerbetriebnahme von Erzeugnissen, die Kältemittel nach § 3 oder Löschmittel nach § 6 enthalten, entgegen dem Stand der Technik die in ihnen enthaltenen Stoffe in die Atmosphäre entweichen lässt oder vorsätzlich oder fahrlässig gegen die Aufzeichnungspflicht nach § 8 Abs. 1 Satz 2 verstößt.

(4) Ordnungswidrig im Sinne des § 18 Abs. 1 Nr. 11 des Abfallgesetzes handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 8 Abs. 2 Satz 1 einen Stoff oder eine Zubereitung weder nach Gebrauch zurücknimmt noch die Rücknahme durch einen Dritten sicherstellt.

### § 10

#### **Übergangsvorschriften**

(1) Erzeugnisse nach § 2 dürfen bis zu sechs Monaten nach dem Inkrafttreten des § 2 in den Verkehr gebracht werden.

(2) Kältemittel nach § 3 Abs. 1 dürfen zum Zweck der Verwendung, in Erzeugnissen, die vor dem Inkrafttreten des § 3 hergestellt worden sind, bis zur Außerbetriebnahme der Erzeugnisse hergestellt, in den Verkehr gebracht und verwendet werden, es sei denn, dass Kältemittel mit geringerem Ozonab-

## GefStoff 2.2.6

baupotential nach dem Stand der Technik in diesen Erzeugnissen ein-gesetzt werden können. Derartige Kältemittel sind vom Umweltbundesamt bekanntzugeben.

(3) Erzeugnisse nach § 3 Abs. 2 sowie Schaumstoffe und Erzeugnisse nach § 4, die vor dem Inkrafttreten des Verbots der Herstellung hergestellt worden sind, dürfen außer von dem Hersteller weiterhin in den Verkehr gebracht werden.

(4) Reinigungs- und Lösungsmittel nach § 5 dürfen nach dem Inkrafttreten des Verbots der Herstellung bis zu sechs Monaten in den Verkehr gebracht und bis zu neun Monaten verwendet werden.

(5) Löschmittel nach § 6, die in Geräten und Anlagen der Brandbekämpfung enthalten sind, dürfen bis zum 31. Dezember 1993 verwendet werden, wenn sie vor dem Inkrafttreten des § 6 hergestellt worden sind.

### § 11

#### Inkrafttreten

(1) Diese Verordnung tritt vorbehaltlich der Regelung der Absätze 2 und 3 am ersten Tage des auf die Verkündung folgenden dritten Kalendermonats in Kraft.

(2) Abweichend von Absatz 1 treten folgende Vorschriften in Kraft:

1. am ersten Tage des auf die Verkündung folgenden sechsten Kalendermonats § 8 Abs. 2;
2. am 1. Januar 1992 § 3, vorbehaltlich der Regelung in Nummer 4, für Erzeugnisse, die diese Kältemittel ab einer Menge von 5 kg in geschlossenen Kreisläufen enthalten, sowie für das Inverkehrbringen und Verwenden von Kältemitteln in solchen Erzeugnissen; § 4 Abs. 1 Nr. 4 sowie Abs. 2 für Schaumstoffe nach § 4 Abs. 1 Nr. 4 oder Erzeugnisse, die aus derartigen Schaumstoffen bestehen; § 5 sowie § 6 für Löschmittel mit einem Massengehalt von insgesamt mehr als 1 vom Hundert der in § 1 Abs. 1 Nr. 8, 9 und 10 genannten Stoffe;
3. am 1. Januar 1993 § 4 Abs. 1 Nr. 3 sowie Abs. 2 für Schaumstoffe nach § 4 Abs. 1 Nr. 3, soweit der in § 1 Abs. 2 genannte Stoff verwendet wird;
4. am 1. Januar 1994 § 3 für mobile Kälteanlagen, die diese Kältemittel ab einer Menge von 5 kg in geschlossenen, Kreisläufen enthalten, sowie für das Inverkehrbringen und Verwenden von Kältemitteln in solchen Erzeugnissen;
5. am 1. Januar 1995 § 3 für Erzeugnisse, die die-

se Kältemittel zu weniger als 5 kg in geschlossenen Kreisläufen enthalten, sowie für das Inverkehrbringen und Verwenden von Kältemitteln in solchen Erzeugnissen; § 4 Abs. 1 Nr. 2 sowie Abs. 2 für Schaumstoffe nach § 4 Abs. 1 Nr. 2 oder Erzeugnisse, die aus derartigen Schaumstoffen bestehen.

(3) Abweichend von Absatz 2 treten für den in § 1 Abs. 2 genannten Stoff und für Zubereitungen, die diesen, jedoch keinen in § 1 Abs. 1 genannten Stoff enthalten, die Vorschriften des § 3 für die Verwendung in geschlossenen Kreisläufen, § 4 Abs. 1 Nr. 2 und 4 sowie Abs. 2 für Schaumstoffe nach § 4 Abs. 1 Nr. 2 und 4 oder Erzeugnisse, die aus derartigen Schaumstoffen bestehen, am 1. Januar 2000 in Kraft.

#### Hinweis der ZSV:

*Die letzte Änderung ist am 07. November 2001 in Kraft getreten.*