



Referenz/Aktenzeichen: M521-0603

Dezember 2013

Aufstellung von Kälteanlagen

Bemerkungen:

- Diese Übersicht soll nur eine Hilfe zur Anwendung der einschlägigen Normen sein. Bindend sind jedoch in jedem Fall die Inhalte der Normen selbst.
- Wenn die Konzentration des Kältemittels den geeigneten Grenzwert nach SN EN 378-1 überschreiten kann, müssen Detektoren Alarm auslösen und die Anforderungen nach SN EN 378-3 erfüllen.
- Anforderungen an Maschinenräume und besondere Maschinenräume siehe SN EN 378-3.
- Die Darstellungen zeigen nur Kompressions- und Adsorptionskälteanlagen. Nicht enthalten sind Kälteanlagen nach anderen Prinzipien wie Magnetismus, Adsorption, Stirling u.ä.
- Bei Aufstellungen im Freien ist die Anlage allenfalls gegen Zutritt durch Unbefugte zu schützen.
- Die Darstellungen befassen sich nur mit der Aufstellung und damit mit dem Inverkehrbringen von Anlagen, nicht aber mit dem Betrieb, dem Transport und der Entsorgung derselben.

Grundlagen:

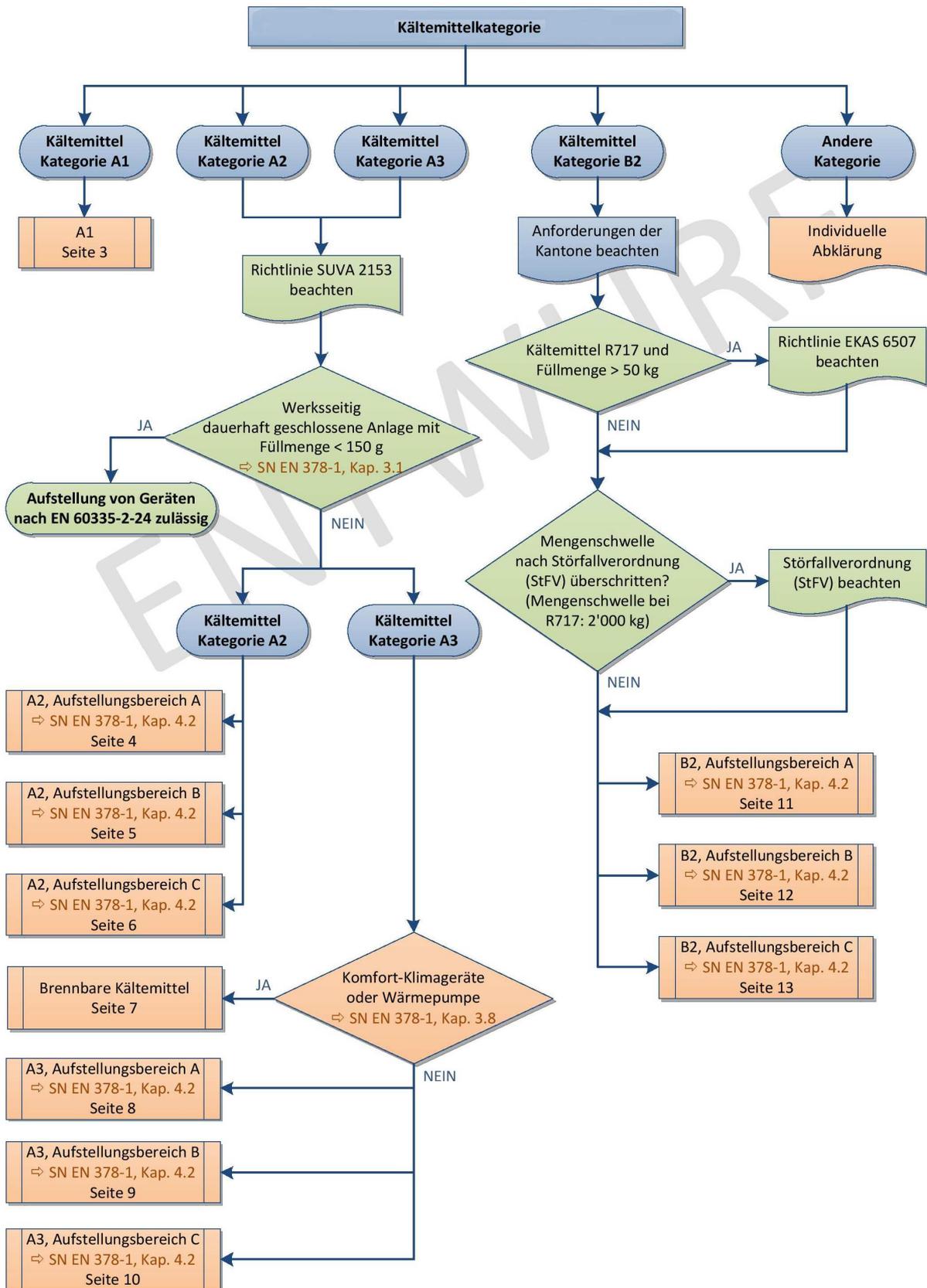
Die Darstellungen wurden auf der Basis der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81) vom 18. Mai 2005 mit Änderung vom 7. November 2012 erstellt. Darin enthalten sind Verweise auf folgende Normen, obgleich diese nicht aktuell sein müssen:

- SN EN 378-1: SN EN 378-1:2008+A1:2010
- SN EN 378-2: SN EN 378-2:2008+A1:2009
- SN EN 378-3: SN EN 378-3:2008

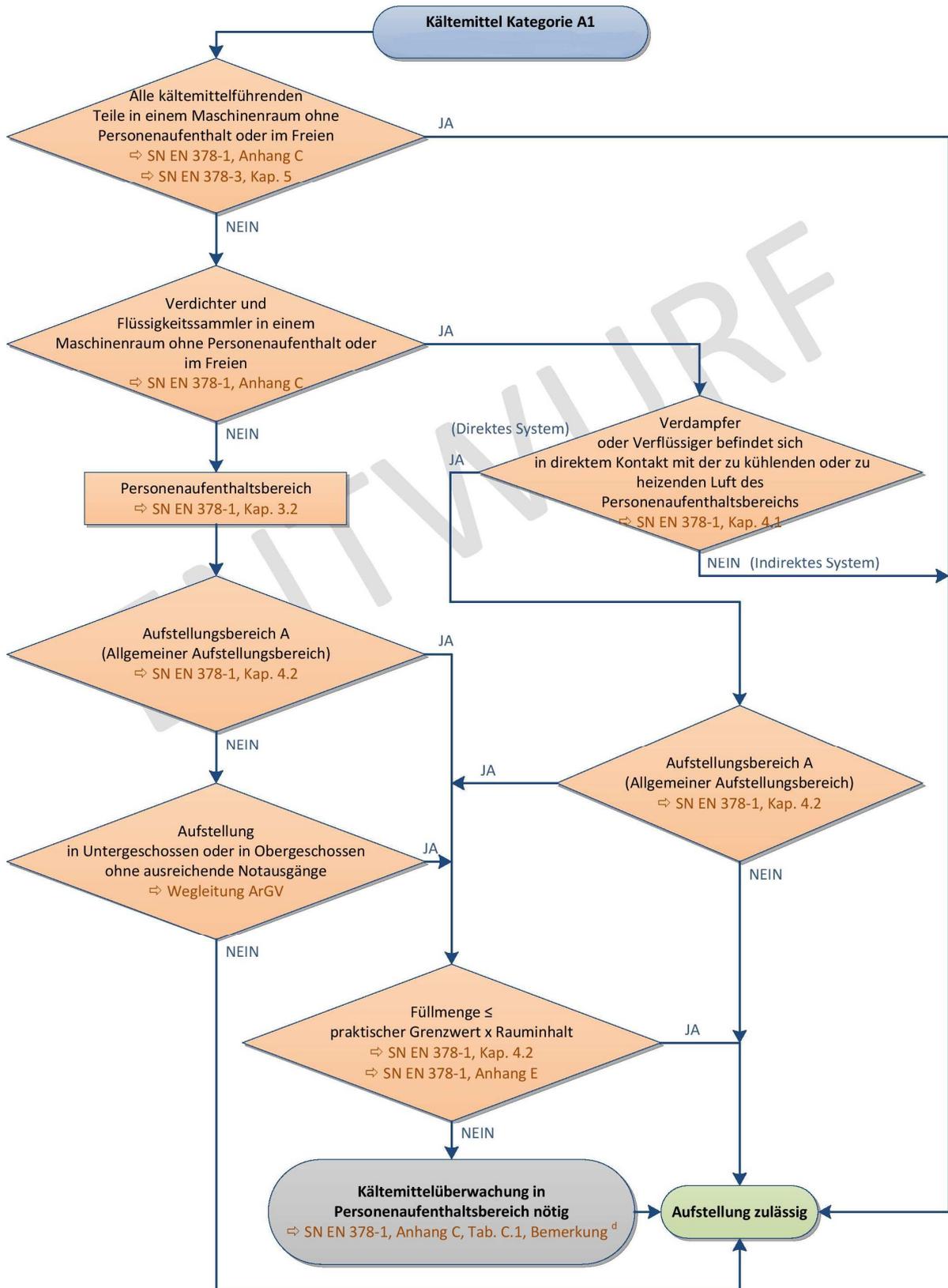
Glossar:

ArGV	Arbeitsgesetzverordnung
EKAS	Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit
EKAS 6507	«Ammoniak, Lagerung und Umgang», www.ekas.admin.ch
LFL	Untere Explosionsgrenze (Lower Flammability Limit)
R717	Kältemittel Ammoniak
StfV	Störfallverordnung, SR 814.012, Verordnung vom 27. Februar 1991 über den Schutz vor Störfällen, www.admin.ch
SUVA 2153	«Explosionsschutz - Grundsätze, Mindestvorschriften, Zonen», www.suva.ch/waswo
Wegleitung ArGV	Wegleitung zu den Verordnungen 3 und 4 zum Arbeitsgesetz (SR 822.11), www.bundespublikationen.admin.ch

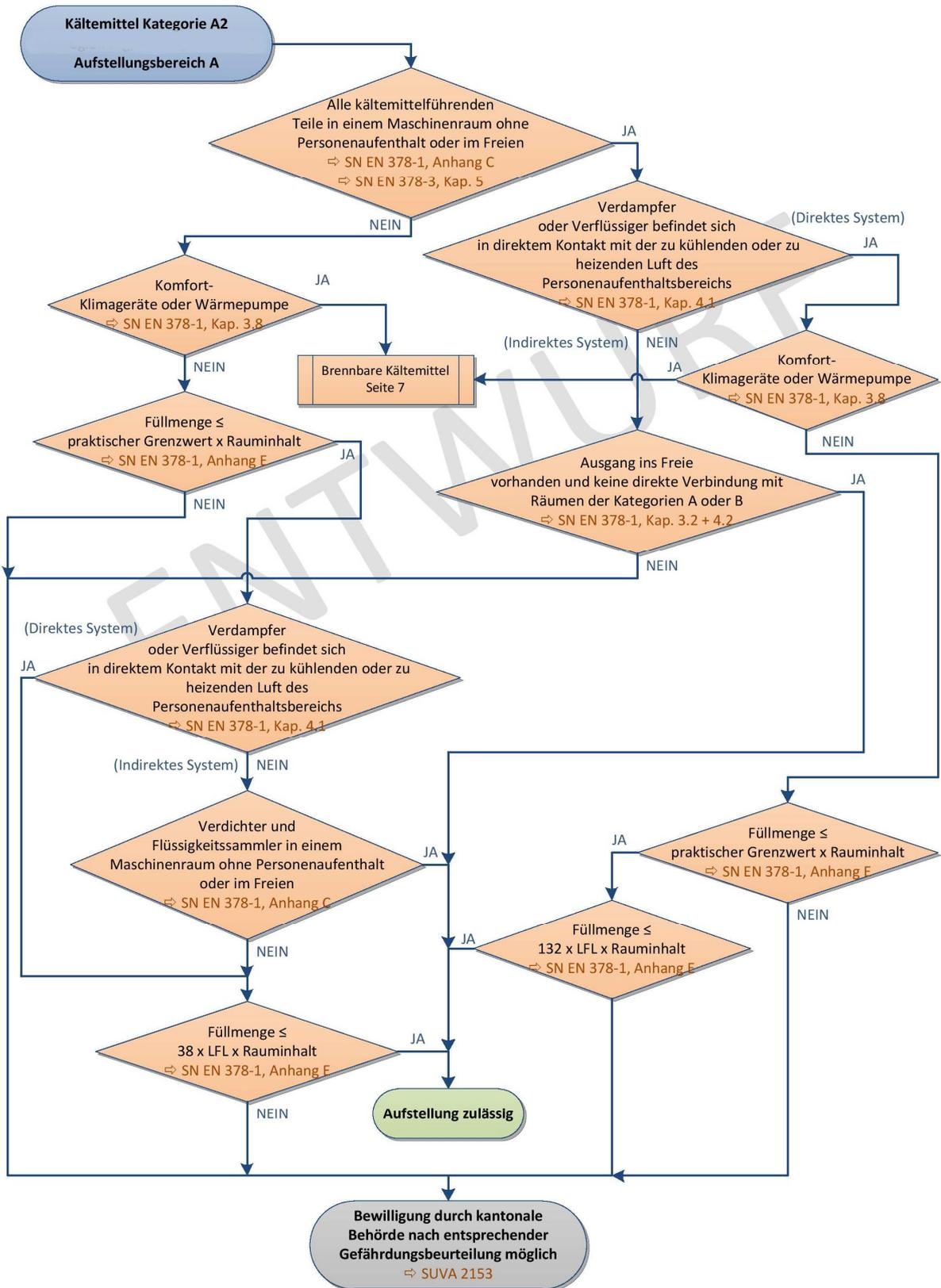
Aufstellung von Kälteanlagen



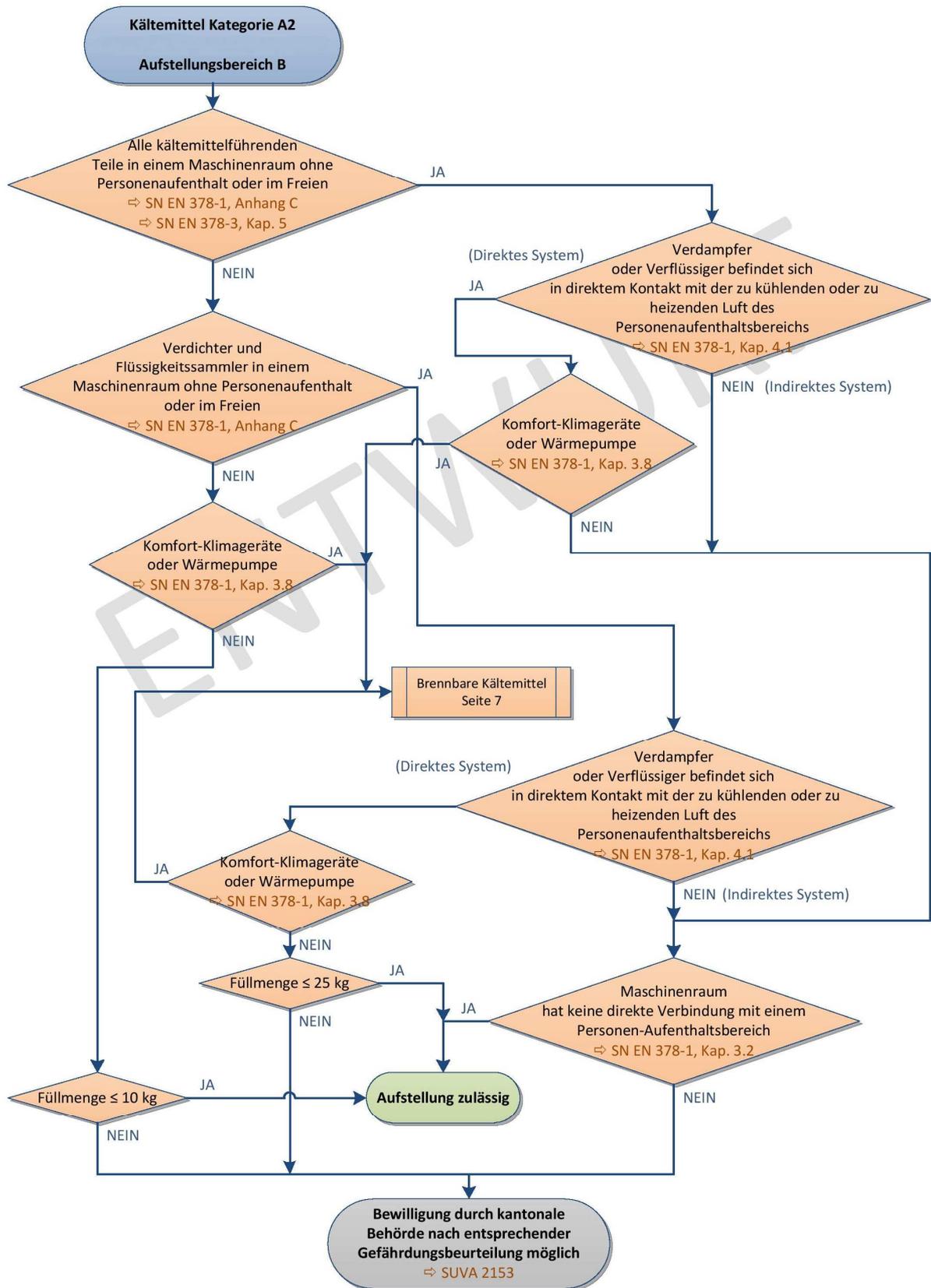
Aufstellung von Kälteanlagen



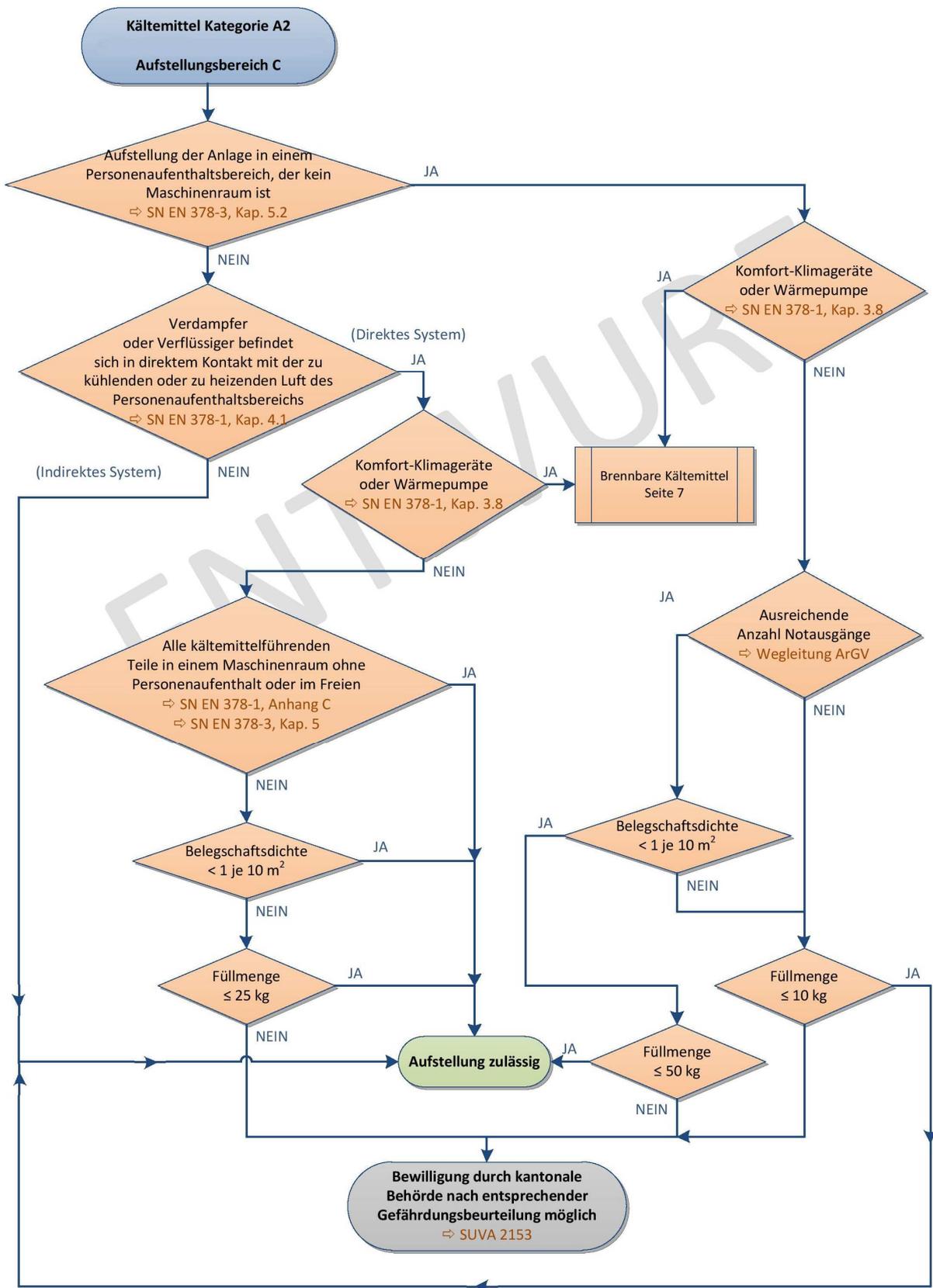
Aufstellung von Kälteanlagen



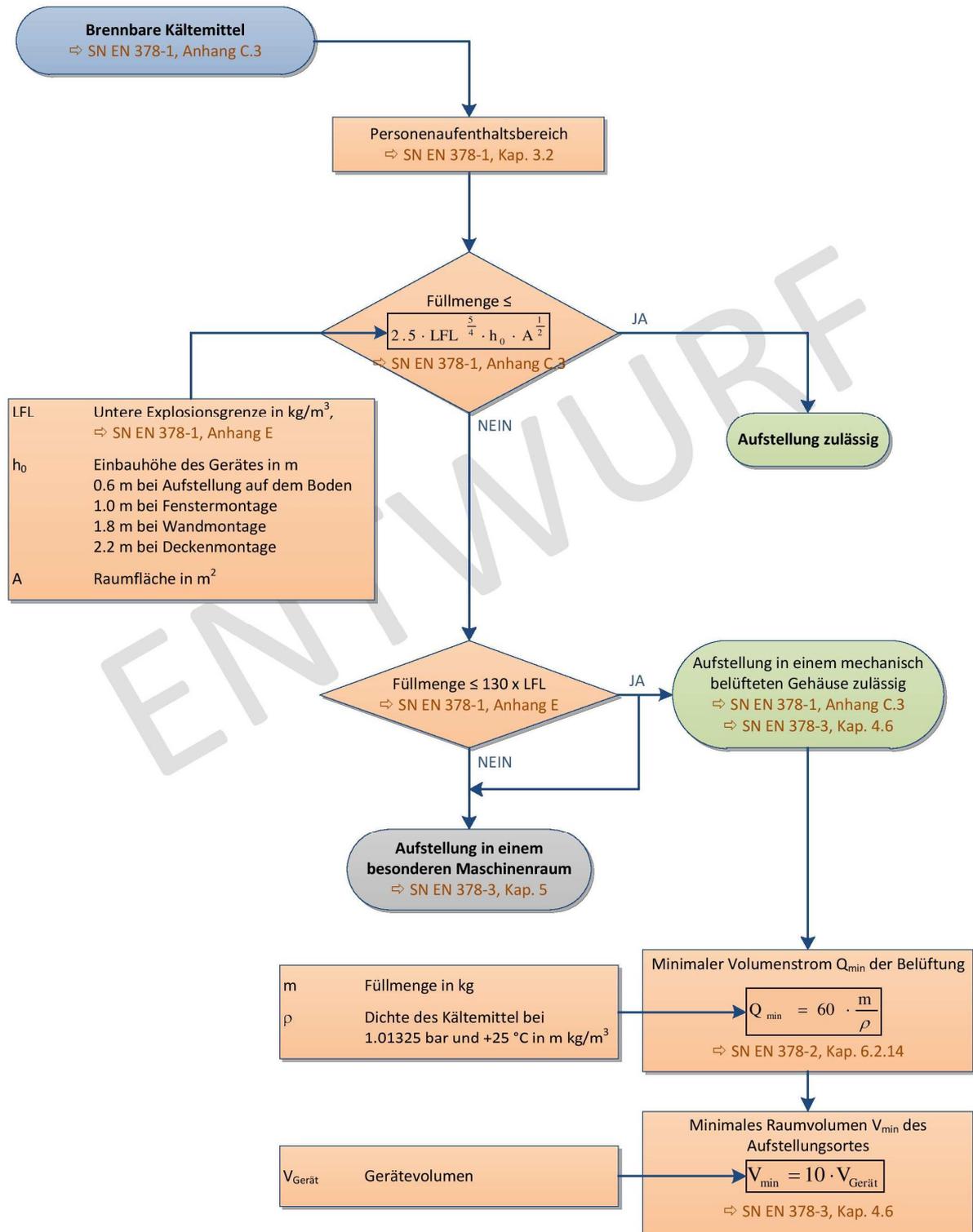
Aufstellung von Kälteanlagen



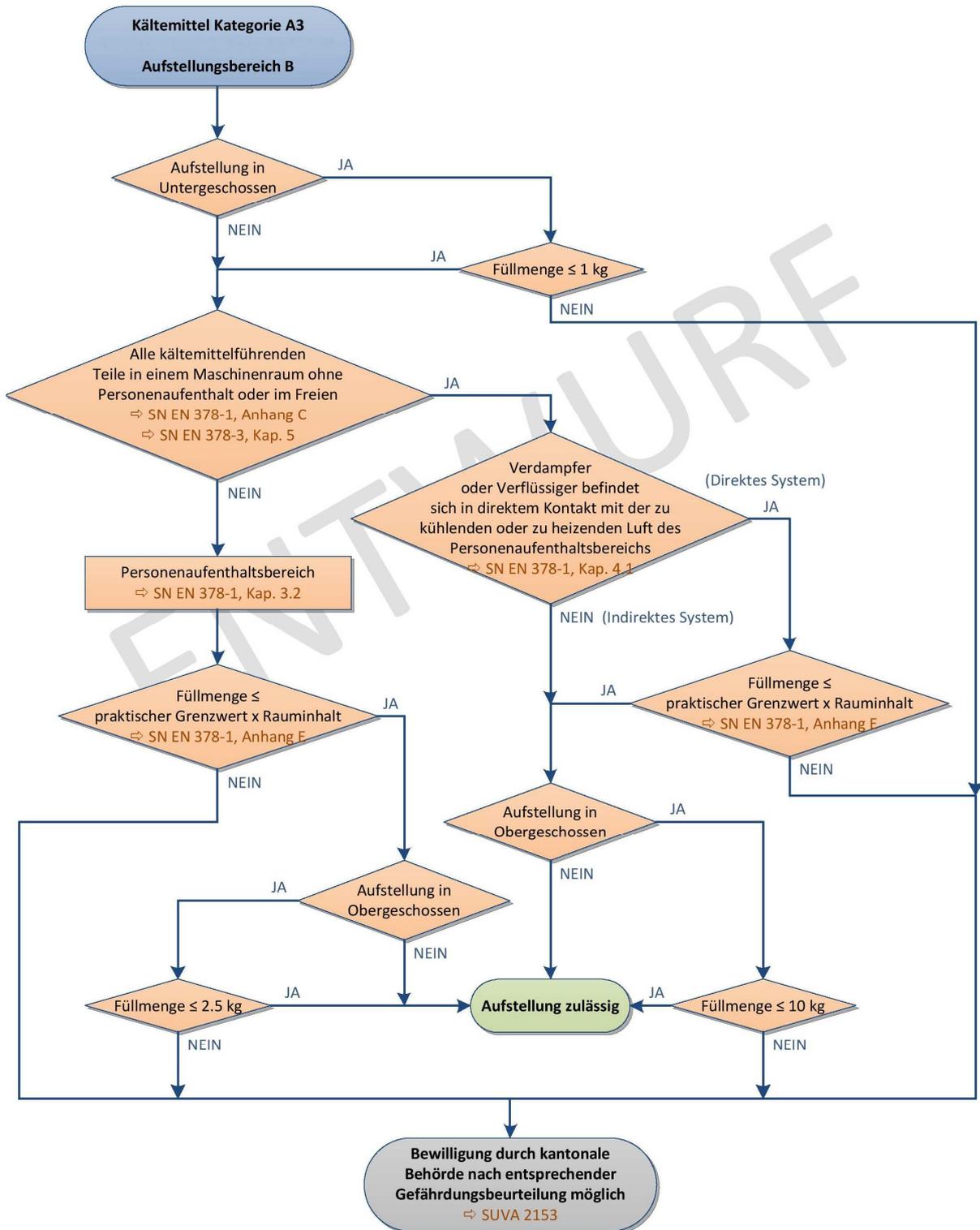
Aufstellung von Kälteanlagen



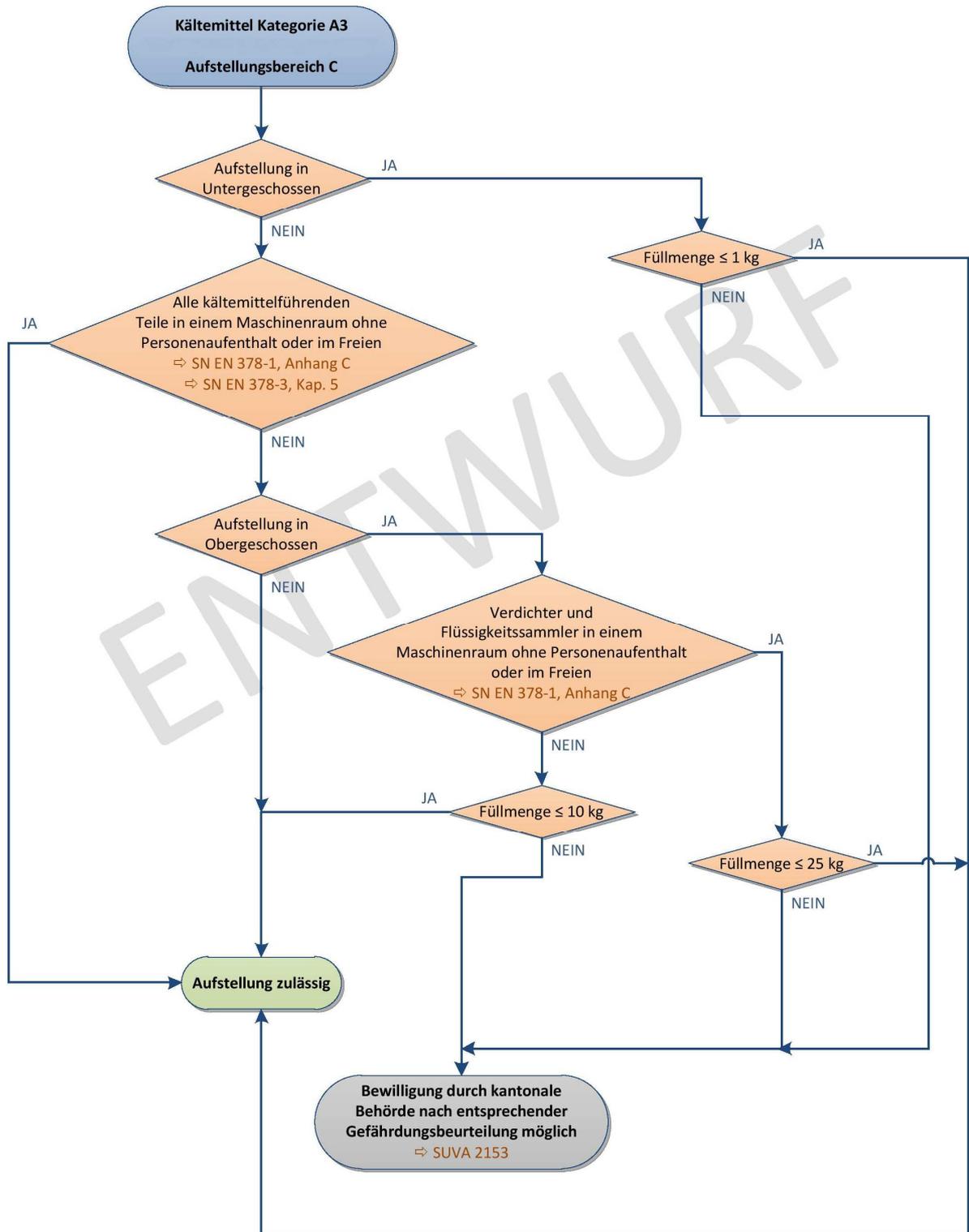
Aufstellung von Kälteanlagen



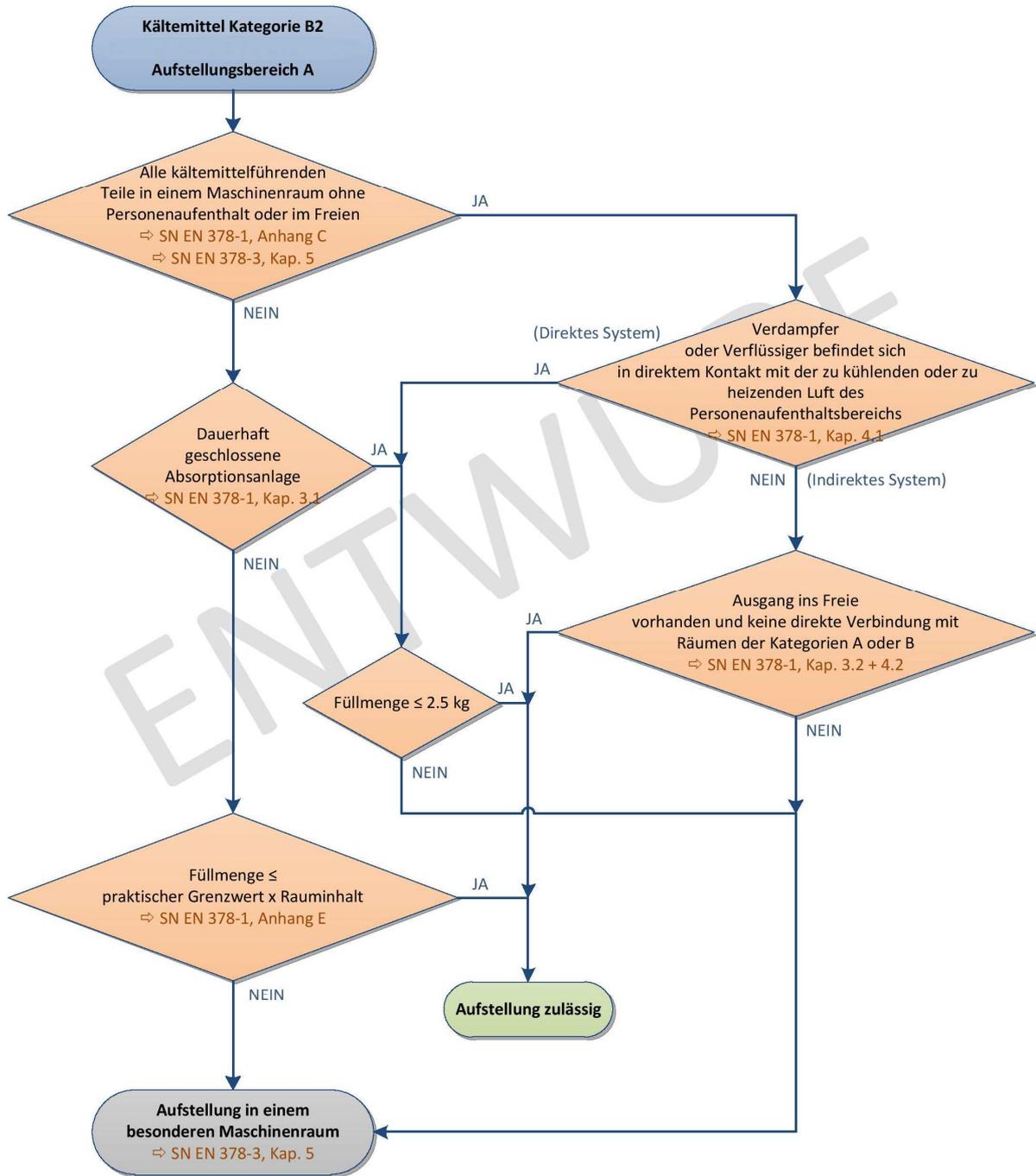
Aufstellung von Kälteanlagen



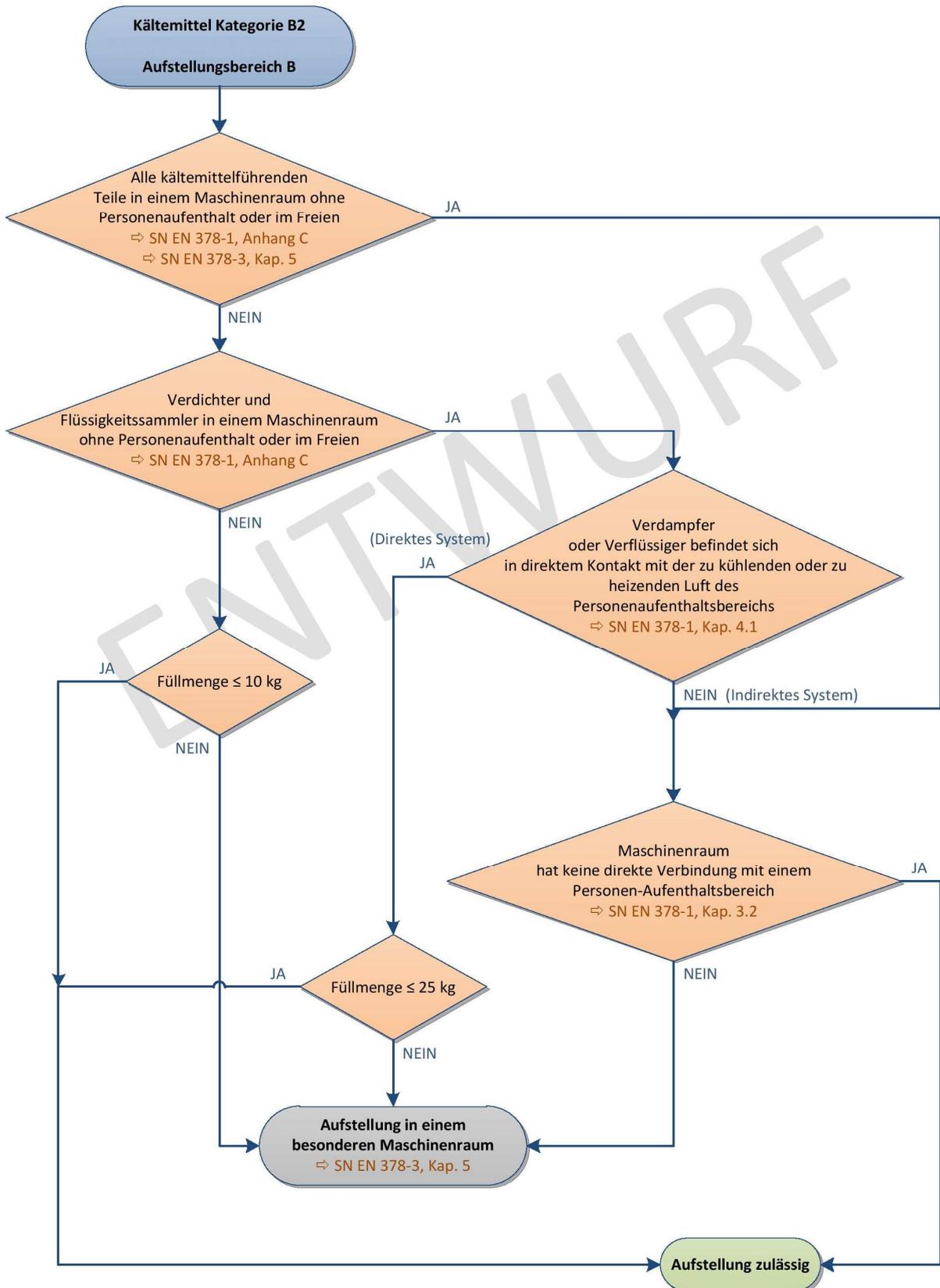
Aufstellung von Kälteanlagen



Aufstellung von Kälteanlagen



Aufstellung von Kälteanlagen



Aufstellung von Kälteanlagen

