

Präsentation Checkliste Kohlenmonoxid (CO)

23.02.2013

NÖ LFWS Tulln



Vorstellung

- Richard Pyrek
Inspektionsrauchfangkehrer BF Wien
- Fachvortragender und Betreiber der
Infoseite
www.co-vergiftung.at
- HBO Druckkammerbediener



Vorstellung

- Martin Piller
Sachbearbeiter Schadstoff
FF Wiener Neustadt
- Bezirkssachbearbeiter Schadstoff
BFKDO Wiener Neustadt



Entstehung der Checkliste

KURIER
MITTWOCH, 1. DEZEMBER 2010

Defekte Therme

Retter wurden zu Opfern

Notärzte und Sanitäter, die gestern Abend einem Bewusstlosen halfen, waren kurze Zeit später selbst in Lebensgefahr.

VON FRANZ EDER

Helfer wurden selbst zu Opfern: Drei Notärzte und fünf Sanitäter, die gestern Abend gegen 18 Uhr nach Gänserndorf-Süd in Niederösterreich gerast waren, um einen bewusstlosen Pensionisten zu reanimie-

ren, befanden sich kurze Zeit später in akuter Lebensgefahr. Was die Helfer nicht wussten: Der Keller in dem Einfamilienhaus war voll mit Kohlenmonoxid.

Sonja B., 47, die Tochter von Alfred (69) und Margit (66) Landl, war am Dienstagabend auf der Suche nach ihrem Vater. Schließlich fand sie ihn regungslos im Keller seines Hauses. Per Handy schlug sie sofort Alarm.

Die eintreffenden Notärzte stellten einen Herzinfarkt fest und begannen den Mann zu reanimieren. Minuten später kippte einer nach dem anderen der insgesamt zehn Anwesenden um. Großalarm.

Ein Großaufgebot an Rotkreuz-Sanitätern, Feuerwehrmännern, Polizei und ein Gas-Spürtrupp der EVN rastete los. Erste Vermutung war, dass eine Erdgasleitung undicht geworden sei und dass die ganze Gasse in die Luft zu fliegen drohte.

Gasmessungen ergaben später eine hohe Konzentration an Kohlenmonoxid. Die Tochter des Pensionisten informierte die Retter davon, dass die Gastherme des Hauses in letzter Zeit defekt war und dass für kommenden Freitag ein Fachmann angemeldet war.

Den drei Notärzten und den fünf Sanitätern gelang in-

des die Reanimation des Pensionisten. Kurz darauf erlitten die Ersthelfer, die zuerst eingetroffen waren, Kohlenmonoxidvergiftungen. Sie wurden vor Ort behandelt und in umliegende Spitäler zur weiteren Behandlung gebracht.

Während des Einsatzes wurde das Gebiet wegen der vermeintlichen Explosionsgefahr großräumig abgesperrt. Besorgte Anrainer verfolgten den Einsatz der Rettungskräfte. Erst als feststand, dass keine Erdgasleitung undicht geworden war, konnten die Anrainer aufatmen. Bis zur endgültigen Klärung des Gebrechens darf das Haus nicht benutzt werden.

Therme defekt: 17-Jährige von Bruder gerettet

Ein 15-Jähriger wurde in Wiener Neustadt zum Lebensretter seiner 17-jährigen Schwester. Diese lag bewusstlos im Badezimmer. Nachdem es kein Lebenszeichen von ihr gab, brach der Bruder die Türe auf. Das war buchstäblich in letzter Sekunde: Der Teenager hatte eine Kohlenmonoxidvergiftung erlitten. Das Wohnhaus wurde komplett evakuiert. Die Mieter konnten mittlerweile wieder zurück in ihre Wohnungen, dürfen aber bis zur genauen Klärung der Ursache nicht heizen.

SEITE 13



Gasunfall in NÖ: 2 Verletzte

Mit Verdacht auf Kohlenmonoxid-Vergiftungen sind am Vormittag ein Mann und eine Frau aus einer Wohnung in Stockerau (NÖ) geborgen worden. Es dürfte Gas ausgetreten sein.

Die Opfer im Alter von etwa 40 Jahren wurden laut Einsatzkräften "in letzter Sekunde aus der Gefahrenzone gebracht", berichtet "144 - Notruf NÖ".

Der Mann und die Frau seien demnach kurz vor der Bewusstlosigkeit gewesen. Sie wurden ins Spital eingeliefert.

Auszug aus Einsätzen in Zeitraum 11/2011 bis 03/2012 (Nur im Stadtgebiet Wiener Neustadt!!!)

- **23.11.2011** – CO Austritt aus Wohnung in Wiener Neustadt – 7 Personen evakuiert
- **29.11.2011** – CO Austritt aus Einfamilienhaus in Wiener Neustadt
- **08.12.2011** – CO Austritt aus Einfamilienhaus in Wiener Neustadt
Bewohner wurden durch CO-Melder gewarnt und konnten sich so rechtzeitig in Sicherheit begeben
- **21.12.2011** – CO Austritt aus Mehrfamilienhaus in Wiener Neustadt
- **02.01.2012** – Verdacht auf CO Austritt aus Wohnung in Wiener Neustadt
- **06.03.2012** – CO Unfall – Unterstützung der Polizei bei einer Türöffnung nach einem erfolgreichen Suizid mittels eines Kohlegrillers in Wiener Neustadt



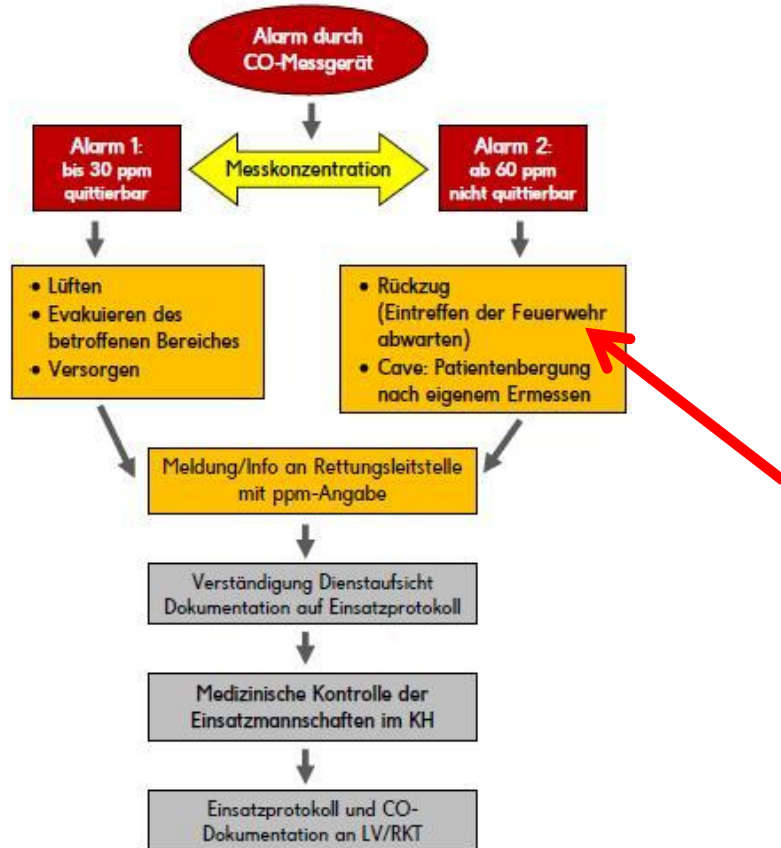
CO-Quellen

- KFZ
- Gas- oder Holzkohlegrill
- motorbetriebene Werkzeuge (Motorsäge)
- Notstromaggregate
- Brände
- Wasserpfeifen (Schischas)
- Aufenthalt in geschlossenen Go-Kart-Bahnen
- Tiefparkgaragen
- Suizid
- Pellets Lagerräume
- **Feuerstätten**
- usw.



Entstehung II

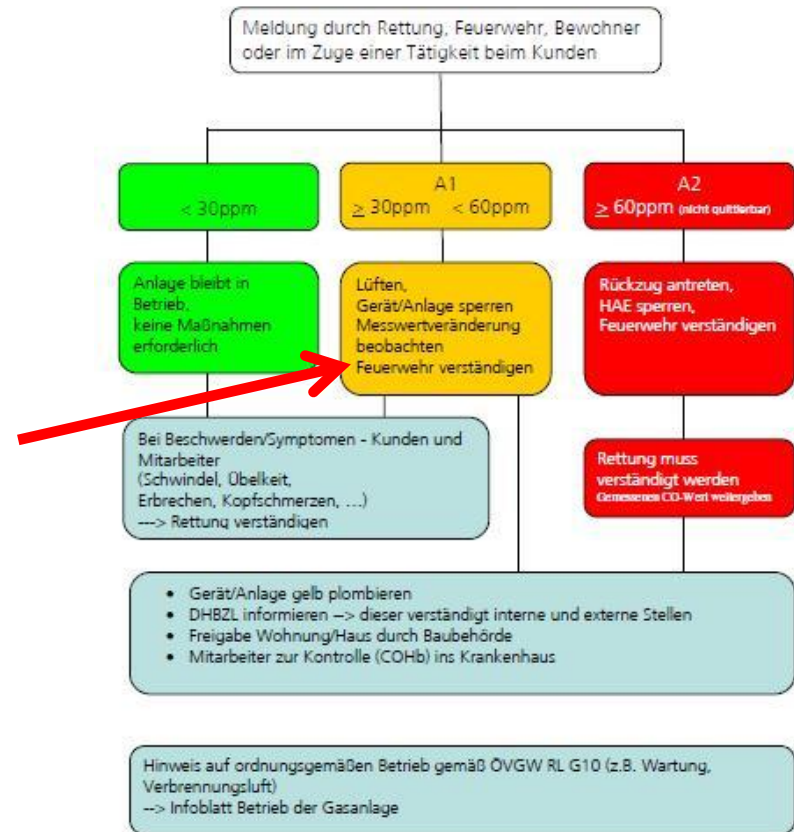
Verfahren CO-ALARM



LBR Ing. Harry Oberleitner
 100 Franz Harnauer
 Basiert auf der Grundlage der HA 70 - Wiener Stellung



Einsatztaktik CO



Einsatztaktik CO - NG, Mai 2011



Gerade in Städten und Ballungsräumen wird immer wieder von Suizidfällen in Verbindung mit CO berichtet

Beispiele:

- Manipulieren von Feuerstätten
- Verbrennen von Kohle auf einen Griller innerhalb (!!) der Wohnung
- Detaillierte Anleitung hierzu im Internet





Selbstmord durch Kohlenmonoxid, wieviel Kohle für einen 10m² großen raum?

FRAGE VON jopas | 23.07.2012 - 12:04

hallo ich möchte mich mit Kohlenmonoxid vergiften. Ich bitte abstand zu nehmen von irgendwelchen tipps und schmeiß doch nicht dein leben weg etc. Ich hbas schon versucht im April mit 200 tabletten durch zufall gefunden und überlebt und bin jetzt ein Wrack und habe nur noch den Wunsch.

Durch Gedanken töten funktioniert ja nicht oder:)?

Ich möchte nun die Variante mit dem Grill machen. Der raum ist ca. 10m² groß allerdings habe ich keine ahnung wieviel holzkohle ich brauche. reicht ein grill und wieviel kohle?

- Am 18.01.2012 CO Schulung in Wiener Neustadt mit 118 Teilnehmern des Bezirkes
- Besprechung mit EVN, Rettungsdienst und Polizei bezüglich der Thematik CO
- Entschlussfassung der FF Wiener Neustadt zur Schaffung einer Arbeitsgruppe für die Erstellung einer internen Checkliste
- In dieser Arbeitsgruppe zur Erstellung der internen Checkliste waren neben **Richard Pyrek**, das Referat Atemschutz, vertreten durch **ASB Peter Lenauer**, sowie das Referat Schadstoff mit **ASB Franz Lechner** und **BSB Martin Piller** vertreten. Letzterer nutze die Möglichkeit diese interne Checkliste, die für jeden Feuerwehrmann innerhalb der Feuerwehr Wiener Neustadt gedacht ist, so zu adaptieren das alle anderen 74 Feuerwehren im Bezirk, und auch darüber hinaus, eine auf sie zugeschnittene Checkliste bekommen.
- Präsentation Checkliste CO FF Wiener Neustadt am 05.05.2012
- Präsentation Checkliste BFKDO Wiener Neustadt am 07.05.2012



Präsentation Checkliste CO FF Wiener Neustadt



Präsentation Checkliste CO BFKDO Wiener Neustadt



Referenzen

- FF Bad Vöslau
- BTF Flughafen Wien
- FF Gloggnitz Stadt
- FF Hermagor (Ktn)
- FF Möllersdorf
- FF Neufeld an der Leitha (Bgld)
- FF Traiskirchen
- FF Wiener Neustadt
- FF Walpersbach
- FF Siegersdorf
- FF Krumbach
- FF Siegersdorf
- FF Gumpoldskirchen
- FF Schwechat
- FF Walpersbach
- FF Markt Piesting
- FF Felixdorf
- FF Sollenau
- FF Aigen
- FF Neunkirchen Stadt
- FF Lichtenegg
- FF Hollenthon
- FF Leobersdorf
- FF Kirchsschlag
- FF Hochwolkersdorf
- BFKDO Baden
- BFKDO Mattersburg (Bgld)
- BFKDO Waidhofen /Thaya
- BFKDO Zwettl
- ...

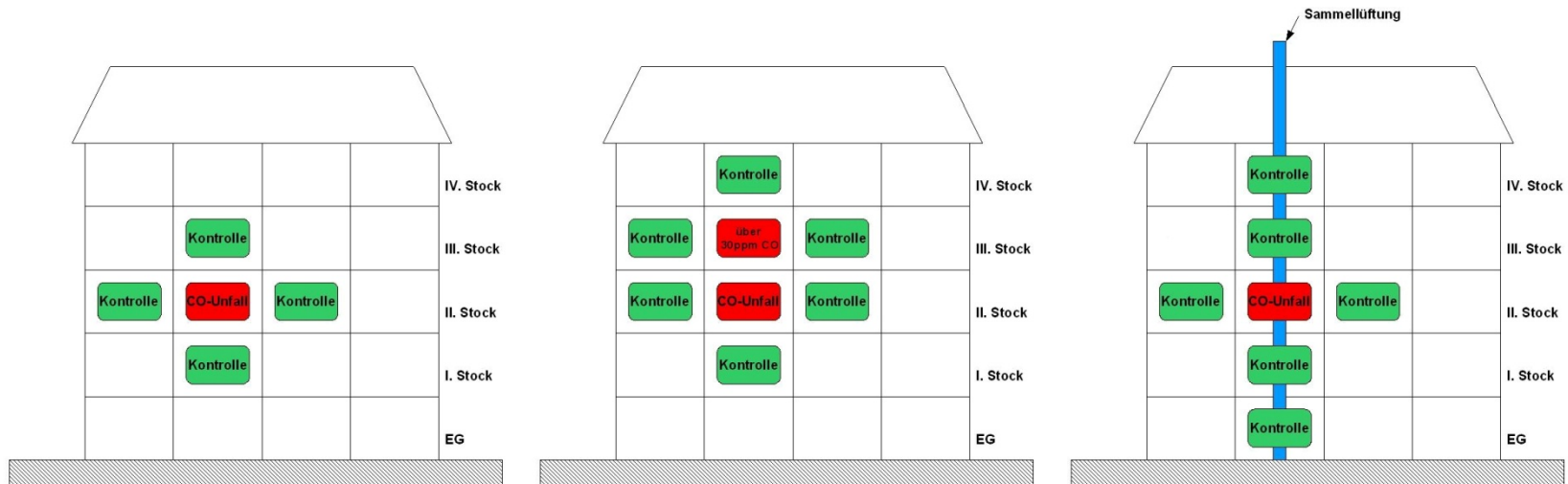
In Zeitraum 05/2012 bis 02/2013 bereits 1350 Downloads



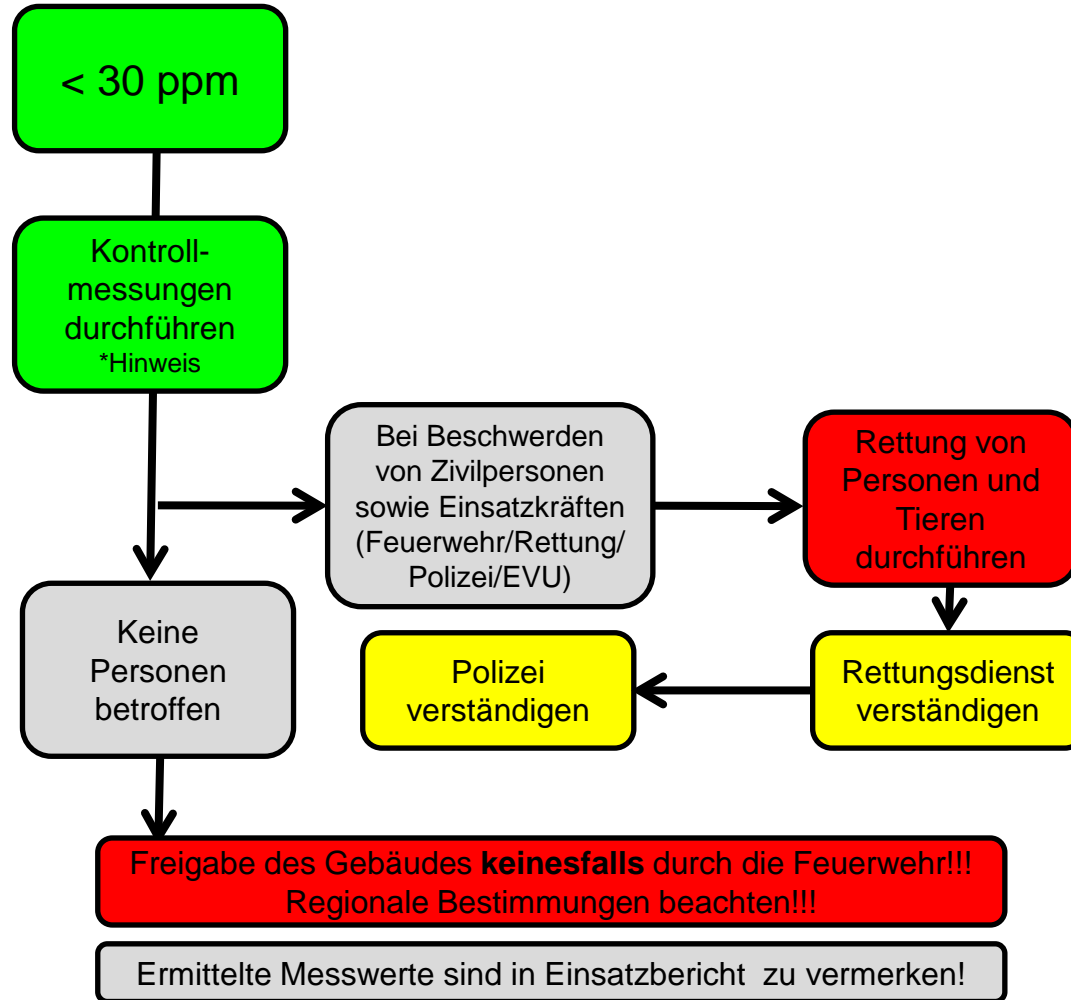
Checkliste für NÖ

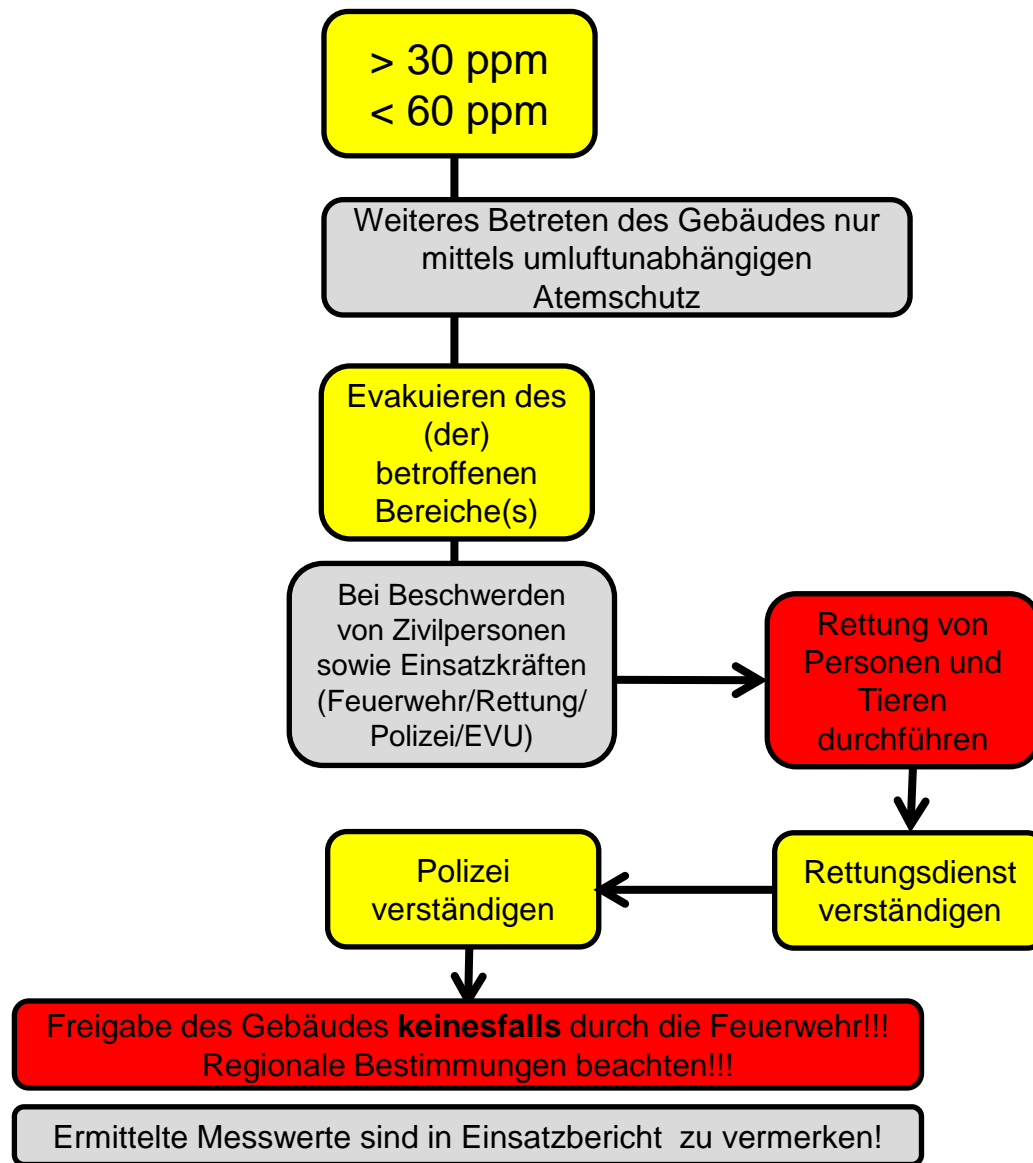
Aktuell:

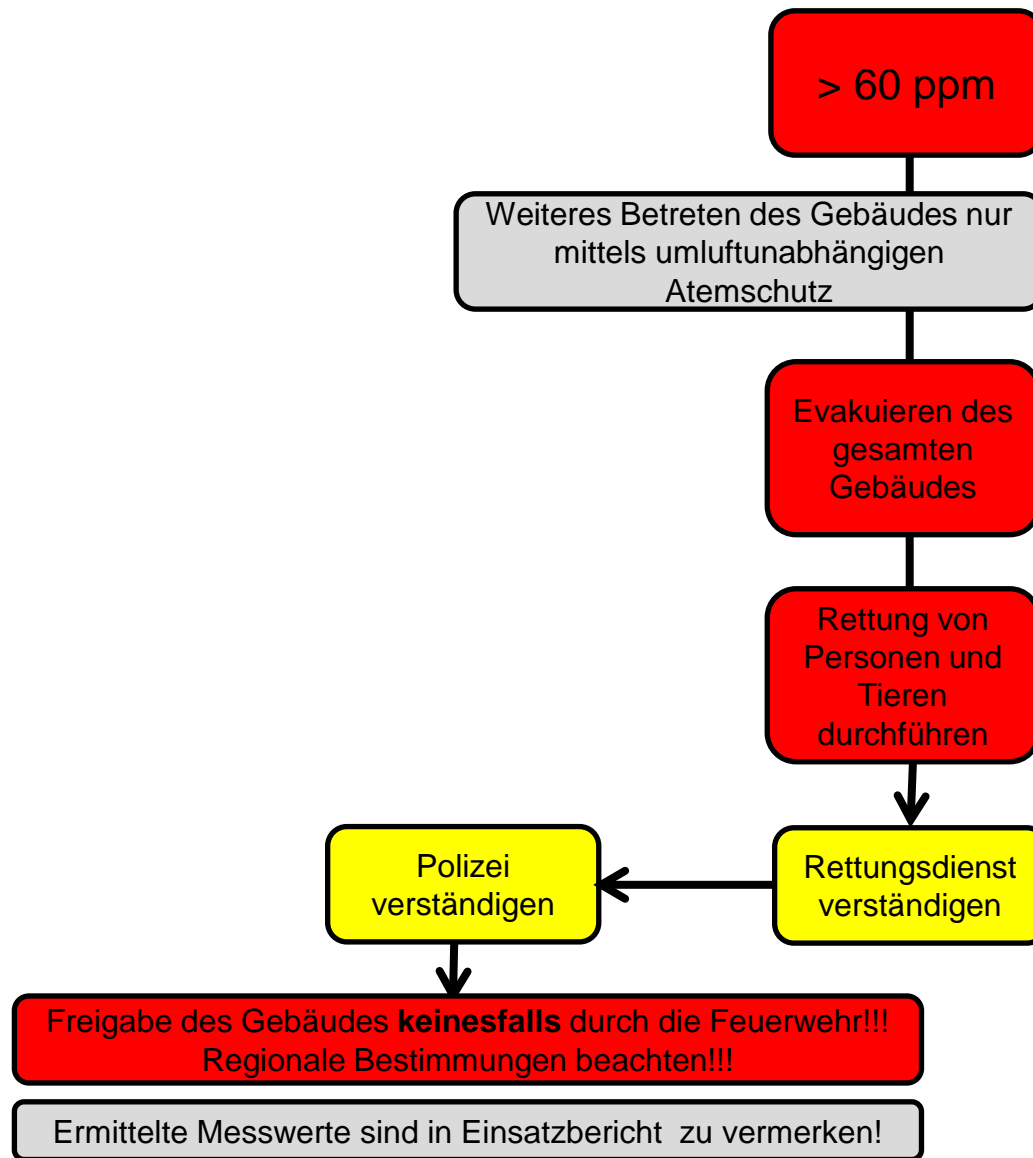
Erweiterung der Checkliste auf ganz NÖ und beginn der Gestaltung und Verbesserung der bereits bestehenden des BFKDO Wiener Neustadt



Aufbau der Checkliste







Checkliste Kohlenmonoxid (CO)

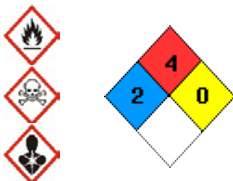
Stoffeigenschaften:

Stoffname: Kohlenmonoxid (CO)
Synonyme: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenoxid
Eigenschaften: giftig, farb- und geruchlos
Dichte: 0,967 (Luft =1)
MAK Wert: **30 ppm**

263
1016

H Sätze:

- H220: Extrem entzündbares Gas
- H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- H331: Giftig beim Einatmen
- H372: Schädigt die Organe



Grundsätze:

Relative Dichte fast ident mit Luft (0,967)

- Messungen* am Boden sowie an der Decke durchführen
- Geöffnete Fenster, Türen sowie eine mögliche Überdruckbelüftung beachten

Großes Diffusionsvermögen

- Messungen* in den benachbarten Räumen, sowie in den Räumen oberhalb (zB: Dachboden), bzw. unterhalb (zB: Keller) des Austrittortes durchführen
- Messungen* in den unmittelbar angrenzenden Wohnungen, Häusern durchführen!
- Lüftungssysteme beachten (Wohnraumlüftung, Sammellüftung,..)
- Bei Mehrparteienhäusern analog vorgehen!

Taktikgrundsätze:

Belüftung

- Vorzugsweise elektrisch betriebene Lüfter verwenden
- Bei Lüftern mit Verbrennungsmotor permanente CO Messungen* durchführen

Menschenrettung / Tierrettung

- Verunfallte Person(en) wenn vorhanden mittels Spülhaube retten
- Rettungsdienst verständigen (inklusive Angabe des CO Messwertes*)

*Hinweis: Sämtliche Messwerte sind ausschließlich für den feuerwehrinternen Gebrauch zu verwenden!

Quellenangaben: BSB Martin Piller (www.bfkdo-wiener-neustadt.at)

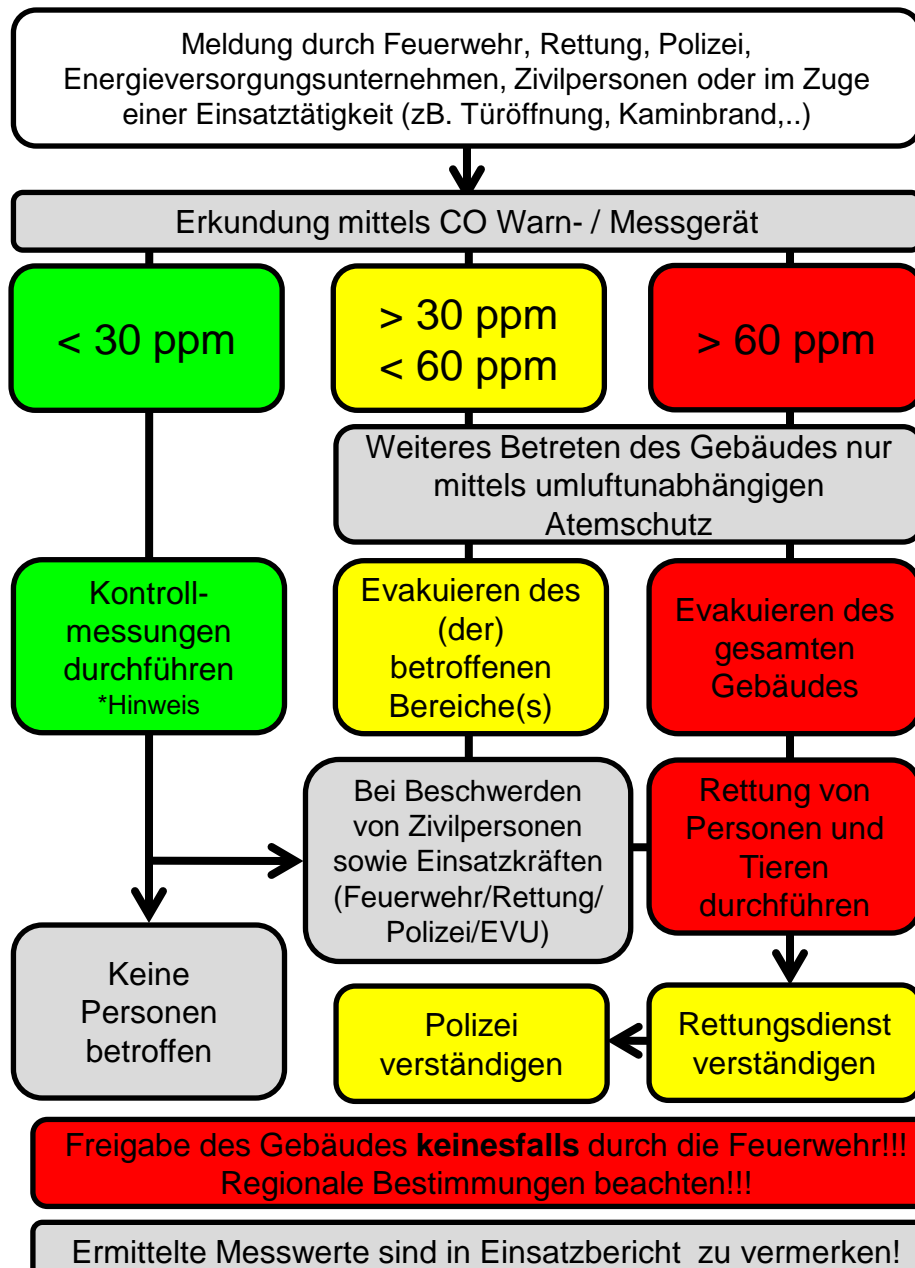
Richard Pyrek (www.co-vergiftung.at)

Stand:01/2013

Hommel Interaktiv 11.0 2012 (www.springer.at)



Checkliste Kohlenmonoxid (CO)



Stoffeigenschaften

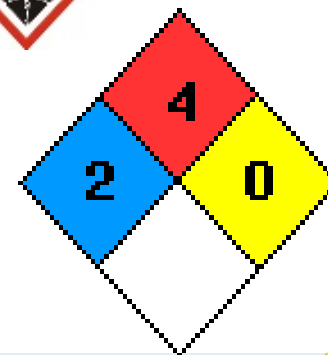
- Stoffname: Kohlenmonoxid (CO)
- Synonyme: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenoxid
- Eigenschaften: giftig, farb- und geruchlos
- Dichte: 0,967 (Luft =1)
- MAK Wert: **30 ppm**



Stoffeigenschaften CO

- **H Sätze:**

- H220: Extrem entzündbares Gas
- H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen
- H331: Giftig beim Einatmen
- H372: Schädigt die Organe



Grundsätze:

- **Relative Dichte fast ident mit Luft (0,967)**
- Messungen* am Boden sowie an der Decke durchführen
- Geöffnete Fenster, Türen sowie eine mögliche Überdruckbelüftung beachten
- **Großes Diffusionsvermögen**
- Messungen* in den benachbarten Räumen, sowie in den Räumen oberhalb (zB: Dachboden), bzw. unterhalb (zB: Keller) des Austrittortes durchführen
- Messungen* in den unmittelbar angrenzenden Wohnungen, Häusern durchführen!
- Lüftungssysteme beachten (Wohnraumlüftung, Sammellüftung,..)
- Bei Mehrparteienhäusern analog vorgehen!



Taktikgrundsätze:

- **Belüftung**
- Vorzugsweise elektrisch betriebene Lüfter verwenden
- Bei Lüftern mit Verbrennungsmotor permanente CO Messungen* durchführen
- **Menschenrettung / Tierrettung**
- Verunfallte Person(en) wenn vorhanden mittels Spülhaube retten
- Rettungsdienst verständigen (inklusive Angabe des CO Messwertes*)
- *Hinweis: Sämtliche Messwerte sind ausschließlich für den feuerwehrinternen Gebrauch zu verwenden!



Veröffentlichung

- Die Veröffentlichung folgt in Kürze auf der Homepage des NÖ LFV
- www.noelfv.at



Nützliches

- Kurzbedienungsanleitungen bei den Messgeräten
- Anwender vertraut machen mit den Geräten
- Gerät lieber einmal zu viel, als einmal zu wenig nützen!



Abschluss

- Fragen??

