



Bezirksregierung Köln 50606 Köln

Oberbürgermeister /-in
Stadt Aachen, Bonn, Köln, Leverkusen
Landrat
Kreis Aachen, Düren, Euskirchen,
Heinsberg, Rheinisch-Bergischer Kreis,
Rhein-Sieg-Kreis, Rhein-Erft-Kreis,
Oberbergischer Kreis

Feuerschutz und Katastrophenschutz;
„ABC-Gefahrenabwehr Bezirk Köln“

Anlagen: 5

Der im September 2006 aus Vertretern aller Kreise und kreisfreien Städte des Regierungsbezirks Köln gebildete Arbeitskreis „Messleitung / Messtaktik“ hat taktische Konzeptionen (siehe Anlagen) für die Bereiche

- Messprotokolle
- Lagedarstellung
- Bewertung von Schadstoffkonzentrationen-Grenzwerte
- Messstrategie
- Einsatz von Mess- und Nachweisgeräten sowie Messfahrzeugen (ÜMessen)

erarbeitet.

Die Konzeptionen wurden von den Leitern der Berufsfeuerwehren und den Kreisbrandmeistern fachlich abschließend bewertet. Im Rahmen der Dienstbesprechungen mit Ihnen am 11.9.2007 und 11.3.2008 haben Sie diesen Konzeptionen zugestimmt und die Anwendung in der Praxis empfohlen.

Datum: 30.04.2008

Seite 1 von 2

Aktenzeichen:

Auskunft erteilt:
Herr Bröder
theo.broeder@brk.nrw.de
Zimmer: H 357
Telefon: (0221) 147 - 3568
Fax: (0221) 147 - 3185

Zeughausstraße 2-10,
50667 Köln

DB bis Köln Hbf,
U-Bahn 3,4,5,16,18
bis Appellhofplatz

Telefonische Erreichbarkeit:
mo. - do.: 8:00 - 16:30 Uhr,
freitags: 8:00 - 15:00 Uhr
Besuchertag:
donnerstags: 8:30 - 15:00 Uhr

Landeskasse Köln:
Dt. Bundesbank, Filiale Köln
BLZ 370 000 00,
Kontonummer 370 015 20
WestLB, Düsseldorf
BLZ 300 500 00,
Kontonummer 965 60

Hauptsitz:
Zeughausstr. 2-10, 50667 Köln
Telefon: (0221) 147 - 0
Fax: (0221) 147 - 3185

poststelle@brk.nrw.de
www.bezreg-koeln.nrw.de



Datum: 30.04.2008
Seite 2 von 2

Ziel dieser Konzeptionen ist es, ein problemloses Zusammenarbeiten von Einheiten aus unterschiedlichen Gebietskörperschaften bei einer aufwachsenden und größeren Schadenslage zu ermöglichen.

Die vorstehenden Konzeptionen führe ich hiermit im Regierungsbezirk Köln ein.

Im Auftrag
gez. Exner

Messprotokolle

1 Allgemeines

In einem ersten Arbeitsschritt wurden die bereits vorhandenen Unterlagen und Messprotokolle zusammengestellt und auf ihre Kompatibilität überprüft.

Dabei stellte sich sehr schnell heraus, dass die Einführung neuer und einheitlicher Messprotokolle unumgänglich ist. Gründe hier sind:

- Da zahlreiche unterschiedliche Messprotokolle vorhanden sind, ist die Zusammenarbeit verschiedener Einheiten erschwert
- Die unterschiedlichen Messprotokolle sind von ihrem Informationsgehalt nicht vergleichbar
- Die bisherigen Messprotokolle berücksichtigen die Messgeräte der ABC - Erkundungsfahrzeuge nicht
- Alle bisherigen Messprotokolle ermöglichen und unterstützen eine verschlüsselte Datenübertragung nicht; die Presse hört die Messergebnisse im „Klartext“ mit
- Die Arbeit mit dem „4-fach Nachrichtenvordruck“ innerhalb des Einsatzabschnitts Messen zur Übertragung von Messaufträgen und Messergebnissen dauert sehr lange und ist mit umfangreichen Schreibarbeiten und daraus resultierend auch einer hohen Fehlerquote verbunden
- Die „4-fach Nachrichtenvordrucke“ unterstützen nur in geringem Maße die Lagedarstellung

Es wurde sehr schnell deutlich, dass eine Aufteilung in zwei unterschiedliche Messprotokolle erforderlich ist:

1. Messprotokoll „AUSSEN“ für Schadstoffausbreitungen jeglichen Umfang
2. Messprotokoll „INNEN“ für Schadstoffausbreitungen innerhalb eines Gebäudes

2 Messprotokoll AUSSEN

Dieses Messprotokoll kommt bei großflächigen Messeinsätzen zum Einsatz, wenn mehrere Messfahrzeuge (GW-Mess oder ABC-Erkunder) innerhalb einer Gebietskörperschaft (kreisangehörige oder kreisfreie Stadt, Kreis) eingesetzt werden.

Mögliche Einsatzszenarien hierbei sind:

- Großbrände mit erheblicher Rauchfreisetzung
- Freisetzung von Gefahrstoff nach Unfällen
- „Dirty Bomb“

Das neue Messprotokoll AUSSEN soll dabei folgende Anforderungen erfüllen:

- Die Dokumentation aller Mess – und Erkundungsergebnisse auf einem Blatt je Messpunkt muss möglich sein; für einen Messort ist ein Messprotokoll vorzusehen (wichtig für die Lagedarstellung, die Übermittlung der Messergebnisse vom Messort zur Messleitung sowie innerhalb der Messleitung – Funkraum zum Lageraum)
- Das Messprotokoll muss die Erteilung und Übermittlung von Mess- und Erkundungsaufträgen an die Messfahrzeuge unterstützen und die Fernmeldeeinheiten entlasten
- Der Schulungsaufwand für die Arbeit mit den Messprotokollen muss auf ein Minimum beschränkt sein

- Die Messprotokolle müssen die Lagedarstellung an der Lagekarte unterstützen
- Alle Erkundungsergebnisse müssen verschlüsselt übermittelt werden können, um ein Mithören der Presse zu begrenzen
- Der Schlüssel muss sehr einfach zu ändern sein, ohne dass das System der Dokumentation zu ändern ist
- Die notwendigen Inhalte für einen Messauftrag sollten im Messprotokoll gekennzeichnet sein (Messauftragsnummer, Messfahrzeug, Messort, Messgerät, notwendiger Eigenschutz, abgesetzte oder stationäre Messung)
- Das Messprotokoll muss die Mess-(Erkundungs-)Parameter „Windrichtung, Geruch vor Ort, Messgerät, Messwert, (Ruß-)Niederschlag“ sowie ein freies Feld für Zusatzbemerkungen enthalten
- Der Informationsfluss innerhalb der Messleitung muss vereinfacht und verkürzt werden
- Der „Papierwust“ innerhalb der Messleitung soll auf ein Minimum begrenzt sein
- Im Brandeinsatz sind mehrere Messungen hintereinander an einem Messort möglich und müssen übersichtlich auf einem Messprotokoll dargestellt sein
- Das Messprotokoll muss „Fax-tauglich“ sein
- Als verschlüsselte Messgeräte sind standardmäßig im Protokoll vorzusehen : CMS oder Prüfröhrchen, PID, Ex-Warner, elektrochemische Messzellen, ggf. radiologische Messsysteme
- Die Messprotokolle müssen bei den unterschiedlichen Messstrategien (A: Kontinuierliche Messwertaufnahme bei Messfahrten, B: Messungen an einzelnen Messpunkten) einsetzbar sein.

| Messprotokoll „Aussen“ für abgesetzte und stationäre Messungen bei Bränden und Schadstofffreisetzungen | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|-----------------------------------|---|
| Allgemeine Angaben für den Messpunkt | | | | | | | Datum: |
| A | B | C | D | E | F | G | H |
| Messauftragsnummer | Messfahrzeug | Messort / Strecke / ggf. vorheriger Messpunkt <small>(Straßenangabe oder Warnbezirk)</small> | Eigenschutz 0: Keiner 1: Filter 2: PA 3: Form 2 4: CSA | Probenahme 0: Keine 1: Luft 2: Boden 3: Wasser 4: Wisch 5: Vegetation | Wind <small>(aus ...)</small> | Geruch 0: Nein 1: Ja | Ruß/ Rauch 0: Nein 1: Ja |
| | | | | | | | |
| Messergebnisse | | | | | | | |
| I | J | K | L | M | N | | |
| Messung Nr. | Messgerät / Schlüsselnummer | Messgeräteinsatz 0 : Abgesetzt 1 : Stationär <small>(vom MFZ aus)</small> | Uhrzeit | Messwert ... 0: gleich 1: kleiner 2: größer | Messwert [Einheit] | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Zusatzinformationen / Information aus der Bevölkerung: | | | | | | | |
| | | | | | | | |

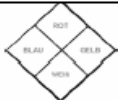


Abbildung 1 : Messprotokoll „AUSSEN“

2.1 **Kurzbeschreibung der Messprotokolle**

Die Messprotokolle bestehen aus zwei Teilbereichen:

1. Allgemeine Angaben für den Messpunkt
2. Messergebnisse

Die „**Fett**“ umrandeten Felder sind Pflichtfelder, die den Einsatzkräften als Messauftrag per Funk/Handy/Telefon/ Fax übermittelt werden.

Die Übermittlung des Messauftrages erfolgt nicht im Klartext sondern verschlüsselt. Hierbei wird der jeweilige Spaltenkopf mit dem Inhalt des darunterliegenden Auftragsteils verknüpft.

Beispiel :

A 1 B Messfahrzeug Aachen **C** Mühlengasse 7 **D 0 E 0 I 1 J 1000 K 1**

Die Messtrupps bzw. die Messfahrzeuge übertragen die Angaben des Messauftrages, wenn dieser per Funk oder Handy übermittelt wird in ein eigenes parallel geführtes Messprotokoll.

Vor Ort ergänzen die Messtrupps bzw. Messfahrzeuge den Messauftrag um ihre jeweiligen Messergebnisse und teilen diese nach Beendigung des Messauftrages in ähnlicher Form an die Messleitung mit.

Beispiel Rückmeldung :

A 1 B Messfahrzeug Aachen **C** Mühlengasse 7 **D 0 E 0 F Ost G 0 H 0**

I 1 J 1000 K 1 L 10.30 M 1 N 1000 ppm

Um den Funkverkehr zu entlasten besteht bei der Übermittlung der Messergebnisse an die Messleitung auch grundsätzlich die Möglichkeit, auf die komplette Wiederholung des Messauftrages zu verzichten und nur noch die die Messauftragsnummer und dann direkt die Messergebnisse sowie die zugehörigen Parameter zu übermitteln.

Beispiel Kurzfassung der Rückmeldung :

A 1 F Ost G 0 H 0 I 1 J 1000 K 1 L 10.30 M 1 N 1000 ppm

Mit den Messprotokollen wird wie folgt verfahren :

- Das ausgefüllte Messprotokoll in der *Messleitung* wird in der Lagedarstellung weiter verwendet und anschließend als Anlage dem Einsatzbericht beigefügt.
- Das ausgefüllte Messprotokoll der Messfahrzeuge (GW-Mess oder ABC- Erkunder) bleibt bei den Fahrzeugen bzw. wird in die Einsatzdokumentation der alarmierten Einheiten aufgenommen.

3 Messprotokoll „INNEN“

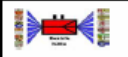
Das oben dargestellte Messprotokoll „AUSSEN“ kam jedoch jedes Mal an seine Einsatzgrenze wenn es galt, Schadstoffkonzentrationen innerhalb eines Gebäudes zu messen und zu dokumentieren.

Mögliche Einsatzszenarien hierfür sind:

- Keller – und Wohnungsbrände in Gebäuden
- Erhöhte Gaskonzentrationen in Gebäuden aufgrund einer Erdgasausströmung
- Gefahrstofffreisetzungen durch missglückte Versuche in Laborgebäuden, Schulen, etc.

Das Messprotokoll „INNEN“ sollte dabei unter anderem folgende Anforderungen erfüllen:

- Übersichtliche Darstellung und Dokumentation aller Mess- und Erkundungsergebnisse innerhalb eines Gebäudes
- Anwendbar bei kleinen Mehrfamilienwohnhäusern aber auch bei Hochhäusern
- Herauskrystallisierung von Lüftungsschächten, durch die ein Schadstoff (z.B. Brandrauch) sich über weite Teile eines Gebäudes ausgebreitet hat
- Entscheidungshilfe geben zur gewaltsamen Öffnung von Wohnungen

|  Messprotokoll „Innen“ für abgesetzte Messungen nach Bränden und Schadstofffreisetzungen in Gebäuden | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| Geschoss | Flur | Wohnung Nr.: 43 | Wohnung Nr.: 45 | Wohnung | Wohnung |
| DG oder 2. OG | (Aufzug) | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: Fam. Ringsheim | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: |
| Geschoss- kontrolle erfolgt: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | - <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trupp: Sohns / Damm | R/R/CO/EX | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: Negativ – 14:00 Uhr | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: |
| 1. OG | (Aufzug) | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: Schreiber | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: |
| Geschoss- kontrolle erfolgt: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | - <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trupp: Sohns / Damm | R/R/CO/EX | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: Negativ – 14:07 Uhr | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: |
| EG oder .OG | (Aufzug) | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: Fam. Schingen | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: |
| Geschoss- kontrolle erfolgt: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | - <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (4) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Gewaltsam Öffnen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Whg kontrolliert: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Personen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> () <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trupp: Sohns / Damm | R/R/CO/EX | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: Negativ – 13:48 Uhr | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: CO= 5 ppm – 13:55 Uhr | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: |
| KG | (Aufzug) | Negativ – 13:40 Uhr | CO= 10 ppm – 14:12 Uhr | | |

Version: 2.0

Abbildung 2 : Messprotokoll „INNEN“

Dieses Messprotokoll wurde in verschiedenen Übungen und Einsätzen eingesetzt und weiterentwickelt.

Der Vordruck ist so konzipiert, dass durch Zusammenfügen mehrerer Vordrucke auch ein ausgedehntes Gebäude abgebildet werden kann.

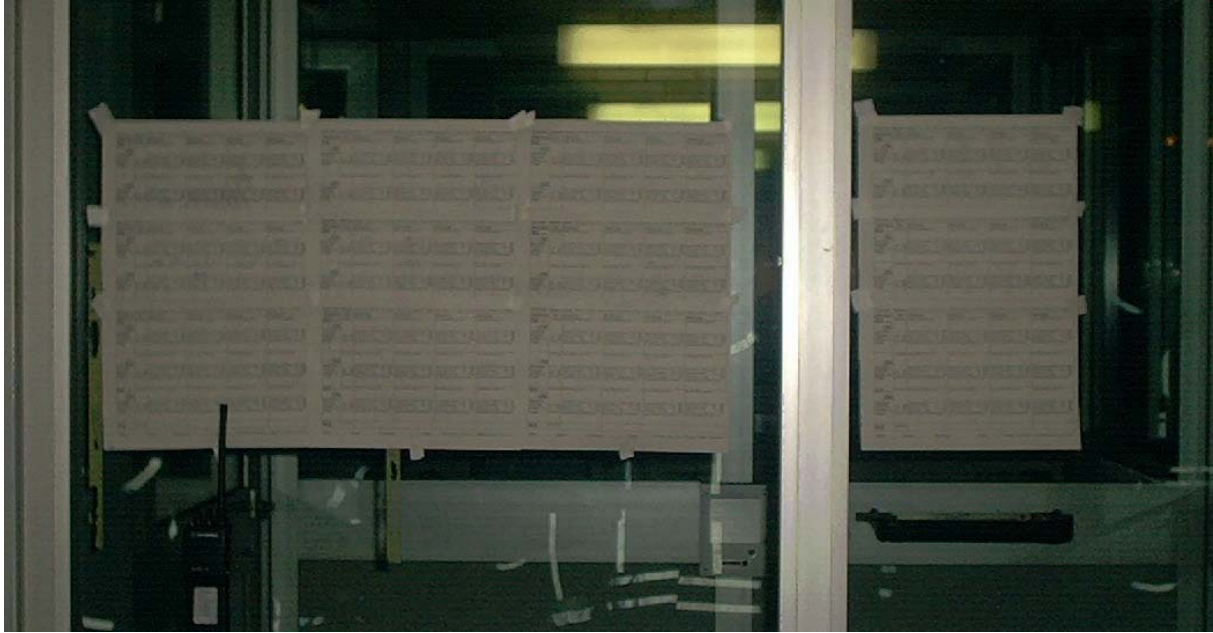
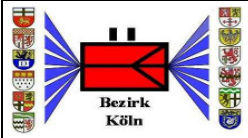


Abbildung 3 : Einsatz des Messprotokolls INNEN bei einem Feuer in einem Hochhaus

Aufgrund der Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten für Gebäude, kann das Messprotokoll INNEN nicht alle Gebäude abbilden. Es ist als Hilfestellung gedacht und ist bei einem großen Teil der Gebäude einsetzbar.



Messprotokoll

Gesamt Seiten

__1__ /

Feuerwehr:

Taktischer Führer Messen:

Einsatznummer:

Datum:

Beginn der Messungen

Ende der Messungen

Einsatzort:

Einsatzart:

Gefahrstoff:

Kurzbericht über Einsatzverlauf:

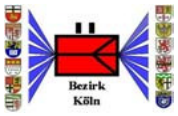
Legende Verschlüsselung:

Anlagen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Auswertebogen für Prüfröhrchen / Chipmesssystem | <input type="checkbox"/> Messprotokoll für Prüfröhrchen / Chipmesssystem |
| <input type="checkbox"/> Messprotokoll Simultantest / Leitsubstanzen | <input type="checkbox"/> Wasser-Boden-Luft Probeentnahmeprotokoll |
| <input type="checkbox"/> Messprotokoll | <input type="checkbox"/> Einsatztagebuch |
| <input type="checkbox"/> Messprotokoll „Innen“ | |
| <input type="checkbox"/> Kartendarstellung | |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges: _____ | |

weitergeleitet an

um Uhr Unterschrift Taktischer Führer Messen



Messprotokoll EA- Messen Messfahrzeug

für abgesetzte Messungen und vom MFZ aus bei Bränden und Schadstofffreisetzungen



Allgemeine Angaben für den Messpunkt Übermittlung des Messauftrages: Datum: _____ Uhrzeit: __:__ Uhr

| A | B | C | D | E | F | G |
|---------------------------|--------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|
| Messauftragsnummer | Messeinheit | Messort- / Strecke / ggf. vorheriger Messpunkt (Straßenangabe oder Warnbezirk) | Eigenschutz 0: Keiner 1: Filter 2: PA 3: Form 2 4: CSA 5: Dosimetrie | Probenahme 0: Keine 1: Luft 2: Boden 3: Wasser 4: Wisch 5: Vegetation | Geruch 0: Nein 1: Ja | Niederschlag Gefahrstoff 0: Nein 1: Rauch 2: Ruß |
| | | | | | | |

Messergebnisse

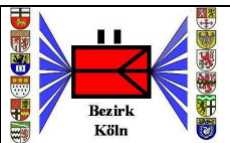
| H | I | J | K | L | M |
|--|------------------------------------|--|---|---|----------------------------------|
| Laufende Messung (Reihenfolge) | Messgerät / Schlüsselnummer | Messgeräteeinsatz 0: Abgesetzt 1: vom MFZ aus | Uhrzeit Eine Uhrzeit für alle Messungen in diesem Messauftrag | Messwert ... 0: gleich 1: kleiner 2: größer | Messwert (mit Einheit) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Zusatzinformationen / Information aus der Bevölkerung / Zusätzliche Beobachtungen:



Messprotokoll „Innen“ für abgesetzte Messungen nach Bränden und Schadstofffreisetzungen in Gebäuden

| Geschoss | Flur | Wohnung Nr.: | Wohnung Nr.: | Wohnung | Wohnung |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| DG oder .OG | (Aufzug) | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: |
| | - | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N |
| | <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N |
| | <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N |
| Trupp: | R/R/CO/Ex | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: |
| .OG | (Aufzug) | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: |
| | - | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N |
| | <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N |
| | <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N |
| Trupp: | R/R/CO/Ex | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: |
| EG oder .OG | (Aufzug) | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: | Name/Wohnungs-Nr.: |
| | - | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Gewaltsam Öffnen: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N |
| | <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Whg kontrolliert: <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N |
| | <input type="radio"/> J <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N | Personen: <input type="radio"/> J () <input type="radio"/> N |
| Trupp: | R/R/CO/Ex | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: | Rauch/Ruß/CO/EX/Uhrzeit: |
| KG | (Aufzug) | | | | |



Protokoll Radiologische Komponente

ABC – Erkunder

Blatt – Nr.:

Protokollführer: _____

Fahrzeug: _____

Nuklid: _____

Schwellwert: _____

Dateiname: _____

Datum: _____

Einsatzstelle: _____

Wetter: _____

Bemerkung: _____

Gamma-Strahlung

| Uhrzeit | Ort/Messstelle | Gamma-Strahlung | | | Bemerkungen |
|---------|----------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | Natürliche (nSv/h) | künstl. Nieder energetisch (%) | künstl. Mittel energetisch (%) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Messprotokoll Simultantest – Set 1

Feuerwehr: _____

Uhrzeit: _____
 Witterung: _____
 Windrichtung: _____
 Temperatur: _____
 Windgeschwindigkeit: _____ Bft-m/s-km/h
 Bemerkung: _____

Messtrupp:

Name
 Name
 Name

| Schadstoff | Messung Nr. | Markierung | | | | Messort |
|------------------------|-------------|------------|-----|-----|-----|---------|
| | | neg. | < 1 | < 2 | > 2 | |
| Saure Gase /Salzsäure | | | | | | |
| Blausäure | | | | | | |
| Kohlenstoffmonoxid | | | | | | |
| Basische Gase/Ammoniak | | | | | | |
| Nitrose Gase | | | | | | |

| Substanz | Chlorwasserstoff | Blausäure | Kohlenstoffmonoxid | Ammoniak | Stickstoffdioxid |
|---------------|------------------|-----------|--------------------|----------|------------------|
| 1. Markierung | 5 | 10 | 30 | 50 | 5 |
| 2. Markierung | 25 | 50 | 150 | 250 | 25 |

_____ weitergeleitet an

Uhr _____
 um _____ Unterschrift Messtrupfführer



Messprotokoll Simultantest – Set 3

Feuerwehr: _____

Uhrzeit: _____
 Witterung: _____
 Windrichtung: _____
 Temperatur: _____
 Windgeschwindigkeit: _____ Bft-m/s-km/h
 Bemerkung: _____

Messtrupp:

_____ Name
 _____ Name
 _____ Name

| Schadstoff | Messung Nr. | Markierung | | | | Messort |
|-----------------|-------------|------------|-----|-----|-----|---------|
| | | neg. | < 1 | < 2 | > 2 | |
| Ketone | | | | | | |
| Aromaten | | | | | | |
| Alkohole | | | | | | |
| Aliphatische KW | | | | | | |
| Chlorierte KW | | | | | | |

| Substanz | Aceton | Toluol | Methanol | n-Hexan | Perchlorethylen |
|---------------|--------|--------|----------|---------|-----------------|
| 1. Markierung | 1000 | 100 | 200 | 50 | 50 |
| 2. Markierung | 5000 | 500 | 1000 | 100 | 100 |

_____ weitergeleitet an

_____ Uhr _____
 um _____ Unterschrift Messtrupfführer



Probenahmeprotokoll

Messauftrags-
nummer

„Deckblatt“

Feuerwehr:

Messfahrzeug:

Messtrupp:

| |
|---------------|
| Name, Vorname |
| Name, Vorname |
| Name, Vorname |

Beschreibung des Probenahmeortes (Skizze)

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Lageskizze | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



Probenahmeprotokoll

Messauftrags-
nummer

„Wasserprobe“

Probenkennzeichnung:

Tag: _____ Monat: _____ Jahr: _____ Uhrzeit: ____ : ____ Uhr

Probenahmestelle: _____

Anlass der Probenahme: _____

Einzelprobe:

Sammelprobe: Dauer der Probenahme: _____ Minuten

Wahrnehmung der entnommenen Probe:

Farbe: _____

Trübung: _____

Bodensatz: _____

Geruch: _____

Sonstiges: _____

Messungen vor Ort:

Wassertemperatur: _____ °C Lufttemperatur _____ °C

pH-Wert: _____ bei _____ °C

Bei A- Proben ist die Ortsdosisleistung zu messen!

Ortsdosisleistung: _____ (nSv/h, µSv/h) Nichtzutreffende Einheit durchstreichen

Die Probe wurde übergeben:

am: ____ . ____ . ____ um: ____ : ____ Uhr an: _____



Probenahmeprotokoll

Messauftrags-
nummer

„Wischprobe“

Probenkennzeichnung:

Tag: _____ Monat: _____ Jahr: _____ Uhrzeit: ____ : ____ Uhr

Probenahmestelle: _____

Anlass der Probenahme: _____

Fläche auf der die Wischprobe entnommen wurden ist: (Kurze Beschreibung)

Wahrnehmung der entnommenen Probe:

Angabe der Wischfläche: _____ cm² (Mindestfläche 10 cm x 10 cm)

Rauhigkeit: _____

Farbe: _____ (Insb. Auffälligkeiten)

Geruch: _____

Temperatur d. Bodenoberfläche: _____ °C

Windgeschwindigkeit: _____ m / s

Niederschlag:

Keiner

Regen

Schnee

Messungen vor Ort:

Lufttemperatur: _____ °C

Bei A- Proben ist die Ortsdosisleistung zu messen!

Ortsdosisleistung: _____ (nSv/h, µSv/h) Nichtzutreffende Einheit durchstreichen

Die Probe wurde übergeben:

am: ____ . ____ . ____ um: ____ : ____ Uhr an: _____



Probenahmeprotokoll

Messauftrags-
nummer

„Bodenprobe“

Probenkennzeichnung:

Tag: _____ Monat: _____ Jahr: _____ Uhrzeit: ____ : ____ Uhr

Probenahmestelle: _____

Anlass der Probenahme: _____

Fläche auf der die Bodenprobe entnommen wurden ist: (Kurze Beschreibung)

Wahrnehmung der entnommenen Probe:

Farbe: _____

Aussehen: _____ (Insb. Auffälligkeiten)

Geruch: _____

Temperatur d. Bodenoberfläche: _____ °C

Sonstiges: _____

Messungen vor Ort:

Bodentemperatur: _____ °C Lufttemperatur _____ °C

pH-Wert: _____ bei _____ °C (Boden aufschlämmen)

Bei A- Proben ist die Ortsdosisleistung zu messen!

Ortsdosisleistung: _____ (nSv/h, µSv/h) Nichtzutreffende Einheit durchstreichen

Die Probe wurde übergeben:

am: ____ . ____ . ____ um: ____ : ____ Uhr an: _____



Probenahmeprotokoll

Messauftrags-
nummer

„Luftprobe“

Probenkennzeichnung:

Tag: _____ Monat: _____ Jahr: _____ Uhrzeit: ____ : ____ Uhr

Probenahmestelle: _____

Anlass der Probenahme: _____

Probenahme:

(zutreffendes ankreuzen)

Anzahl der Hübe 1 Hub oder 10 Hübe

Aktivkohleröhrchen

Silicagelröhrchen

Tenaxröhrchen[®]

Nach den Probenahmen werden die beiden Enden des Probenahmeröhrchens verschlossen.

Es wird immer ein ungebrauchtes Sammelröhrchen als Blindprobe mit übergeben.

Messungen vor Ort:

Lufttemperatur: _____ °C

Bei A- Proben ist die Ortdosisleistung zu messen!

Ortdosisleistung: _____ (nSv/h, µSv/h) Nichtzutreffende Einheit durchstreichen

Die Probe wurde übergeben:

am: ____ . ____ . ____ um: ____ : ____ Uhr an: _____