

Lehrbrief Taktische Zeichen



Impressum

Herausgeber: Deutsches Rotes Kreuz e. V.
Generalsekretariat
Friedrich-Ebert-Allee 71
53113 Bonn

Autor: Ingmar M. Bolle

Redaktion: Joachim Fries

© Deutsches Rotes Kreuz e. V., Bundesverband

Entwurf vom 1.10.2000

Alle Rechte vorbehalten. Nur für den Dienstgebrauch im DRK.

Vorwort

Mit diesem Lehrbrief sollen die Teilnehmer an den Modulen „Führen im Einsatz I“, „Führen in der DRK-Leitungsgruppe“ sowie „Das DRK im Zivil- und Katastrophenschutz“ auf einen speziellen Teil des Lehrganges bzw. Seminars vorbereitet werden. Ferner steht der Lehrbrief allen interessierten Personen zur Nutzung offen. Nach Bearbeitung des Lehrbriefes haben Sie Aufbau und Funktion Taktischer Zeichen erlernt und können diese anwenden, statt von ihnen verwirrt zu werden.

Die Gestaltung eines Lehrbriefes zu einem solchen Fachthema wie den „Taktischen Zeichen“ ist mit Problemen verbunden. Hauptsächlich Schwierigkeit ist die Tatsache, daß wir Sie, die zukünftigen Leserinnen und Leser, nicht persönlich befragen konnten, was Sie erwarten und was Sie interessiert.

Also haben wir Vermutungen angestellt, was für möglichst viele von Ihnen von Interesse sein könnte und was Sie als „Nutzer“ von diesem Lehrbrief erwarten. Und wir beruhigen uns damit, daß Sie selber beim Lesen Ihre ganz persönliche Auswahl treffen werden: Das, was Ihnen wichtig erscheint, werden Sie intensiver bearbeiten als anderes. Allerdings hoffen wir auch, Sie gelegentlich auf etwas aufmerksam machen zu können, woran Sie bisher noch nicht gedacht haben. Wir möchten Sie also hin und wieder „auf den Geschmack“ bringen.

Dennoch bleiben wir uns fremd, Eigenarbeit an einem Lehrbrief ist eine weitgehend anonyme Situation – was aber abgeschwächt auch für alle Lehrgänge und Seminare gilt. Aber das hat auch Vorteile: Niemand schaut Ihnen beim Lernen „über die Schulter“, unangenehme Situationen treten nicht auf, da nur Sie selbst Ihre Fehler entdecken. Auch können Sie nach Belieben Ihre Arbeitsmethode wählen – warum nicht auch zu zweit lernen?

Wir werden Sie also nicht korrigieren und drängeln. Aber wir werden Sie gelegentlich – auch mittels des Layouts – auf etwas aufmerksam machen, was wir für wichtig halten. Doch im großen und ganzen entscheiden Sie selber, wann Sie ein Fragezeichen oder ein Ausrufezeichen machen.

Unsere Aufgabe ist es,

- Sie zu motivieren, d.h. Sie anzuregen, den Lehrbrief vollständig zu bearbeiten,
- Sie zu aktivieren, d.h. Sie zu ermuntern, das Geschriebene in Ihr eigenes Denk- und Handlungssystem zu übertragen,
- aus der Fülle des Stoffes die Kernpunkte herauszuarbeiten,
- den Stoff insgesamt zu gliedern und zu strukturieren,
- Ihnen Beispiele aus der Praxis zu geben und
- Vorschläge zu machen, wie Sie Ihre Lernfortschritte und Erkenntnisse selber überprüfen können.

Nun genug der Worte: Viel Erfolg bei der Bearbeitung dieses Lehrbriefes!

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | 3 |
| Inhaltsverzeichnis | 4 |
| 1 Hinweise zum Gebrauch | 5 |
| 2 Grundsätzliches zum Thema | 6 |
| 2.1 Was sind „Taktische Zeichen“? | 6 |
| 2.2 Vorteile der Anwendung | 7 |
| 2.3 Verwendungsmöglichkeiten | 7 |
| 3 Grundbestandteile | 8 |
| 3.1 Grundzeichen | 9 |
| 3.2 Farbmerkmale | 10 |
| 3.3 Größenordnungszeichen | 11 |
| 3.3.1 Personen mit Leitungs- und Führungsfunktionen | 13 |
| 3.3.2 Führungsfunktionen und -ebenen | 14 |
| 3.4 Ergänzende Angaben | 15 |
| 3.4.1 Örtlicher Bezug | 15 |
| 3.4.2 Bezeichnung und Herkunft | 15 |
| 3.4.3 Stärkeangaben | 16 |
| 3.4.4 Zeitangaben | 16 |
| 3.4.5 Geplanter Einsatz und vorbereitete Maßnahmen | 17 |
| 3.4.6 Unklare und überholte Angaben | 17 |
| 4 Fachdienstzeichen, Einrichtungen und Objekte | 18 |
| 4.1 Fachdienste und -aufgaben des DRK | 18 |
| 4.1.1 Fachdienstzeichen der Bereitschaften | 18 |
| 4.1.2 Fachdienstzeichen der Bergwacht | 19 |
| 4.1.3 Fachdienstzeichen der Wasserwacht | 20 |
| 4.2 Anlagen, Einrichtungen und Objekte | 20 |
| 4.3 Weitere Fachdienstz., bes. Einrichtungen und Objekte* | 21 |
| 5 Zeichen für Führungs- und Einsatzmittel | 24 |
| 5.1 Land-, Wasser- und Luftfahrzeuge | 24 |
| 5.2 Zuständigkeitsbereiche, Taktische Grenzen* | 26 |
| 5.3 Darstellung von Fernmeldeverbindungen* | 27 |
| 6 Zeichen zur Gefahren- und Schadendarstellung | 29 |
| 6.1 Schäden an Gebäuden und Verkehrswegen | 29 |
| 6.2 Brände und Gefahrenlagen | 29 |
| 6.3 Personenschäden | 31 |
| 6.3.1 Zusätzliche Personenzeichen* | 31 |
| 6.4 Schadenkonto | 31 |
| A Abschließende Erfolgskontrolle | 33 |
| B Musterlösungen | 35 |

1 Hinweise zum Gebrauch

Inhalt und Layout

Der Inhalt dieses Lehrbriefes ist gewissermaßen zweischichtig: Es gibt „Pflicht und Kür“. Einige Kapitel des Lehrbriefes sind für den Erwerb eines Grundverständnisses nicht erforderlich, sie dienen der Vertiefung des Stoffes bis zur Beherrschung. Diese Kapitel sind durch ein Sternchen* hinter der Überschrift gekennzeichnet. Zukünftigen Sachgebietsleitern in der Leitungsgruppe, Taktischen Führern und Führungshelfern, speziell Lagekartenführern, raten wir die Bearbeitung auch dieser Kapitel an.

Besonders wichtige Absätze sind durch einen Kasten hervorgehoben, wie Ihnen dieses Beispiel zeigen soll.

Arbeitsweise

Zur Bearbeitung dieses Lehrbriefes brauchen Sie Ruhe, eine Kanne Kaffee oder Tee, einen gespitzten Bleistift sowie einen Radiergummi; soll heißen: Schaffen Sie sich Ihre gewohnte Arbeitsatmosphäre!

Beginnen Sie einfach zu lesen und zu lernen, bearbeiten Sie die Übungsaufgaben und sehen Sie nicht in den Musterlösungen nach! Kontrollieren Sie dann ihre Fortschritte durch Abgleich der Übungsaufgaben mit den Musterlösungen. Wenn Sie Probleme in einzelnen Teilen feststellen lesen Sie das betreffende Kapitel noch einmal durch und entwickeln eine Lösung.

Abschließend wenden Sie sich dann der Erfolgskontrolle auf Kartenmaterial zu und überprüfen ihren Lernerfolg anhand der Musterlösungen.

Neuland

Lassen Sie sich durch unbekannte Fachausdrücke nicht abschrecken! Wir haben versucht, in diesem Lehrbrief so weit wie möglich auf Fachbegriffe zu verzichten, gleichwohl dies nicht ganz vermeidbar ist.

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Seminar- oder Lehrgangleiter in der jeweiligen Veranstaltung.

Sonstiges

Über Ihre Meinung über und Erfahrungen mit diesem Lehrbrief würden wir uns sehr freuen, da wir stets bemüht sind, an der Qualität unserer Produkte zu arbeiten.

Dieser Lehrbrief ist ein Entwurf. Etwaige inhaltliche Anpassungen werden nach Beschlußfassung zur DRK-Dienstvorschrift 102 vorgenommen.

Aus Gründen der Lesbarkeit wird in diesem Lehrbrief ausschließlich die männliche Form verwendet. Selbstverständlich sind hiermit beide Geschlechter gemeint.

2 Grundsätzliches zum Thema

2.1 Was sind „Taktische Zeichen“?

Stellen Sie sich vor, ein Fluß tritt über die Ufer und löst eine Überschwemmungskatastrophe aus. In die Bewältigung dieses Ereignisses ist selbstverständlich auch das DRK einbezogen. **Einsatzeinheiten** und andere Formationen und Gruppen sind rund um die Uhr im Einsatz. Um die Hilfen des Roten Kreuzes zu koordinieren, tritt die DRK-Leitungsgruppe im Kreisverband zusammen.

Nun wollen Sie als Mitglied der **Leitungsgruppe** das Ausmaß der Schäden auf einer Karte darstellen und zugleich vermerken, wo das DRK mit wie vielen Helfern derzeit im Einsatz ist und womit diese beschäftigt sind: Hier werden in einer Schule obdachlose Menschen betreut, dort werden die erschöpften Einsatzkräfte mit warmem Essen versorgt, anderswo wieder muß ein Krankenhaus evakuiert werden, während die Wasserwacht an einigen Stellen Boote zur Menschenrettung bereitstellt... – und so weiter und so fort.

Nun haben Sie alle Informationen nach Gewohnheit dargestellt, aber verstehen diese Darstellung auch Dritte auf Anhieb und ohne **Informationsverluste**?

Davon ist eher nicht auszugehen. Wäre es da nicht schön, sich einer einfachen und verständlichen Darstellungsweise zu bedienen? Oder gar ein **System** von Zeichen und Darstellungsformen zur Verfügung zu haben, das alle an der Bewältigung dieser Katastrophe beteiligten Kräfte verwenden?

Hier sind wir uns Ihrer ungeteilten Zustimmung sicher, denn dafür gibt es die **Taktischen Zeichen**.

Zur Geschichte Taktischer Zeichen:

Taktische Zeichen sind im Katastrophenschutz bereits seit den Anfängen organisierter Hilfeleistung gebräuchlich. Sie wurden letztmalig bundeseinheitlich in der Polizeidienstvorschrift PDV 102 in der Fassung von 1986 festgelegt; in Anlage 4 dieser Vorschrift fanden sich Regelungen zur Verwendung von Taktischen Zeichen im Bereich des Katastrophenschutzes. Diese Vorschrift wurde im Jahre 1995 durch eine neue Fassung ersetzt, in der ausschließlich polizeitaktische Zeichen festgelegt sind.

Dies ist im Zusammenhang mit den weggefallenen bundeseinheitlichen Vorgaben in Form der KatS-Dienstvorschriften zu sehen. Um so mehr macht es Sinn, an den bekannten und bewährten Zeichen als gemeinsamer Symbolsprache in diesem Bereich festzuhalten.

Ausgehend von der Idee einer organisationsneutralen Neufassung der DV 102 durch die Ständige Konferenz für Notfallvorsorge und Katastrophenabwehr befindet sich derzeit eine DRK-DV 102 in der Vorbereitung.

2.2 Vorteile der Anwendung

Taktische Zeichen sind die **einheitliche Symbolsprache** in der Gefahrenabwehr (Polizei, Feuerwehr und Katastrophenschutz). Sie sind allgemeinverständlich, einheitlich gestaltet sowie kombinierbar, ohne dadurch an Verständlichkeit zu verlieren.

Neben einer lern- und gedächtnispsychologisch höheren Behaltensleistung sind es vor allem ihre allgemeine Bekanntheit und Verwendung in den Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, die Taktische Zeichen zu einem **unverzichtbaren Führungsmittel** machen.

2.3 Verwendungsmöglichkeiten

Taktische Zeichen sind symbolische Darstellungen von

- Behörden und Dienststellen,
- Führungsorganen,
- Verbänden und Einheiten,
- Personen,
- Anlagen und Einrichtungen,
- Einsatzräumen,
- Einsatzmaßnahmen,
- Einsatzanlässen, Ereignissen, Schäden,
- Führungs- und Einsatzmitteln.

Sie werden dargestellt und angewandt auf

- Karten,
- Lagekarten,
- Lageskizzen,
- Plänen,
- Übersichten und
- Organigrammen

Sie setzen sich im allgemeinen zusammen aus

- Grundzeichen,
- Zusatzzeichen,
- ergänzenden Angaben wie
 - Zahlen,
 - Buchstaben,
 - Abkürzungen und
 - Wörtern.

Taktische Zeichen können miteinander kombiniert werden, so daß auch wichtige Einzelheiten dargestellt werden können. Die Ausführung der jeweiligen Zeichen muß immer

- **klar,**
- **übersichtlich** und
- **unverwechselbar** sein.

Taktische Zeichen sind für die Arbeit in Einheitsführungen und Leitungsgruppen des Deutschen Roten Kreuzes unverzichtbar. In der Zusammenarbeit mit Dritten erlangen sie ihre wichtige Bedeutung als „gemeinsame Sprache“.

Sie sind von ihrer Grundanlage auf einfaches Erlernen, Verstehen und Anwenden ausgerichtet und bedienen sich der Vorteile von Symbolen und Piktogrammen, wie wir sie alle aus dem Alltagsgebrauch kennen.

3 Grundbestandteile

Die Grundbestandteile Taktischer Zeichen lassen sich auch an anderer Stelle finden. An nebenstehendem Beispiel aus dem Straßenverkehr können Sie feststellen, daß Sie im Alltag stets von Symbolsprache umgeben sind, die Sie problemlos verstehen können.



Welche Arten von Information enthält das nebenstehende Verkehrszeichen? Schreiben Sie einfach einmal auf:

-
-
-
-

- **Form:** Ein solches Viereck stellt im Straßenverkehr eine Information dar. Im Gegensatz hierzu stehen beispielsweise die als warnend empfundene Form des Dreiecks sowie die kreisrunde Form der Verbots- und Gebotsschilder. Letztere unterscheiden sich durch ihre...
- **Farbe** voneinander: Verbot und Gebot sind durch unterschiedliche Farben voneinander unterschieden. Rot beispielsweise wird vom Auge eher als warnend empfunden, daher auch die Verwendung von flächigem Rot bei Stoppschildern.
- **Information** ist durch die zusätzliche Angabe von „P“ enthalten: Nun ist klar, daß hier auf einen Parkplatz hingewiesen wird.
- **Ergänzt** wird diese Information durch ein Piktogramm, welches Spaziergänger zeigt – einfach und schematisiert, aber allgemein verständlich.

Unter Zusammenfassung von Form, Farbe, Zusatzinformation und ergänzender Angabe erkennen Sie, daß sich hier eine gute Gelegenheit findet, das Auto auf dem Parkplatz abzustellen und sich in der nahegelegenen Natur zu erholen.

Alle diese Ihnen aus dem Alltag bekannten Bestandteile finden Sie auch in der Symbolsprache der Taktischen Zeichen.

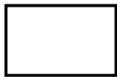

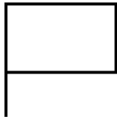

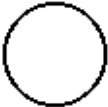




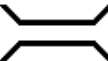
3.1 Grundzeichen

Lassen Sie uns nun näher auf die einzelnen Bestandteile eingehen!

Unter Grundzeichen sind die geometrischen Formen zu verstehen, die die Hülle für die weitere Ausgestaltung eines Zeichens bilden.

Bereits durch diese äußere Form wird wie bei Verkehrszeichen die Bedeutung der Zeichen unterschieden.

Versuchen Sie doch bitte, sich leicht merkbare Analogien zu entwickeln und niederzuschreiben. Ein Beispiel geben wir Ihnen vor, zugegebenermaßen eines der einfacheren.

| | | | |
|---|--|---|----------------------|
|  | Taktische Einheit, Verband, Dienststelle |  | Person |
|  | Befehlsstelle, Platz des Führers einer Einheit |  | Anlaß, Ereignis |
|  | Stelle, Einrichtung, Objekt |  | Gefahr |
|  | dto.; ortsfest |  | Maßnahme (allgemein) |
|  | Gebäude |  | Brücke, Überführung |
| <i>Häuschen mit Dach</i> | | | |
| Die Darstellung von Gebieten, Flächen und Räumen erfolgt durch deutliches Markieren bzw. Abgrenzen der Fläche mit einer Linie. | | | |

3.2 Farbmerkmale

Wie Verkehrszeichen werden auch Taktische Zeichen durch das Unterscheidungsmerkmal Farbe gekennzeichnet, wodurch eine **schnelle optische Zuordnung** zu verschiedenen Organisationen und Behörden ermöglicht wird:

| Grundfarbe des Zeichens | Umrandung und Schrift | Behörde/Organisation/Einrichtung |
|-------------------------|-----------------------|---|
| Rot | Weiß oder Schwarz | Feuerwehren |
| Blau | Weiß oder Schwarz | Technisches Hilfswerk (THW) |
| Weiß | Schwarz | Hilfsorganisationen (ASB, DLRG, DRK, JUH, MHD) |
| Gelb | Schwarz | Einheiten und Einrichtungen der Führung (organisations- bzw. behördenübergreifend) |
| Grün | Weiß oder Schwarz | Polizei / Bundesgrenzschutz |
| Orange | Schwarz | Andere Einheiten und Einrichtungen der Gefahrenabwehr (Behörden, Ämter, Bauhof, Regieeinheiten, beauftragte Firmen) |

Verwendet man **vorbereitete Zeichen**, beispielsweise Magnetschildchen, so ist die entsprechende farbliche Hinterlegung flächenfüllend zu verwenden.




Bei behelfsmäßiger Darstellung sowie bei Erstellung von Vorlagen für einfarbige Verwendung (z.B. **Fotokopien**, Telefax) muß hierauf verzichtet werden; hier ist die Grundfarbe in Weiß und die Umrandung und Schrift in Schwarz darzustellen.

Bei Hilfsorganisationen (ASB, DLRG, DRK, JUH, MHD) kann zur besseren Unterscheidung die Kurzbezeichnung innerhalb des Grundzeichens in der rechten unteren Ecke angegeben werden.

Die Verwendung der Farbe Gelb für Einheiten und Einrichtungen der Führung gilt für alle Organisationen und Behörden unter der Voraussetzung, daß

- die Einrichtung/Einheit **tatsächliche** Führungsaufgaben wahrnimmt und
- es sich hierbei um **übergeordnete** Führungsaufgaben handelt.

Übungsaufgabe 1

| | | |
|--|--|---|
| Beschreiben Sie möglichst kurz die Bedeutung folgender Zeichen: | | |
|  Farbe: Blau |  Farbe: Gelb |  Farbe: Rot |
| Zeichnen Sie nun selber, unter Verwendung oder Angabe der Farbe: | | |
| | | |
| Person der Polizei | Maßnahme eines Bauhofs | Befehlsstelle des THW |

3.3 Größenordnungszeichen



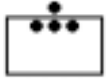

Welche Ihnen nun bekannten Elemente Taktischer Zeichen finden Sie analog in nebenstehendem Beispiel „aus dem Leben“?

-
-
-

Und, reicht Ihnen das an Information? Das wird nicht der Fall sein, denn hier fehlt etwas... Denn selbstverständlich wissen Sie: Dieses Zeichen warnt vor einer Gefällestrecke! Nur eines wird Ihnen vorenthalten, da eine Angabe in diesem Zeichen fehlt: Wie stark geht's denn nun dort abwärts?

Taktische Zeichen bedürfen wie beispielsweise viele Verkehrszeichen zu ihrem Verständnis der Angabe einer Größenordnung.

Folgende Größenordnungszeichen werden verwendet:

| Taktische Einheiten | | Taktische Verbände | |
|---|------------------------------------|--------------------|---|
| ● | Trupp | █ | Bereitschaft ^{*)} ; verbundener Einsatz mehrerer Einsatzeinheiten |
| ●● | Staffel | ██ | Abteilung; DRK-Hilfszugabteilung |
| ●●● | Gruppe | ███ | Großverband; DRK-Hilfszug |
| ●●●● | Zug | | *) „Bereitschaft“ ist in diesem Zusammenhang nicht im Sinne der Rotkreuz-Gemeinschaft, sondern als Bezeichnung für einen Taktischen Verband zu verstehen! |
|  | Zugtrupp | | |
| Kommunale und politische Gliederungsstufen | | | |
| ★ | Gemeinde, kreisangehörige Stadt | | |
| ★★ | Kreis, Landkreis, kreisfreie Stadt | | |
| ★★★ | Regierungsbezirk | | |
| ★★★★ | Land / Freistaat | | |
| ★★★★★ | Bundesrepublik Deutschland | | |
|  | Europäische Union | | |

Die Darstellung erfolgt über dem Grundzeichen.

Eine Besonderheit hierbei ist die Darstellung von Führungseinheiten taktischer Einsatzformationen: Deren Größenordnungszeichen wird im Grundzeichen dargestellt, die tatsächliche Größenordnung der Führungseinheit selbst findet ihren Platz wie vorgegeben über dem Grundzeichen.

Zur Veranschaulichung hier nun ein Beispiel. Lassen Sie sich nicht von bislang unbekanntem Elementen in den Symbolen beeindrucken!

| | |
|---|--|
| | |
| <p>Eine DRK-Einsatzeinheit hat von ihrer Grundkonzeption her 30 Einsatzkräfte, also Zugstärke. Die Darstellung der Einheitsstärke erfolgt über dem Grundzeichen.</p> | <p>Führungselement einer DRK-Einsatzeinheit ist der Führungstrupp, bestehend aus vier Personen. Dieser Trupp (= Größenordnung über dem Grundzeichen) führt die Einsatzeinheit (= Größenordnung im Grundzeichen).</p> |

3.3.1 Personen mit Leitungs- und Führungsfunktionen

Bei der Darstellung von Führungskräften kommt neben dem Größenordnungszeichen etwas hinzu, und zwar eine Kleinigkeit: Ein „Eckchen“. Denn wer führt oder leitet, der steht an der Spitze! Folgerichtig wird diese ausgefüllt.

Das Größenordnungszeichen der geführten Gliederung wird über dem Grundzeichen dargestellt.

Stellvertreter erhalten nur das Größenordnungszeichen, bei Personen mit Sonderfunktionen (z.B. Fachberater) wird die Spitze markiert, aber nicht ausgefüllt.

Es finden sich also folgende Formen der Darstellung (Beispiele)

| | | |
|---------------|--------------------------------|----------------------|
| | | |
| Gruppenführer | stellvertretender Zugführer | Rotkreuzbeauftragter |

Übungsaufgabe 2




Beschreiben Sie in kurzen Worten die Bedeutung folgender Zeichen:

| | | |
|-------------|----------------|------------|
| | | |
| Farbe: Blau | Farbe: (keine) | Farbe: Rot |
| | | |

| Zeichnen Sie nun selber, unter Verwendung oder Angabe der Farbe: | | |
|--|----------------------------|----------------|
| | | |
| Führungsgruppe einer Abteilung der Feuerwehr | Kreisbereitschaftsleiterin | Gruppe des DRK |

3.3.2 Führungsfunktionen und -ebenen

Im Katastrophenschutz wird oft (und gerne) abgekürzt. Diese Abkürzungen können innerhalb des Grundzeichens verwendet werden, um Führungsfunktionen oder -ebenen genau zu definieren. Ohne auf die Besonderheiten in einzelnen Bundesländern eingehen zu wollen, seien an dieser Stelle die gängigsten Abkürzungen dargestellt:

| Führungsfunktionen | | Führungsebenen | |
|--|---|--|-------|
| Einsatzabschnittsleiter | EAL | Einsatzabschnittsleitung | EAL |
| Leitender Notarzt | LNA | | |
| Organisatorischer Leiter | OrgL | | |
| | | Bereitschaft | Ber |
| Einsatzleiter | EL | Einsatzleitung | EL |
| Technischer Einsatzleiter | TEL | Technische Einsatzleitung | TEL |
| | | Abschnittsführungsstelle | AFüSt |
| | | Leitstelle | LtS |
| | | Katastrophenschutzleitung | KatSL |
| Zur Verdeutlichung drei Beispiele zur Verwendung dieser Abkürzungen: | | | |
|  Farbe: Gelb |  Farbe: Gelb |  Farbe: Gelb | |
| Leitstelle | Technische Einsatzleitung (im Einsatz) | Organisatorischer Leiter Rettungsdienst | |

3.4 Ergänzende Angaben

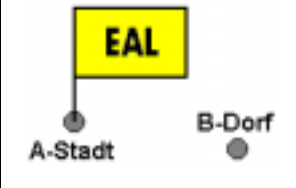
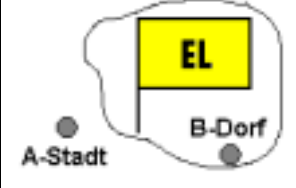
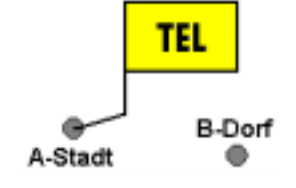
Neben den bereits behandelten Größenordnungszeichen und Zeichen für Führungsfunktionen kann es sinnvoll sein, **weitere Informationen** zu einem Zeichen darzustellen. Es sind dies

- der **Standort** (der örtliche Bezug des Darzustellenden),
- **Bezeichnung und Herkunft** der Einheit rechts neben dem Grundzeichen,
- Angaben zur genauen **Mannschaftsstärke** unter dem Grundzeichen
- und die **Zeit** links neben dem Grundzeichen.

3.4.1 Örtlicher Bezug

Um einen örtlichen Bezug des Zeichens herzustellen, bieten sich folgende Möglichkeiten:

- **Schnitt- oder Fußpunkte:**
Das Zeichen fußt auf dem jeweiligen Ort oder berührt ihn mit einer Ecke (vorzugsweise der linken unteren).
- **Begrenzungslinien:**
Um den jeweiligen Tätigkeitsbereich einer Einheit herum werden diesen Bereich definierende Grenzlinien gezogen.
- **Verbindungsstriche:**
Das Zeichen wird mittels einer Linie der jeweiligen Örtlichkeit zugeordnet. Diese Linien müssen so abgewinkelt sein, daß sie nicht versehentlich eine Kantenlinie des Zeichens verlängern!

| Hier nun Beispiele: | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Schnitt- oder Fußpunkt | Begrenzungslinie | Verbindungsstrich |

3.4.2 Bezeichnung und Herkunft

Diese ergänzenden Angaben werden immer **rechts** vom Grundzeichen dargestellt.

Grundlegende Information zur Herkunft einer Einheit ist ihr Standort in Kreis / Landkreis / kreisfreier Stadt. Hierfür bietet sich die Verwendung des jeweiligen **Autokennzeichens** als Bezeichnung an.

Haben eine kreisfreie Stadt und ein (Land-) Kreis dasselbe Kennzeichen, so werden durch Ergänzung von (S) bzw. (L) Stadt und Land unterschieden. Eine Einheit aus „OF(S)“ käme also aus der kreisfreien Stadt Offenbach.

Hinzu kommt die laufende Nummerierung der Einheit im jeweiligen Kreis. Sie erfolgt in der Reihenfolge der Größenordnungen Bereitschaft – Zug – Gruppe – Trupp. Fehlende Gliederungsebenen werden durch eine Null ersetzt.

Beim DRK-Hilfszug wird an der Stelle der Herkunftsbezeichnung die laufende Nummer der jeweiligen Hilfszugabteilung in römischen Ziffern angegeben. Durch einen Schrägstrich getrennt folgt dann die Nummer der dargestellten Teileinheit.

| Folgende Beispiele machen dies deutlich: | | |
|--|---|---|
|  OF(S) 0-1-2-1 |  MS 0-2-0 |  IV/3 |
| 1. Trupp der 2. Gruppe des 1. Sanitätszuges der Stadt Offenbach | Betreuungsgruppe der 2. DRK-Einsatzeinheit Münster | 3. Unterkunfts- und Betreuungsgruppe der DRK-Hilfszugabteilung IV |

3.4.3 Stärkeangaben

Unter dem Grundzeichen werden Stärkeangaben vermerkt. Bei Einheiten des Katastrophenschutzes geschieht dies differenziert in Form der Schreibweise

[Führungskräfte und Ärzte]/[Unterführer]/[Helfer]/[Summe].

Beispiel: Eine Einsatzeinheit des DRK verfügt über einen Zugführer, einen Arzt, sechs Gruppen- und Truppführer sowie 22 Helfer, zusammen 30 Einsatzkräfte.

In Kurzform geschrieben liest sich dies als 2/6/22/30.

Welche Stärkeangabe würden Sie für eine Gruppe schreiben, die aus dem Gruppenführer, sechs Helfern und einem Arzt besteht?

.....

3.4.4 Zeitangaben

Es kann sinnvoll sein, bei der Darstellung eines Zeichens eine Zeitmarke **links** neben das Grundzeichen anzubringen. So wird Klarheit über den Aktualitätsgrad der dargestellten Information geschaffen.

Um verschiedene Darstellungsweisen zu vermeiden, wird eine etwas andere, **einheitliche** Schreibweise für Datums- und Zeitangaben verwendet:

TThhmmMMMJJ.

Für den 15. September 1976, 17.20 Uhr schreibt man 151720sep76. Die Monate werden hierbei in englischer Schreibweise abgekürzt:

| | | | | | |
|-----|---------|-----|--------|-----|-----------|
| jan | Januar | may | Mai | sep | September |
| feb | Februar | jun | Juni | oct | Oktober |
| mar | März | jul | Juli | nov | November |
| apr | April | aug | August | dec | Dezember |

Natürlich sind nicht alle diese Informationen notwendig. Da Katastrophen selten über mehrere Monate andauern, reicht es aus, Tag und Uhrzeit sechsstellig anzugeben. In obigem Beispiel also 151720.

Welchen Tag, welche Uhrzeit haben Sie gerade?

.....

3.4.5 Geplanter Einsatz und vorbereitete Maßnahmen

An dieser Stelle ein kurzer Rückgriff auf das Beispiel „Flutkatastrophe“ vom Anfang:

Stellen Sie sich vor, Sie sind Leiterin der Sozialarbeit im Kreisverband und bereiten die Einrichtung einer behelfsmäßigen Unterkunft für die Bewohner eines von der Flut betroffenen Altenheimes vor. Für die evakuierenden Kräfte ist es wichtig, den Zielort zu kennen – gleichwohl ist die Unterkunft aber noch nicht aufnahmebereit.

Sie wollen nun diese Maßnahme, die Sie vorbereiten, auf der Lagekarte darstellen. Beispielsweise kann so ohne Rückfragen an Sie ein Marschbefehl für Betreuungskräfte eines benachbarten Kreisverbandes erstellt werden, die die noch fehlenden Betten zur geplanten Unterkunft bringen sollen.

Der geplante und/oder vorbereitete Einsatz von Kräften etc. wird durch Strichelung des Grundzeichens angedeutet.

3.4.6 Unklare und überholte Angaben

Unklare Angaben sind immer mit einem Fragezeichen zu versehen.

Bei Zahlenangaben ist darauf zu achten, daß Fragezeichen als „vermutlich“ gelesen werden. Es ist durchaus ein Unterschied, ob das Fragezeichen vor oder hinter einer Ziffer steht: „? 8 (vermutlich acht) Verletzte“ hat eine andere Bedeutung als „8 ? (acht vermutlich) Verletzte“.

Sind Eintragungen überholt, so sind die Zeichen deutlich erkennbar zu löschen.

Übungsaufgabe 3

| Zeichnen Sie nun selber: | | |
|--|--|--|
| | | |
| Gruppe, bestehend aus sieben Helfern und einem Gruppenführer | 2. Gruppe des 3. Zuges der 1. Bereitschaft aus Frankfurt | Trupp, bestehend aus Truppführer und drei Helfern, Stand 11 Uhr 32 am 10. August 2000 (bitte ausschreiben) |

4 Fachdienstzeichen, Einrichtungen und Objekte

Die **Tätigkeiten** von Rotem Kreuz und anderen Katastrophenschutzorganisationen sind vielfältig wie die möglichen Schadenereignisse. Rettungsdienst, Brandschutz und Technische Hilfeleistung (um nur einige Beispiele zu nennen) sind vollkommen verschiedene Gebiete mit einer großen Bandbreite an **Fachaufgaben**.

Daher ist es notwendig, die Taktischen Zeichen einzelnen Fachaufgaben zuzuordnen und das Dargestellte dadurch klar unterscheidbar zu machen. Dies geschieht mittels der **Fachdienstzeichen**, deren Darstellung aus den jeweiligen Fachaufgaben abgeleitet wird.

Verwendungszwecke und Fachdienstzugehörigkeiten von Personen, Fahrzeugen, Einheiten etc. werden durch diese Zeichen dargestellt, die in die Grundzeichen integriert werden. So entstehen **Kombinationen** für bestimmte Einheiten und Einrichtungen.

4.1 Fachdienste und -aufgaben des Deutschen Roten Kreuzes





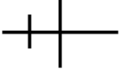

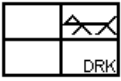



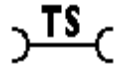
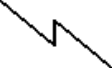
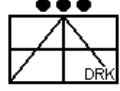
Im Deutschen Roten Kreuz stellen die Bereitschaften, die Bergwacht und die Wasserwacht Personal und Material für Einheiten des Katastrophenschutzes bereit. In diesen Einheiten finden sich vielfältige Fachaufgaben, die mittels Taktischer Zeichen dargestellt werden.

4.1.1 Fachdienstzeichen der Bereitschaften

Welches Zeichen steht weltweit als Zeichen der Hilfe für verletzte und erkrankte Menschen? - Selbstverständlich kennen Sie das Rote Kreuz, und damit haben Sie das erste Fachdienstzeichen beschrieben, denn der Sanitätsdienst wird als einfaches Kreuz dargestellt!

Was aber noch viel wichtiger ist: Sie werden das nicht mehr vergessen.





Weitere Fachdienstzeichen folgen nun in einer Tabelle. Versuchen Sie auch hier und im Folgenden, sich leicht merkbare Analogien („Eselsbrücken“) zu entwickeln und in der freien Zeile festzuhalten:

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Sanitätsdienst, einschließlich Rettungsdienst und Gesundheitswesen |  | Transportdienst (allgemein) |
| Rotes Kreuz | | | |
|  | Krankentransport |  | Ärztliche Versorgung |
| | | | |
|  | Pflegehilfsdienst |  | Rettungshundewesen |
| | | | |
|  | Rettungshundeeinheit (im DRK dem Sanitätsdienst zugeordnet) |  | Betreuungsdienst Zusatz „SOZ“ = Soziale Betreuung |
| | | | |
|  | Unterkunftsdienst in Behelfsunterkünften |  | Verpflegungsdienst |
| | | | |
|  | Technik und Sicherheit |  | Information und Kommunikation (einschl. Fernmeldedienst) |
| | | | |
|  | multifunktionale Hilfeleistungseinheit: EINSATZEINHEIT DES DRK | | |

4.1.2 Fachdienstzeichen der Bergwacht






Die von der DRK-Bergwacht wahrgenommenen Spezialaufgaben umfassen die allgemeine Sommer- und Winterrettung sowie die Rettung aus unwegsamem Gelände.

Tätigkeitsfeld der Bergwacht sind vor allem die Hoch- und Mittelgebirge, die auch in den folgenden Zeichen deutlich abgebildet sind:

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
|  | Bergwacht/ Bergrettung |  | Höhlenrettung durch die Bergwacht |
| | | | |
|  | Darstellung einer Einheit, hier: Höhlenrettungstrupp der BW |  | Retten aus Höhen und Tiefen |
| | | | |







4.1.3 Taktische Zeichen der Wasserwacht

Ebenso wie die Bergwacht erfüllt die DRK-Wasserwacht spezielle Aufgaben in einem begrenzten Teil der Umwelt. Folge ist, daß sich das Wasser in Form einer Wellenlinie in den Taktischen Zeichen wiederfindet.

| | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------|
|  | (Bade-) Gewässer |  | Tauchen |
|  | Wasserwacht/ Wasserrettung |  | Einsatz von Wasserfahrzeugen |
|  | Rettungstauchen | | |
| | | | |

4.2 Anlagen, Einrichtungen und Objekte

Im Einsatzgeschehen werden zur Hilfeleistung für Verletzte und unverletzte Betroffene Objekte zur organisierten Hilfeleistung eingerichtet. Die in diesem Zusammenhang bedeutsamsten Symbole sind untenstehend aufgelistet.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Behandlungsplatz, vorgeschobene Sichtungsstelle |  | Verbandplatz, zentrale Sichtungsstelle |
|  | RTW/KTW- Halteplatz |  | Anlaufstelle für Betroffene |
|  | Sammelplatz für Betroffene, Betreuungsstelle |  | Notunterkunft |
| | | | |





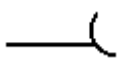











Bitte lesen Sie sich nun Kapitel 4.1 nochmals durch, prüfen Sie Ihre Analogien auf Verständlichkeit und tragen Sie ggf. Verbesserungen ein. Lesen Sie erst danach weiter!







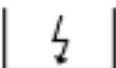
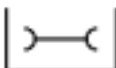

Nun haben Sie sich das erforderliche Grundwissen im Bereich der Fachdienstzeichen erarbeitet. Reicht es Ihnen an Vielfalt? Dann blättern Sie jetzt vor zu **Seite 23**.

Wenn nicht, machen Sie mit der folgenden Seite weiter!

4.3 Weitere Fachdienstzeichen, besondere Einrichtungen und Objekte*




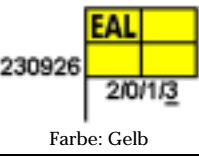

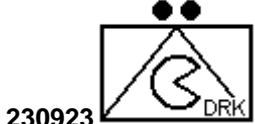
Im folgenden Abschnitt werden Ihnen die gängigsten Eselsbrücken zum Teil mitgeliefert, da diese mitunter nicht auf der Hand liegen.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Brandbekämpfung, Löscheinsatz (einschließlich Retten) |  | Wasserversorgung und -förderung |
| <i>dargestellt ist ein sog. „Verteiler“, der das Löschwasser in drei Schläuche leitet</i> | | | |
|  | Technische Hilfeleistung (einschließlich Retten) |  | Bergen, Bergung |
| <i>Grundlage des Symbols ist ein sog. „Spreizer“, ein hydraulisches Rettungsgerät</i> | | <i>ausgehobene Mulde</i> | |
|  | Räumen, Beseitigen von Hindernissen |  | Heben von Lasten |
| | | | |
|  | explosionsfähige Kampfmittel oder Explosivstoffe |  | Sprengen |
| <i>Fliegerbombe im Querschnitt,</i> | | | |
|  | Einsatz von Luftfahrzeugen |  | Erkundung |
| | | | |
|  | Pumpen, Lenzen, Beseitigung von Wasserschäden |  | Abwehr von Wassergefahren, Deichverteidigung |
| | | | |
|  | Gefahrenabwehr bei gefährlichen Stoffen und Gütern, auch: ABC-Schutz |  | Messen, Spüren |
| <i>schematisiert sind hier sg. „Retorten“, gläserne Rohrkolben aus der Chemie</i> | | | |
|  | Dekontamination |  | Beseitigen von Öl- und Umweltschäden auf Gewässern |
| | | | |

| | | |
|--|---|---|
|  | Führung, Leitung, Stab; bei allen Grundzeichen: Verstärkung des oberen Teils |  Warnung der Bevölkerung |
| <i>Spitze</i> | | |
|  | Versorgung und Logistik; bei allen Grundzeichen: Verstärkung des unteren Teils |  Versorgung mit Verbrauchsgütern und Betriebsstoffen |
| | | |
|  | Versorgung mit Trinkwasser |  Versorgung mit Brauchwasser |
| | | |
|  | Versorgung mit Elektrizität |  Instandhaltung, Instandsetzung, materielle Infrastruktur |
| | | |
|  | Seelsorge | |
| | | |

Im Folgenden können Sie Ihre nunmehr erworbenen Kenntnisse an einer Reihe verschiedener **Übungsaufgaben** vertiefen. Auch Kombinationen und Anwendungsmöglichkeiten werden deutlich werden.

Übungsaufgabe 4

| Was bedeuten diese Taktischen Zeichen? | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
| | | |

Übungsaufgabe 5

| Stellen Sie folgende Informationen mittels Taktischer Zeichen dar: | | |
|--|--|---|
| | | |
| 4. DRK-Einsatzeinheit im Landkreis Hannover | Sanitätsgruppe mit 7 Helfern, Gruppenführer und Arzt | 1. Betreuungszug im Landkreis Offenbach |
| | | |
| Führungstrupp einer Rettungshundestaffel (Gruppenstärke) | Rettungstauchertrupp | Führungsgruppe einer Betreuungsbereitschaft |

Übungsaufgabe 6

| Stellen Sie folgende Kombinationen mittels Taktischer Zeichen dar: | | |
|--|--|--|
| | | |
| Unterkunftsgruppe, tätig in einer Notunterkunft für 30 Betroffene | Verpflegungstrupp, tätig an einer Betreuungsstelle um 9 Uhr 20 am 14. des Monats | Krankentransportgruppe um 16 Uhr 02 am RTW/KTW-Halteplatz eingetroffen |
| | | |
| Gruppe Technik und Sicherheit des 1. Betreuungszuges der Stadt Wiesbaden | IuK-Gruppe, tätig an der Befehlsstelle des TEL | Arztgruppe (sechs Helfer, Gruppenführer und Arzt) errichtet einen Verbandplatz |

5. Zeichen für Führungs- und Einsatzmittel*

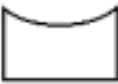



Neben der reinen Darstellung verschiedener Einheiten, Einrichtungen, Personen etc. kann es erforderlich sein, weitere **Einzelheiten** darzustellen. Insgesamt wird das Informationsspektrum deutlich erhöht.


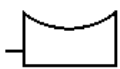



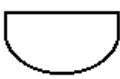


Beispielsweise können mittels Taktischer Zeichen ein übersichtliches **Organigramm** einer Einheit mit ihren Fahrzeugen und Einsatzmitteln erstellt oder die verschiedenen **Fernmeldemöglichkeiten** innerhalb eines Einsatzgeschehens skizziert werden.

5.1 Land-, Wasser- und Luftfahrzeuge*

Zur Darstellung einzelner Fahrzeuge werden abweichende Grundzeichen verwendet.

Versuchen Sie auch in folgender Aufstellung eigene Beschreibungen zu entwickeln, die Ihnen das Einprägen erleichtern:

| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
|  | Fahrzeug, landgebunden (allgemeines Grundzeichen) |  | Kraftfahrzeug, mehrspurig |
| | | | |
|  | Kraftfahrzeug, mehrspurig, geländegängig und -fähig |  | Wechseladerfahrzeug |
| | | | |

| | | | |
|---|------------------------------|---|----------------|
|  | Abrollbehälter, Container |  | Anhänger |
|  | Schienenfahrzeug |  | Kettenfahrzeug |
|  | Motorrad |  | Wasserfahrzeug |
|  | Flugzeug |  | Hubschrauber |

Diese Zeichen können (mit Ausnahme von Motorrad, Flugzeug und Hubschrauber) durch entsprechende Fachdienstzeichen sowie weitere Angaben in gewohnter Art ergänzt werden. Auch kann innerhalb des Grundzeichens die genaue Art des Fahrzeuges gekennzeichnet werden.

Zum Beispiel kann es von Interesse sein, ob es sich bei einem Fahrzeug um einen medizintechnisch voll ausgestatteten Rettungswagen oder um einen 4-Tragen-Krankenwagen des Katastrophenschutzes handelt.

Zur Verdeutlichung hier drei Anwendungsbeispiele:

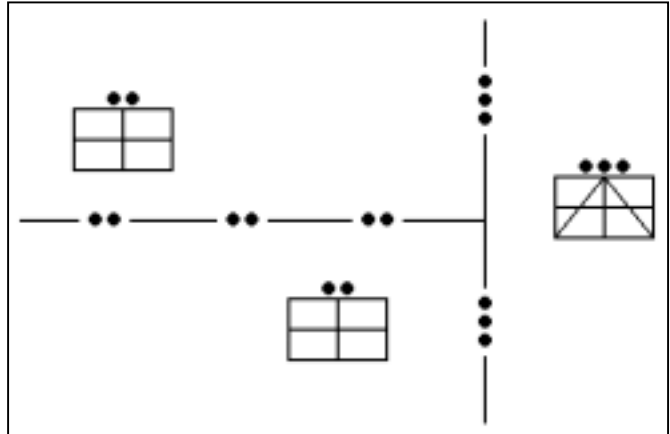
| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Farbe: (keine) | Farbe: Gelb | Farbe: Rot |
| Notarztwagen des DRK | Abrollcontainer TEL | Löschboot |

5.2 Zuständigkeitsbereiche, Taktische Grenzen*

Ist einer Einheit ein bestimmter **Tätigkeitsraum** (Einsatzraum) zugewiesen, so kann dessen Grenze in die Lagekarte eingetragen werden. Dies gilt natürlich auch für Einsatzabschnitte oder (bei entsprechender Größe des Ereignisses) mehrere Technische Einsatzleitungen.

Diese Zuweisung bezeichnet man auch als **Taktische Grenze**.

Zur Darstellung verwendet man hier eine Linie, die in regelmäßigen Abständen durch das entsprechende Größenordnungszeichen oder die entsprechende Abkürzung (siehe 3.3) unterbrochen wird.

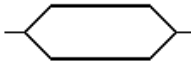
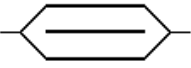
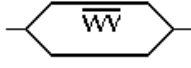
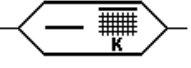
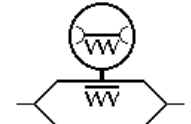


Um Überschneidungen zu vermeiden, wird jeweils das höhere Zeichen verwendet. Ist beispielsweise der Einsatzraum einer Gruppe zugleich die Grenze zum benachbarten Zug, so wird das Größenordnungszeichen Zug verwendet.

5.3 Darstellung von Fernmeldeverbindungen*

Fernmeldeverbindungen zwischen Einheiten und Einrichtungen werden als **zeichnerische Verbindung** der entsprechenden Taktischen Zeichen dargestellt. Hierfür muß allerdings eine solche Verbindung verfügbar sein. Die technische Umsetzung ist die **Bedingung** für eine Kommunikation.

Daher führen zeichnerische Verbindungen zur Darstellung des Fernmeldewesens stets über ein sogenanntes **Bedingungszeichen** als Teil der zeichnerischen Verbindung. In diesen Bedingungszeichen finden sich folgende Kombinationen:

| | | | |
|--|--|---|---------------------------------|
|  | Bedingungszeichen |  | Telefonverbindung |
|  | Sprechfunkverbindung |  | Telefon- und Telefax-Verbindung |
|  | Sprechfunkverbindung über eine Relaisfunkstelle („Verstärker“) | | |

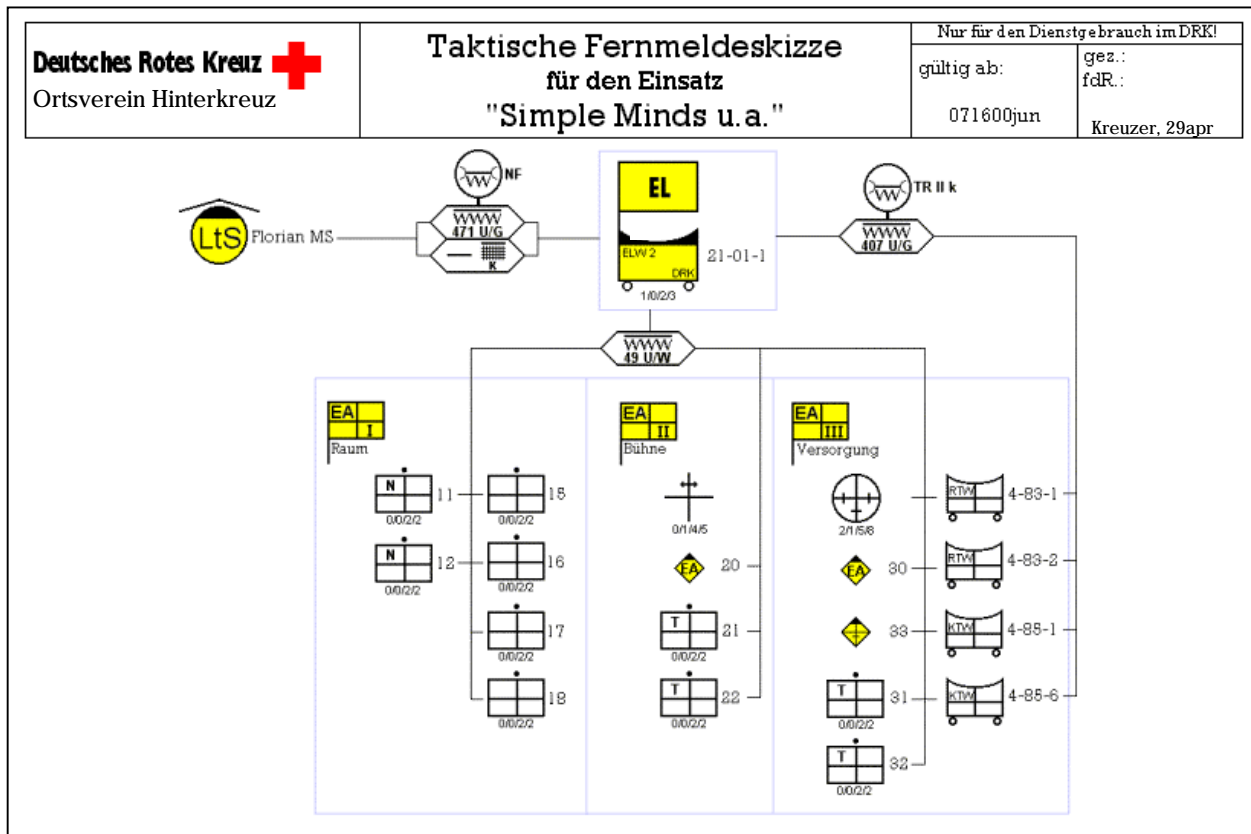
Die jeweiligen Bedingungszeichen enthalten die notwendigen betrieblichen Angaben, beispielsweise über den für diese Verbindung verwendeten Funkkanal oder die Anzahl der zur Verfügung stehenden Telefonleitungen.

Die am häufigsten verwendete Form der Darstellung ist **die Taktische Fernmeldeskizze**. Sie gibt Auskunft über die Gliederung und die Unterstellungsverhältnisse der im Einsatz befindlichen Einheiten sowie über die zur Befehls- und Meldungsübermittlung verwendeten Fernmeldeverbindungen.

Die Taktische Fernmeldeskizze gibt Auskunft darüber,

- **wer**
- **mit wem**
- **unter wessen Führung** tätig ist und
- **wie miteinander kommuniziert wird.**

Folgendes Beispiel eines größeren Sanitätswachdienstes soll Ihnen dies verdeutlichen:



Erkennbar ist oben mittig die **Einsatzleitung** (in einem Einsatzleitwagen). Sie hält Verbindung zur Leitstelle sowohl über einen Funkkanal („471“) mit Relais als auch über Telefon und Telefax.

Ihr unterstellt sind die drei **Einsatzabschnitte** „Raum“, „Bühne“ und „Versorgung“ mit den jeweils dort tätigen Sanitätstrupps und Versorgungsstellen. Die Verbindung zu diesen erfolgt über Handsprechfunkgeräte (Kanal „49“) ohne Nutzung eines Relais.

Die Rettungs- und Krankenwagen können zusätzlich über einen weiteren Relais-Funkkanal („407“) angesprochen werden. Das Relais muß über einen Tonruf geöffnet werden („Tonruf II kurz“).

Anstelle der Herkunft der Einheiten und Einsatzmittel ist hier der jeweilige **Funkrufname** angegeben. Die Angabe von „N“ und „T“ in einigen Zeichen dient der Unterscheidung von Notfall- und Trägertrupps durch die Anwender der Skizze und hat keine allgemeingültige Bedeutung.

In der Darstellung fehlen lediglich die jeweiligen Telefon- und Telefaxnummern von Einsatzleitung und Leitstelle.

6 Zeichen zur Gefahren- und Schadendarstellung

Neben der Darstellung der zur Bewältigung eines **Katastrophenerignisses** eingesetzten Einheiten und Einrichtungen ist auch die Darstellung des Ereignisses selbst und seiner **Folgen** und **Gefahren** vonnöten.

Zurück zum Beispiel der Flutkatastrophe:






Überflutete Flächen müssen auf der Lagekarte vermerkt werden. Hier von betroffen sind auch Straßen und Brücken, die zum Teil nicht mehr genutzt werden können. Häuser sind unterspült, vielleicht einsturzgefährdet. In Heizungskellern tritt Öl aus, in Industrieanlagen kann gar noch Ärgeres geschehen! Kurzschlüsse haben bereits erste Brände ausgelöst...

Dies alles sind für das Einsatzgeschehen (nicht zuletzt auch für die Sicherheit der Einsatzkräfte!) wichtige Informationen, die mittels Taktischer Zeichen dargestellt werden können.

6.1 Schäden an Gebäuden und Verkehrswegen

Schäden an Gebäuden und Objekten werden durch Diagonalkreuze dargestellt. Hierbei wird nach drei Schweregraden unterschieden:

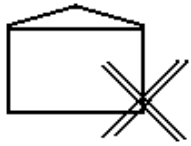
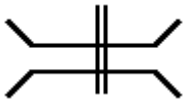
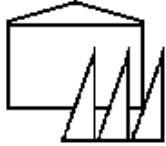
Schäden an Verkehrswegen und Anlagen werden rechtwinklig zur Straße bzw. zum Verkehrsbauwerk eingezeichnet:

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
|  | angeschlagen, beschädigt |  | teilblockiert, schwer befahrbar |
|  | teilzerstört, teilweise zusammengebrochen |  | blockiert, nicht befahrbar |
|  | zerstört, zusammengebrochen | | |




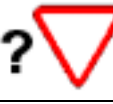


6.2 Brände und Gefahrenlagen

Die Darstellung von Bränden erfolgt mit stilisierten Flammen. Unterschieden werden auch hier drei Schweregrade:



| | | | | | |
|---|------------------|---|------------------------|---|-----------|
|  | Entstehungsbrand |  | fortentwickelter Brand |  | Vollbrand |
|---|------------------|---|------------------------|---|-----------|

| Zur Verdeutlichung hier drei Anwendungsbeispiele: | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| teilerstörtes Gebäude | teilblockierte Brücke | Gebäude in Vollbrand |

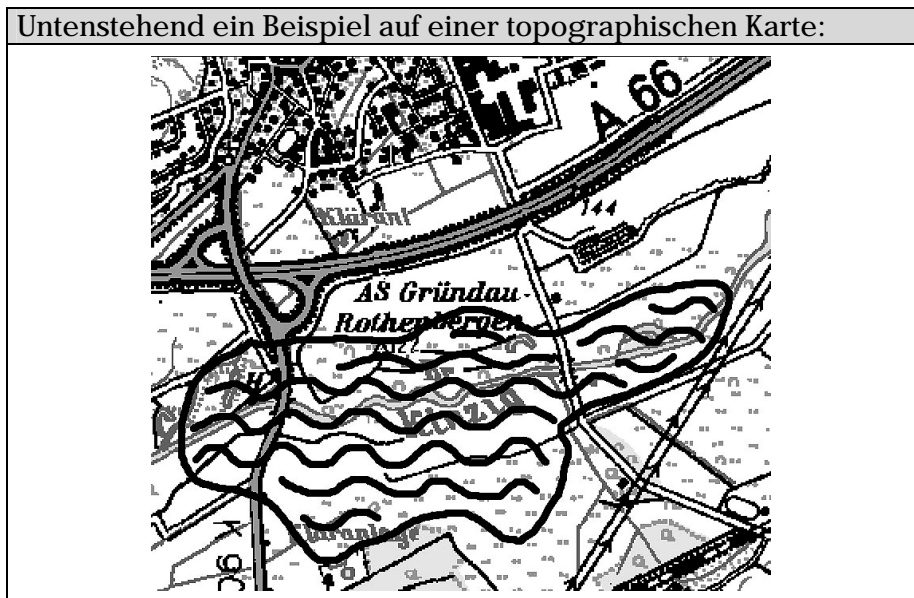
Grundlage der Darstellung von **Gefahrenlagen** ist das bekannte Grundzeichen:

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|
|  | Gefahr durch Radioaktivität (ABC) |  | Gefahr durch explosionsfähige Kampfmittel oder Explosivstoffe |
|  | Gefahr durch Elektrische Energie |  | Vermutete Gefahr durch ... |
|  | Gefahr durch chem. Gefahrenstoffe |  | Akute Gefahr durch ... |

Bei Gefahren durch chemische Gefahrenstoffe sind neben der obenstehenden, eher allgemeinen Form zwei **Varianten** mit höherem Informationsgehalt gebräuchlich:





| | | | |
|---|--|--|--|
|  | Der chemische Gefahrstoff ist bekannt und wird als chem. Formel ins Zeichen geschrieben (HCl = Salzsäure). |  | Explosionsgefahr, Ergänzung durch Gefahrgutziffern: Der Stoff ist als Benzin (Kemler-Zahl 33, UN-Nummer 1203) identifiziert. |
|---|--|--|--|

Gesondert zu erwähnen ist ferner die Darstellung von **Überflutungsflächen**: Hier wird die Fläche zeichnerisch mit einer Linie umrissen und mit Wellenlinien die umrissene Fläche hervorgehoben.






6.3 Personenschäden

Personenschäden werden durch **Zusatzzeichen** im Grundzeichen „Person“ dargestellt:

| | |
|--|---|
|  verletzte Person |  vermißte Person |
|  tote Person |  verschüttete Person |

6.3.1 Zusätzliche Personenzeichen*

Neben den reinen Zeichen für Personenschäden können noch folgende **Kombinationen** Verwendung finden:

| | |
|--|--|
|  gerettete Person |  zu transportierende Person |
|  transportierte Person | |

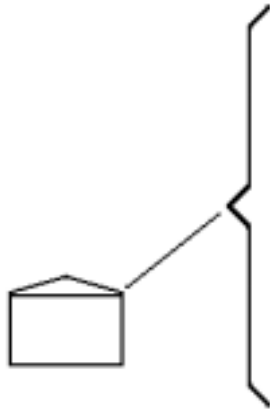
Auch Kombinationen wie „verletzte, zu transportierende Person“ sind möglich.

6.4 Schadenkonto

Um umfangreiche Schäden und Gefahrenlagen darzustellen, ist oft der Platz nicht ausreichend. Daher werden diese in sogenannten „Schadenkonten“ hinter einer Mengenklammer aufgelistet. Diese wird mit dem jeweiligen Schadenort zeichnerisch verbunden.

Übungsaufgabe 7:

Zeichnen Sie nun folgende Informationen in dieses beispielhafte Schadenkonto (nicht ins Haus, nur als Schadenkonto):



Das Gebäude ist an einer Seite teilweise eingestürzt.

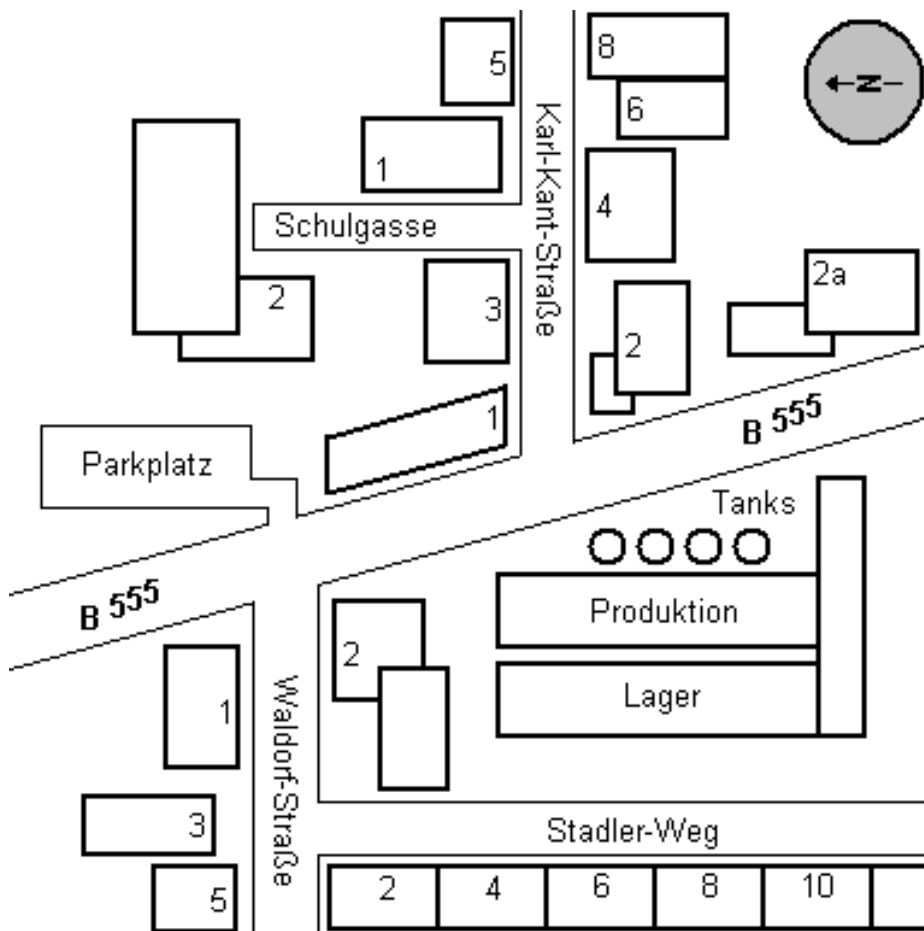
An zwei Stellen sind kleine Brände zu sehen, vielleicht tritt auch Gas aus?

In einem Anbau befindet sich eine Trafostation.

Vier Verletzte sind aus dem Haus geflohen und berichten von einem Toten und mindestens sechs fehlenden Angehörigen.

In einem Kellerraum soll eine Person verschüttet sein.

A Abschließende Erfolgskontrolle



Zeichnen Sie in obige Skizze folgende Informationen ein:

Ein Explosionsunglück hat sich in der Firma ACME GmbH, Waldorfstraße 2, ereignet. Chemische Stoffe wurden unbeabsichtigt frei und reagierten explosionsartig.

Produktions- und Lagerhalle sind teilweise zerstört, vom Tanklager ausgehend brennt der Komplex in voller Ausdehnung. Die Verwaltung ist in ihrem südlichen Teil teilweise eingestürzt und auch dort entwickeln sich Brände.

Bislang wurden 32 Verletzte geborgen, eine ungewisse Anzahl von Personen kann unter Trümmern vermutet werden.

Durch Trümmerwurf beschädigt sind die Häuser Stadlerweg 4, 6 und 10, in letzterem ist dadurch ein Feuer im Dachstuhl entstanden.

Die Technische Einsatzleitung hat sich im Haus Schulgasse 1 etabliert, die Einsatzabschnittsleitung Sanitätsdienst/Rettungsdienst ist beim Verbandplatz. Dieser wurde auf dem Parkplatz nördlich des Schadengebietes eingerichtet, es sind dort 1 Gruppenführer, 12 Sanitätshelfer und 3 Notärzte im Einsatz.

Ein Krankenkraftwagen-Halteplatz wurde in nördlicher Richtung auf der B 555 eingerichtet, da diese südlich in Höhe des Hauses Karl-Kant-Straße 2a teilweise blockiert ist.







Kräfte des Betreuungsdienstes (6 Helfer und 1 Gruppenführer) haben auf der Wiese zwischen dem Haus Karl-Kant-Straße 1 und der Schulstraße eine Sammelstelle für unverletzte Betroffene eingerichtet.

Es ist geplant, in der Schule (Schulgasse 2) bis 15 Uhr eine Betreuungsstelle einzurichten. Dies soll die 2. Einsatzeinheit übernehmen, die sich von Osten über die Karl-Kant-Straße in den Schadenraum bewegt.


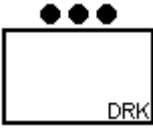




Die Eltern der kleinen Nadine, wohnhaft Waldorf-Straße 1, vermissen ferner ihre Tochter.

B Musterlösungen




Übungsaufgabe 1

| | | |
|---|---|---|
| Beschreiben Sie möglichst kurz die Bedeutung folgender Zeichen: | | |
|  |  |  |
| Farbe: Blau | Farbe: Gelb | Farbe: Rot |
| Einheit des THW | Einrichtung der Führung | Feuerwehr-Gebäude |
| Zeichnen Sie nun selber, unter Verwendung oder Angabe der Farbe: | | |
|  |  |  |
| Farbe: Grün | Farbe: Orange | Farbe: Blau |
| Person der Polizei | Maßnahme eines Bauhofs | Befehlsstelle des THW |



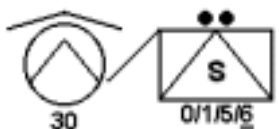
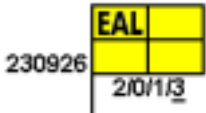


Übungsaufgabe 2

| | | |
|---|---|---|
| Beschreiben Sie in kurzen Worten die Bedeutung folgender Zeichen: | | |
|  |  |  |
| Farbe: Blau | Farbe: (keine) | Farbe: Rot |
| Truppführer des THW | Zug des DRK | stv. Kreis-Feuerwehrchef |
| Zeichnen Sie nun selber, unter Verwendung oder Angabe der Farbe: | | |
|  |  |  |
| Farbe: Rot | Farbe: (keine) | Farbe: (keine) |
| Führungsgruppe einer Abteilung der Feuerwehr | Kreisbereitschaftsleiterin | Gruppe des DRK |



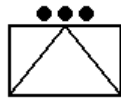
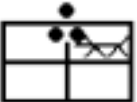


Übungsaufgabe 3

| Stellen Sie selbst zeichnerisch dar: | | |
|---|---|--|
|  0/1/7/8 |  F 1-3-2 | 101132aug00  0/1/3/4 |
| Gruppe, bestehend aus sieben Helfern und einem Gruppenführer | 2. Gruppe des 3. Zuges der 1. Bereitschaft aus Frankfurt | Trupp, bestehend aus Truppführer und drei Helfern, Stand 11 Uhr 32 am 10. August 2000 (bitte ausschreiben) |

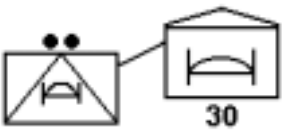
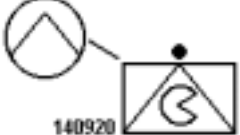
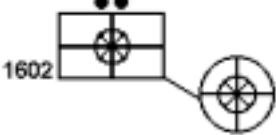
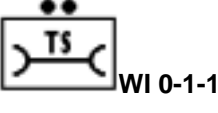
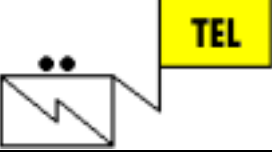
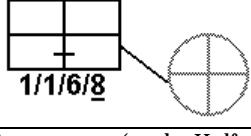
Übungsaufgabe 4

| Was bedeuten diese Taktischen Zeichen? | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Schnelleinsatzgruppe Sanitätsdienst des DRK | DRK-Kreisverbandsgebäude | Gruppe Soziale Betreuung mit Gruppenführer und 5 Helfern an einer ortsfesten Betreuungsstelle für 30 Betroffene |
|  Farbe: Gelb |  |  230923 |
| Einsatzabschnittsleitung Sanitätsdienst am 23. des Monats um 9.26 Uhr mit LtD. Notarzt, Org. Leiter und Führungshelfer im Einsatz | Bewacht-Gruppe | Verpflegungsgruppe des DRK am 23. des Monats um 9.23 Uhr |

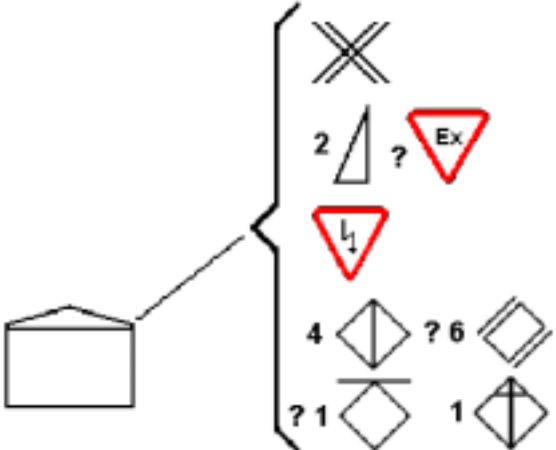
Übungsaufgabe 5

| Stellen Sie folgende Informationen mittels Taktischer Zeichen dar: | | |
|--|---|---|
|  H(L) 0-4 |  1/1/7/19 |  OF(L) 0-1 |
| 4. DRK-Einsatzeinheit im Landkreis Hannover | Sanitätsgruppe mit 7 Helfern, Gruppenführer und Arzt | 1. Betreuungszug im Landkreis Offenbach |
|  |  |  |
| Führungstrupp einer Rettungshundestaffel (Gruppenstärke) | Rettungstauchertrupp | Führungsgruppe einer Betreuungsbereitschaft |

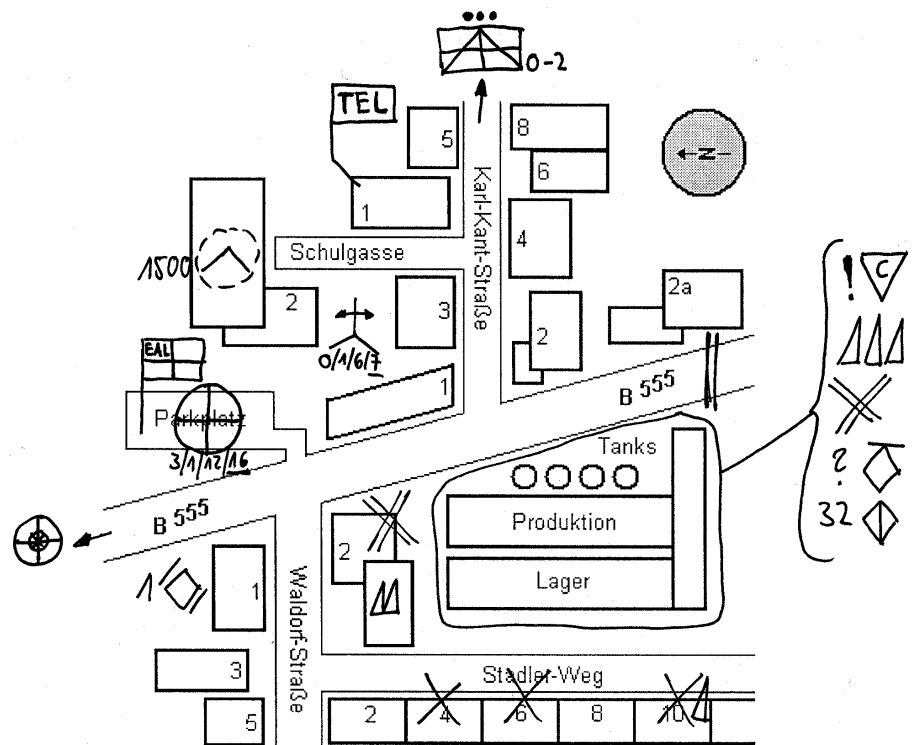
Übungsaufgabe 6

| | | |
|---|---|--|
| Stellen Sie folgende Kombinationen mittels Taktischer Zeichen dar: | | |
|  |  |  |
| Unternehmensgruppe, tätig in einer Notunterkunft für 30 Betroffene | Verpflegungstrupp, tätig an einer Betreuungsstelle um 9 Uhr 20 am 14. des Monats | Krankentransportgruppe um 16 Uhr 02 am RTW/KTW-Halteplatz eingetroffen |
|  |  |  |
| Gruppe Technik und Sicherheit des 1. Betreuungszuges der Stadt Wiesbaden | IuK-Gruppe, tätig an der Befehlsstelle des TEL | Arztgruppe (sechs Helfer, Gruppenführer und Arzt) errichtet einen Verbandplatz |

Übungsaufgabe 7:

| | |
|---|---|
| Zeichnen Sie nun folgende Informationen in dieses beispielhafte Schadenkonto: | |
|  | <p>Das Gebäude ist an einer Seite teilweise eingestürzt.</p> <p>An zwei Stellen sind kleine Brände zu sehen, vielleicht tritt auch Gas aus?</p> <p>In einem Anbau befindet sich eine Trafostation.</p> <p>Vier Verletzte sind aus dem Haus geflohen und berichten von einem Toten und mindestens sechs fehlenden Angehörigen.</p> <p>In einem Kellerraum soll eine Person verschüttet sein.</p> |

Abschließende Erfolgskontrolle:



Abweichende Darstellungen sind durchaus möglich! Wichtig ist es zu prüfen, ob wirklich alle Informationen verständlich dargestellt worden sind.