



Handbuch

Fireboard Modul Lagekarte

Nutzungshinweise zum Fireboard Modul Lagekarte
www.fireboard.net

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Funktionen des Moduls „Lagekarte“	4
2.1	Lagekarte	4
2.1.1	Anlegen von Lagekartenansichten.....	4
2.1.1.1	Übernehmen von Kartenausschnitten aus der Einsatzbibliothek mit Straßenkarte	4
2.1.1.2	Übernehmen von Kartenausschnitten aus der Einsatzbibliothek	4
2.1.1.3	Anlegen einer Lagekarte	4
2.1.1.4	Karte aus Datei laden.....	5
2.1.1.5	Karte aus Zwischenablage einfügen.....	5
2.1.1.6	Leeres Papier	5
2.1.1.7	Erstellen weiterer Lagekarten.....	5
2.1.2	Sortieren, Löschen und Wiederherstellen von Lagekarten.....	5
2.1.3	Taktische Zeichen	6
2.1.3.1	Taktische Zeichen hinzufügen.....	6
2.1.3.2	Taktische Zeichen auf der Lagekarte anordnen	6
2.1.3.3	Referenzlinien ändern und ausblenden.....	7
2.1.3.4	Taktische Zeichen verschieben	7
2.1.3.5	Beschriften von taktischen Zeichen	7
2.1.3.6	Tooltip der taktischen Zeichen	7
2.1.3.7	Verknüpfung von taktischen Zeichen und Einsatzmitteln.....	8
2.1.3.8	Entfernen von taktischen Zeichen	8
2.1.4	Zeichnungen auf der Lagekarte	9
2.1.4.1	Farbwahl	9
2.1.4.2	Flächenmarkierung	9
2.1.4.3	Kreis Zeichnung.....	10
2.1.4.4	Ellipsen Zeichnung	10
2.1.4.5	Kegel Zeichnung.....	10
2.1.4.6	Frei-Hand Zeichnung.....	11
2.1.4.7	Beschriftung einfügen.....	11
2.1.4.8	Messpunkte eintragen.....	11
2.1.4.9	Löschen von gezeichneten Elementen	11
2.1.4.10	Name und Beschriftung von Zeichnungen.....	12
2.1.5	Umschalten des Layout.....	12
2.1.6	Lagekartenfilm	12
2.1.7	Die Lagekarte im Ticker.....	13
2.1.8	Drucken einer Lagekarte.....	14

1 EINLEITUNG



Die Fireboard Lagekarte ist ein Hilfsmittel, welches zur Lageerfassung und Lagedarstellung sowie als Führungsmittel im Führungsvorgang durch Eintragungen der eigenen und fremden Verhältnisse dient. Sie vermittelt der Einsatzleitung einen schnellen Überblick und eine räumliche Vorstellung der Lage, sowie verlässliche Informationen für taktische und operative Überlegungen. Grafische Symbole werden dabei als taktische Zeichen genutzt.

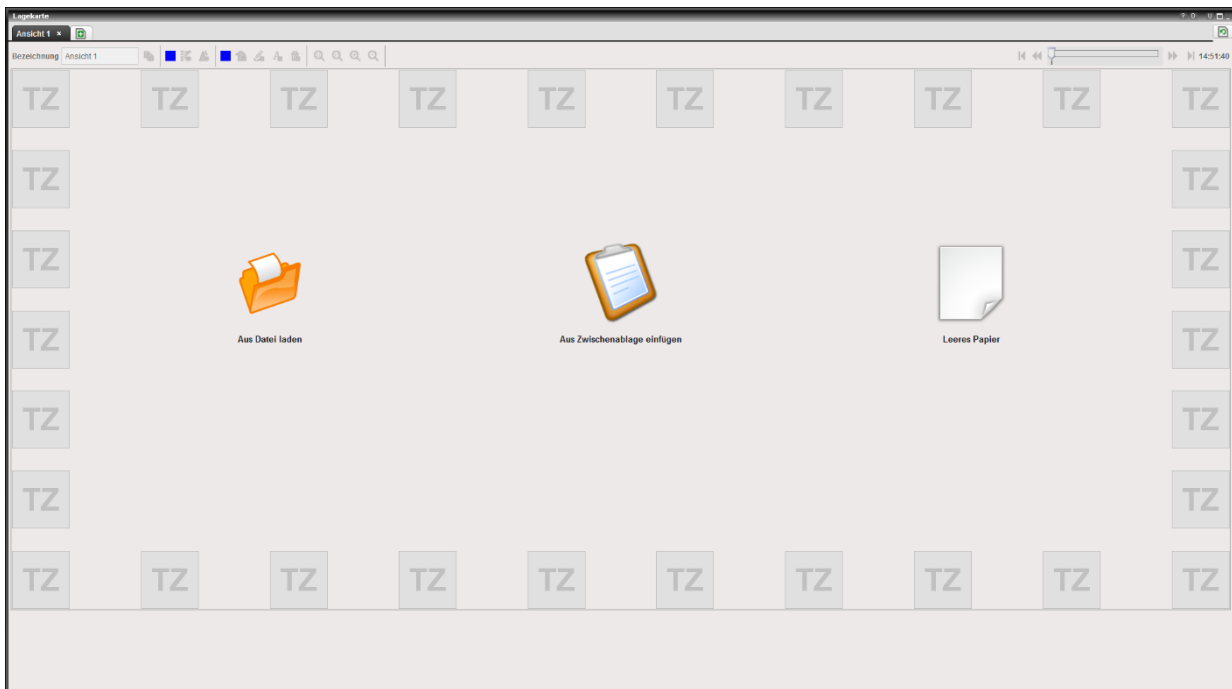
Mit der Fireboard Lagekarte können im Einsatz unterschiedlichste Informationen verknüpft werden und so zur Entscheidungsfindung beitragen.

Sie stellt insbesondere

- die örtlichen Verhältnisse
- das Schadensgebiet
- den Gefahrenbereich und die Gefahren
- die Einsatzkräfte und die Einsatzmittel
- Einsatzabschnitte und Einsatzschwerpunkte
- Bereitstellungsräume und Sammelstellen

dar.

Im Folgenden wird auf die Bedienung des Modulbestandteiles Lagekarte eingegangen.



2 FUNKTIONEN DES MODULS „LAGEKARTE“

Um die Lagekarte zu starten, wählen Sie aus der Formularübersicht den zugehörigen Funktionsmagneten aus.




Die „Lagekarte“ öffnet sich auf der Arbeitsfläche.

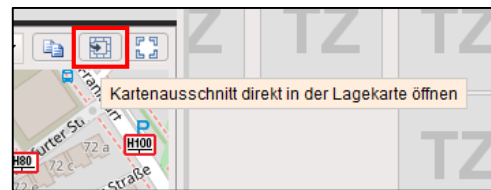
2.1 LAGEKARTE

2.1.1 Anlegen von Lagekartenansichten


2.1.1.1 Übernehmen von Kartenausschnitten aus der Einsatzbibliothek mit Straßenkarte

Wenn Sie über das Modul „Lagekarte“ verfügen, wird in der Einsatzbibliothek in der rechten, oberen Ecke ein weiterer Button angezeigt.

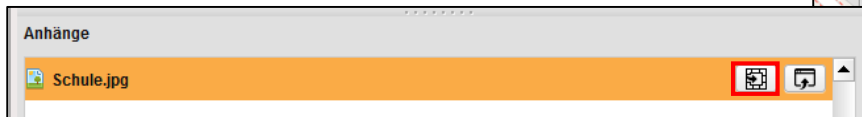
Mit einem Klick auf  wird der aktuelle Kartenausschnitt aus der Straßenkarte in die Lagekarte übernommen.



2.1.1.2 Übernehmen von Kartenausschnitten aus der Einsatzbibliothek

In der Einsatzbibliothek hinterlegte Bilddateien, z.B. Gebäudepläne, können über die Schaltfläche  aus der Einsatzbibliothek direkt in die Lagekarte übernommen werden.

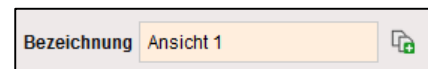
Die Bilddateien müssen hierfür im JPG oder PNG Format hinterlegt sein.




2.1.1.3 Anlegen einer Lagekarte

Wenn das Formular Lagekarte geöffnet oder ein neuer Tab (siehe Kapitel 2.1.1.7) erstellt wurde, müssen Sie die Quelle für die Lagekarte auswählen. Dazu stehen Ihnen die Optionen „Aus Datei laden“, „Aus Zwischenablage einfügen“ und „Leeres Papier“ zur Verfügung.

Um eine Lagekarte zu benennen, geben Sie links oben in das Feld „Bezeichnung“ eine aussagekräftige Benennung ein.



Neben dem Namensfeld haben Sie die Möglichkeit über den Kopieren-Button  die komplette Ansicht (inklusive der taktischen Zeichen und Linien) zu duplizieren. Es wird daraufhin ein neuer Tab mit dem



Namen der zu kopierenden Ansicht mit der Endung-Kopie erstellt. Der Name kann anschließend nach Belieben geändert werden.

Der Kartenausschnitt ist innerhalb des Bearbeitungsrahmens frei verschiebbar. Mit dem Mausekranz kann der Kartenausschnitt vergrößert oder verkleinert werden.

2.1.1.4 Karte aus Datei laden

Wenn Sie eine Lagekarte aus einer Datei laden möchten, klicken Sie auf das entsprechende Symbol. Es öffnet sich anschließend ein Datei-Auswahl Fenster. Dort wechseln Sie in das Verzeichnis in dem sich die Lagekarte befindet.



Beachten Sie bitte, dass die Datei entweder im JPG oder PNG Format vorliegen muss.

2.1.1.5 Karte aus Zwischenablage einfügen

Wenn Sie eine Lagekarte aus der Zwischenablage einfügen wollen, muss sich in der Zwischenablage ein Bild befinden. Die Einsatzbibliothek mit Straßenkarte bietet die Möglichkeit, die aktuelle Ansicht in die Zwischenablage zu kopieren. Anschließend können Sie diese als Lagekarte einfügen.



Alle in der Einsatzbibliothek angezeigten Marker werden in der Lagekarte angezeigt.

Auch können auf diesem Wege Bilder, welche sich in der Zwischenablage befinden, eingefügt werden.


2.1.1.6 Leeres Papier

Wenn Sie eine Lagekarte/-zeichnung ohne eine Karte als Grundlage erstellen wollen, klicken Sie auf das Symbol „Leeres Papier“. Es öffnet sich anschließend eine leere Zeichenfläche, die Sie frei gestalten können.



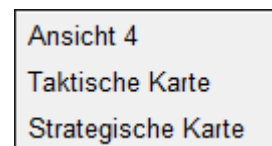
2.1.1.7 Erstellen weiterer Lagekarten




Im oberen Bereich befindet sich die Tab-Übersicht. Für jede Lagekarte wird ein eigener Tab erstellt. Sie sind somit in der Lage mehrere Lagekarten parallel zu erstellen und zu bearbeiten. Über die Tabs können Sie zwischen den verschiedenen Karten wechseln. Um eine neue Ansicht zu erstellen, klicken Sie auf .

2.1.2 Sortieren, Löschen und Wiederherstellen von Lagekarten

In der Tab-Übersicht können die erstellten Lagekarten per Drag&Drop umsortiert werden. Klicken und halten sie dafür den Tab, den Sie umsortieren möchten und führen ihn an die von Ihnen gewünschte Position.



Wenn Sie eine Lage löschen wollen, klicken sie im jeweiligen Tab auf .

Um eine gelöschte Lagekarte wieder herzustellen, klicken Sie rechts oben auf . Wählen Sie nun aus der aufgeklappten Liste die entsprechende Karte aus.

2.1.3 Taktische Zeichen

Rund um die Lagekarte befinden sich Sitzplätze für die taktischen Zeichen (TZ).





Pro Karte können 30 TZ gleichzeitig angeordnet werden.

2.1.3.1 Taktische Zeichen hinzufügen

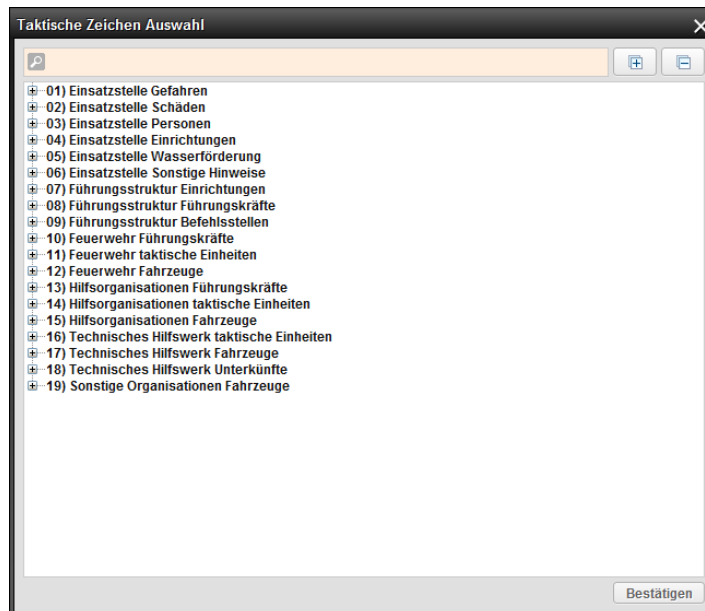
Mit einem Klick auf ein leeres TZ-Feld öffnet sich das Auswahlfenster für taktische Zeichen.

Über die Suchleiste am oberen Rand können sie schnell das von Ihnen gesuchte Zeichen ausfindig machen.



Mit  klappen Sie alle Hauptgruppen der TZ auf, mit  werden alle geöffneten Hauptgruppen wieder geschlossen.

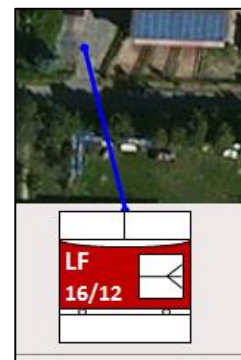
Wählen Sie ein entsprechendes TZ aus der Liste mit einem Doppelklick aus bzw. markieren das jeweilige TZ und klicken auf  am rechten unteren Rand.




2.1.3.2 Taktische Zeichen auf der Lagekarte anordnen

Um ein taktisches Zeichen auf der Lagekarte anzuordnen, wählen Sie das gewünschte Zeichen durch Anklicken aus und ziehen es bei gedrückt gehaltener Maustaste an die von Ihnen vorgesehene Stelle. Es wird eine Referenzlinie gebildet. Diese können ein- und ausgeblendet werden (siehe Kapitel 2.1.3.3). Beachten Sie, dass jedes taktische Zeichen nur einmal auf der Lagekarte platziert werden kann.

Um die Position eines Zeichens zu verändern, wählen Sie das gewünschte Zeichen durch Anklicken aus und ziehen es bei gedrückt gehaltener Maustaste an die von Ihnen vorgesehene Stelle. Die vorherige Position wird dadurch aufgehoben. Die Änderung von Positionen der taktischen Zeichen kann über den Lagekartenfilm nachvollzogen werden (siehe Kapitel 2.1.5).

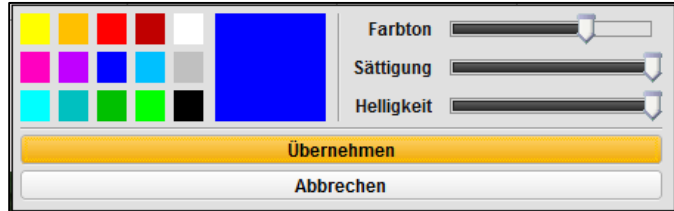


2.1.3.3 Referenzlinien ändern und ausblenden.


Das farbige Quadrat, rechts oben direkt neben der Bezeichnung, zeigt Ihnen die aktuell verwendete Linienfarbe der taktischen Zeichen. Diese ist Standardmäßig auf blau eingestellt. Mit einem Klick auf  öffnet sich die Color-Bar, mit der Sie die Möglichkeit haben die Farbe der Linien zu verändern.



Durch klicken auf eine beliebige Farbe oder durch das Verschieben der Regler, können Sie die Farbgebung, Sättigung und Helligkeit beeinflussen.



Um Ihre Eingabe abzuschließen, klicken Sie auf „Übernehmen“. Mit „Abbrechen“ unterbrechen Sie Ihre Eingabe.

Um die Referenzlinien der taktischen Zeichen ein- und auszublenden, klicken Sie auf .

2.1.3.4 Taktische Zeichen verschieben

Sie können per Drag-&-Drop die einzelnen taktischen Zeichen beliebig um die Karte verteilen. Wenn Sie ein taktisches Zeichen auf ein bereits vorhandenes ziehen, so wechseln diese die Plätze; die Referenzlinien auf der Karte bleiben jedoch erhalten.

2.1.3.5 Beschriften von taktischen Zeichen

Um ein taktisches Zeichen zu beschriften, wählen Sie das entsprechende Zeichen aus. Am unteren Rand bzw. an der rechten Seite des Formulars öffnet sich der Eingabedialog für taktische Zeichen.

Alle Eingabefelder sind Freitextfelder.

2.1.3.6 Tooltip der taktischen Zeichen

Der Tooltip enthält alle eingetragenen Informationen zu einem taktischen Zeichen.

Um sich den Tooltip anzeigen zu lassen, fahren Sie mit der Maus über das entsprechende taktische Zeichen.

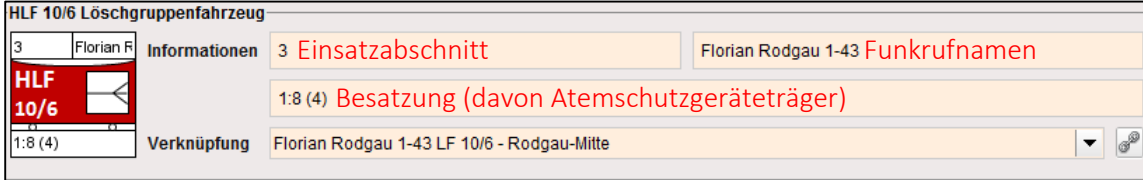


2.1.3.7 Verknüpfung von taktischen Zeichen und Einsatzmitteln

Wenn Sie über das Modul „Einsatzführung“ verfügen, haben Sie die Möglichkeit, einem Einsatz zugeordnete Einheiten mit taktischen Zeichen zu verknüpfen. Der Vorteil hierbei ist, dass eine automatische Beschriftung des jeweiligen Zeichens stattfindet.


Um ein taktisches Zeichen mit einem Einsatzmittel zu verknüpfen, wählen Sie aus der Liste „Verknüpfung“ einen Einsatzabschnitt oder ein Fahrzeug aus.

Klicken sie anschließend auf  um eine Verknüpfung zu erstellen.




Das Screenshot zeigt die Benutzeroberfläche für die Verknüpfung von taktischen Zeichen und Einsatzmitteln. Die Oberfläche ist in mehrere Bereiche unterteilt:

- Titelbereich:** HLF 10/6 Löschgruppenfahrzeug
- Linke Spalte:** Ein Feld mit der Zahl '3' und dem Namen 'Florian F'. Darunter befindet sich ein rotes Feld mit der Aufschrift 'HLF 10/6' und einem Pfeil nach links. Ein weiteres Feld zeigt '1:8 (4)'.
- Mittlerer Bereich:** Ein Feld mit der Aufschrift 'Informationen' enthält '3 Einsatzabschnitt' und 'Florian Rodgau 1-43 Funkrufnamen'. Darunter befindet sich ein Feld mit '1:8 (4) Besatzung (davon Atemschutzgeräteträger)'. Ein weiteres Feld mit der Aufschrift 'Verknüpfung' zeigt 'Florian Rodgau 1-43 LF 10/6 - Rodgau-Mitte'.
- Rechte Spalte:** Ein Feld mit der Aufschrift 'Verknüpfung' zeigt 'Florian Rodgau 1-43 LF 10/6 - Rodgau-Mitte'.

Um ein Zeichen von einer Verknüpfung zu lösen, klicken Sie erneut auf .

2.1.3.8 Entfernen von taktischen Zeichen

Sie können falsch angebrachte oder überflüssige Zeichen aus Ihrer Lagekarte entfernen und so Platz für neue Zeichen schaffen.

Um ein taktisches Zeichen zu entfernen, wählen Sie dieses aus und klicken in der Auswahlleiste auf . Das ausgewählte Zeichen wird unwiderruflich entfernt.

2.1.4 Zeichnungen auf der Lagekarte


Am oberen Rand des Formulars befinden sich die Zeichenoptionen.

Diese haben den Umfang

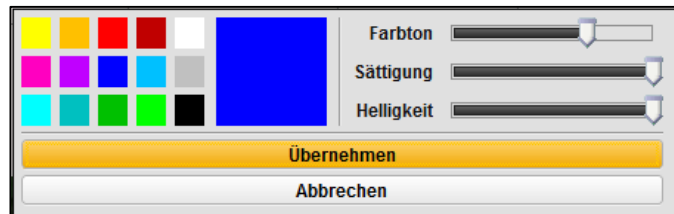


- Farbwahl (siehe Kapitel 2.1.4.1)
- Flächenmarkierung (siehe Kapitel 2.1.4.2)
- Kreis Zeichnung (siehe Kapitel 2.1.4.3)
- Ellipsen Zeichnung (siehe Kapitel 2.1.4.4)
- Kegel Zeichnung (siehe Kapitel 2.1.4.5)
- Frei-Hand Zeichnung (siehe Kapitel 2.1.4.6)
- Beschriftung (siehe Kapitel 2.1.4.7)
- Messpunkte eintragen (siehe Kapitel 2.1.4.8)
- Löschen (siehe Kapitel 2.1.4.9)


2.1.4.1 Farbwahl

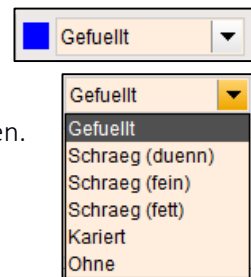
Die Farbwahl öffnen Sie mit einem Klick auf . Es öffnet sich die Color-Bar, mit der Sie die Möglichkeit haben die „Stiftfarbe“ einer Zeichnung bzw. Beschriftung vor dem Aufbringen zu verändern.

Durch klicken auf eine beliebige Farbe oder durch das Verschieben der Regler, können Sie die Farbgebung, Sättigung und Helligkeit beeinflussen.




Um Ihre Eingabe abzuschließen, klicken Sie auf „Übernehmen“. Mit „Abbrechen“ unterbrechen Sie Ihre Eingabe.

Ebenso haben Sie die Möglichkeit nachträglich die Farbe und das Füllmuster einer Flächenmarkierung (siehe Kapitel 2.1.4.2) abzuändern und so hervorzuheben bzw. abzugrenzen. Wählen Sie den Eintrag auf der Lagekarte aus den Sie ändern möchten. Klicken Sie rechts unten auf  und wählen eine beliebige Farbe aus. Um das Füllmuster zu ändern, öffnen Sie das Auswahlmü und wählen Sie ein beliebiges Muster aus.




2.1.4.2 Flächenmarkierung

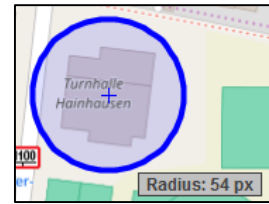
Um eine Fläche zu markieren, klicken Sie auf . Sie können nun beginnen ein Flächenelement aus Eckpunkten aufzubauen. Klicken sie hierfür auf die Punkte in der Karte, die die Fläche überspannen soll. Um die Flächenmarkierung abzuschließen, verbinden Sie den letzten Punkt mit dem Startpunkt.



Anschließend können Sie die Flächenmarkierung frei auf der Lagekarte mit der Maus verschieben.

2.1.4.3 Kreis Zeichnung

Das Einzeichnen eines Kreises erfolgt nach einem mehrstufigen Prinzip. Klicken Sie auf  und wählen den Mittelpunkt des Kreises mit einem Klick auf die Karte. Anschließend bewegen Sie die Maus vom Mittelpunkt weg bzw. näher heran. Hierdurch wird der Radius des Kreises erweitert bzw. verringert.




Mit einem abschließenden Klick auf die Karte wird der Radius festgesetzt und die Zeichnung ist abgeschlossen.

Anschließend können Sie den Kreis frei auf der Lagekarte mit der Maus verschieben.

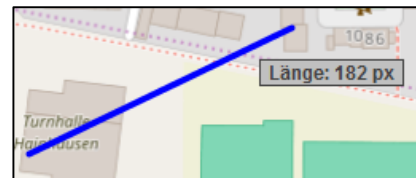
2.1.4.4 Ellipsen Zeichnung

Das Einzeichnen der Ellipse erfolgt ähnlich der Kreiszeichnung.

Wählen Sie  um eine Ellipse in die Lagekarte zu zeichnen.

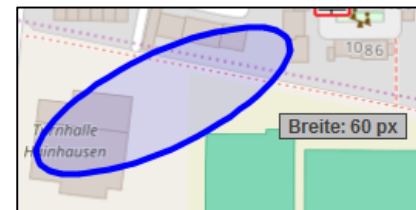
Zum Festlegen eines Startpunktes klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Lagekarte.

Bestimmen Sie anschließend die Länge der Ellipse und legen Sie diese mit einem Klick auf die Karte fest.



Als letztes wird die Breite der Ellipse festgelegt, bewegen Sie hierfür die Maus von der Ellipse weg bzw. näher heran. Hierdurch wird die Breite erweitert bzw. verringert.

Mit einem abschließenden Klick auf die Karte wird die Zeichnung abgeschlossen.



2.1.4.5 Kegel Zeichnung

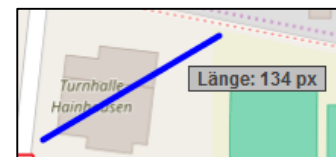
Das Einzeichnen des Kegels erfolgt ähnlich der Ellipsenzeichnung.

Wählen Sie  um einen Kegel in die Lagekarte zu zeichnen.

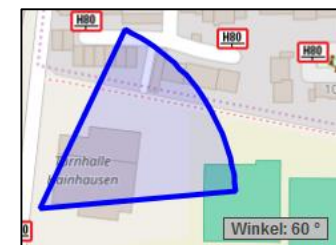
Zum Festlegen eines Startpunktes klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Lagekarte.

Bestimmen Sie anschließend die Länge des Kegels und legen Sie diese mit einem Klick auf die Karte fest.


Als letztes wird der Öffnungswinkel des Kegels festgelegt, bewegen Sie hierfür die Maus weg bzw. näher heran. Hierdurch wird der Öffnungswinkel erweitert bzw. verringert.



Mit einem abschließenden Klick auf die Karte wird die Zeichnung abgeschlossen.




2.1.4.6 Frei-Hand Zeichnung

Für eine „Frei-Hand Zeichnung“ klicken Sie auf . Sie können nun eine Zeichnung ohne Begrenzungen in der Lagekarte vornehmen.

Der Abschluss einer Zeichnung erfolgt durch ein erneutes Klicken auf .

Anschließend können Sie die Frei-Hand Zeichnung auf der Lagekarte mit der Maus verschieben.

2.1.4.7 Beschriftung einfügen

Um eine Beschriftung in der Lagekarte einzufügen, klicken Sie auf . Anschließend klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Karte.

Zum Anpassen des Textes geben Sie links unten im Formular eine passende Beschriftung ein.


Zudem können Sie eine Bemerkung eintragen.

Sie können die Beschriftung beliebig auf der Lagekarte mit der Maus verschieben.



Beschriftung	Maschinenhalle
Bemerkungen	4x Traktoren 1x Gabelstapler (Gas) Diesellager Mehrere Propangasflaschen

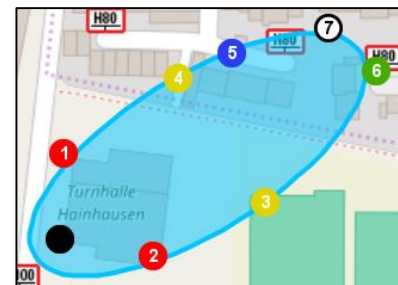
2.1.4.8 Messpunkte eintragen







Zum Führen einer messtechnischen Lagekarte, können Messpunkte über die Schaltfläche  in die Lagekarte eingetragen werden. Klicken Sie anschließend auf eine beliebige Stelle in der Karte.

Nachdem Sie einen Messpunkt gesetzt oder ausgewählt haben, können Sie ihn über die Informationsleiste am unteren Rand beschriften, eine Bemerkung verfassen, sowie eine laufende Nummer vergeben welche auf der Lagekarte angezeigt wird.

Zudem kann dem Messpunkt ein Ergebnis entsprechend eines Messfarbcodes vergeben werden.


Sie können die Messpunkte beliebig auf der Lagekarte mit der Maus verschieben.



	Schadenort
	Vorgeplanter Messpunkt
	Messung durchgeführt (negativ)
	Messung durchgeführt (negativ, Geruch/Niederschlag wahrnehmbar)
	Messung durchgeführt (positiv, unterhalb des Beurteilungswertes)
	Messung durchgeführt (positiv, oberhalb des Beurteilungswertes)

Name	OF-L-MP0871	Nummer	3	Messfarbcode	 Messung durchgeführt (positiv, oberhalb des Beurteilungswertes)
Bemerkungen	Notfallproben OF-L-MP0871/01 OF-L-MP0871/02				

2.1.4.9 Löschen von gezeichneten Elementen

Um eine Zeichnung oder Beschriftung zu löschen, wählen Sie diese aus und klicken in der Auswahlleiste auf . Das ausgewählte Element wird unwiderruflich gelöscht.

2.1.4.10 Name und Beschriftung von Zeichnungen

Zu jeder auf der Lagekarte vorgenommenen Zeichnungen oder Beschriftungen kann ein Name und eine Bemerkung zugeordnet werden.

Wählen Sie dafür die entsprechende Zeichnung aus.

Geben Sie einen aussagekräftigen Namen und eine entsprechende Bemerkung ein.

Name	Lange Wegstrecke
Bemerkungen	B-Leitung, verlegt von LF und TLF (erf. Einfach, ca. 200 m Strecke ($V^*= 800$ l/min) Doppelleitung, ca. 400 m Strecke ($V^*=1600$ l/min)

2.1.5 Umschalten des Layout

Das Layout des Formulars Lagekarte ist umschaltbar um geringe Bildschirmauflösungen zu unterstützen. Die Informationsansicht kann unter (vertikal) oder rechts (horizontal) der eigentlichen Lagekarte dargestellt werden.

Die Einstellung befindet sich in der Konfiguration unter dem Punkt „Allgemein“.

Anordnung des Lagekartenformulars	vertikal	▼
	vertikal	
	horizontal	

2.1.6 Lagekartenfilm



Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit den Verlauf der Lagekarte und somit des Einsatzes nachzuvollziehen. Jede Eingabe und jede Änderung in der Lagekarte wird entsprechend gespeichert und ist nachvollziehbar.

Entwicklungen und Veränderungen der Lage können somit schnell und effizient erfasst werden. Durch die beiden Pfeile, sowie dem Regler können Sie auf der Zeitleiste beliebig den Zustand zu beliebig bestimmten Zeitpunkten nachstellen.



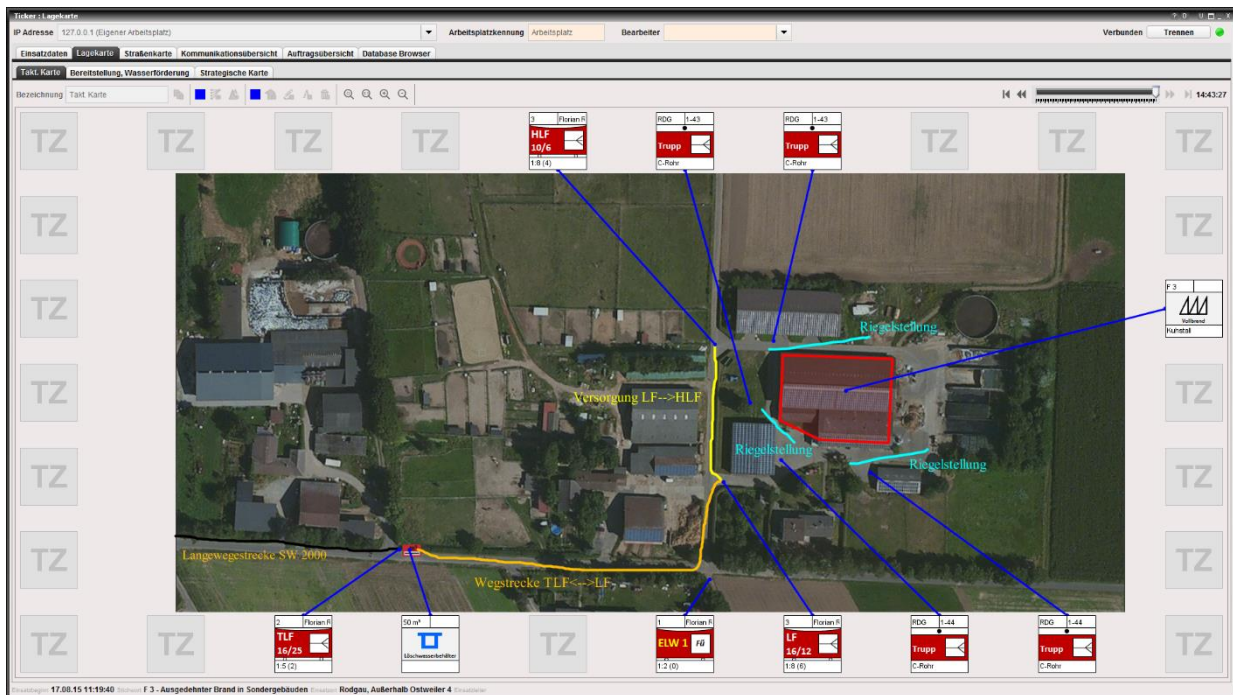
Zur Nutzung dieser Funktion steht Ihnen die Time- Bar an der rechten Seite zur Verfügung. Sie können über die Pfeile die Vorgänge Schritt für Schritt nachvollziehen oder mit einem Klick auf die Timebar zu einem bestimmten Zeitpunkt oder Uhrzeit springen.



2.1.7 Die Lagekarte im Ticker

Wenn sich eine Fireboard Instanz per Ticker aufgeschaltet hat, kann dort die Lagekarte abgerufen und betrachtet werden, unabhängig davon, ob die betrachtende Instanz das Modul Lagekarte besitzt. Eine Mitarbeit ist dabei nicht möglich. Hierfür ist eine Remoteverbindung notwendig.

Der Lagekartenfilm (siehe Kapitel 2.1.6) steht dem Betrachter zur Verfügung.



2.1.8 Drucken einer Lagekarte

Um eine Lagekarte zu drucken, klicken Sie in der Titelleiste auf .



Ein druckfähiger Screenshot wird erstellt und der Druckdialog öffnet sich. Wählen sie ein Programm Ihrer Wahl zum Erstellen einer PDF aus.

