

# Dräger FireGround Atemschutzüberwachung

Überblick zu jeder Zeit: Der Einsatzleiter benötigt online Echtzeitdaten von allen Atemschutzgeräteträgern an allen Zugangspunkten, um zu wissen, wo sie sich im Einsatz befinden. Die Dräger FireGround\* Atemschutzüberwachung ermöglicht dies auf schnelle Weise vor Ort und reduziert den Bedarf an Funkkommunikation auf ein Minimum (\*verfügbar in 2022).

## Dräger FireGround App

### Alarmer über die Notsignaleinheit (Distress Signal Unit, DSU)

Durch den Atemschutzträger per Telemetrie ausgelöster manueller Panikalarm

### Markanter Evakuierungsbefehl

Sendet non-verbale Evakuierungsbefehl an die Teammitglieder



D-35846-2021

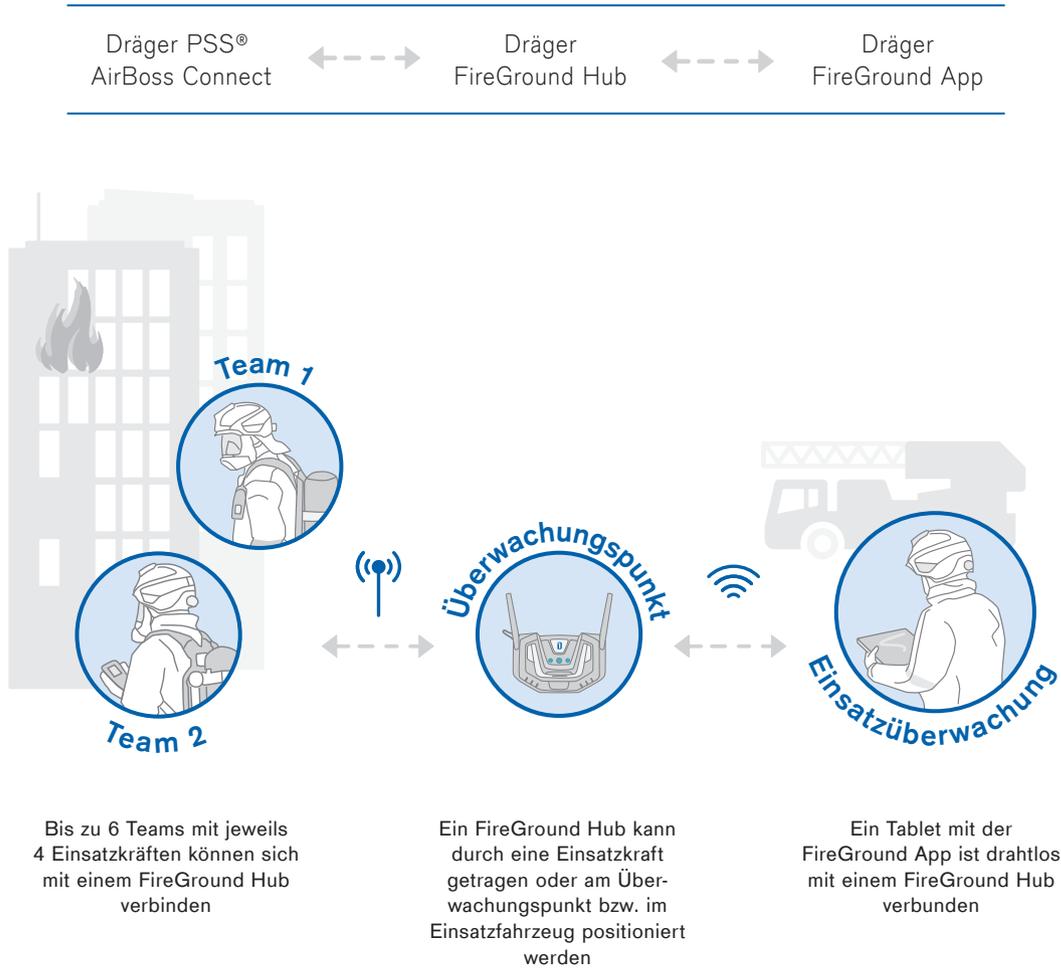
### Monitoring im Einsatz

Bis zu 6 Teams mit je 4 Atemschutzgeräteträgern pro Überwachungspunkt

### Standby-Liste

Alle aktiven Dräger PSS® AirBoss Connect Geräte werden angezeigt und können per Drag & Drop einem Team hinzugefügt werden

## Atemschutzüberwachung Dräger FireGround - Monitoring vor Ort



## Produktvorteile

---

### Präzises Monitoring mit Echtzeitdatenübertragung in einem eigenen Funknetz

Die Dräger FireGround Atemschutzüberwachung übermittelt lebenswichtige Informationen in Echtzeit und gibt Ihnen als Einsatzleiter damit mehr Zeit für taktische Entscheidungen. Durch diesen Vorteil erhöht sich die Gesamtsicherheit erheblich. Dräger FireGround schafft ein eigenes, geschlossenes Netzwerk am Einsatzort, das unabhängig von vorhandenen Kommunikationsnetzwerken und Stromnetzen funktioniert. Daneben bietet unsere Lösung auch Cloud-Dienste für anwendungsindividuelles Reporting und Fern-Monitoring.

### SICHERHEIT+

#### Automatische Aktivierung und Anmeldung

Für eine sichere und schnelle Anwendung: Wir haben unseren Dräger PSS® AirBoss Connect so konzipiert, dass die Anmeldung an das Atemschutzüberwachungssystem automatisch mit dem Öffnen des Flaschenventils beginnt. Alle relevanten Daten vom aktiven Atemschutzgeräteträger können nun leicht auf Ihrem Tablet abgelesen werden. Außerdem ist auch eine persönliche Kommunikation mit einer Einsatzkraft möglich, wenn Ihre Standardverfahren dies vorsehen. Auf diese Weise wird der gesamte Prozess der Atemschutzüberwachung der Geräteträger beim Einsatz durchgehend zuverlässiger und sicherer.

#### Echtzeitübertragung mit unterschiedlichsten Alarmen

In kritischen Situationen alle Informationen online auf einen Blick parat zu haben, ist entscheidend. Der Dräger PSS AirBoss Connect bietet unterschiedlichste Alarme:

- Flaschendruck, zu Ende gehender Atemluftvorrat und Zeit für einen Rückzug
- Manuelles Notsignal, Alarm bei Bewegungslosigkeit, Sturzalarm und Thermoalarm
- Kommunikationsalarme und Bestätigungen, z. B. allgemeine Evakuierungsmeldung

Wenn es zu kritischen Situationen kommt, sind Sie immer informiert. Dank der in Echtzeit übermittelten Alarmmeldungen können Sie die betroffene Einsatzkraft zuverlässig identifizieren und sofort Kontakt mit ihr aufnehmen.

#### Reduzierung des Funkverkehrs dank non-verbaler Kommunikation

Die Dräger FireGround Atemschutzüberwachung vereinfacht den ständigen Austausch von Daten, indem weniger mündliche Zustandsmeldungen benötigt werden. Damit bleibt der mobile Landfunk (LMR) im Wesentlichen frei für taktische Nachrichten – Ihnen und Ihrem Team bleibt also mehr Zeit, um sich auf Ihre Hauptaufgabe zu konzentrieren. Kommunikationsalarme, z. B. eine allgemeine Evakuierungsmeldung, gehen mit einer Alarmmeldung auf der elektronischen Überwachungseinheit ein. Sie sehen genau, wer den Alarm bestätigt hat und wer nicht, damit Sie alle, die ihn nicht bestätigt haben, per mobilem Landfunk ansprechen können.

## Produktvorteile

---

### KOMFORT

#### **Schnelle Einsatzbereitschaft**

Die Atemschutzüberwachung Dräger FireGround App wurde im Hinblick auf die spezielle Einsatztauglichkeit für Feuerwehkräfte konzipiert; sie lässt sich nahtlos in Standardverfahren integrieren. FireGround zeigt alle aktiven Pressluftatmer an, entweder über individuelle Ausrüstungskennungen oder mit dem Namen des Geräteträgers. Anschließend kann jeder Pressluftatmer oder jede Einsatzkraft per Drag & Drop einem Team hinzugefügt werden. Auf diese Weise lassen sich mühelos vordefinierte Teams aufstellen und hinzufügen, z.B. Löschfahrzeug 26, Trupp 1.

#### **Einsatzverfolgung**

Die FireGround App ermöglicht nicht nur die Atemschutzüberwachung der Einsatzkräfte vor Ort, sondern Sie können auch den Einsatzablauf verfolgen. Die App gestattet das Zeichnen von Lageplänen, das Erstellen von Sprachaufzeichnungen und das Hinzufügen von Fotos. Jeder Eintrag erhält einen Zeitstempel, der bei der Berichterstellung hilfreich ist. Mit der FireGround Web erhalten Sie die Möglichkeit der Fernüberwachung mehrerer FireGround Atemschutzüberwachungspunkte, sodass höhere Führungsebenen sofort informiert sind, sollte es zu einem kritischen Vorfall kommen.

#### **Intuitive Benutzeroberfläche**

Der Hauptbildschirm von FireGround bietet auf den ersten Blick einen Detailüberblick über jeden Geräteträger. Einsatzkräfte, bei denen der Flaschendruck auf ein kritisches Niveau gefallen ist, oder solche mit bestimmten Alarmen, werden priorisiert angezeigt. Unser System bietet Ihnen die Möglichkeit zum kontinuierlichen Monitoring Ihres Trupps vor Ort sowie der Probleme, mit denen es möglicherweise zu kämpfen hat.

#### **Einfach erlernbar**

Sich mit dem System vertraut zu machen, war nie einfacher. Der Trainingsmodus, eine Verbindung zwischen Dräger FireGround Web und FireGround App, hilft Ihnen, verschiedene Szenarien zu simulieren und taktische Reaktionen durchzugehen. Daneben helfen die Erläuterungen der verschiedenen App-Funktionen, auf einfache Weise die Implementierung einer automatisierten Atemschutzüberwachung zu trainieren, ohne dass eine Abfolge von persönlichen Schulungen erforderlich wird.

---

### VERNETZUNG

#### **Fern-Monitoring:**

Mit dem optionalen Dräger FireGround Web können Werkstatt-, Management- und einsatzleitendes Personal zudem überall die vor Ort generierten Daten nutzen. Dafür ist nur die Verbindung des FireGround Hub mit der Dräger Cloud per WLAN oder LTE erforderlich. Sie können dann ein Fern-Monitoring des Einsatzes durchführen und erhalten zu jeder Zeit das vollständige Einsatzprotokoll.

#### **An die jeweiligen Anforderungen angepasste Berichte und umfassende Analysen**

Außerdem können Sie die Berichterstellung individuell an die jeweiligen Zwecke anpassen, von der Benutzer- oder Gerätehistorie bis zu synchronisierten Überblicken über ganze Einsätze. Indem Sie Einsatzberichte für taktische und Nachweiszwecke erstellen können, erhalten Sie umfassende und wertvolle Analysemöglichkeiten.

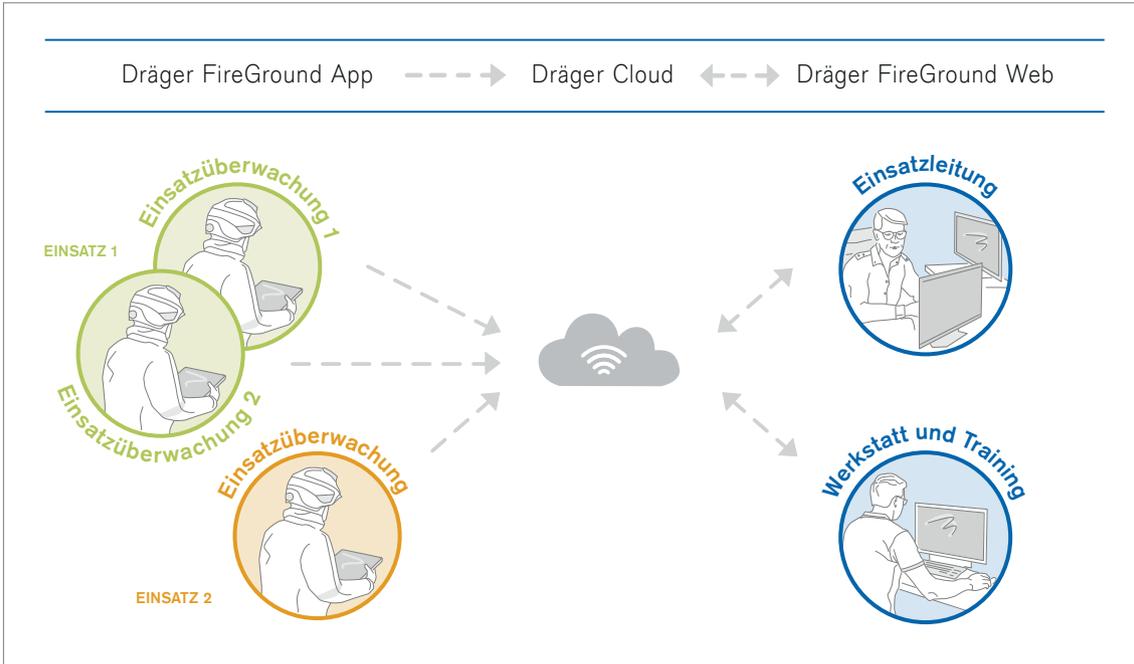
## Produktvorteile

Dräger bietet Ihnen ein mehrstufiges System für die Datenprotokollierung – in der elektronischen Überwachungseinheit des Pressluftatmers, in der FireGround App und in der Dräger Cloud: Die Verfügbarkeit der Daten ist so in jedem Fall und zu jeder Zeit sichergestellt.

### **Hervorragende Signalausbreitung in Gebäuden**

Unser Atemschutzüberwachung Dräger FireGround verfügt über ein zuverlässiges drahtloses Kommunikationssystem, mit dem Sie innerhalb eines Bereichs von bis zu 1,5 km in Kontakt bleiben. Dies verbessert die Kommunikation erheblich, auch wenn Sie sich nicht direkt am Einsatzort befinden. Die Reichweite hängt jedoch von der Anlagen- bzw. Gebäudeart ab (z.B. typische Wohngebäude, normale Lagergebäude oder unterirdische Verkehrsanlage). Gemeinsam mit Kunden führten wir Tests zur Reichweite der Kommunikation zwischen einem Träger eines Pressluftatmers und einem FireGround Hub durch und erzielten hervorragende Ergebnisse. Außerdem: Jeder PSS AirBoss Connect und jeder Hub agiert automatisch als Signalverstärker – wobei sich die Signalausbreitung mit jedem Schritt vergrößert.

## Atemschutzüberwachung Dräger FireGround – Fern-Monitoring



Mit Dräger FireGround Web kann die Einsatzleitung das Monitoring mehrerer Überwachungspunkte verschiedener Einsätze aus der Ferne oder am Einsatzort vornehmen. Auch ermöglicht FireGround Web die Prüfung und Analyse von Einsatzdaten nach dem Einsatz, für die Werkstattplanung, Einsatznachbereitung usw.

## Systemkomponenten



### Dräger PSS® AirBoss

Der Dräger PSS® AirBoss bietet erstklassige Ergonomie und ist eines der leichtesten Atemschutzgeräte für Feuerwehrkräfte. Dank der Erkenntnisse von Feuerwehren der ganzen Welt sowie technischer Innovationen haben wir ein Pressluftatmersystem entwickelt, das noch sicherer und sauberer ist, damit Sie leichter und länger atmen können.

## Technische Daten

### Atemschutzüberwachung Dräger FireGround

#### Reichweite

1,5 km Sichtverbindung – normale Büro- oder Wohngebäude	Kein Signalverstärker erforderlich
Normale Lager- oder Industriegebäude	1 Signalverstärker erforderlich
Tunnel	Anzahl Signalverstärker abhängig von der Anzahl Abzweigungen, der Höhe und den Distanzen

#### Dräger FireGround App

Verwendung	6 Teams mit jeweils 4 Einsatzkräften
Verbindung	WLAN oder LTE
Betriebssystem	Android
Tablet	Konzipiert für 10-Zoll-Tablet

#### Dräger FireGround HUB

Verbindung	Telemetrie
Spannungsversorgung	Lkw-Modus und tragbarer Modus

#### Dräger FireGround Web

Verwendung	Unbegrenzte Anzahl Benutzer
Browser	Microsoft Edge, Google Chrome, FireFox, Safari
Betriebssystem	Android
Cloud	Dräger Cloud (Microsoft® Azure)

#### Zulassungen (geplant)

IP 67	Schutzart für Staubdichtheit und Schutz vor zeitweiligem Untertauchen
Richtlinie 2014/53/EU	Funkanlagen-Richtlinie
Richtlinie 94/9/EG (Signalverstärker)	Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)
EN 60079-0	Explosionsgefährdete Bereiche – Betriebsmittel: Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11	Explosionsgefährdete Bereiche – Geräteschutz durch Eigensicherheit

## Bestellinformationen

Atemschutzüberwachung Dräger FireGround	Frequenz	Sachnummer
Dräger FireGround HUB EU	869 MHz	37 20 212
Dräger FireGround Signalverstärker EU	869 MHz	37 20 216
Weitere Frequenzen		auf Nachfrage

## Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.  
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**UNTERNEHMENSZENTRALE**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Deutschland

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**DEUTSCHLAND**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
Tel 0800 882 883 0  
Fax +49 451 882-2080  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**ÖSTERREICH**  
Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)

**SCHWEIZ**  
Dräger Schweiz AG  
Waldegstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

