

Einsatzdokument Feuerwehr Anleitung Gasmessgerät (MSA ALTAIR 4X / 4XR)	Dokument Nr.	006
	Datum	12.07.2020
	Verfasser	GVZ
	Version	4.0
	Ersetzt Dok vom	19.03.2019

Das Gasmessgerät ALTAIR 4 dient zur Warnung / Beurteilung der potenziellen Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe (UEG), Sauerstoffmangel / -überschuss (O₂), Schwefelwasserstoff (H₂S) und Kohlenmonoxid (CO).

Als Referenzwert für die untere Explosionsgrenze wurde Toluol gewählt, womit ein Alarm noch früher erfolgt als beim Methan.

Das Gerät muss jährlich einmal zur Überprüfung und Kalibrierung in das GVZ-Logistikzentrum Bachenbülach. Das Logistikzentrum ist auch Kontaktstelle für Defekte, Sensorwechsel etc.



Sensoren und Alarmwerte

Sensor	Alle Geräte		Nur Vier-Gasvariante	
	Ex-Gefahr / UEG	Sauerstoff	Schwefelwasserstoff	Kohlenmonoxid
Alarmwert 1	10 %UEG	19 Vol%	5 ppm = MAK	30 ppm = MAK
Alarmwert 2	20 %UEG	23 Vol%	10 ppm = 2 x MAK	60 ppm = 2 x MAK

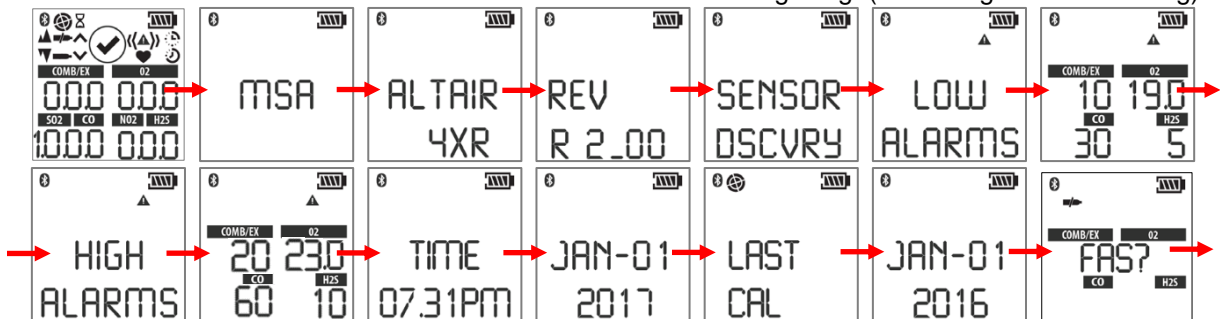
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration (8 h/Tag resp. 42 h/Woche)

Einschalten



Ausserhalb der Gefahrenzone / in Frischluft Gerät mit der mittleren Taste einschalten und warten (nichts drücken). Es erfolgt die Aufwärmphase der Sensoren.

Beim Hochfahren werden Informationen und Alarmschwellen angezeigt (Auflistung nicht vollständig):



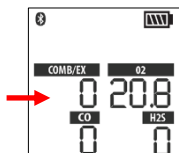
Anzeige «FAS?» (Fresh Air Setup = Frischluft- / Nullabgleich)

Mit der mittleren Taste akzeptieren (**empfohlen!**) oder mit der rechten Pfeiltaste abbrechen (nach 10 s automatischer Abbruch).



Nur in sauberer Umgebungsluft FAS durchführen!
Nach erfolgreichem Frischluftabgleich folgt Meldung:

FAS
PASS



Gerät ist betriebsbereit!

Ausschalten



Mittlere Taste gedrückt halten bis sich Gerät ausschaltet (signalisiert durch „OFF“ und langanhaltenden Piepton).

Displayanzeigen

- Alarmzustand
- Interaktion erforderlich
- Benutzer muss warten
- Tiefstwert oder Voralarm
- KZW-Alarm
- Zeigt an, dass der Bluetooth Betrieb aktiviert wurde
- Kalibriergas muss zugeführt werden => **abbrechen mit ▲-Taste!**
- Kein Kalibriergas zuführen, **Gerät muss an frischer Luft sein.**
- Bewegungsalarm aktiviert
- Ladezustand Akku
- Sensorlebensdauer erreicht
- Messhöchstwert oder Hauptalarm
- MAK-Alarm

Tasten

EIN/AUS-Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts und zur Bestätigung der vom Benutzer ausgewählten Aktionen.



▼-Taste zum sich im Messmodus vorwärts durch die Datenbildschirme und sich rückwärts zur vorherigen Seite zu bewegen. Wird diese Taste im normalen Messmodus 3 Sekunden lang gedrückt, löst dies den Softalarm aus.

1 x drücken	2 x drücken	3 x drücken	4 x drücken	5 x drücken	6 x drücken	7x drücken
Kurztest / Benötigt Prüf-Gas => nicht durchführen!	Max. Messwert	Min. Messwert	Erm. Messwert STEL (15 min)	Erm. Messwert TWA (8h)	Uhrzeit	Datum
8 x drücken	9 x drücken					
Ein- / Ausschalten Bluetooth	Ein- / Ausschalten Bewegungsalarm	Empfehlung GVZ: nicht aktivieren!				

Für das Zurücksetzen der Maximal- und Minimalmesswerte entweder Gerät aus- und wieder einschalten oder entsprechende Seite aufrufen und ▲-Taste drücken.

▲-Taste zum Zurücksetzen des Höchst- und Mindestmesswerts und zur **Bestätigung von Alarmen.**

LED-Anzeigen

- ROT** Rote LEDs zeigen einen Alarmzustand oder irgendeine Art Fehler an.
- GELB** Anzeige für Gerätefehler (Gerätespeicherfehler, Sensor fehlt, Sensorfehler)
- ROT/GRÜN** Lade-LED => Anzeige für Ladezustand (rot = laden, grün = vollständig geladen, orange = Fehler)
- BLAU** Anzeige für den Bluetooth-Verbindungsstatus (schaltet ohne Verbindung nach 5min aus)

Diverses



Gerät nur mit feuchtem Tuch **ohne Reinigungsmittel** abwischen (Reinigungsmittel können Sensoren negativ beeinträchtigen).

Ausführlichere Infos befinden siehe Gebrauchsanleitung (Geräte-CD oder GVZ-Homepage).