



1. Tallyhalter (auf der Rückseite, ebenso Batteriefach)
2. Ringbuchmechanik
3. Start/Stopp-Taste
4. LED`s
5. Tragegriff
6. Schalter für Regeleinsatzzeit
7. Stifthalter
8. Display
9. Menü-Taste

## Allgemein

Die Atemschutzüberwachungstafel atur-X ist zur Unterstützung der Atemschutzüberwachung für drei Trupps mit drei einstellbaren Regeleinsatzzeiten (meißt 20, 30 oder 60 Minuten) konzipiert worden.

Das Gerät misst die Einsatzzeit der Atemschutzüberwachung und gibt entsprechende Mitteilungen und Warnmeldungen aus. Die Bedienung setzt das Wissen über die Durchführung der korrekten Atemschutzüberwachung voraus. Auch sind die entsprechenden Dienstvorschriften zu beachten. Der Bediener von atur-X muss vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung komplett lesen. In die Ringbuchmechanik können Blätter zur Dokumentation abgeheftet werden. Oberhalb der Bedieneinheit befinden sich zwei Gummiösen, die zur Stifthalterung vorgesehen sind. An der rechten und unteren Seitenwand sind je neun Lochungen für Namensschilder (Tallys) vorhanden.

## Erste Inbetriebnahme / Batteriewechsel

Auf der Rückseite des Gerätes die zwei Rändelschrauben öffnen und die Batteriefachabdeckung entfernen. In den Batteriehalter drei Mignonzellen einsetzen, den Batteriehalter wieder einfügen und die Batteriefachabdeckung wieder verschrauben.

Das Gerät durch Betätigung der roten Start/Stopp-Taste einschalten.

Die Uhrzeit stellen, indem die Menü-Taste drei Sekunden betätigt wird, bis in der zweiten Zeile im Display „Uhr stell.“ angezeigt wird.

Die aktuelle Uhrzeit mit der roten (Stunden) und der blauen (Minuten) Taste einstellen. Anschließend mit der gelben Taste übernehmen.

Sollte der Kontrast am Display nicht korrekt eingestellt sein, die Menü-Taste drei Sekunden betätigen, bis in der zweiten Displayzeile „Uhr stell.“ erscheint. Nun die Menü-Taste nochmals betätigen. In der zweiten Zeile wird „Kontrast stellen“ angezeigt. Den Kontrast mittels der roten (+) und der blauen (-) Taste einstellen und mit der gelben Taste übernehmen.

Für alle zu überwachenden Trupps gilt die selbe Regeleinsatzzeit (REZ). Wenn die Regeleinsatzzeit je Trupp unterschiedlich eingestellt werden soll, ist der Menüpunkt „REZ je Trupp:“ mittels der roten Taste auf „An“ zu stellen und mit der gelben Taste zu bestätigen. Soll für alle Trupps die gleiche Regeleinsatzzeit gelten, ist der Menüpunkt mit der blauen Taste auf „Aus“ zu stellen (Standard). Die Atemschutzüberwachungstafel wird mit den Regeleinsatzzeiten 20, 30 und 60 Minuten ausgeliefert. Die drei REZ können zwischen 10 und 99 Minuten eingestellt werden. Dazu die Menü-Taste drei Sekunden betätigen, bis in der zweiten Displayzeile „Uhr stell.“ erscheint. Nun die Menü-Taste so oft betätigen bis in der ersten Zeile „REZ 1 in Minuten“ erscheint. Die Zeit mit der roten (+) und der blauen (-) Taste einstellen und mit der gelben Taste übernehmen. Im Display erscheint nun „REZ speichern?“. Mit der blauen Taste bestätigen oder mit der roten Taste abbrechen. Wenn mit der blauen Taste bestätigt wurde, können die weiteren zwei REZ mit der selben Prozedur eingestellt werden. Die jeweilige REZ wird angezeigt („REZ 2 in Minuten“ oder „REZ 3 in Minuten“).

## Funktionsweise

Vor dem Start der ersten Messung die gewünschte Regeleinsatzzeit (20, 30 oder 60 Minuten) mit dem Taster „REZ“ einstellen. Die Regeleinsatzzeit wird in

der zweiten Displayzeile (REZ:xx Min“) angezeigt.  
Durch Betätigung der entsprechenden (1-rot, 2-blau, 3-gelb) Start/Stopp-Taste wird die Messung gestartet (Taste ca. drei Sekunden drücken).  
Der Start wird durch das Leuchten der grünen Lampe (1/3) signalisiert und die Einsatzzeitanzeige im Display in Minuten unter der entsprechenden Truppennummer fortlaufend angezeigt. Ist „REZ je Trupp“ eingeschaltet, kann nun die REZ für den Trupp verändert werden. Die REZ wird mit der entsprechenden Start/Stopp-Taste des Trupps bestätigt. Bis dahin blinkt die grüne LED.  
Die Tastenfarben leiten sich von den Übungsfarben für rot-Angriffstrupp, blau-Wassertrupp, gelb-Schlauchtrupp ab.  
Beim Erreichen des zweiten Drittels der Regeleinsatzzeit erlischt die grüne LED und die gelbe LED beginnt zu blinken. Ebenso ertönt der Signalgeber.  
Durch Quittierung der entsprechenden Start/Stopp-Taste des Trupps wechselt die blinkende gelbe Lampe in ein dauerhaftes Leuchten und der Signalgeber verstummt.  
Beim Erreichen des dritten Drittels der Regeleinsatzzeit erlischt die gelbe Lampe und die rote Lampe beginnt zu blinken, ebenso ertönt der Signalgeber.  
Durch Quittierung der entsprechenden Start/Stopp-Taste geht die rote Lampe in ein dauerhaftes Leuchten über und der Signalton wird beendet.  
Beim Erreichen der Hälfte des dritten Drittels der Regeleinsatzzeit beginnt die rote Lampe wieder zu blinken und der Signalgeber ertönt. Durch Quittierung der entsprechenden Start/Stopp-Taste wird der Signalton beendet, die rote Lampe blinkt weiterhin.  
Beim Erreichen der Regeleinsatzzeit ertönt jede volle Minute der Signalgeber, der durch Quittierung der entsprechenden Start/Stopp-Taste beendet werden kann. Wird bei einem aktiviertem Trupp die Start/Stopp-Taste für drei Sekunden betätigt, ist die Überwachung des entsprechenden Trupps beendet. Ebenso wird der Trupp nach einer Einsatzzeit von REZ + 20 Minuten abgeschaltet. Die Lampe erlischt sofort, die Einsatzzeitanzeige im Display wird noch für ca. 18 Sekunden angezeigt und erlischt dann automatisch.  
Die laufende Einsatzzeit kann durch die Betätigung des REZ-Tasters und gleichzeitiger Betätigung der entsprechenden Start/Stopp-Taste erhöht (REZ+) oder verringert (REZ-) werden. Jede erneute Betätigung der Start/Stopp-Taste verändert die Einsatzzeit um je eine Minute. Wir raten dringend, diese Funktion vor der Anwendung im Einsatzfall zu erlernen und zu vertiefen.

### **Ein- / Ausschalten**

Das Gerät wird durch Betätigung der roten Start/Stopp-Taste eingeschaltet. Es wird ein Selbsttest durchlaufen, sodass die Lampen der Reihe nach aufleuchten und im Display 16 Rechtecke erscheinen. Ist keine Messung aktiv, und wird für ca. fünf Minuten keine Taste betätigt, schaltet das Gerät automatisch ab.

### **Sicherheitsabschaltung im Betrieb**

Der Signalgeber schaltet sich nach einer durchgehenden Signalisierung über fünf Minuten automatisch ab.

Nach der ca. 1,6-fachen Regeleinsatzzeit wird die Zeitmessung für den aktiven

Trupp automatisch beendet.

In beiden Fällen kann von einer unbeabsichtigten Aktivierung der Zeitmessung ausgegangen werden.

## Displayanzeige

Im Display wird von links nach rechts angezeigt:

Erste Zeile: Batteriezustand, Einsatzzeitanzeige in Minuten für Trupp1, Trupp2, Trupp3.

Zweite Zeile: Uhrzeit, Regeleinsatzzeit oder Statuszeile.

## Batteriezustand

Der Batteriezustand wird im Display mittels eines Batteriesymbols angezeigt.

Wenn die Batterie den vollen Zustand hat, ist das Symbol komplett gefüllt.

Je geringer der Ladezustand der Batterie ist, um so heller wird das Batteriesymbol. Wir empfehlen, den Batteriezustand alle zwei Monate zu überprüfen. Sind nur noch die unteren drei Linien zu erkennen, sollten die Batterien ausgetauscht werden. Wenn die Batterie leer ist, ertönt jede Minute ein kurzer Warnton.

## Hinweise

Sollten noch Fragen zur Bedienung vorhanden sein, darf die Benutzung der Atemschutzüberwachungstafel erst erfolgen, wenn diese geklärt sind. Dazu stehen wir Ihnen gerne unter den unten angegebenen Kontaktmöglichkeiten zur Verfügung. Wir raten vor der Benutzung des Gerätes im Einsatz die Atemschutzüberwachung mit atur-X ausgiebig zu üben, um Sicherheit für die Funktionsweise und die Handhabung zu erlangen.

## Technische Daten

Anzahl der Trupps:	Drei
Regeleinsatzzeit:	Umschaltbar zwischen 20, 30 und 60 Minuten
Display:	Zweizeilig, je 16 Zeichen
Displaygröße:	ca. 97 x 22 mm
Displaybeleuchtung:	Ja
Optische Einsatzstatusanzeige:	Ja, grün, gelb, rot (LED)
Echtzeituhr:	Ja
Akustische Warnung:	Ja
Kontrasteinstellung	Ja, Menü
Batterien:	3x Mignon, Typ AA
Batteriezustandsanzeige:	Ja, fünf Stufen, Warnsignal bei leerer Batterie
Stifthalter:	Zwei
Abmessungen:	ca. 390 x 345 x 60 mm
Gewicht:	ca. 1,2 kg (inkl. Batterien)



MR Steuertechnik GmbH  
Holzhauser Str. 53  
86919 Utting am Ammersee  
08806-92 30 70  
info@atemschutzueberwachung.net  
www.atemschutzueberwachung.net