

# EX METER II Baureihe



EXtra starken]

EX-OX-METER II:  
Einziges Meßgerä-  
te am Markt für drei  
EX-Meßbereiche  
plus Sauerstoff!

# EX- METER II [Merkmale]

**Bedienung mit nur 2 Tasten**

**Geräte mit oder ohne eingebauter Pumpe**

**Pumpenadapter ohne Werkzeug adaptierbar**

**Staub- und Spritzwasserschutz bis **IP 65****

**Schnellwechselakku außerhalb  
der Geräte ladbar**

**Gerät und Akku eigensicher  
Schutzart**

**DMT 99 ATEX G 001  
II 2G EEx ia d IIC T6**

## EX- METER II [Bedienungsanleitung]

Diese Betriebs- und Wartungsanleitung weist gemäß § 3 des Gesetzes über technische Arbeitsmittel auf die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes hin und dient zur Verhütung von Gefahren.

Sie muß von allen Personen gelesen und beachtet werden, die dieses Produkt einsetzen bzw. verwenden, pflegen, warten und kontrollieren.

## EX- METER II [Bedienungsanleitung]

Dieses Produkt kann seine Aufgaben, für die es bestimmt ist, nur dann erfüllen, wenn es entsprechend den Angaben der MSA AUER GmbH eingesetzt bzw. verwendet, gepflegt, gewartet und kontrolliert wird.

Die von der MSA AUER GmbH für dieses Produkt übernommene Garantie verfällt, wenn es nicht entsprechend den Angaben der MSA AUER GmbH eingesetzt bzw. verwendet, gepflegt, gewartet und kontrolliert wird.

## EX- METER II [Bedienungsanleitung]

Vor Auswahl und Einsatz des Produktes muß eine Bewertung vorgenommen werden, ob es für die vorgesehene Anwendung geeignet ist.

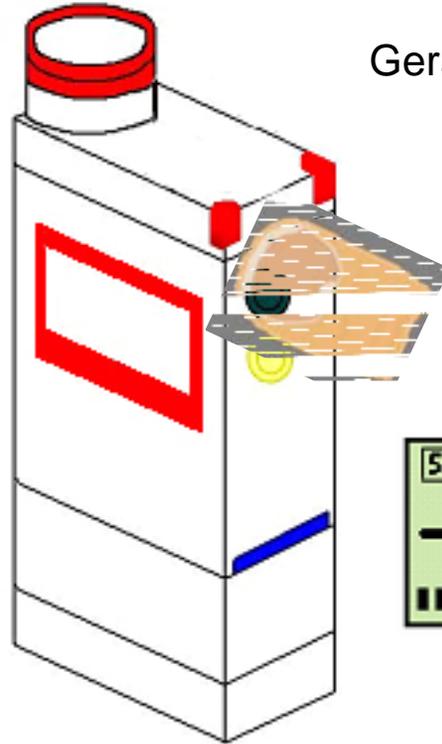
Auswahl und Einsatz unterliegen nicht dem Einfluß der MSA AUER GmbH. Unsere Haftung bezieht sich daher nur auf gleichbleibende Qualität des Produktes.

Das Produkt ist regelmäßig durch Fachleute zu kontrollieren und zu warten.

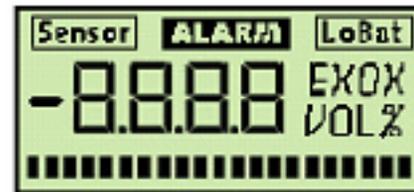
Die Ergebnisse der Inspektionen und Wartungen sind zu protokollieren.

Bei Instandsetzungsarbeiten sind nur Original-MSA AUER-Teile zu verwenden.

## EX-METER II [Handhabung-Startanzeigen]

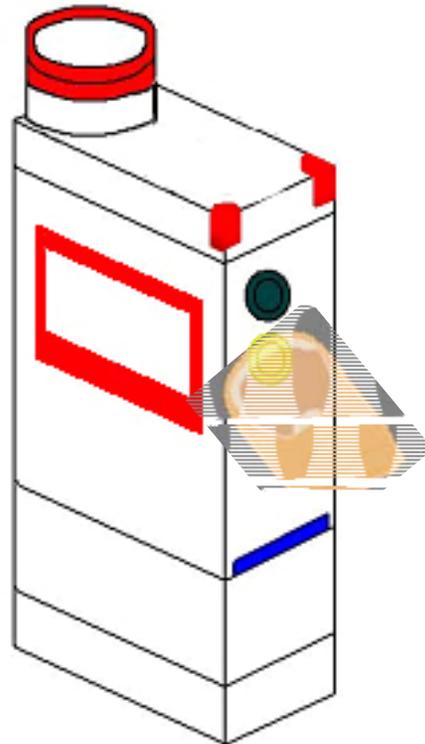


Gerät einschalten (schwarze Taste 1 sec drücken)

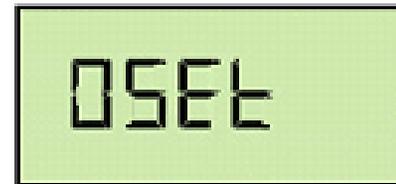


Anzeigenbedeutung: LCD Test; gleichzeitig werden Alarm LEDs und Akustik-Geber aktiviert

## EX- METER II [Handhabung-Startanzeigen]

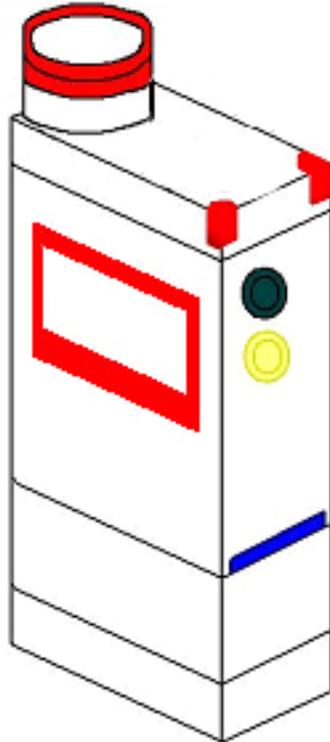


Frischluftabgleich empfohlen !



Innert 5 sec gelbe Taste drücken

# EX- METER II [Handhabung-Startanzeigen]



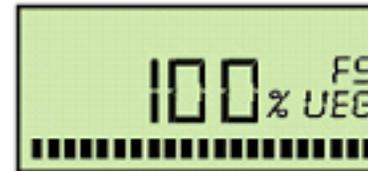
automatische Anzeige der Alarmschwellen 1 und 2  
sowie Messbereich des EX-Sensors in % UEG



EX - Alarmschwelle 1  
z.B. 20% UEG

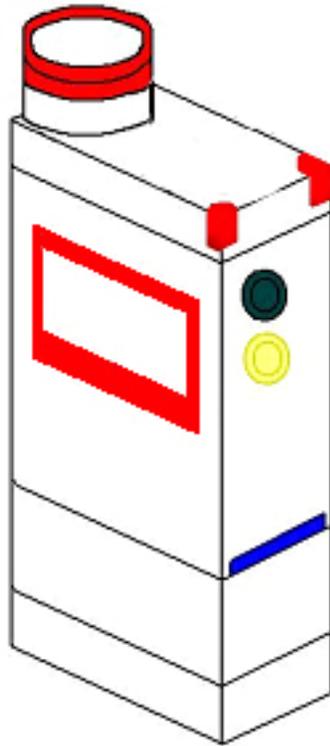


EX - Alarmschwelle 2  
z.B. 50% UEG



EX - Messbereich  
100% UEG

## EX- METER II [Handhabung-Startanzeigen]



Anschließend automatische Anzeige der Alarmschwellen 1 und 2 sowie Messbereich des OX-Sensors in VOL%

Danach Anzeige der Batteriespannung:



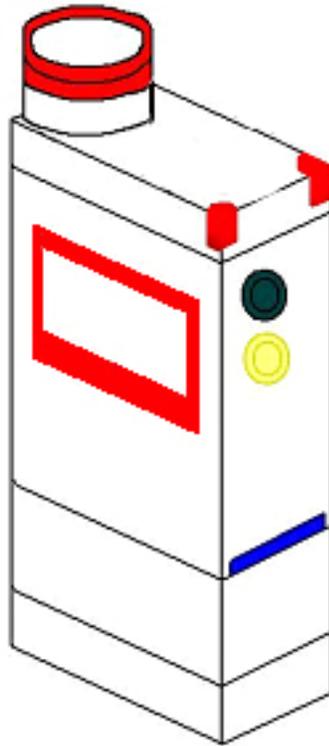
Ub kleiner 3,4

Akku laden,

Ub größer 4,0

Akku voll

## EX- METER II [Handhabung-Startanzeigen]



Wurde vorab der Frischluftabgleich ausgewählt, so führt ihn das Gerät nun selbsttätig aus



und schaltet anschließend in den Meßbereich um...

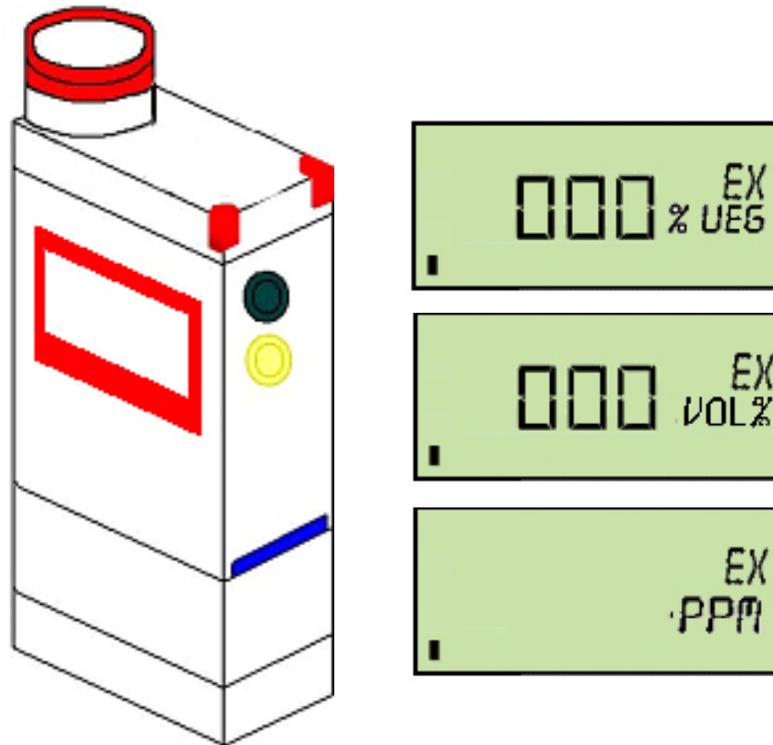
## EX- METER II [Handhabung-Startanzeigen]

Erscheint nach dem Frischluftabgleich anstelle der Messwertanzeige ein „F“, so ist

- a) die Umgebungsluft zu stark belastet, oder
- b) die Kalibrierung (Justierung) fehlerhaft

## EX- METER II [Messbereichsanzeige - Wechsel]

Durch Drücken der schwarzen Taste im Messmodus gelangt man in die verschiedenen Messbereiche (je nach Messgerät-Type).

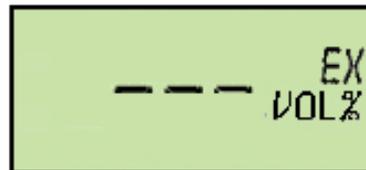
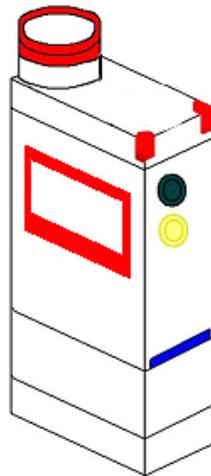


## EX- METER II [Messbereichsanzeige - Wechsel]

Durch Drücken der schwarzen Taste im Messmodus gelangt man in die verschiedenen Messbereiche (je nach Messgerät-Type).

Bei Messungen von Konzentrationen  $>$  UEG bei aktivem EX- Messbereich (EX1) erfolgt die Umschaltung in den Messbereich 0...100 Vol% (EX2) automatisch.

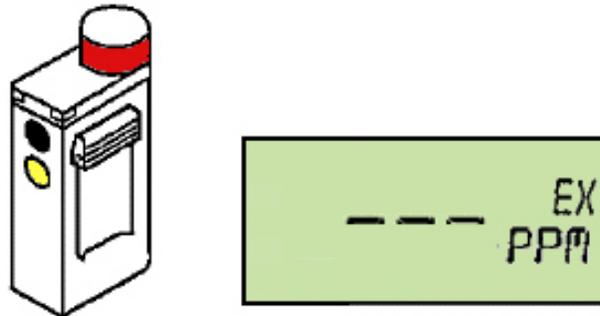
Angezeigt wird dies während der Umschaltphase durch 3 Striche und ein akustisches Signal



## EX- METER II [Messbereichsanzeige - Wechsel]

Durch Drücken der schwarzen Taste im Messmodus gelangt man in die verschiedenen Messbereiche:

EX-Meter II (Methan, Propan) hat UEG, Vol% und Lecksuche



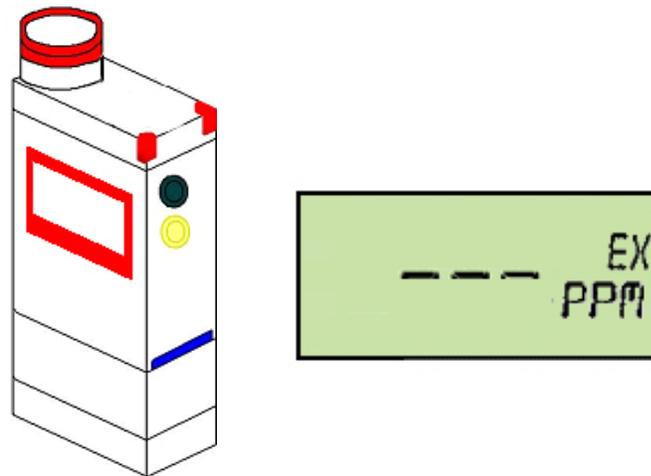
Bei Messungen von Konzentrationen  $>$  UEG bei aktivem EX- Messbereich (EX1) erfolgt die Umschaltung in den Messbereich 0...100 Vol% (EX2) automatisch. Angezeigt wird dies während der Umschaltphase durch die 3 Striche und ein akustisches Signal

## EX- METER II [Messbereichsanzeige - Wechsel]

Durch Drücken der schwarzen Taste im Messmodus gelangt man in die verschiedenen Messbereiche.

EX- Meter II Nonan hat nur UEG und Lecksuche

EX-Meter II Nonan Feuerwehr nur UEG



# EX- METER II [Alarmierung]

## Alarmierung

**Optische** Alarmierung durch zwei aus jeder Position sichtbare rote LED

**Akustische** Alarmierung  
durch gut hörbaren Alarmton

Zusätzliche Alarmmeldung auf der LCD

Frei einstellbare Alarmschwellen für  
Ex – Messbereich(e)

## Störungsalarmliste:

LOW BAT

Sensordefekt

Temperaturalarm

Pumpenalarm – nur EX Meter II P

## EX- METER II [Alarmierung]

### Alarm im Messbereich 0...100 % UEG (EX 1)

#### Voralarm:

LED: Wechselblinken 4 Hz

Signalgeber: 4 Signaltakte 4 Hz mit anschließender Pause  
quittierbar

LCD: Anzeige „ALARM“ 1 Hz

Voralarm ist nicht selbsthaltend!

## EX- METER II [Alarmierung]

**Alarm im Messbereich 0...100 % UEG (EX 1)**

### **Hauptalarm:**

LED: Wechselblinken 8 Hz

Signalgeber: 8 Signaltakte 8 Hz mit anschließender Pause  
nicht quittierbar

LCD: Anzeige „ALARM“ 1 Hz

Voralarm ist selbsthaltend - kann erst nach Unterschreiten der Alarmschwelle quittiert werden

## **EX- METER II** [Alarmierung]

### **Alarm bei Messbereichsüberschreitung:**

**Bei Nonan kalibrierten Geräten erfolgt eine Anzeige der Meßbereichsüberschreitung „UUU“**

**Der Alarm kann nicht unmittelbar, sondern erst nach Unterschreiten der eingestellten EX1 Hauptalarmschwelle, quittiert werden.**

**Keineswegs Stromquelle vom Gerät trennen!**

# EX- METER II [Messwert-Anzeige]

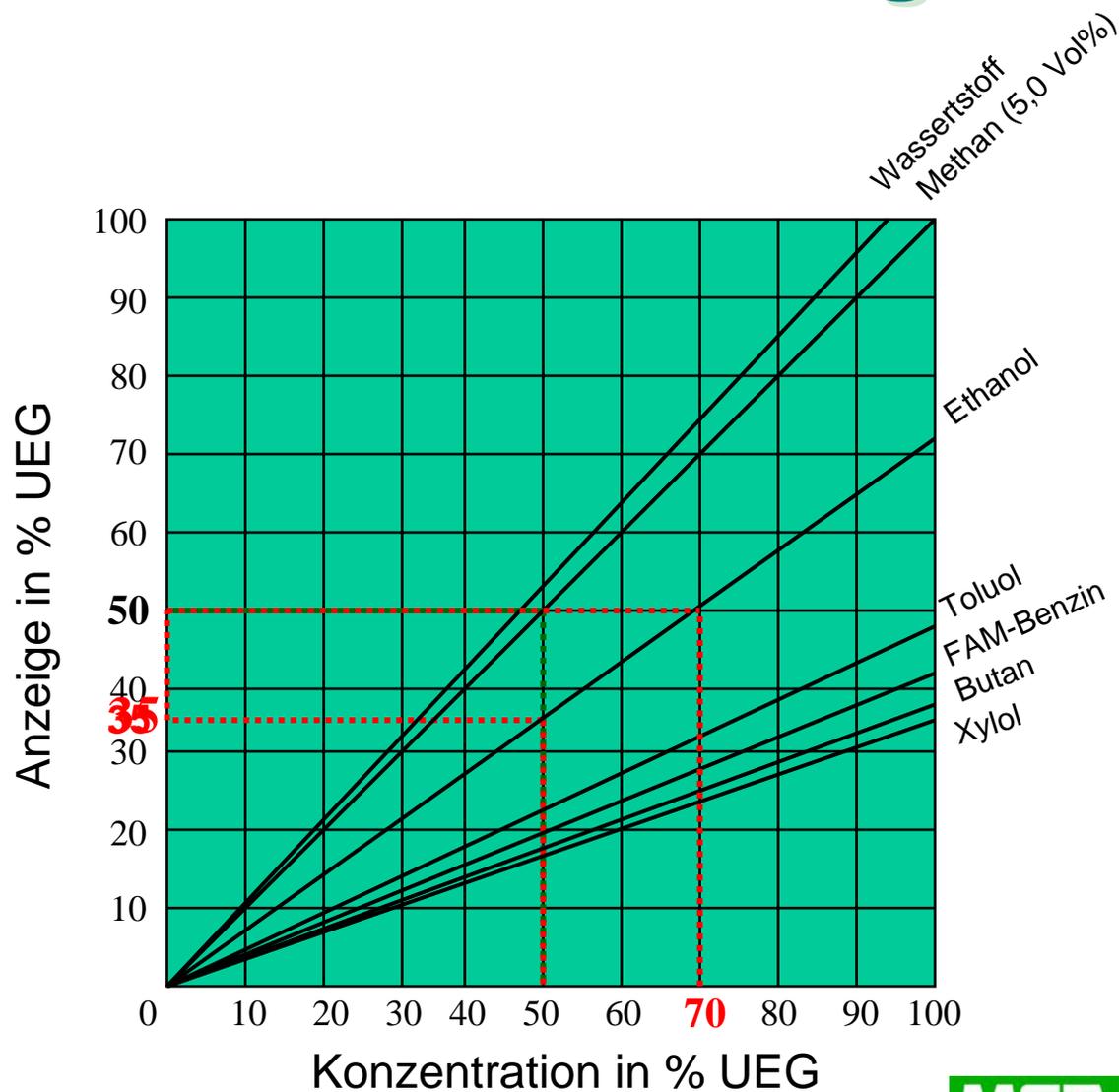
## ACHTUNG:

Meßanzeige und reelle Konzentration des zündfähigen Luftgemisches können durch

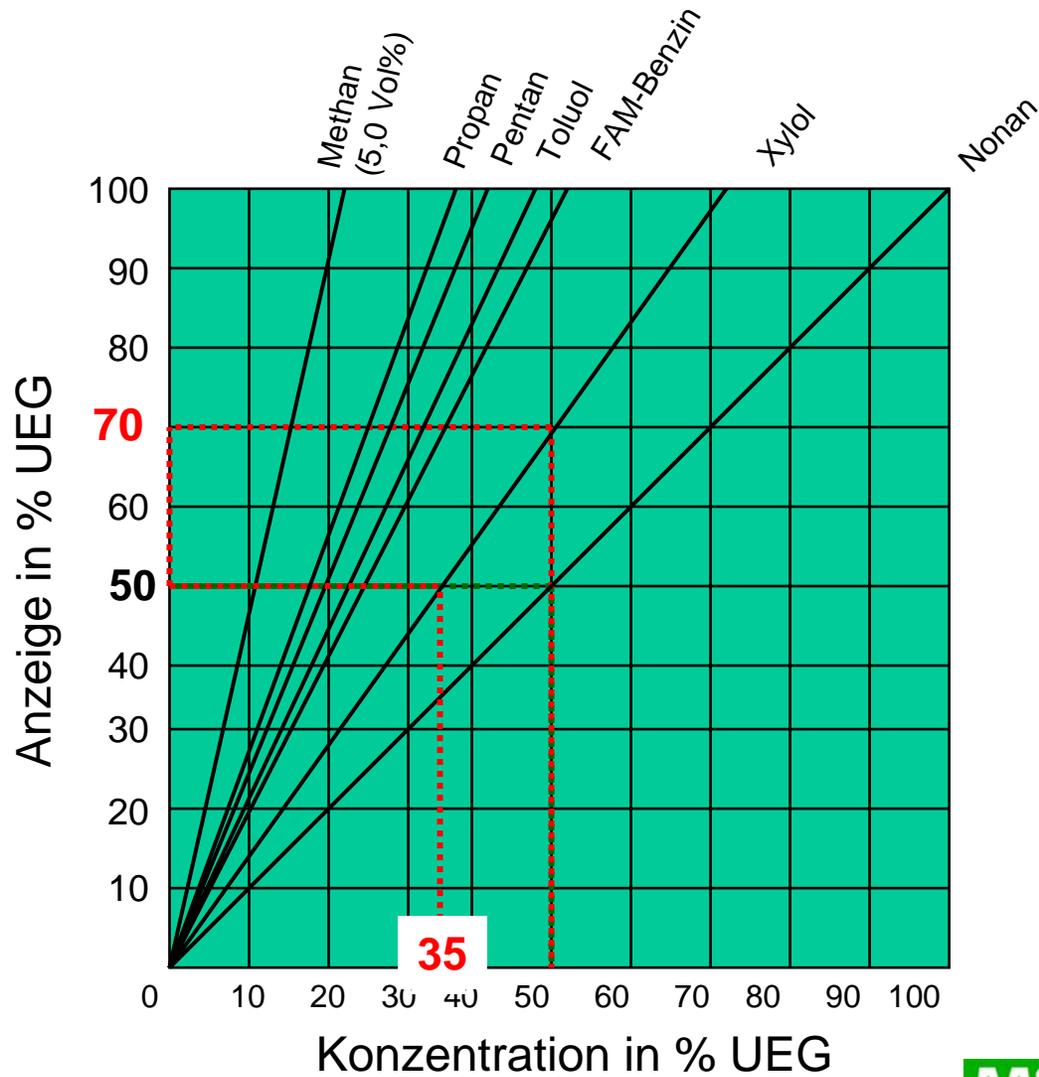
- 💣 Witterung (Druck, Feuchte, Lufttemperatur, ...)
- 💣 Unterschied zwischen Kalibrierung und tatsächlich gemessenem Gas- bzw Dampf
- 💣 Sensorvergiftung
- 💣 sowie durch weitere Faktoren

stark voneinander abweichen!

# Sicherheitskalibrierung



# Sicherheitskalibrierung



## EX- METER II [Messbereich-Abschaltung]

Das Gerät kann nur im EX – Messbereich ausgeschaltet werden!



bis Anzeige „OFF“

