

## MT01538 O<sub>2</sub>-Sonde für Luft und Wasser

### 1. Vorstellung der Sonde

#### 1.1. Allgemein

Figur 1 zeigt die Sauerstoffsonde auf ein zylindrisches Ansatzstück montiert. Dieses Gerät ermöglicht das Messen des Gehalts an **Sauerstoff in Luft und Wasser**.

#### 1.2. Das Produkt



#### 1.3. Zusammenstellung

Die Sonde ist auf ein Rohr aus ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) ( $\varnothing$  30 mm) montiert. Das Plastikrohr ist ausgestattet mit einem Sockel aus BNC, der die Verbindung mit einem Gehäuse (MT01523) erlaubt. Ein Anpasstopfen wird gleichzeitig mitgeliefert, um das Gehäuse benutzen zu können (MT01573).

### 2. Installation und Wartung

#### 2.1. Montage

Die Sonde wird zuerst mit dem Gehäuse verbunden, Funktion O<sub>2</sub> ( MT01523 zum Beispiel ).

## 2.2. Vorsicht

Man darf auf keinen Fall das Gerät öffnen. Es ist keine Einstellung vorzunehmen!

## 2.3. Vorbereitung des Versuchs

Die Sonde ist immer funktionsbereit. Im Falle der Benutzung mit dem PC ist die Montageanleitung zu beachten.

## 2.4. Versuchsende

Nach dem Versuch sollte die Sonde gegen Stöße besonders geschützt werden. Im Prinzip ist keine besondere Pflege nötig. Man sollte jedoch darauf achten, daß man das Produkt vor Staub und Wärme schützt.

## 3. Technische Eigenschaften

### 3.1. Theorie und Prinzip der Messung

Die Sonde ist ein Typ aus Blei/Sauerstoff/Gold, zusammengesetzt aus einer Anode aus Blei und einer Kathode aus Gold. Der Austausch mit dem externen Milieu vollzieht sich durch eine Membrane aus Teflon. Die Ausgangsspannung verhält sich proportional zum Sauerstoffgehalt.

#### ACHTUNG:

Die Sonde reagiert sehr sensibel gegenüber Stößen.

Sie ist vorsichtig zu handhaben.

Auf keinen Fall dürfen Sie die Membrane berühren, denn dies kann zum Defekt der Sonde führen.

Die Sonde sollte – zum Reinigen – mit Wasser abgespült werden.

### 3.2. Technische Eigenschaften:

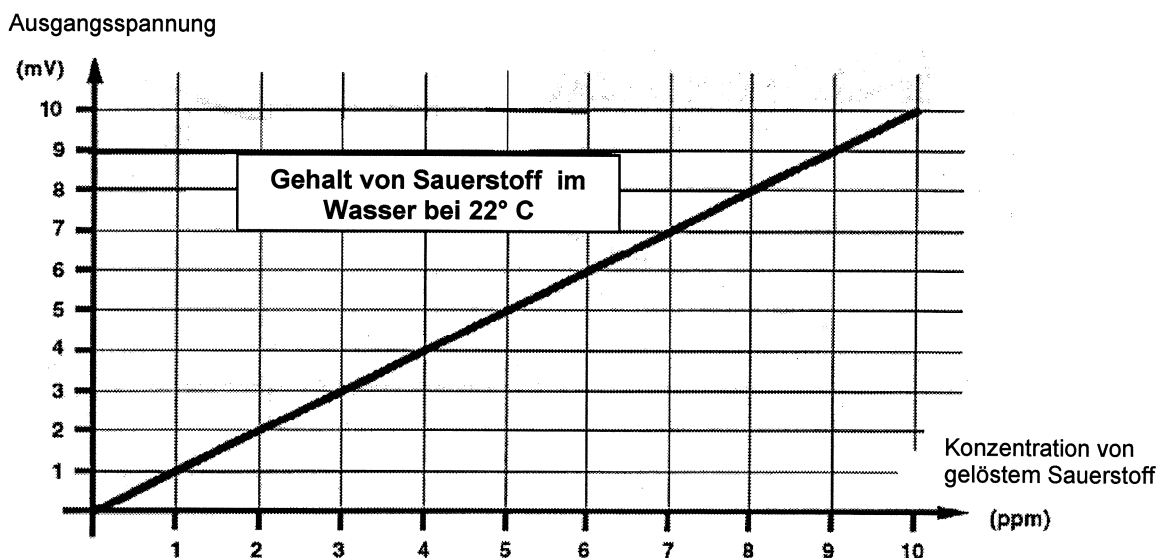
Messbereich: 0 bis 100% O<sub>2</sub>

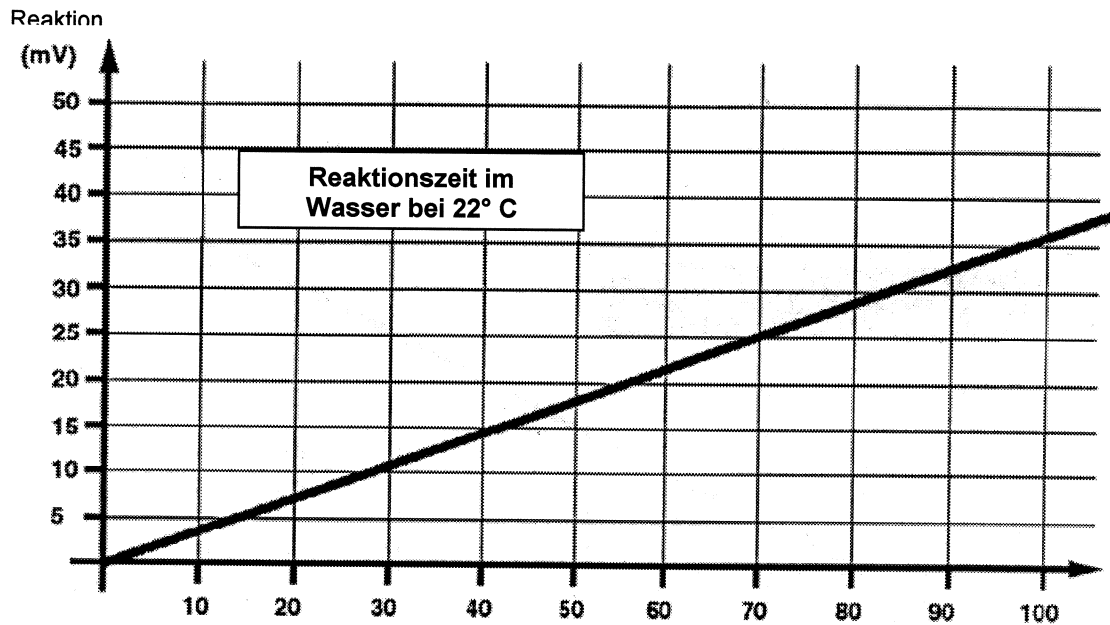
Messgenauigkeit: +/- 1%

Einsatztemperatur: 5 - 40° C

Größe: 120 x 30 mm

### Charakteristika und Reaktionen:





An einen Apparat mit einem Eingangswiderstand von wenigstens  $1\text{ M}\Omega$  anschliessen.  
 Lebensdauer: mehr als 4 Jahre bei circa  $20^\circ\text{C}$ .  
 Keine besondere Pflege notwendig.

Keine Regelung von 0% notwendig, ausser einer Regelung der Neigungsfläche (20,9% oder mehr).  
 Dies geschieht durch das Programm im Falle der Benutzung mit einem PC.

Ausgangsspannung

