

**Was wird gemessen?**

Das Mexameter® MX 18 ist ein einfaches, schnelles und **wirtschaftliches** System zur Messung der beiden Hauptfarbkomponenten der Haut: **Melanin und Hämoglobin (Erythem)**.

**Das Messprinzip**

Die Messung basiert auf **Absorption/Reflexion**. Die Sonde des Mexameter® MX 18 sendet drei spezifische Wellenlängen von Licht aus. Ein Empfänger misst, wie viel davon von der Haut reflektiert wird. Da die ausgesendete Lichtmenge bekannt ist, kann die von der Haut absorbierte Lichtmenge errechnet werden.

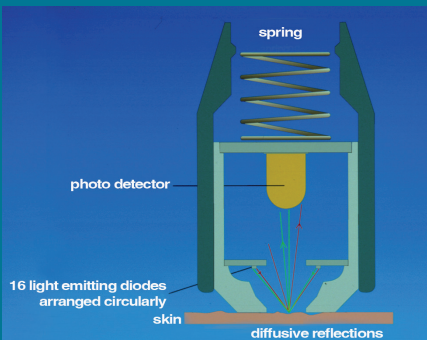
**Anwendungsgebiete**

Es gibt unzählige Einsatzgebiete, in denen Farbunterschiede der Haut eine große Rolle spielen. Viele internationale Studien belegen die Vorteile in wichtigen hautbezogenen und **kosmetischen** Anwendungen.

- Die Sonde ist ein unabdingbares Werkzeug für **Wirksamkeitstests und Werbeaussagenuntermauerung** von Kosmetika und anderen Produkten (besonders für die Entwicklung von Sonnenschutz-, Aufhellungs- oder hautberuhigenden Produkten).
- Für die **Arbeitsmedizin** spielt besonders die Messung der Hautirritation (Erythemwert) eine große Rolle zur Vermittlung der Notwendigkeit der Anwendung von Hautschutzprodukten.
- Auch andere Materialien, z.B. **Lebensmittel** können untersucht werden.

**Vorteile**

- Die hochwertige Elektronik der Sonde erlaubt eine **sehr schnelle** Messung.
- Sie kann **kleinste Farbunterschiede** aufzeigen.
- Die **handliche Sonde** erlaubt Messungen an allen Körperstellen.
- Eine Feder im Sondenkopf sorgt für **konstanten, leichten Andruck** der Sonde auf die Haut und somit für exakte, reproduzierbare Messergebnisse.
- Kann mit den C+K **MPA-Systemen**, als Einzelgerät (MDD) oder kabellose Sonde (Bedienung mit MPA WLplus Software) bezogen werden.



**Technische Daten:**

Maße: 13 cm x Ø 2,4 cm, Messfläche: Ø 5 mm ≈ 19,6 mm², Sondenkabel: 1,3 m, Gewicht: 85 g inkl. Kabel  
 Messprinzip: Reflexion  
 Nominale Wellenlängen (Peaks): grün: λ = 568 nm, rot: λ = 660 nm, infrarot: λ = 880 nm  
 Einheiten: relative Mexameter® Einheiten (0-999); Messungenauigkeit: ± 5%  
 Technische Änderungen vorbehalten.

Courage+Khazaka electronic GmbH seit 1986  
 Mathias-Brüggen-Str. 91 · 50829 Köln · GERMANY  
 Tel. +49 (0)221 9 56 49 90 · Fax +49 (0)221 9 56 49 91  
 info@courage-khazaka.de · www.courage-khazaka.de

