

## GENO-therm Analysen-Koffer

### Verwendungszweck

Der GENO-therm Analysen-Koffer dient der Bestimmung der Heizungs- wasser- oder Kesselwasserparameter.

Nach der VDI 2035 und der DIN EN 14868 hat Heizwasser bestimmte Wasserparameter einzuhalten, um nicht korrosiv zu wirken oder die Steinbildung zu fördern. Durch Steinbildung wird die Effizienz der Heizungsanlage negativ beeinflusst. Korrosionen können die komplette Heizungsanlage angreifen, was zu einem Austausch einzelner oder mehrerer Anlagenteile führen kann.

Werden dem System Additive (z. B. GENO-safe A) zugegeben, können die jeweiligen Parameter mit folgenden Messutensilien bestimmt werden.

- Mit dem Kombi-Messgerät lassen sich der pH-Wert, sowie die Leitfähigkeit bestimmen. Beide Messungen werden temperaturkompensiert (bis 60 °C) gemessen, dadurch ist ein Abkühlen auf 20 °C nicht erforderlich.
- Mit der Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte bzw. der Wasserprüfeinrichtung Härtebestimmung (0 – 2 °dH) kann der Härtegrad des Wassers gemessen werden. Ein niedriger Härte-Wert verhindert Steinbildung.
- Mit der Wasserprüfeinrichtung Molybdän wird der Molybdän-gehalt im Wasser bestimmt.

### Arbeitsweise

Folgende Parameter können mit dem Inhalt des GENO-therm Analysen-Koffers bestimmt werden:

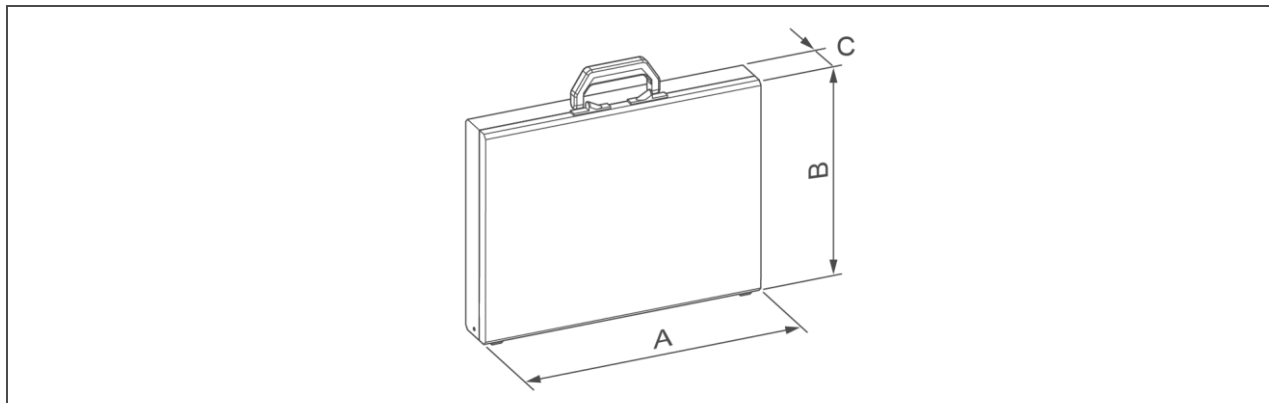
- pH
- LF (Cond=Leitfähigkeit)
- TDS (Summe der gelösten Feststoffe)
- Temperatur
- Salzgehalt
- Gesamthärte
- Molybdän

Alle Parameter können in jedem Wasser gemessen werden. Bei Schwebstoffen im Wasser ist die Probe vor der Messung mit einem geeigneten Filterpapier zu filtrieren.

### Lieferumfang

- Robuster Sortimo-Koffer (passend zu Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen)
- Kombi-Messgerät mit Zubehör
  - 2x Batterien AAA 1,5 V
  - 5x O-Ring für Sensorkappe
- Kalibrierlösungen
  - 2x pH 4
  - 2x pH 7
  - LF 1413 µS/cm
- Kaliumchloridlösung KCL
- 3x Messbecher, 50 ml
- 3x Kalibrierbecher, 10 ml
- Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte
- Wasserprüfeinrichtung Härtebestimmung (0 – 2 °dH)
- Wasserprüfeinrichtung Molybdän (nicht im Lieferumfang von 707 192 enthalten)
- Betriebsanleitung Analysen-Koffer
- Betriebsanleitung Kombi-Messgerät für pH und LF
- Kurzanleitung Kombi-Messgerät für pH und LF

## Technische Daten



| Maße und Gewichte  |        |    | mit Molybdän | ohne Molybdän |
|--------------------|--------|----|--------------|---------------|
| A                  | Breite | mm | 440          |               |
| B                  | Höhe   | mm | 330          |               |
| C                  | Tiefe  | mm | 66           |               |
| Versandgewicht ca. |        |    | kg           | 4,2           |
| Bestell-Nr.        |        |    | 707 190      | 707 192       |

## Zubehör

**Griffinbecher VIT-LAB, 50 ml**  
**Bestell-Nr. 888 02 315**  
 3 Stück als Messbecher, aus PP

**Kunststoffbecher 10 ml**  
**Bestell-Nr. 100140010000**  
 3 Stück als Kalibrierbecher, aus PP

**O-Ring**  
**Bestell-Nr. 870 03 021**  
 zur Abdichtung der Sensorkappe

**Ersatz-Kombi-Elektrode**  
**Bestell-Nr. 100066020001**

**Kohlefilterpapier**  
**Bestell-Nr. 888 09 011**  
 100 Stück Rundfilter Typ 508,  
 110 mm

**PE-Trichter**  
**Bestell-Nr. 888 06 006**  
 als Allzwecktrichter, transparent

## Verbrauchsmaterial

**Kalibrierlösung pH 4**  
**Bestell-Nr. 203 627**

**Kalibrierlösung pH 7**  
**Bestell-Nr. 203 628**

**Kalibrierlösung LF 1413 µS/cm**  
**Bestell-Nr. 203 624**

**Kaliumchloridlösung KCL 3 mol/l**  
**Bestell-Nr. 203 631**  
 als Aufbewahrungslösung für Elekt-  
 rode

**Wasserprüfeinrichtung Gesamt-  
 härte**  
**Bestell-Nr. 170 187**  
 zur Bestimmung der Gesamthärte in  
 °dH oder °f

**Wasserprüfeinrichtung Härtebe-  
 stimmung (0 – 2 °dH)**  
**Bestell-Nr. 170 149**  
 zur Bestimmung der Gesamthärte in  
 weichem Wasser

**Wasserprüfeinrichtung Molybdän**  
**Bestell-Nr. 170 140**  
 zur Bestimmung des Molybdän-Ge-  
 halts

## Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
 Josef-Grünbeck-Straße 1  
 89420 Höchstädt a. d. Donau  
 DEUTSCHLAND

 +49 9074 41-0

 +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de  
 www.gruenbeck.de

