



Abb. 1: GENO-therm® Analysen-Koffer

## GENO-therm® Analysen-Koffer

### Verwendungszweck

Der GENO-therm® Analysen-Koffer dient zur Kontrolle von Wasserparametern, vorzugsweise von Heizungswasser.

Um Heizungsanlagen regelkonform zu befüllen, ist es notwendig, Steinbildung und Korrosionen zu vermeiden (VDI 2035 Blatt 1 u. Blatt 2). Mit den im Koffer befindlichen Messutensilien können alle Parameter bestimmt werden, die für einen reibungslosen Betrieb einer Heizungsanlage wichtig sind.

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 zwingend erforderlich.

Mit Hilfe des Härtemessbestecks kann der Härtegrad des Wassers gemessen werden. Ein niedriger Härte-Wert verhindert Steinbildung.

Das Molybdänmessbesteck dient zur Bestimmung des Molybdänwertes im Wasser. Wenn beispielsweise GENO®-safe A dem Heizungswasser zugegeben wurde, wird dessen Wirksamkeit anhand des Molybdänwertes ermittelt.

Die Kalibrierlösungen dienen zur Kalibrierung des Kombi-Messgerätes (pH-Wert und Leitfähigkeit).

Die Kaliumchloridlösung KCL dient als Aufbewahrungslösung für die pH-Elektrode des Kombi-Messgeräts.

Die Becher dienen zur Wasserprobenahme oder in Verbindung mit den Kalibrierlösungen zur Kalibrierung des Kombi-Messgerätes.

### Lieferumfang

- Robuster Sortimo-Koffer (passend zu Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen)
- Kombi-Messgerät
- Härtemessbesteck
- Molybdänmessbesteck
- Kalibrierlösungen und Aufbewahrungslösung KCL
- Testbecher (3 Stück)
- Betriebsanleitung

### Zubehör

Ersatzelektrode  
**Bestell-Nr. 170 605**

Kohlefilterpapier  
**Bestell-Nr. 888 09 011**

PE-Trichter  
**Bestell-Nr. 888 06 006**

### Verbrauchsmaterial

Um die zuverlässige Analyse zu sichern, sollten Sie nur Original-Verbrauchsmaterialien verwenden.

Wasserprüfeinrichtung Molybdän.  
**Bestell-Nr. 170 140**

Wasserprüfeinrichtung „Gesamthärte“ (1 Stück).

**Bestell-Nr. 170 145**

Wasserprüfeinrichtung „Gesamthärte“ (10 Stück).

**Bestell-Nr. 170 100**

Kalibrierlösung Leitfähigkeit 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$

**Bestell-Nr. 203 624**

Kalibrierlösung pH 4

**Bestell-Nr. 203 627**

Kalibrierlösung pH 7

**Bestell-Nr. 203 628**

Elektroden-Aufbewahrungslösung  
50 ml KCl 3 mol/l

**Bestell-Nr. 203 631**

Technische Daten		GENO-therm® Analysen-Koffer
<b>Maße und Gewichte</b>		
Gewicht	[kg]	3,5
Abmessungen (B x T x H)	[mm]	440 x 330 x 66
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>707 190</b>

Technische Daten		Kombi-Messgerät
<b>Messbereiche</b>		
pH		0,0 - 14,0
EC	[ $\mu$ S/cm]	0 - 3999
TDS	[ppm(mg/l)]	0 - 2000
Temperatur	[°C]	0,0 - 60,0
<b>Auflösung</b>		
pH		0,01
EC	[ $\mu$ S/cm]	1
TDS	[ppm(mg/l)]	1
Temperatur	[°C]	0,1
<b>Genauigkeiten (bei 20 °C)</b>		
pH		$\pm 0,01$
EC		$\pm 2$ % der Anzeige
TDS		$\pm 2$ % der Anzeige
Temperatur	[°C]	$\pm 0,5$
<b>Temperaturkompensation</b>		
pH		automatisch
EC		mit $\pm 0,0 - 2,4$ %/°C Referenztemp.: 25°C
TDS		mit $\pm 0,0 - 2,4$ %/°C Referenztemp.: 25°C
<b>Maße und Gewichte</b>		
Breite	[mm]	40
Höhe	[mm]	163
Tiefe	[mm]	26
Gewicht	[g]	100
<b>Allgemeines</b>		
Relative Luftfeuchtigkeit max.	[%]	100
Batterien/Lebensdauer		(4 x 1,5 V) / 100 Betriebsstunden
Abschaltautomatik		nach 8 Min. Messpause
EC/TDS-Faktor (CONV)		0,45 - 1,00 (0,5 Standardwert)
Umgebungstemperatur	[°C]	0 - 50
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>170 178</b>