

Analysen-Koffer Dampfkessel

Verwendungszweck

Der Analysen-Koffer Dampfkessel dient der Bestimmung der Heizungswasser- 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-phos Nr. 1, Natriumsulfit) 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 zwingend erforderlich.
- Mit der Wasserprüfeinrichtung Härtebestimmung (0 – 2 °dH) kann der Härtegrad des Wassers gemessen werden. Ein niedriger Härte-Wert verhindert Steinbildung.

- Mit der Wasserprüfeinrichtung Duroval Typ CPM kann der p- und m-Wert bestimmt werden.
- Mit der Wasserprüfeinrichtung Ortho-Phosphat kann der Phosphat-Überschuss im Wasser bestimmt werden.
- Mit der Wasserprüfeinrichtung Sulfit kann der Sulfit-Überschuss im Wasser bestimmt werden.

Arbeitsweise

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

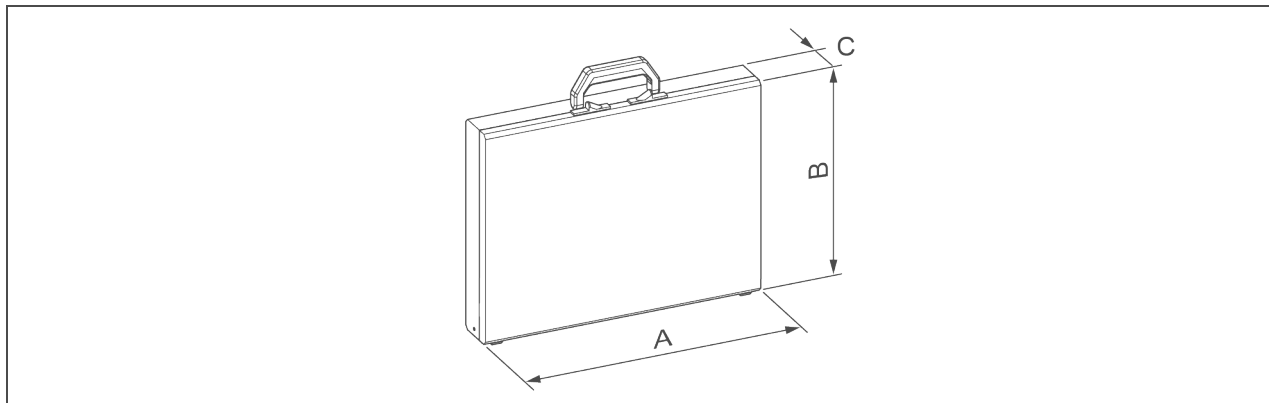
- pH
- LF (Cond=Leitfähigkeit)
- TDS (Summe der gelösten Feststoffe)
- Temperatur
- Salzgehalt
- Gesamthärte
- Ortho-Phosphat
- Sulfit

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 Griffinbecher VIT-LAB, 50 ml, PP
- Wasserprüfeinrichtung Härtebestimmung (0 – 2 °dH)
- Wasserprüfeinrichtung zur Bestimmung des p- und m-Werts; Duroval Typ CPM
- Wasserprüfeinrichtung Ortho-Phosphat
- Wasserprüfeinrichtung Sulfit
- Betriebsanleitung Analysen-Koffer
- Betriebsanleitung Kombi-Messgerät für pH und LF
- Kurzanleitung Kombi-Messgerät für pH und LF

Technische Daten



Maße und Gewichte			Analysen-Koffer Dampfkessel
A	Breite	mm	440
B	Höhe	mm	330
C	Tiefe	mm	66
Versandgewicht ca.			kg
			4,3
Bestell-Nr.			170 195

Zubehör

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

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
 Elektrode

Wasserprüfeinrichtung
Härtebestimmung (0 – 2 °dH)
Bestell-Nr. 170 149

zur Bestimmung der Gesamthärte in
 weichem Wasser

Wasserprüfeinrichtung zur
Bestimmung des p- und m-Werts;
Duroval Typ CPM
Bestell-Nr. 170 540

zur Bestimmung des p- und m-
 Wertes

Wasserprüfeinrichtung Ortho-Phosphat

Bestell-Nr. 170 554

zur Bestimmung des Ortho-
 Phosphat-Gehalts

Wasserprüfeinrichtung Sulfid

Bestell-Nr. 170 535

zur Bestimmung des Sulfid-Gehalts

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

