

**04K Kreislaufwasser**

**04S Speisewasser für Dampfsterilisatoren**

Analysiert den Zustand von Kreislaufwasser in Heizungen, Klimaanlage und Dampfherzeugern. Dient zum Nachweis von Korrosion und Ablagerungen.

Die Resultate werden mit den entsprechenden Anforderungswerten der SWKI-Richtlinie BT102-01 bzw. der SN EN 285 für Dampfsterilisatoren verglichen.

**Allgemeine technische Wasserqualität und Korrosionsursachen**

Ermöglicht die richtige Wahl von Werkstoffen bei Neuanlagen und Installationen von Wärmepumpen, Wasseraufbereitungsanlagen und anderer sanitärer Haustechnik (z.B. für Dampfsterilisatoren).

Ermittelt die Ursachen von Korrosionen an metallischen Werkstoffen und Ablagerungen. Wo zutreffend wird zu den Resultaten ein Kommentar zur Eignung für Grundwasserwärmepumpen geliefert.

**Betonaggressivität**

Stellt Betonaggressivität fest. Betonaggressives Wasser kommt bei besonderen geologischen Gegebenheiten wie gipshaltigem oder kalkarmem Gestein und in Torfgebieten vor, kann aber auch durch Abwasserkomponenten oder Deponiesickerwasser entstehen. Die Resultate werden gemäss DIN 4030 beurteilt.

**Standardprogramme**

Prüfumfang	04K	04S	05	06	SWKI BT102-01	SN EN 285	DIN 4030
Preis in Fr.	380.–	540.–	580.–	400.–			

**Physikalische und anorganische Parameter**

Sinnenprüfung (Aussehen, Farbe, Geruch) und Trübung						•	
Elektrische Leitfähigkeit					•	•	
pH-Wert					•	•	•
Trockenrückstand						•	
Sauerstoff, Sauerstoffsättigung					•		
Heyer-Test (experimentelle Bestimmung der aggressiven Kohlensäure)							•
Silikate						•	
m-Wert (Säurekapazität bis pH 4.3), Karbonathärte							•
Gesamthärte, Calcium, Magnesium					•	•	•
Natrium, Kalium							
Chlorid					•	•	
Nitrat							
Sulfat					•		•
Ammonium, Nitrit	nur Ammonium						
ortho-Phosphat						•	
Sulfid							•
Berechnung Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht							•
Blei, Cadmium (gelöst)						•	
Eisen (gelöst und gesamt)	nur gesamt	nur gelöst			•	•	
Mangan (gelöst und gesamt)							
Summe Schwermetalle nach Ph. Eur. (berechnet)						•	

**Organische Parameter**

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)					•		•
--	--	--	--	--	---	--	---

Je nach Fragestellung ergänzende Bestimmungen von Zink, Kupfer, Dosiermittel (z. B. Bor, Nitrit, Sulfit), bakteriologischen Parametern (z. B. aerobe, mesophile Keime, Legionellen)

Kreislaufwasser	SWKI
SN EN 285: Dampfsterilisatoren	SN EN 285
Betonaggressivität	DIN 4030

