

MERKBLATT HEIZUNGSWASSER

gemäß

ÖNORM H 5195-1: Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen

Die ÖNORM H 5195-1 soll dazu dienen, Korrosionsschäden und Ablagerungen in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen zu verhüten.

Die physikalisch-chemische und mikrobiologische Analyse dient zur Feststellung der Einhaltung der Anforderungen an das Heizungswasser, das Füll- und Ergänzungswasser.

Bei der Beurteilung des Korrosionsverhaltens von Warmwasser-Heizungsanlagen sind zusätzlich zu berücksichtigen:

- die zur Verfügung stehende Wasserqualität
- die Verwendung geeigneter Werkstoffe
- die Verträglichkeit eingebauter Werkstoffe untereinander
- die vorgesehene Betriebsweise der Anlage (z.B. teilweise oder gänzliche Stilllegung)
- richtige Auslegung der Anlage
- ordnungsgemäße Ausführung
- Aufeinanderfolge von Fertigstellung, Druckprobe, Spülung und Inbetriebnahme ohne größere Intervalle
- laufende Überwachung.

Aus der Gesamtheit der angeführten und notwendigen Informationen hat der zuständige technische Sachverständige eine Gesamtbeurteilung vorzunehmen. Ist das Heizungswasser korrosiv oder ist mikrobiologisches Wachstum vorhanden, so ist der Betreiber der Heizungsanlage auf die dadurch notwendige Nachbehandlung hinzuweisen.

Parameter	Anforderung	Bemerkungen
Gesamthärte °dH	siehe ÖNORM H 5189-1 Pkt. 5.2	Die Anforderungen sind abhängig von der Anlagengröße
Chloride (mg/l)	< 30	korrosionsfördernd
Ammonium (mg/l)	-	Anstieg ist zu beobachten
pH-Wert	8,2 – 10,0 8 – 8,5	bei Aluminiumwerkstoffen
Schutzstoffe, Inhibitoren (mg/l)		Einsatz in Übereinstimmung mit dem Anlagenhersteller und dem Schutzstoff- und Inhibitorenhersteller bzw. nach dessen Anweisungen.
Phosphate (P ₂ O ₅)	5 – 30	
Polysilikate (SiO ₂)	20 – 60	
Aliphatische Polyamine	10 – 50	
Molybdat (MoO ₄)	150 – 500	
Eisen, Kupfer, Aluminium (mg/l)	-	Korrosionsprodukte
Allgemeine Anforderungen	Ohne Schwebstoffe, klar, frei von sichtbaren Verunreinigungen. Farbe und Geruch dürfen durch Zusatzstoffe verändert sein.	