



Einsatzgrenzen der verschiedenen Hersteller bei Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Untersuchungsparameter	Einheit	Richtwerte	Bartl	Dimplex	Enertech	ITEC	IWS	Ochnser	Nibe	Vaillant	Weisshaupt
Absetzbare Stoffe(organische)	mg/l	0	0	0	0	0	0		keine	< 1	0
Aluminium (gelöst)	mg/l	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ammoniak (NH ₃)	mg/l	< 2		< 2	< 2	< 2			< 2	< 2	< 2
Ammonium	mg/l	< 20	< 2					< 2		< 20	
Chlorgas (Cl ₂)	mg/l	< 0,5	< 5	< 1	< 1	< 1		< 0,5	< 1		< 1
Chlorid	mg/l	< 50	unbedenklich	< 300	< 300	< 300	< 300	< 100	< 50	< 300	< 300
Eisen (gelöst)	mg/l	< 0,2	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 2	< 0,2
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	10-500		10-500	10-500	10-500		< 600	1 -500	< 500	10-500
Freie aggressive Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5	< 5	< 5	< 5
Gesamthärte	°dH	> 4 < 8,5								> 4 < 8,5	
HCO ³⁻ /SO ₄ ²⁻	mg/l	> 1		> 1	> 1	> 1			> 1		> 1
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	70-300		70-300	70-300	70-300			70-300		70-300
LSI											
Mangan (gelöst)	mg/l	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,05	< 0,1	< 1	< 0,1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100			< 100	< 70	< 100
ph Wert	mg/l	6-9	unbedenklich	7,5-9	7,5-9	7,5-9	6-9	6-8	7,5-9	6,5-9	7,5-9
Sauerstoff	mg/l	< 1	unbedenklich	< 2	< 2	< 2		< 1	< 2	< 2	< 2
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 70	unbedenklich	< 70	< 70	< 70	< 300	< 50	< 70	< 70	< 70
Sulfid (S ₂)	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1		< 5	< 5			

Bemerkung: LUH übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Einsatzgrenzen.

Zur Beurteilung der Eignung Ihres Wassers, hinsichtlich der Nutzung der Wasser/Wasser Wärmepumpe, setzen Sie sich bitte mit Ihrer Installationsfirma oder Ihrem Hersteller in Verbindung.