



Aktuelle Chemisch-technische Wasseranalyse 2012

durchgeführt von Institut Dr. Nuss, Bad Kissingen, 0971 / 7856-0

im Verbandsgebiet der Fernwasserversorgung Spessartgruppe

Entnahmestelle: Kindergarten Ortsnetz Hörstein am 10.01.2012

Bestimmung	Methode		
Temperatur	DIN 38404-C4-2	11,8	°C
pH-Wert	DIN 38 404-C5	7,83	
pH _c -Wert	DIN 38 404-Teil 10-3	7,69	
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8)	554	µS/cm
K _{S4,3}	DIN 38 409-H7-2-1/2	2,50	mmol/l
K _{B8,2}	DIN 38 409-H7-2-2	0,10	mmol/l
Summe Erdalkalien	DIN 38 409-H6	2,14	mmol/l
Gesamthärte	berechnet	12,0	°dH
Calcium	EN ISO 11885	65,2	mg/l
Magnesium	EN ISO 11885	12,6	mg/l
Natrium	EN ISO 11885	21,5	mg/l
Kalium	EN ISO 11885	3,2	mg/l
Chlorid	DIN 38405-D1-1	49,5	mg/l
Nitrat	DIN 38405-D9-2	35,9	mg/l
Sulfat	SAA D 5-H	44,9	mg/l
Phosphor gesamt	DIN 38405-D11-1	0,43	mg/l
Silicium gesamt	DIN 38405-D21	14,1	mg/l
DOC	DIN EN 1484	0,3	mg/l
Aluminium	EN ISO 11885	< 0,01	mg/l
Sauerstoff	EN 25813	11,0	mg/l

Beurteilung der Wasserbeschaffenheit:

Die in der DIN 12502 Teil 3 für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe geforderten Mindestgehalte für Calcium (0,5 mmol/l) und die Säurekapazität (2,0 mmol/l) werden sicher erreicht. Diese Mindestwerte gelten u.a. als Voraussetzung für die Wirksamkeit als Inhibitoren gegen Lochkorrosion in schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen. Für gusseiserne sowie niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffe werden für den Calciumgehalt mindestens 1 mmol/l empfohlen, bei Kupferwerkstoffen für die Säurekapazität mindestens 1 mmol/l, auch diese Werte werden erreicht.

Die empfohlenen Werte für bestimmte Ionenquotienten nach DIN 12502, als weitere Voraussetzung für eine verminderte Korrosionswahrscheinlichkeit in schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen sowie Kupfer und Kupferlegierungen, werden für den „Kupferquotienten“ S und den „Zinkgerieselquotienten“ S₂ eingehalten, für den sog. „Anionenquotienten“ („Muldenquotient“) S₁ dagegen nicht. Damit ist diese Voraussetzung zur Verminderung der Korrosionswahrscheinlichkeit gegenüber schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen nicht erfüllt.



**Für Rückfragen und weitere Auskünfte steht Ihnen
Ihr Wasserversorgungsunternehmen gerne zur Verfügung
Telefon (06023) 97 10 - 0**

