



Fa. Mustermann  
Herr Mustermann  
Musterstr. M1  
12345 Musterhausen

Hanshagen, 03.11.08

**Prüfbericht: Brunnenwasser**

**Prüfberichtsnummer 082966002**

**Art: Wärmepumpentest**

Probenart	Grundwasser		Auftraggeber	Mustermann	
Entnahmestelle	Brunnen		Probenehmer	Musterfrau	
Entnahmezeit	20.10.08	10:30	Probeneingang	21.10.08	10:00
Beginn Analyse	21.10.08	11:00	Ende Analyse	28.10.08	
Probenzustand					

**Prüfergebnisse Wärmepumpentest<sup>1,2)</sup>**

Parameter	Einheit	Mess- ergebnis	Richtwert
Absetzbare Stoffe (organisch)	ml/l	< 0,1	< 1
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	mg/l	< 2	< 2
Ammonium	mg/l	< 20	< 20
Chlorid	mg/l	22,0	< 50
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	310	10 – 500
Eisen	mg/l	0,03	< 0,2
Freie aggressive Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	mg/l	12	< 5
Mangan	mg/l	0,06	< 0,1
Nitrat	mg/l	44,2	< 70
pH-Wert (20°C)	mg/l	7,5	6 - 9
HCO <sup>3-</sup> /SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2,6	> 1
Hydrogenkarbonat	mg/l	88	70 -300
Aluminium	mg/l	0,05	< 0,2
Sulfat	mg/l	34	< 70
Sulfid	mg/l	< 0,01	< 1
Chlorgas (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,5	< 0,5
Gesamthärte	°dH	8	6 - 15
Langelier-Sättigungs-Index (LSI)	---	0,1	-0,2<0<0,2

**Bemerkung:** 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.

Dr. H. Bürger  
Laborleitung

- 1) Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Probe  
2) Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung des LUH nur ungekürzt und unverändert



Labor für Umwelthygiene  
Dr. Harald Bürger  
Waldstraße 1  
D-17 509 Hanshagen

fon 03 83 52 / 66 99 33  
fax 03 83 52 / 66 99 34

info@luh-buerger.de  
www.luh-buerger.de

USt-ID:  
DE 145 244 390

Bankverbindung:  
Deutsche Bank 24  
Blz: 130 700 24  
Kto: 22 16 083