

EQC GMBH · TRIESDORFER STR. 31A · D-91746 WEIDENBACH

Löhnert GmbH  
Frankenstr. 3  
91710 Gunzenhausen

TRIESDORFER STR. 31A  
D-91746 WEIDENBACH  
TELEFON 0 98 26/6 11 83  
TELEFAX 0 98 26/6 11 85  
HANDY 01 73 / 9 71 53 57  
E-MAIL BStaller@t-online.de

Ihr Zeichen/Ihre Nachricht vom:

Mein Zeichen:

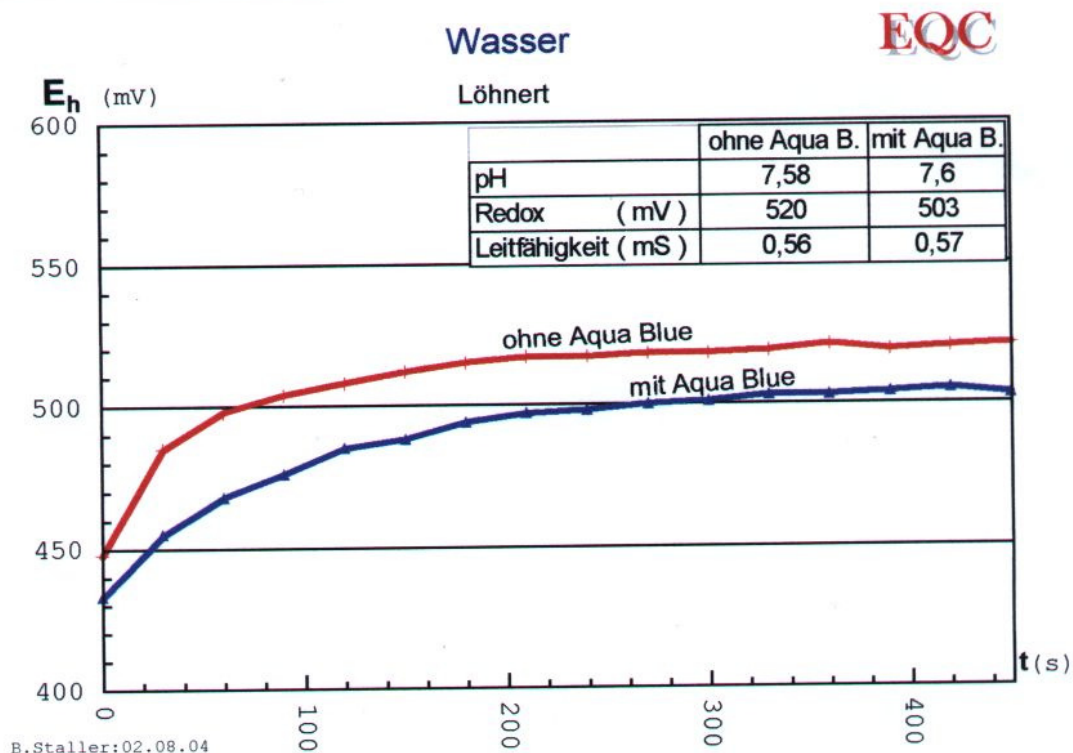
Weidenbach, den 02. 08.2004

Sehr geehrter Herr Löhnert,

zum Wirkungsnachweis des Katalysators „Aqua blue“ wurden folgende Versuchsreihen durchgeführt:

Für die Messung 1 (ohne Aqua Blue) wurde das Wasser nach einem Vorlauf von 10 min in ein Gefäß abgefüllt, 10 min abgedeckt stehen lassen und dann gemessen.

Für Messung 2 (mit Aqua Blue) wurde das Wasser 10 min auf den Katalysator gestellt und anschließend vermessen.



Graphik 1: Wassermessung mit und ohne Katalysator

**Elektrochemische QualitätsConsulting GmbH**

Während die Parameter pH-Wert und Leitfähigkeit keine statistischen Unterschiede aufweisen, zeigt sich beim Redoxpotential ein statistisch abgesicherter Unterschied von 16 mV ( $p = 0,0007$ ).

Legt man zur Beurteilung des Messergebnisses den theoretischen Wert von 18 mV für eine Verdoppelung der Neutralisationsleistung gegenüber freien Radikalen zu Grunde, so zeigt sich sehr deutlich der Einfluss in Richtung eines höheren Reduktionsvermögens der behandelten Probe.

Zur Absicherung des Messergebnisses wurde mit einer 5-fachen Wiederholung gearbeitet, deren Einzelergebnisse wie folgt aussehen:

	ohne Katalysator			mit Katalysator		
	pH	Redox korr.	LF	pH	Redox korr.	LF
	7,54	520,9	0,55	7,62	506,9	0,55
	7,57	526,9	0,54	7,59	509,6	0,55
	7,60	514,5	0,56	7,62	500,1	0,55
	7,58	516,3	0,56	7,62	497,3	0,55
	7,59	522,0	0,56	7,58	503,7	0,55
Mittelwert	<b>7,58</b>	<b>520</b>	<b>0,56</b>	<b>7,60</b>	<b>504</b>	<b>0,55</b>

Tab. 1: Einzelmessdaten

Sollte es Fragen zu den Messungen geben, stehe ich gerne zur Verfügung.



Bernhard Staller  
(Geschäftsführer)