

Intégration partielle de l'oxygène dans l'eau GIE®

Zimmermann
Amino-comp Analyse de Laboratoire

Eau GIE®
Examinación Nr. W 2187
28.09.2001

| | |
|----------------------------------|--|
| Jour de prise d'échantillon: | 28.09.2001 |
| Lieu de prise d'échantillon: | Horb a.N / Alemania |
| Description du matériel examiné: | Agua del grifo |
| Preneur de l'échantillon: | Rolf Zimmermann |
| Nôtre No. d'échantillon: | W 2187 |
| Âge du matériel examiné: | Producción en sitio con el Activador del Agua GIE® |

Appareil examiné:

Activateur d'Eau GIE®

avec enrichissement d'oxygène, avant l'entrée de l'eau, chargée avec oxygène médical. La quantité d'oxygène 12 litres minimal à 3.5 bar. Flux de l'eau 13 litres minimal à 5 bar.

Méthode d'analyse

La détermination de la liaison partielle de l'oxygène dans l'eau que voir avec l'ionisation de l'eau.

Explication

Le plus haut l'évaporation de l'oxygène dans l'eau, lui plus haut possible doit être l'oxygène partiel relié dans l'eau. Autrement dit, les structures des groupes dans l'eau (molécules de H₂O) doivent avoir davantage de cavités que l'oxygène pour qu'ils puissent être reliés dans ces structures de groupes. Ceci doit voir avec l'ionisation de l'eau.

Construction de l'expérience

Instrument de mesure : OXY 300 de la compagnie WTW avec compensation d'oxygène automatique, calibré

Verre de laboratoire : 600 ml ; 90 mm de diamètre, matériel Durent DIN 12331

Température de la chambre : 20 °C ; règlement par - contrôleur de température + - 0.2 °C Prise de mesures : chaque heure : tableau compagnie : Roth

Mezclador contrôlé par microprocesseur : Eurostar Numérique avec rotor conduit de verre Borsilicat 150 intervalles par minuscules des

Intervalles de mesures : 10 mesures Reproductividad : on a examiné 15 échantillons de chaque variante.

Paramètres de l'essai

Teneur en oxygène de l'eau de GIE® - oxygénée en Mg/Litre précisément 35,4 mg/litre a 18,5 °C
après la production

Conductivité de l'eau originale de référence 512 µS/cm a 18,5 °C

| Évaporation moyenne de l'oxygène par heure | Résultats moyenne | |
|--|-------------------|------------|
| Eau GIE®- oxygénée | 0,4 à 0,6 | mg/litre/h |
| Eau oxygénée levitalisée (machine de 4 Litres avec rotor double) | 1,2 à 1,6 | mg/litre/h |
| Agua - oxygénée « Oxy-Vital » | 9,8 à 11,4 | mg/litre/h |
| Agua - oxygénée « Adelholzner » | 12,3 à 14,7 | mg/litre/h |

Résultat

L'eau GIE® - oxygénée a montré une capacité d'intégration partielle de l'oxygène dans l'eau d'une manière que nous n'avons jamais mesuré jusqu'à présent. La différence vers d'autres eaux

oxygénées est très significative et reproductible à tout moment.

Chef de laboratoire

Rolf Zimmermann

Zimmermann Amino-comp
Degenau 3
72160 Horb a.N.-Dettingen

Tel: 07482/807792
Fax: 07482/807794

Traduction de l'Allemand en Français et graphique: Christof Braun; CH-8404 Winterthur ;
Suisse