

Riconoscimento

La funzione «Riconoscimento» permette di calcolare il tenore alcolico riscontrato alla temperatura di riferimento di 20°C. Oltre al semplice calcolo della percentuale volumetrica (a seconda dei dati inseriti) vengono determinati anche il rendimento e la quantità effettiva di alcol puro. La funzione «Stampa etichette» permette di esportare e stampare con facilità i valori calcolati.

Istruzioni per l'uso

The screenshot shows the 'Titraggio' application window. At the top, there is a menu bar with 'File' and 'Lingua ?'. Below this is a section titled 'Valori rilevati' containing five input fields: 'Materie prime [kg / l]', 'Quantità in litri [l]', 'Quantità in kg [kg]', '% del vol', and 'Temperatura [°C]'. Underneath are two radio buttons: 'Titraggio con alcolometro' (which is selected) and 'Titraggio con alcolometro elettronico'. There are two buttons: 'Calcolare' and 'Annullare'. The next section is 'Conversione', which includes four input fields: 'Litri effettivi', '% del vol', 'Litri al 100%', and 'Resa [%]'. The final section is 'Informazioni per l'impressione', with two input fields: 'Bevande distillate' and 'Data'.

Esempio di titraggio: il signor Y ha distillato 100 kg di ciliegie. A una temperatura di 15°C il distillato di ciliegie che ne risulta (9,6 kg) ha un tenore alcolico di 71 % di volume. Y inserisce questi dati nei corrispondenti campi del programma, clicca su «Calcolare» e apprende che a una temperatura di riferimento di 20°C ha prodotto in totale 10,94 litri di alcol al 72,60 % di volume o 7,94 litri di alcol puro. Se è stato digitato un valore nel campo «Quantità di materie prime», verrà calcolata anche la resa alcolica (in litri di alcol puro /100 kg o 100 litri di materie prime).

Descrizione del programma

Tutti i calcoli si basano sulla Raccomandazione R22 dell'Organizzazione internazionale di metrologia legale (OIML) del 1975. In tale Raccomandazione è prevista una rettifica della tensione superficiale. Per questa rettifica bisogna tenere conto del diametro della provetta e della sensibilità dell'alcolometro impiegato. Si è anche tenuto conto dei codici di identificazione degli strumenti della classe II EG, che sono solitamente utilizzati dalla Regia federale degli alcool. A seguito di questa rettifica possono sussistere delle differenze minime

rispetto ad altri programmi di conversione alcolometrica. La differenza tra il programma di conversione alcolometrica della Regia federale degli alcool e quello dell'Amministrazione federale del monopolio dell'alcol tedesca (Bundesmonopolverwaltung für Branntwein, Offenbach, Deutschland) è al massimo dello 0,01 % del volume, se si calcola con due cifre decimali. Il programma della RFA alcool calcola sempre con due cifre decimali.

Le direttive dell'Ufficio federale di metrologia e d'accreditamento (METAS) sulla determinazione delle quantità d'alcool nelle miscele idroalcoliche del 8 luglio 2004 devono essere considerate.

Si esclude qualsiasi responsabilità quanto all'esattezza e all'integrità del programma.

© Regia federale degli alcool / Amministrazione federale delle dogane (da gennaio 2018)