

Programma di conversione dell'alcol - guida

Fonte: www.eav.admin.ch

Thomas Blum, Sonia Petignat-Keller | www.destillate.agroscope.ch

Due funzioni

Il programma di conversione dell'alcol possiede due funzioni: «Riconoscimento» e «Riduzione», ed è disponibile sia in versione per PC sia tramite l'applicazione per smartphone «Calco».

① Riconoscimento

La funzione «Riconoscimento» consente di riportare il tenore alcolico, misurato con il termoalcolometro in condizioni di temperatura reali, alla percentuale volumetrica di alcol corrispondente alla temperatura di riferimento di 20 °C. Oltre a questo semplice calcolo, a seconda dei dati disponibili, questa funzione determina anche la resa e la quantità effettiva di alcol puro. Con la funzione «Stampa etichette» è poi possibile esportare e stampare agevolmente tutti i valori calcolati.

Inserire i valori letti sul termoalcolometro (% vol e °C)

Per calcolare la resa in alcol puro, bisogna inserire le quantità in kg o in l

Figura 1: Schermata relativa alla funzione «Riconoscimento». Fonte: Regia federale degli alcol

Esempio: Si distillano 100 kg di ciliegie a 15 °C di temperatura, ottenendo 9,6 kg di Kirsch con tenore alcolico di 71% vol. Inserendo questi dati nel programma e cliccando su «Calcolare», si leggono i corrispondenti valori rapportati alla temperatura di riferimento di 20° C: 10,94 l di distillato al 72,60 % vol, corrispondente a 7,94 l di alcol puro. Inserendo un valore nel campo «Materie prime», il programma calcola anche la resa in alcol (l d'alcol puro / 100 kg o 100 litri di materie prime).

② Riduzione

La funzione «Riduzione» calcola la quantità di acqua che va aggiunta a una bevanda spiritosa per ottenere il tenore alcolico desiderato.

Inserire il valore calcolato con la funzione «Riconoscimento» (20 °C)

I valori di temperatura servono per calcolare le quantità in l

È possibile scegliere tra «volume» (l), «peso» (kg) oppure «quantità auspicata» (l) di distillato

Figura 2: Schermata relativa alla funzione «Riduzione». Fonte: Regia federale degli alcol

Esempio: Si vuole ridurre dal 71% vol a 15° C al 40% vol. il tenore alcolico di 25 kg del Kirsch di cui sopra. Vanno inseriti: il tenore alcolico a 20°C (72,60% vol), la temperatura del Kirsch (15 °C), quella dell'acqua di diluizione (20 °C) e il tenore alcolico desiderato (%). Una volta cliccato su «Calcolare», si leggono la quantità d'acqua necessaria (23,94 l) e quella di prodotto finale diluito (51,68 l).

Link: www.bazg.admin.ch (Temi → Alcol → Produzione indigena → Determinazione del tenore alcolico)