

Riduzione

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

Istruzioni per l'uso

The screenshot shows the 'Riduzione' software interface. The window title is 'Riduzione'. The menu bar includes 'File' and 'Lingua ?'. The main area contains several input fields and labels: 'Tenore alcolico a 20°C [% vol]' (75.00), 'Temperatura della bevanda spiritosa [°C]' (15.00), 'Temperatura dell'acqua [°C]' (15.00), 'Tenore alcolico desiderato [% vol]' (40.00), and 'quantità disponibile [l]' (150.00). A radio button group is visible with 'quantità disponibile [l]' selected. At the bottom, there are 'Calcolare' and 'Annullare' buttons, and two output fields: 'Bevande spiritose ridotte [l]' (282.55) and 'Acqua [l]' (136.49). Red boxes highlight the 'Tenore alcolico a 20°C [% vol]' and 'quantità disponibile [l]' fields.

- Campo *Tenore alcolico a 20°C [% vol]*: inserire il valore calcolato dalla funzione «Riconoscimento» a 20°C.

- *Quantità disponibile in litri*: quantità di alcol di cui si deve ridurre il tenore alcolico.

Esempio per il campo «quantità disponibile»: il signor X vuole ridurre al 40 % di volume la propria bevanda spiritosa destinata alla vendita (150 l) che a una temperatura di 15°C ha 75 % di volume. Innanzitutto inserisce i dati per il tenore alcolico a 20°C, la temperatura della bevanda spiritosa e dell'acqua e il tenore alcolico desiderato; infine clicca su «Calcolare». Il programma calcola la quantità di acqua necessaria (136,49 l) che il signor X deve aggiungere ai 150 litri di bevanda spiritosa per ottenere un distillato con 40 % di volume.

- *Campo Tenore alcolico a 20°C [% vol]:* inserire il valore calcolato dalla funzione «Riconoscimento» a 20°C.
- *Quantità disponibile in litri:* quantità auspicata di miscela d'acqua e alcol.

Esempio «quantità auspicata»: Il signor Y vuole ridurre al 40 % di volume la propria bevanda spiritosa destinata alla vendita (150 l) che a una temperatura di 15°C ha il 75 % di volume. La sua ordinazione è di 50 litri, ciò significa che deve sapere quanti litri di bevanda spiritosa e di acqua deve mescolare per ottenere i 50 litri al 40 % di volume. Basta inserire la quantità di litri desiderata e il programma farà il calcolo necessario.

Descrizione del programma

I calcoli si basano sulle raccomandazioni R22 dell'Organizzazione internazionale di metrologia legale (OIML) del 1975. La formula di questa raccomandazione tiene conto della contrazione all'atto della riduzione mediante acqua. Si tiene parimenti conto della contrazione dei liquidi e dei contenitori durante i lavori effettuati ad altre temperature diverse da 20°C. All'immissione delle quantità in chilogrammi si tiene conto dell'aria sulla bilancia.

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