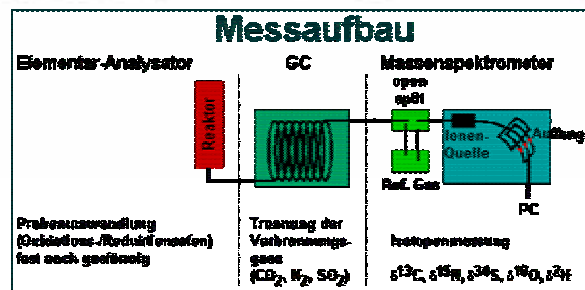
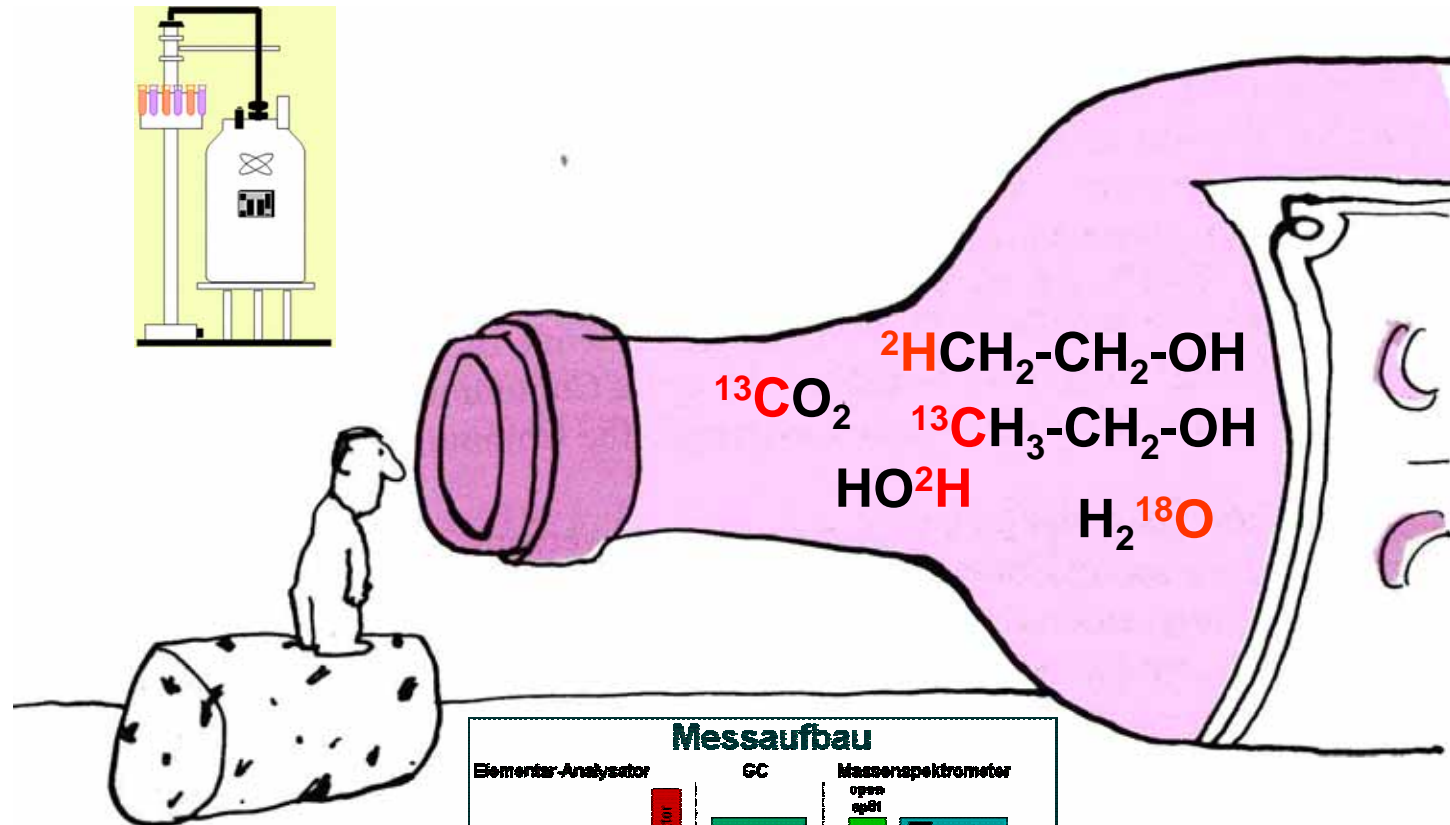


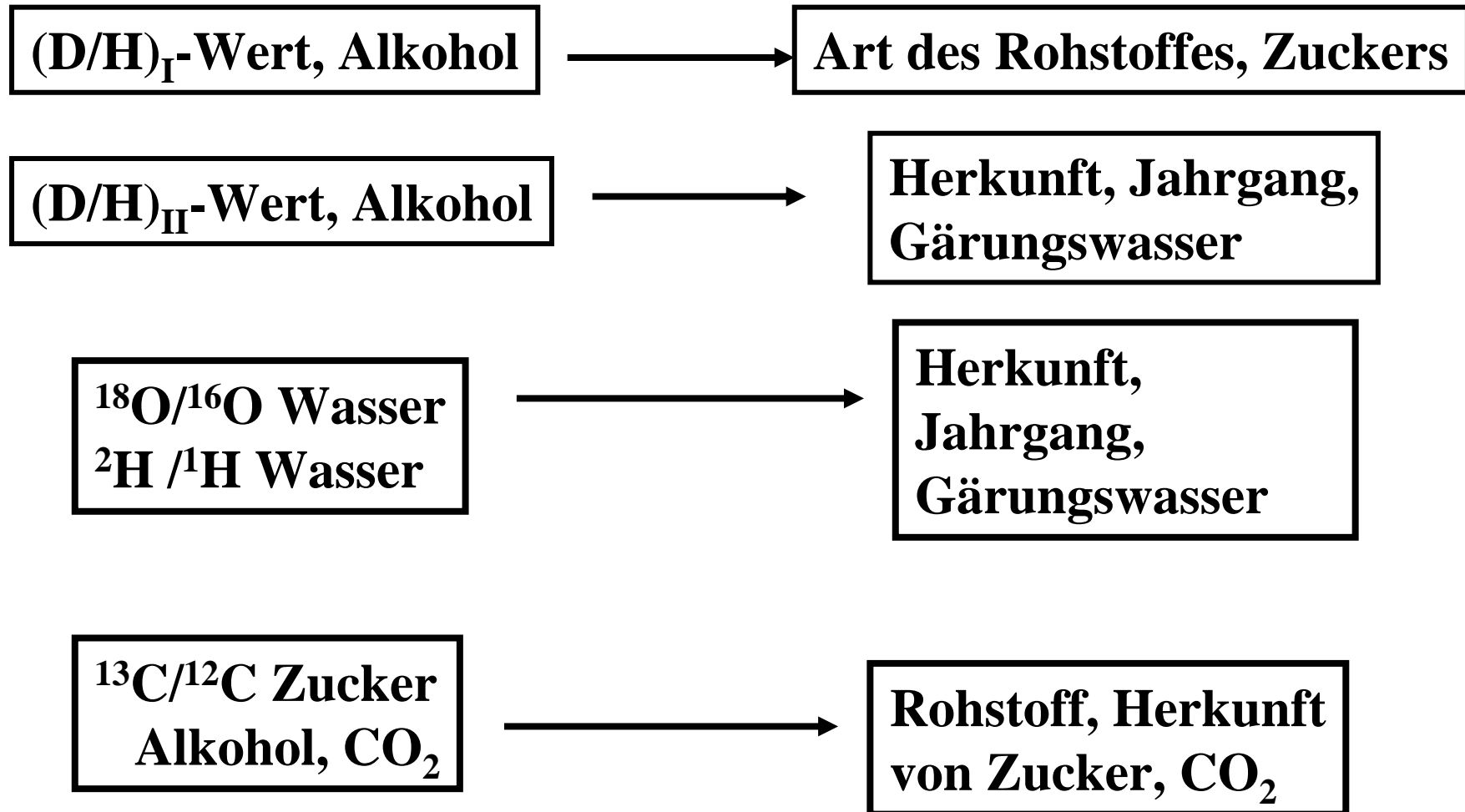
# Abb.1: Multi-Element/Multi-Komponenten Stabilisotopenanalyse am LGL

## $^2\text{H}$ -Kernresonanzspektroskopie (Deuterium- SNIF-NMR<sup>®</sup>)

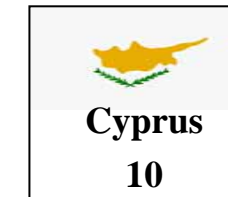


$^{13}\text{C}$  und  $^{18}\text{O}$ -Isotopenmassenspektrometrie (IRMS)

**Abb.2: Aussagekraft von Stabilisotopenverhältnissen bei Wein**



**Abb3: Europäische Weindatenbank: EU Verordnung 2729/2000**  
**Mikrovinifikation und Stabilisotopenanalytik von 1380 Referenzproben/Jahr**



**Abb.4: Mittlere  $\delta^{18}\text{O}$ -Werte des Weinwassers von authentischen Weinen, Franken und Bayerischer Bodensee, Jahrgänge 1992-2005**

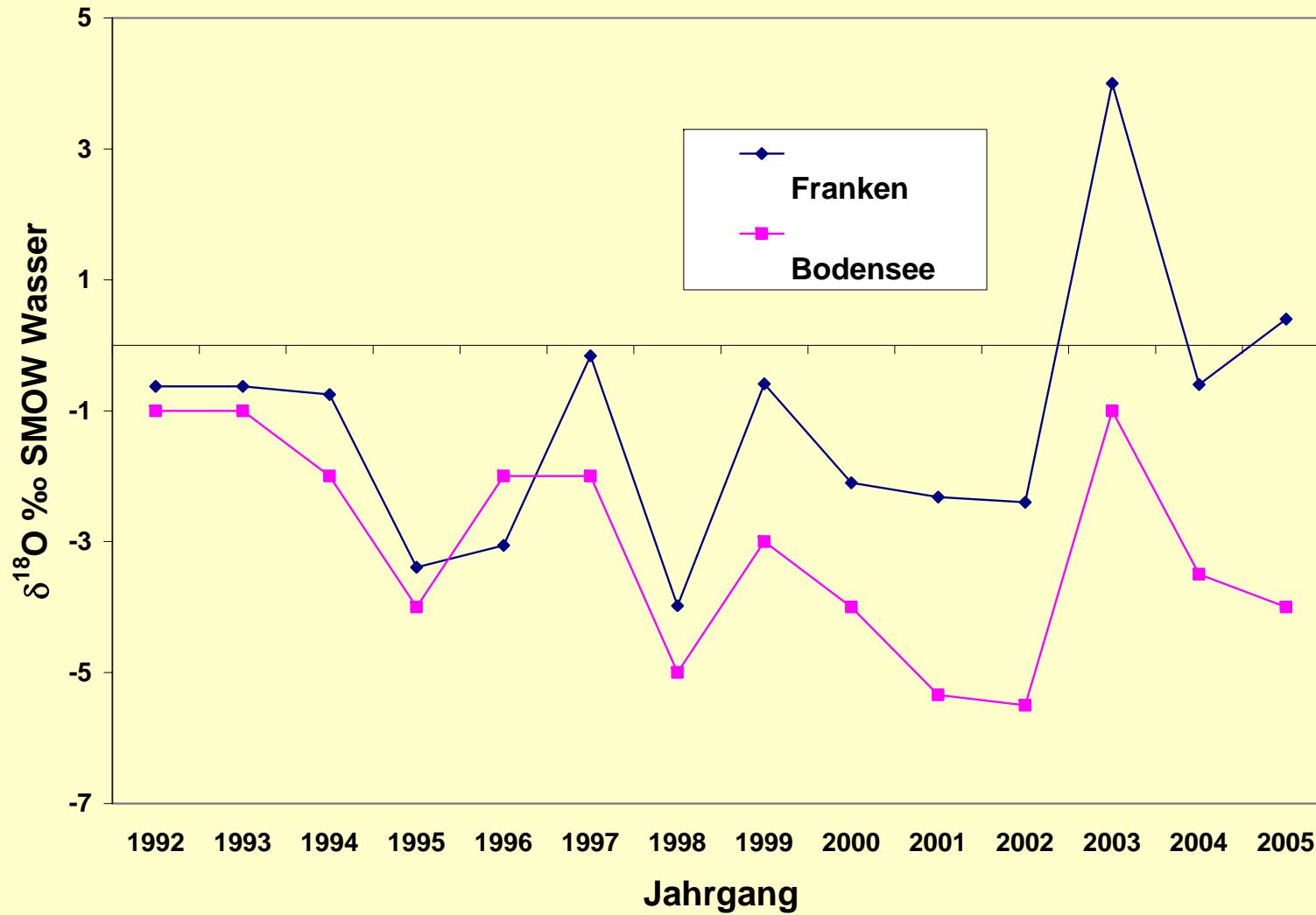
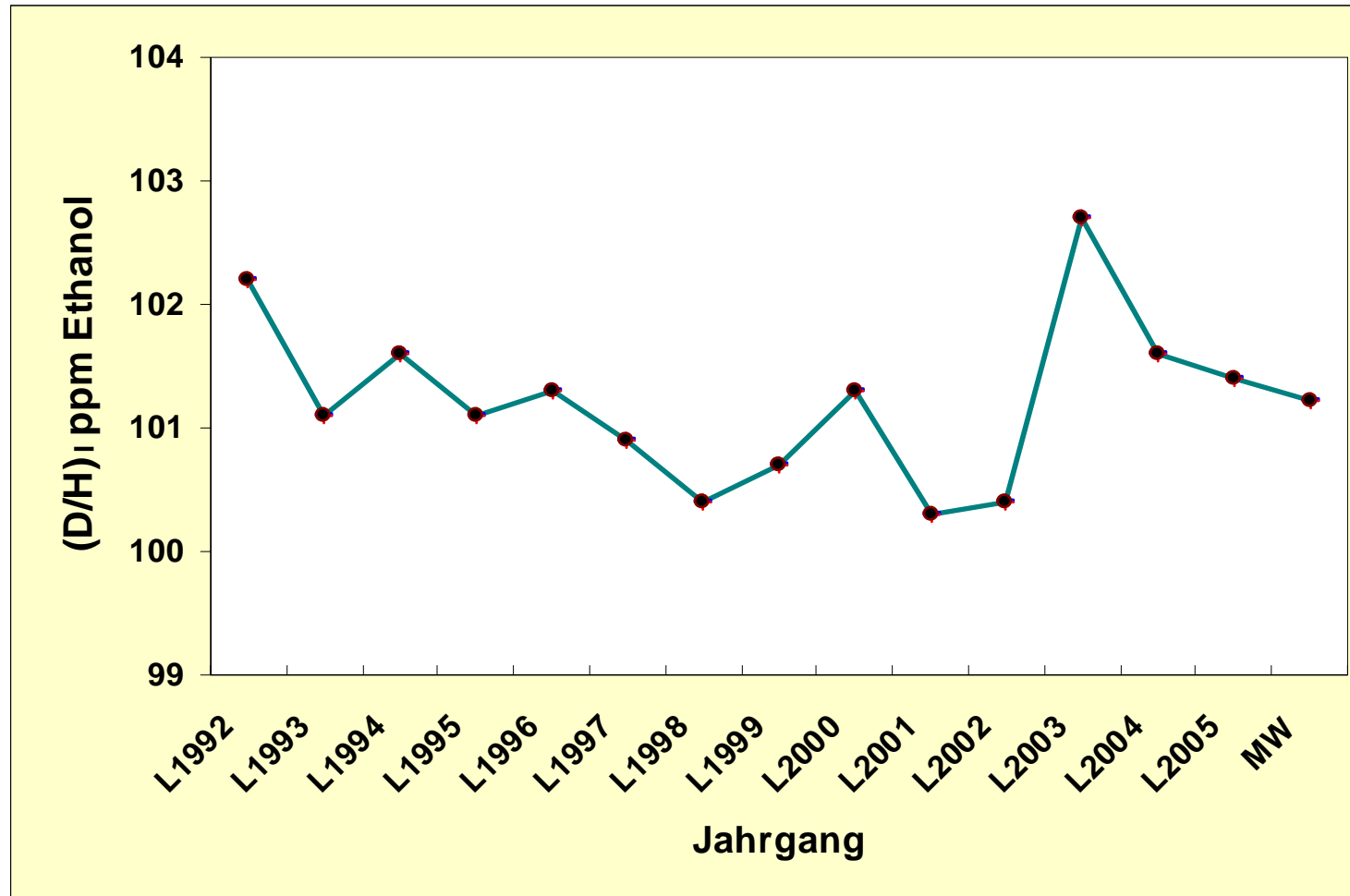


Abb. 5: Mittlere  $(D/H)_1$ -Werte ( $^2HCH_2-CH_2-OH$ -Isotopomer) des Alkohols authentischer Weine, Franken, Jahrgänge 1992 - 2005



**Abb.6: Mittlere  $\delta^{13}\text{C}$ -Werte des Alkohols authentischer Weine, Franken, Jahrgänge 1992-2005**

