Lösung Station 1: NOMENKLATUR UND ISOMERIE

Aufgabe B

- 1. a. Butan-1-ol
 - b. Butan-2-ol
 - c. 2-Methyl-propan-2-ol
 - d. 2-Methyl-propan-1-ol

2. **Primäre Alkohole** besitzen ein primäres C-Atom:

Das C-Atom, das die OH-Gruppe trägt, ist nur mit **einem weiteren C-Atom** verbunden.

Sekundäre Alkohole besitzen ein sekundäres C-Atom:

Das C-Atom, das die OH-Gruppe trägt, ist mit **zwei weiteren C-Atomen** verbunden.

Tertiäre Alkohole besitzen ein tertiäres C-Atom:

Das C-Atom, das die OH-Gruppe trägt, ist mit **drei weiteren C-Atomen** verbunden.

3.

Tertiärer Alkohol

$$\begin{array}{c|c} & \text{OH} \\ & \downarrow \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ & \downarrow \\ \text{CH}_3 \end{array} \qquad \text{2-Methylbutan-2-ol}$$

Aufgabe C Zum Beispiel:

$$\begin{array}{c|c} & \textit{terti\"{a}res C-Atom} \\ \hline & \text{OH} \\ \text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C} & \text{CH---CH}_3 \\ \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \end{array}$$

primäres C-Atom

Name: 3,4-Dimethylpentan-1,3-diol