

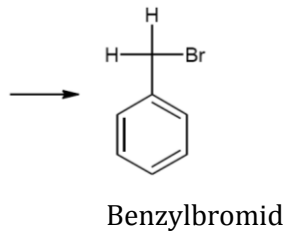
## Arbeitsblatt – Bromierung der Seitenkette des Toluols

**Aufgabe 1** – Zeichnen Sie die Strukturformeln der alkylsubstituierten Aromaten Toluol, Ethylbenzol und Xylol.

**Aufgabe 2** – Die Bromierung von Toluol ist eine radikalische Substitutionsreaktion. Zeichnen Sie den Reaktionsmechanismus. Geben Sie dabei die einzelnen Schritte einer Kettenreaktion an.

1. Initiationsschritt:

2. Kettenfortpflanzungsschritt:



3. Terminationsschritt:

**Aufgabe 3** – Begründen Sie, warum auf die Bromierung von Toluol die SSS-Regel zutrifft.