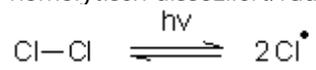
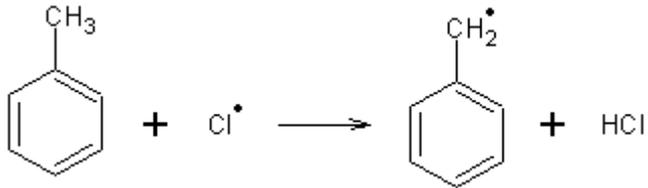


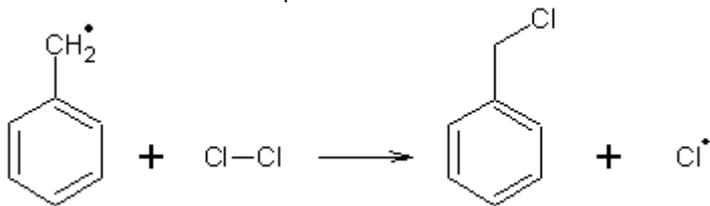
Zuerst wird das Chlormolekül, unter der Bildung von 2 Chlorradikalen, durch den Einfluss von Licht homolytisch dissoziiert/radikalisiert:



Ein Chlorradikal erzeugt eine Radikalisierung an der Methylgruppe des Toluols und startet somit die Kette:



Das entstandene Radikal pflanzt sich nun fort:



Bis es zu einem Kettenabbruch kommt.  
Beispielsweise:

