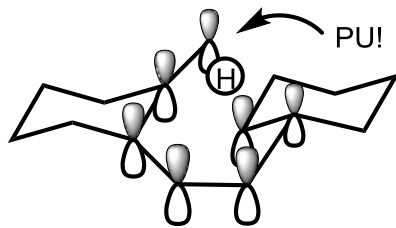


Lösung Übung 8, Aufgabe 5c:



Die 1,7-H-Wanderung ist antarafacial erlaubt. Im Dewar-Zimmerman-Modell ergibt sich für das Cycloheptatrienyl-Radikal im Grundzustand eine Phasenumkehr, wenn das H-Atom von der Unterseite des π -Systems auf die Oberseite am anderen Ende übertragen wird. Damit ergibt sich für die 8 beteiligten Elektronen ein Möbius-Aromat und die Reaktion ist thermisch erlaubt.