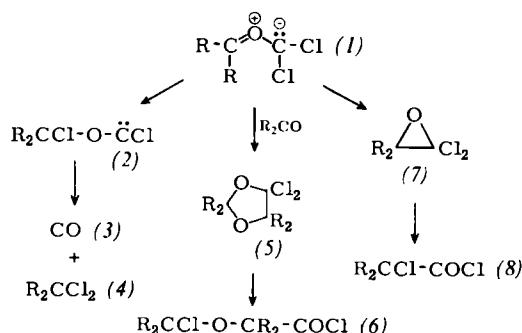
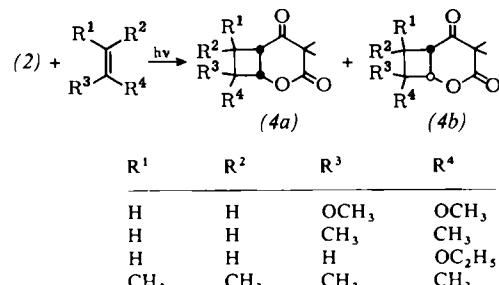


stoff und dem Halogen im Carbonyl-Ylid (*1a*) des Benzophenons beruhen, die den schnellen konrotatorischen Ringschluß mit anschließender Umlagerung zu (*8*) herbeiführt.

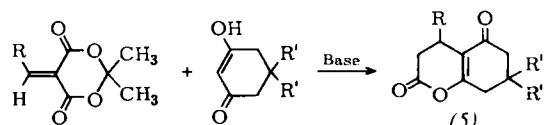


Schema 1. (*1a*), R<sub>2</sub>CO = Benzophenon; (*1b*), R<sub>2</sub>CO = Benzaldehyd.

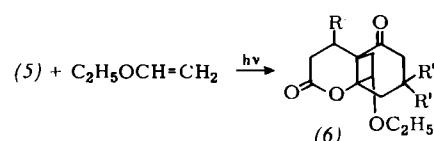
Die Bestrahlung von (*2*) in mehreren Lösungsmitteln führt zur Bildung nur eines Produktes, das sich als KK-*cis-anti-cis*-Dimeres (*3*) erweist. In Gegenwart von Alkenen bilden sich bei der Bestrahlung von (*2*) die *cis*- und *trans*-kondensierten Oxabicyclooctane (*4*). Auffallend ist die spezifische Orientierung des Alkens bei der Addition.



Verbindung (*5*) [als Beispiel für den Typ (*1b*)] wird wie folgt dargestellt:



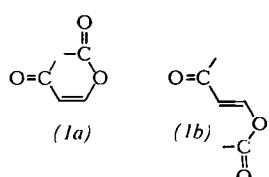
Im Gegensatz zu (*2*) wurde beim Bestrahlung von (*5*) in Lösung keine Dimerisierung beobachtet. Die Cycloaddition zu substituierten Propellanen (*6*) gelang nur mit Äthylvinyläther. Die Isomeren von (*6*) ließen sich zwar chromatographisch an Silicagel trennen, doch gestatteten NMR- und IR-Spektren keine zweifelsfreie Konfigurationszuordnung.



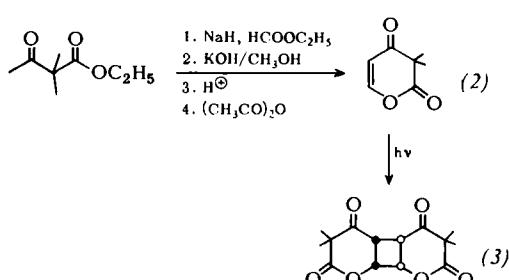
### Synthese und photochemisches Verhalten von Enon-lactonen

Von P. Margaretha<sup>[a]</sup>

Im folgenden wird über Synthese und photochemisches Verhalten einiger cyclischer Alkene mit den in (*1a*) und (*1b*) angegebenen Strukturelementen berichtet.



Als einfachster, nicht enolisierender Vertreter des Typs (*1a*) wurde die Verbindung (*2*) auf folgendem Weg dargestellt:

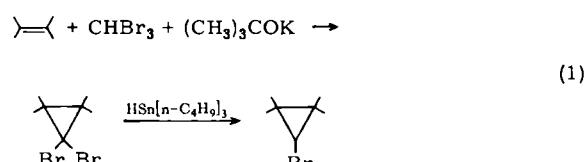


[\*] Dr. P. Margaretha  
Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Abt. Strahlenchemie  
433 Mülheim/Ruhr, Stiftstraße 34/36

### Neue direkte Synthese für Monobromcyclopropane

Von B. Martel (Vortr.) und J. M. Hiriart<sup>[a]</sup>

Bis jetzt wurden Monobromcyclopropane meistens durch Reduktion von Dibromcyclopropanen mit Tributylzinnhydrid dargestellt [Gl. (1)]<sup>[1]</sup>; eine direkte Methode war nicht bekannt.



[\*] Dr. B. Martel und J. M. Hiriart  
Laboratoire de Chimie Organique associé au C.N.R.S.  
Université de Bordeaux I  
351, Cours de la Libération  
F-33 Talence (Frankreich)