

ANGEWANDTE CHEMIE

mit Nachrichten
aus Chemie
und Technik

Herausgegeben von der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Kuratorium: G. Wilke, A. Eschenmoser, H. Holtschmidt, R. Hoppe, F. Lynen, J. Schaafhausen,
H. Schildknecht, M. Schmidt, J. Smidt, A. Steinhofer, H. Witte

Redaktion: H. Grünewald, G. Kruse, O. Smrekar
6940 Weinheim, Boschstraße 12, Telephon (06201) 40 36 und 40 37;
Telex 465 516 vchwh d

Verlag: Verlag Chemie GmbH, 6940 Weinheim, Pappelallee 3, Postfach 129/149,
Telephon (06201) 40 31; Telex 465 516 vchwh d.

Inhalt:

Neue Geräte und Chemikalien A-128

Fortschrittsberichte

Veränderungen der Umwelt – Toxikologische Probleme
Von D. Henschler 317

Synthetische Edelsteine
Von J. Liebertz 326

Direkte quantitative Photometrie an Dünnschicht-Chromatogrammen
Von U. Hezel 334

Zuschriften

Kristallstruktur von 1,3-Di-tert.-butyl-2,4-*trans*-di-
chlor-2,4-dioxo-1,3,2λ⁵,4λ⁵-diazadiphosphetidin; Ste-
reochemie der Oxidation an Phosphor(III) mit Dime-
thylsulfoxid
Von R. Keat, Lj. Manojlović-Muir und K. W.
Muir 343

Lithium-Derivate von Silanol und verwandten Ver-
bindungen
Von S. Craddock, E. A. V. Ebsworth, H. Moretto,
D. W. H. Rankin und W. J. Savage 344

Anormale Silacyclobutan-Ringöffnung durch Alkyliden-
trialkylphosphorane
Von H. Schmidbaur und W. Wolf 344

Silylierte Ylide als Komponenten von Wittig-Reaktio-
nen

Von H. Schmidbaur und H. Stühler 345

Vilsmeier-Formylierung von Endiaminen
Von Chr. Reichardt und K. Schagerer 346

Eliminierungen am Dreiring – Cyclopropyl-cyclopro-
pen und Bicyclopropyliden aus 1-Chlor-bicyclopropyl
Von L. Fitjer und J. M. Conia 347

Tricyclopropyliden ([3]-Rotan)
Von L. Fitjer und J. M. Conia 349

Ein [17]Annuleny-Anion
Von G. Schröder, G. Plinke, D. M. Smith und
J. F. M. Oth 350