



Seite 06:  
100. Jahre Zeiss-Planetarium in Jena

Seite 13:  
60 Jahre Laser  
Laserschnitt von Briefmarken

Seite 19:  
65 Jahre ICs

Seite 28:  
Harvey Washington Wiley

Seite 34:  
Eine Karte von Hermann August Hagen an Julius Victor Carus

Seite 44:  
Ethenyl-4-methoxybenzol

Mitteilungen der  
Thematischen  
Arbeits-  
gemeinschaft

# Technik und Natur- wissen- schaften e.V.



# TECHNO-THEMA 99

## INHALT

AUS DER REDAKTION	Seite: 02
AUS DEM VORSTAND:	03
ASTRONOMIE / RAUMFAHRT	
Wolfgang Seiferth: 100 Jahre Zeiss-Planetarium - eine Betrachtung	06
MATHEMATIK	
PHYSIK	
Michael Schilling: 60 Jahre LASER (Teil 11): Laserschnitt von Briefmarken	13
Michael Schilling: 65 Jahre Integrierte Halbleiter-Schaltungen (ICs)	19
CHEMIE	
Peter Schuler: Harvey Washington Wiley (1844-1930)	28
TECHNIK	
BIOLOGIE	
Peter Schuler: Eine Karte von Hermann August HAGEN an Julius Victor CARUS	34
RANDGEBIETE	
Peter Schuler: Von „Absolutum“ und von „Krankatit“ - Ein etwas verspäteter Gruß zum 100. Geburtstag –	37
NEU IN DER SAMMLUNG	
Peter Schuler: Ethenyl-4-methoxybenzol	44
SONSTIGES	
Dr. Michael Hampel: Gelegenheitsstempel der Deutschen Post - Teil 3	46
Gernot Bergmann: Neuausgaben aus der Michel Rundschau 12/2022 – 02/2023	49
Frank Kunze: Aktuelle Stempel - Deutschland	51
Frank Kunze: Stempelausgaben - International	52
Peter Schuler: Für Sie gelesen	53
Frank Kunze: Für Sie gelesen - Ergänzungen	55
Jürgen Kordt: Übersicht über einige von der Michel-Rundschau (noch) nicht abgebildete Ausgaben	57
INTERNE MITTEILUNGEN	64
BRIEFKASTEN	
Frank Kunze: Eine unendliche Geschichte...	66
ADRESSEN, IMPRESSUM, COPYRIGHT	68