

PHARMAZIEGESCHICHTE |

- 210 Eisen und Eisenmangel aus medizin- und pharmaziehistorischer Sicht  
Irmgard Müller

MEDIZINISCHE CHEMIE |

- 224 Eisen-, Calcium- und Magnesium-Salze  
Christian Ude | Manfred Schubert-Zsilavecz

PHYSIOLOGIE |

- 232 Physiologische Bedeutung von Eisen  
Andreas Hahn

Homepage: [www.pharmuz.de](http://www.pharmuz.de)

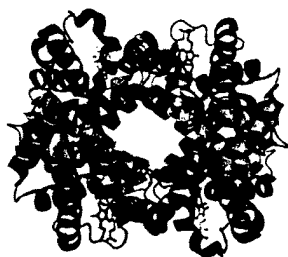


## 210 Eisen und Eisenmangel aus medizin- und pharmaziehistorischer Sicht

Ähnlich wie bei den Avitaminosen war auch bei den Eisen-Mangelkrankheiten der Weg zu ihrer Entschlüsselung reich an Umwegen und von vielen Rückschlägen, Missverständnissen und Irrgängen gezeichnet.

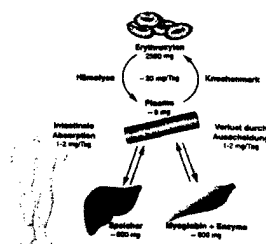
## 224 Eisen-, Calcium- und Magnesium-Salze

Die Erdalkalimetalle Calcium und Magnesium und das Nebengruppenelement Eisen bzw. die Salze dieser drei Elemente sind aus pharmazeutisch-medizinischer Sicht von großer Bedeutung. Alle drei Elemente erfüllen vielfältige physiologische Funktionen im menschlichen Organismus.



## 232 Physiologische Bedeutung von Eisen

Eisen ist das quantitativ bedeutendste Spurenelement im menschlichen Organismus und besitzt durch seine Beteiligung an einer Vielzahl biochemischer Reaktionen eine zentrale Bedeutung im Stoffwechsel.



# 3 2009

## PHYSIOLOGIE |

- 242 **Eisen-Stoffwechselstörungen**  
Martin Bommer | Hermann Heimpel
- 252 **Prävention und Therapie der Osteoporose**  
Reiner Bartl
- 262 **Magnesium-Verbindungen**  
Klaus Eder

## KLINISCHE PHARMAZIE |

- 233 **Mineralstoffe und Spurenelemente – ein Fall für die Beratung**  
Miriam Ude | Susanne Hengstler | Martin Schulz |  
Walter E. Müller | Kristina Leuner

## MAGAZIN |

- 201 Editorial
- 278 Mitteilungen der DPhG
- 280 Veranstaltungskalender

## TREFFPUNKT FORSCHUNG |

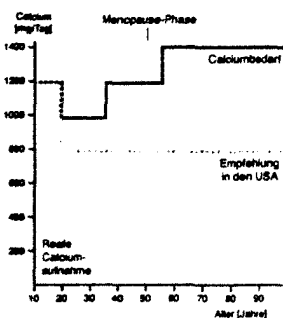
- 204 Aktueller Stand der Gentherapie der schweren Immundefizienz
- 206 Humane Antikörper aus Rindern

## FORUM |

- 284 Das Leinkraut – Maskierte Blüten enthüllen seine Identität
- 286 Neue Bücher

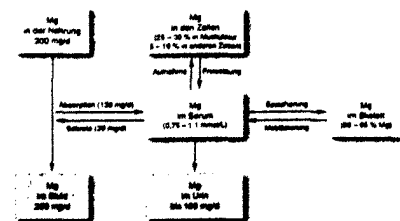
### 252 Prävention und Therapie der Osteoporose

Zur medikamentösen Osteoporosetherapie stehen heute verschiedene effektive und erprobte Therapieoptionen zur Verfügung. In allen Fällen muss aber routinemäßig eine Basistherapie mit Calcium und Vitamin D erfolgen.



### 262 Magnesium-Verbindungen

Eine orale Magnesium-Therapie ist nicht nur bei klassischen Magnesium-Mangelsymptomen indiziert, sondern hat auch bei einer Reihe von weiteren Krankheitsbildern günstige Wirkungen gezeigt, die primär nicht mit Magnesium-Mangel in Verbindung gebracht werden.



### 268 Mineralstoffe und Spurenelemente – ein Fall für die Beratung

Mit dem Wunsch nach einem Mineralstoffpräparat kommen viele Kunden in die Apotheke, denn trotz eines ausreichenden Nahrungsangebotes hierzulande sind oder fühlen sich einige Menschen mit Mineralstoffen und Spurenelementen unterversorgt.