

## *Inhaltsverzeichnis*

<b>Vorwort</b> . . . . .	7
<b>Abkürzungen</b> . . . . .	8
1. Einleitung: Farbzentren als Punktdefekte und die Frühgeschichte der Festkörperphysik . . . . .	9
2. Zur Vorgeschichte der Farbzentralforschung ab dem 19. Jahrhundert: Ionenkristallfärbung, Lumineszenz, Elektrizitätsleitung in Isolatoren . . . . .	12
3. Die wissenschaftlichen Anfänge R. W. Pohls: Von der Gasionisation zum äußeren Fotoeffekt, 1905–1924 . . . . .	21
4. Der erste wichtige Beitrag zur Kristallphysik: Der innere Fotoeffekt, 1920–1924 . . . . .	29
5. Die Alkalihalogenide als Modellsubstanz einer „Physik der Festkörper“: 1924 – nach 1940 . . . . .	39
6. Überlegungen, Experimente, Modelle zu Eigenstörstellen aus verschiedenen Forschungsrichtungen – ihre Bezüge zur Pohlschen Forschung und ihre Bedeutung für Physik und Technik, 1916–1940 . . . . .	102
7. Schluß: Die Bedeutung der Pohlschen Forschung für die Anfänge der Festkörperphysik . . . . .	130
<b>Zur Quellenlage</b> . . . . .	139
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	146
<b>Namenverzeichnis</b> . . . . .	157
<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	160