

Inhalt

Vorwort	VII
1. Zum Verhältnis von Philosophie und Naturwissenschaften	1
2. Begriff und Wirklichkeit — die historisch-logische Entwicklung der Begriffe „Säure“ und „Base“.	4
2.1. Der Säure- und Basebegriff in den Anfängen der Chemie	4
2.2. Die Widerspiegelung des Säure-Base-Prozesses	9
3. Objektive Dialektik und chemische Theorienentwicklung	20
3.1. Objektive und subjektive Dialektik	20
3.1.1. Substanzbezeichnungen, Substanz- und Prozeßklassen	21
3.1.2. Objektive Widersprüche zwischen Säuren und Basen und der Pro- zeß ihrer theoretischen Widerspiegelung	32
3.1.3. Dialektische Beziehungen zwischen chemischer Struktur, chemi- scher Reaktion und chemischem Prozeß	37
4. Philosophische Probleme des Erkenntnisprozesses in der Chemie	49
4.1. Zur Einheit von Empirischem und Theoretischem in der chemischen Erkenntnis	49
4.1.1. Empirie — Theorie — experimentelle Tätigkeit	57
4.2. Zur Adäquatheit chemischer Theorien	66
5. Determinanten der Theorienentwicklung	72
5.1. Wissenschaft und Gesellschaft	72
5.2. Objektive Faktoren der Theorienentwicklung.	75
5.3. Subjektive Faktoren der Theorienentwicklung	86
6. Literatur, Anmerkungen	93
7. Personenregister	100
8. Sachregister	103