

Rudolf Heinrich • Hans-Reinhard Bachmann

Walther Gerlach

Physiker • Lehrer • Organisator

Dokumente aus seinem Nachlaß

Deutsches Museum

Inhaltsverzeichnis

- Vorwort 7
- Einführung 9
- Der Tag nach Hiroshima 13 • Die Bedrohung der Natur 15 • Die entscheidende Frage des Atomzeitalters 17
- Kindheit, Jugend, Schulzeit 22
- Die Tübinger Studienjahre 29
1. Weltkrieg und Berufsbeginn 38
- Gerlach im 1. Weltkrieg 38 • Privatdozent in Göttingen 41 • Industriephysiker in Elberfeld 41
- Privatdozent und Professor in Frankfurt 43
- Das Stern-Gerlach-Experiment 48
- Die Tübinger Ordinarienjahre 55
- Professor in München (I) 65
- Die Zeit vor 1933 65 • Physiker im NS-Staat 68 • Auseinandersetzungen an der Universität München 78
- Gerlach im 2. Weltkrieg 82
- Arbeitsgemeinschaft Cornelius und Reichsforschungsrat 84 • Uran-Verein 89
- Der Forscher und Lehrer 93
- Das Pium 93 • Der Spektroskopiker 102 • Der Magnetilcer und Metallphysiker 107 • Der Lehrer 116
- Internierung und Bonner Professur 122
- Internierung in Frankreich, England und Westfalen 122 • Professor in Bonn 124
- Professor in München (II) 129
- Die Rektorszeit 129 • Die letzten Universitätsjahre 133 • Der Wissenschaftsorganisator 135 • Die Verantwortung des Physikers 141 • Friedliche Nutzung der Kernenergie, radioaktive Verseuchung 148 • Schulfunk und Erwachsenenbildung 151
- Emeritus in München 155
- Gerlach und das Deutsche Museum (mit Forschungsinstitut) 156 • Der Physikhistoriker 159 • Der Kepler-Forscher 162
- Liebhabeereien 164
- Literatur 164 • Gerlach und Goethe 166 • Musik 168 • Der Beobachter ungewöhnlicher Naturphänomene 172 • Der Sammler und Raucher 174
- Auszeichnungen, Ehrungen, Titel, Berufungen 177
- Literaturverzeichnis 180
- Monographien 180 • Artikel in Periodika 181 • Literaturhinweise zu den beiden Tübinger Perioden 182 • Literaturhinweise zum Stern-Gerlach-Experiment 183
- Zeittafel 184
- Register 188