

Inhalt

1. Einleitung	5
2. Ionisierung und Rekombination	6
2.1 Ionisierung mit α -Strahlern	6
2.2 Luftionen	10
2.3 Volumenrekombination	11
3. Elektrisches Feld einer zylindrischen Meßkammer	13
4. Meßkammer im Ohm'schen Bereich	18
4.1 Konstruktion der Meßkammer	18
4.2 Strom-Spannungs-Kennlinie ohne Rauch	19
5. Kleinionen-anlagerung	20
6. Charakteristische Kammergleichung	22
6.1 Berücksichtigung der axialen Strömung	26
6.2 Bestätigung der Kammergleichung	27
7. Temperaturabhängigkeit des Kammerstromes	29
8. Aufbau und Daten des Elektrometerverstärkers	32
9. Reproduzierbarkeit der Kammerstrommessungen	34
10. Zusammenfassung	34
11. Formelzeichen	36
Literaturverzeichnis	38
Abbildungen	40