

DIN 28400-3:2013-06 (D)

Vakuumentchnik - Begriffe - Teil 3: Vakuummeter

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole und Abkürzungen	5
4 Begriffe	6
4.1 Grundbegriffe	6
4.2 Kenngrößen von Vakuummetern	7
4.3 Totaldruckvakuummeter	9
4.3.1 Vakuummeter, die auf mechanischen Phänomenen basieren	9
4.3.2 Vakuummeter, die den Druck indirekt messen	10
4.3.3 Ionisationsvakuummeter (IVM)	11
4.3.4 Vakuumprüfer	16
4.4 Partialdruckvakuummeter (Massenspektrometer als Partialdruckvakuummeter)	16
4.4.1 Massenspektrometer mit transversalen elektrischen Feldern	16
4.4.2 Massenspektrometer mit transversalen magnetischen Feldern	17
4.4.3 Partialdruckvakuummeter mit longitudinalen elektrischen Feldern	17
4.4.4 Massenspektrometer mit gekreuzten elektrischen und magnetischen Feldern	18
Stichwortverzeichnis, de	19
Stichwortverzeichnis, en	20
Bilder	
Bild 1 — Prinzipbild des Penning-IVM (schematisch)	12
Bild 2 — Magnetronvakuummeter	12
Bild 3 — invertiertes Magnetronvakuummeter	13
Bild 4 — Prinzipbild der konzentrischen Triode	13
Bild 5 — Aufbau B/A-IVM	14
Bild 6 — Aufbau des Extraktor-IVM (nach Redhead)	15
Bild 7 — Aufbau des Magnetron-IVM mit Glühkathode (nach Lafferty)	15