

# 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
<b>Bilder</b>	
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