

**DIN 28429****DIN**

ICS 23.160

Ersatz für  
DIN 28429:2003-04**Vakuumtechnik –  
Abnahmeregeln für Ionengetterpumpen**Vacuum technology –  
Acceptance specifications for ion getter pumpsTechnique du vide –  
Conditions de réception pour ioniques à sorbeur

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

# Inhalt

Seite

Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole und Abkürzungen .....	5
5 Bestimmung des Enddruckes .....	6
5.1 Messbedingungen .....	6
5.1.1 Prüfgase.....	6
5.1.2 Dichtheit.....	6
5.1.3 Vakuumpumpen .....	6
5.2 Messgeräte .....	6
5.2.1 Vakuummeter .....	6
5.2.2 Messdom 1 und Messdom 2 .....	6
5.2.3 Messbedingungen für die Anwendung.....	8
5.3 Ausheizen und Messverfahren .....	8
6 Bestimmung des Saugvermögens .....	9
6.1 Messgeräte .....	9
6.1.1 Heißkathoden-Ionisations-Vakuummeter.....	9
6.1.2 Messdom .....	9
6.1.3 Gasdurchflussmessgerät.....	9
6.2 Messverfahren für den $pV$ -Durchfluss .....	9
6.3 Durchführung .....	10
7 Messunsicherheiten .....	11
8 Überprüfung des Startdruckes .....	11
9 Überprüfung des magnetischen Streufeldes .....	12
10 Überprüfung der Leistungsaufnahme .....	12
11 Prüfprotokoll .....	13

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 060-07-01 AA „Vakuumpumpen“ im Fachbereich „Vakuumtechnik“ des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Das Pneurop, Europäisches Komitee der Hersteller von Verdichtern, Vakuumpumpen und Druckluftwerkzeugen, hat Abnahmeregeln für Ionengetterpumpen entworfen und ihren Inhalt mit den wichtigsten europäischen Herstellern solcher Pumpen abgestimmt.

Der Normenausschuss Maschinenbau NAM (Fachbereich Vakuumtechnik) im DIN hat diese Abnahmeregeln als Deutsche Norm herausgegeben. Die Abnahmeregeln gelten für die in DIN 28400-2 aufgeführten Ionengetterpumpen, Ionenverdampferpumpen und Ionenzerstäuberpumpen.

Sie enthalten Empfehlungen für die Messung des Enddruckes, des Saugvermögens, des Startdruckes sowie einiger anderer für die Pumpe charakteristischer Kennwerte.

## Änderungen

Gegenüber DIN 28429:2003-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich wurde präzisiert;
- b) Messverfahren wurden präzisiert;
- c) redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 28429: 1979-06, 1985-08, 2003-04