

<b>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE</b>	<b>Pneumatische Förderanlagen Grundlagen, Anlagen, Baugruppen</b>  <b>Pneumatic conveying plants Fundamentals, plants, components</b>	<b>VDI 2329</b>  <b>Ausg. deutsch/englisch Issue German/English</b>
--	---	---

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Begriffe</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Formelzeichen</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Pneumatische Förderung</b> .....	<b>4</b>
4.1 Förderprinzip .....	4
4.2 Theoretische Grundlagen .....	6
4.3 Einfluss des Förderguts .....	7
4.4 Förderverhalten .....	12
4.5 Auswahl geeigneter Förderverfahren in Abhängigkeit von Fördergut und Anlagendaten .....	19
<b>5 Aufbau und Hauptbauteile einer pneumatischen Förderanlage</b> .....	<b>20</b>
5.1 Grundsätzlicher Aufbau .....	20
5.2 Einschleusorgane für die pneumatische Förderung .....	24
<b>6 Sicherheitsbestimmungen</b> .....	<b>31</b>
6.1 Vorschriften und Regelwerke für Planung und Herstellung von pneumatischen Förderanlagen .....	31
6.2 Vorschriften und Regelwerke für den Betrieb von pneumatischen Förderanlagen .....	31
6.3 Besondere Vorschriften und Richtlinien .....	32
<b>7 Normen, Richtlinien und Empfehlungen</b> .....	<b>32</b>
Schrifttum .....	34

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Terms and definitions</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Symbols</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Pneumatic conveying</b> .....	<b>4</b>
4.1 Conveying principle .....	4
4.2 Theoretical fundamentals .....	6
4.3 Influence of the material to be conveyed .....	7
4.4 Conveying behaviour .....	12
4.5 Selecting suitable conveying methods based on the material to be conveyed and system data .....	19
<b>5 Design and main components of a pneumatic conveying system</b> .....	<b>20</b>
5.1 Basic design .....	20
5.2 Insertion mechanisms for pneumatic conveying .....	24
<b>6 Safety regulations</b> .....	<b>31</b>
6.1 Rules and regulations regarding the design and manufacture of pneumatic conveying systems .....	31
6.2 Rules and regulations regarding the operation of pneumatic conveying systems .....	31
6.3 Special provisions and standards .....	32
<b>7 Standards, guidelines and recommendations</b> .....	<b>32</b>
Bibliography .....	34