

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREPneumatische Förderanlagen  
Grundlagen, Anlagen, BaugruppenPneumatic conveying plants  
Fundamentals, plants, components

VDI 2329

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*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>	Seite	<b>Contents</b>	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note .....	2
Einleitung .....	2	Introduction .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Begriffe</b> .....	<b>3</b>	<b>2 Terms and definitions</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Formelzeichen</b> .....	<b>3</b>	<b>3 Symbols</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Pneumatische Förderung</b> .....	<b>4</b>	<b>4 Pneumatic conveying</b> .....	<b>4</b>
4.1 Förderprinzip .....	4	4.1 Conveying principle .....	4
4.2 Theoretische Grundlagen .....	6	4.2 Theoretical fundamentals .....	6
4.3 Einfluss des Förderguts .....	7	4.3 Influence of the material to be conveyed .....	7
4.4 Förderverhalten .....	12	4.4 Conveying behaviour .....	12
4.5 Auswahl geeigneter Förderverfahren in Abhängigkeit von Fördergut und Anlagendaten .....	19	4.5 Selecting suitable conveying methods based on the material to be conveyed and system data .....	19
<b>5 Aufbau und Hauptbauteile einer pneumatischen Förderanlage</b> .....	<b>20</b>	<b>5 Design and main components of a pneumatic conveying system</b> .....	<b>20</b>
5.1 Grundsätzlicher Aufbau .....	20	5.1 Basic design .....	20
5.2 Einschleusorgane für die pneumatische Förderung .....	24	5.2 Insertion mechanisms for pneumatic conveying .....	24
<b>6 Sicherheitsbestimmungen</b> .....	<b>31</b>	<b>6 Safety regulations</b> .....	<b>31</b>
6.1 Vorschriften und Regelwerke für Planung und Herstellung von pneumatischen Förderanlagen .....	31	6.1 Rules and regulations regarding the design and manufacture of pneumatic conveying systems .....	31
6.2 Vorschriften und Regelwerke für den Betrieb von pneumatischen Förderanlagen .....	31	6.2 Rules and regulations regarding the operation of pneumatic conveying systems .....	31
6.3 Besondere Vorschriften und Richtlinien .....	32	6.3 Special provisions and standards .....	32
<b>7 Normen, Richtlinien und Empfehlungen</b> .....	<b>32</b>	<b>7 Standards, guidelines and recommendations</b> .....	<b>32</b>
Schrifttum .....	34	Bibliography .....	34

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 4: Schüttgut-Fördertechnik