

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.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Formelzeichen	3	3 Symbols	3
4 Pneumatische Förderung	4	4 Pneumatic conveying	4
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
5 Aufbau und Hauptbauteile einer pneumatischen Förderanlage	20	5 Design and main components of a pneumatic conveying system	20
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
6 Sicherheitsbestimmungen	31	6 Safety regulations	31
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
7 Normen, Richtlinien und Empfehlungen	32	7 Standards, guidelines and recommendations	32
Schrifttum	34	Bibliography	34

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

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