

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Mechanische Steil- und Senkrechtförderer
für Schüttgut
Bauarten und Auswahl

VDI 3971

Steep and vertical conveyors
for bulk material

Inhalt	Seite
1 Definition	1
2 Anwendungsbereich	1
3 Zielsetzung	1
4 Orientierungshinweise zur Auswahl von Steil- und Senkrechtförderern	2
5 Übersicht über die Förderer	3
6 Beschreibung der einzelnen Förderer	7
7 Sicherheitsbestimmungen	18
8 Zusammenstellung von Normen, Richtlinien und Empfehlungen	19

1 Definition

Unter Steil- und Senkrechtförderern werden Förderer verstanden, die Schüttgut mittels Anwendung von Formscluß oder besonders erzeugtem Kraftschluß steil oder vertikal fördern.

2 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie umfaßt ausschließlich mechanische kontinuierliche Steil- und Senkrechtförderer. Pneumatische und hydraulische Förderer sowie Schwerkraftförderer sind hier nicht erfaßt.

3 Zielsetzung

Es ist Zweck dieser Richtlinie, die mechanischen Steil- und Senkrechtförderer in einer Übersicht darzustellen, ihre Eigenschaften und Eignung zu benennen und damit Hinweise auf die sachgemäße Auswahl zu geben.

Die Bemessung von Steil- und Senkrechtförderern und die Berechnung ihres Durchsatzes sind nicht Gegenstand dieser Richtlinie.

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik
Ausschuß Stetigförderer für Schüttgut

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 4