

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Schneckenförderer für Schüttgut  
Allgemeine Beschreibung  
Screw conveyors for bulk materials  
General characterisation

VDI 2330  
Blatt 1 / Part 1

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>2</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Beschreibung</b> .....	<b>2</b>	<b>3 Description</b> .....	<b>2</b>
3.1 Förderschneckenausführung .....	3	3.1 Screw designs .....	3
3.2 Trogausführung .....	5	3.2 Trough designs .....	5
3.3 Lagerung .....	7	3.3 Bearings .....	7
3.4 Wellenabdichtung .....	8	3.4 Shaft seals .....	8
3.5 Antrieb .....	8	3.5 Drive .....	8
3.6 Ein- und Ausläufe .....	8	3.6 Inlets and discharges .....	8
3.7 Abmessungen .....	9	3.7 Dimensions .....	9
<b>4 Anwendung und Einsatz</b> .....	<b>9</b>	<b>4 Usage and application</b> .....	<b>9</b>
4.1 Transportschneckenförderer .....	9	4.1 Transport screw conveyors .....	9
4.2 Dosierschneckenförderer .....	11	4.2 Metering screws .....	11
4.3 Abzugsschneckenförderer .....	11	4.3 Discharge screws .....	11
4.4 Sonderbauarten für verfahrenstechnische Zwecke .....	12	4.4 Special types for use in process engineering .....	12
4.5 Eigenschaften der Schneckenförderer .....	12	4.5 Properties of screw conveyors .....	12
<b>5 Montage, Bedienung, Wartung</b> .....	<b>13</b>	<b>5 Installation, operation, maintenance</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Sicherheits- und Überwachungszubehör</b> .....	<b>14</b>	<b>6 Safety and monitoring accessories</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Sicherheitsbestimmungen</b> .....	<b>14</b>	<b>7 Safety regulations</b> .....	<b>14</b>
Schrifttum .....	15	Bibliography .....	15

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

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

## **Vorbemerkung**

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser VDI-Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen ([www.vdi.de/richtlinien](http://www.vdi.de/richtlinien)), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser VDI-Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter [www.vdi.de/2330](http://www.vdi.de/2330).

## **1 Anwendungsbereich**

In dieser VDI-Richtlinie werden die baulichen Gesichtspunkte der verschiedenen Ausführungen von Schneckenförderern zusammengefasst.

Die Auslegung der verschiedenen Ausführungen von Schneckenförderern ist in VDI 2330 Blatt 2, Blatt 3 und Blatt 4 beschrieben.

## **Preliminary note**

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions specified in the VDI Notices ([www.vdi.de/richtlinien](http://www.vdi.de/richtlinien)).

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards can be accessed on the internet at [www.vdi.de/2330](http://www.vdi.de/2330).

## **1 Scope**

This VDI Standard summarises the structural aspects of different screw conveyor designs.

Design considerations of different screw conveyor types are discussed in VDI 2330 Part 2, Part 3 and Part 4.