

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<br>verfahrenstechnische Zwecke ..... | 12        | 4.4 Special types for use in process<br>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