

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

## Fördern und Lagern von Langgut

VDI 2493

### Conveyance and storage of long goods

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this guideline 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 Geltungsbereich</b> . . . . .                                 | <b>2</b>  | <b>1 Scope</b> . . . . .  | <b>2</b>  |
| <b>2 Lagerungsarten</b> . . . . .                                  | <b>2</b>  | <b>2 Types of storage</b> . . . . .   | <b>2</b>  |
| <b>3 Lagertechnik</b> . . . . .                                    | <b>2</b>  | <b>3 Storage technology</b> . . . . .   | <b>2</b>  |
| 3.1 Stehende Lagerung . . . . .                                    | 3         | 3.1 Standing storage . . . . .  | 3         |
| 3.2 Liegende Lagerung . . . . .                                    | 4         | 3.2 Lying storage . . . . .   | 4         |
| 3.2.1 Lagerung auf dem Boden . . . . .                             | 4         | 3.2.1 Storage on the floor . . . . .  | 4         |
| 3.2.2 Lagerung in feststehenden Regalen . . . . .                  | 6         | 3.2.2 Storage in fixed racks . . . . .  | 6         |
| 3.2.3 Lagerung in beweglichen Regalen . . . . .                    | 8         | 3.2.3 Storage in moving racks . . . . .                                       | 8         |
| <b>4 Fördermittel zum Beschicken und Entnehmen</b> . . . . .       | <b>9</b>  | <b>4 Means of conveyance for input and output</b> . . . . .                   | <b>9</b>  |
| 4.1 Ohne Fördermittel . . . . .                                    | 9         | 4.1 Without means of conveyance . . . . .                                     | 9         |
| 4.2 Quergabelstapler/Seitenstapler . . . . .                       | 9         | 4.2 Side-loading lift trucks . . . . .  | 9         |
| 4.3 Fahrzeugkrane . . . . .  | 9         | 4.3 Mobile cranes . . . . .   | 9         |
| 4.4 Krane . . . . .  | 10        | 4.4 Cranes . . . . .  | 10        |
| 4.5 Stapelkran . . . . .   | 11        | 4.5 Stacker crane . . . . .   | 11        |
| 4.6 Regalbediengerät (RBG) . . . . .                               | 11        | 4.6 Storage and retrieval systems (SRS) . . . . .                             | 11        |
| <b>5 Kombinationen von Lagertechnik und Fördermittel</b> . . . . . | <b>12</b> | <b>5 Combinations of storage technology and means of conveyance</b> . . . . . | <b>12</b> |
| Index . . . . .  | 13        | Index . . . . .   | 13        |

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich Logistiksysteme  
Fachausschuss Fördern und Lagern von Langgut