

VEREIN
 DEUTSCHER
 INGENIEURE

Montage- und Handhabungstechnik
 Handhabungsfunktionen, Handhabungseinrichtungen;
 Begriffe, Definitionen, Symbole

VDI 2860

Assembly and handling
 Handling functions, handling units
 Terminology, definitions and symbols

| Inhalt | Seite | Seite |
|---|----------|---|
| Vorbemerkung | 1 | |
| 1 Der Begriff Handhaben | 2 | |
| 1.1 Einordnung, Definition, Grundlagen | 2 | |
| 1.2 Abgrenzung des Handhabens von anderen Teilfunktionen des Materialflusses | 3 | |
| 2 Teilfunktionen des Handhabens | 4 | |
| 2.1 Speichern | 4 | |
| 2.2 Mengen verändern | 5 | |
| 2.3 Bewegen | 5 | |
| 2.4 Sichern | 6 | |
| 2.5 Kontrollieren | 7 | |
| | | 3 Auflösen in Elementarfunktionen – Beispiele |
| | | 8 |
| | | 4 Symbolische Darstellung von Handhabungs- und Fertigungsaufgaben |
| | | 8 |
| | | 4.1 Grundsymbole |
| | | 8 |
| | | 4.2 Fertigungsschritte |
| | | 8 |
| | | 4.3 Fertigungsfolgen |
| | | 10 |
| | | 5 Funktionsträger des Handhabens – Handhabungseinrichtungen |
| | | 14 |
| | | 5.1 Bewegungseinrichtungen |
| | | 14 |
| | | Anhang Zusammenstellung der Symbole |
| | | 16 |

Vorbemerkung

Bei der Lösung von Handhabungsaufgaben ist der erste wichtige Schritt die klare und eindeutige Formulierung der Aufgabenstellung durch lösungsneutrale Funktionen.

Ziel dieser Richtlinie ist die eindeutige Einordnung, Abgrenzung und Definition des Handhabens und seiner Teilfunktionen. Die symbolische Darstellung von Funktionen erlaubt eine leicht überschaubare Aufgabenbeschreibung als Symbolfolge. Dabei kann mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad gearbeitet werden. Bei feinsten Detaillierungen genügen sieben

sogenannte „Elementarfunktionen“ zur Beschreibung beliebiger Handhabungsaufgaben. Zur Konkretisierung können die einzelnen Symbole durch Kenngrößen und quantitative Angaben ergänzt werden.

Die definierten Funktionen und Symbole dienen gleichermaßen der Beschreibung von Abläufen in Handhabungseinrichtungen (= Funktionsträger).

Die in dieser Richtlinie erarbeiteten Grundlagen können auch als Basis für eine rechnergestützte Planung von Handhabungssystemen und zur Schaffung von Lösungskatalogen herangezogen werden.

VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB)

Ausschuß Montage- und Handhabungstechnik

VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 3
 VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik

Frühere Ausgabe: 10.82 Entwurf (VDI 2860 Bl. 1)

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1990

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet