

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Ergonomische Gestaltung von
manuellen Kommissioniersystemen

Ergonomic design of
manual picking systems

VDI 3657

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
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	4	1 Scope	4
2 Normative Verweise	5	2 Normative references	5
3 Begriffe	5	3 Terms and definitions	5
4 Grundlagen	8	4 Basics	8
4.1 Kategorien von Kommissioniersystemen	8	4.1 Categories of picking systems	8
4.2 Ergonomie.....	8	4.2 Ergonomics	8
4.3 Belastung und Beanspruchung am Arbeitsplatz.....	10	4.3 Workload and stress while working.....	10
5 Arbeitssystem „Manuelle Kommissionierung“	16	5 “Manual picking” work system	16
5.1 Arbeitsaufgabe	16	5.1 Work task.....	16
5.2 Arbeitsorganisation und Arbeitsablauf	16	5.2 Work organisation and work process.....	16
5.3 Menschliche Leistungsvoraussetzungen	17	5.3 Human performance prerequisites	17
5.4 Arbeitsplatz.....	19	5.4 Workplace.....	19
5.5 Betriebs-/Arbeitsmittel.....	33	5.5 Operating/working equipment	33
5.6 Ein- und Ausgabe von Informationen	35	5.6 Input and output of information.....	35
5.7 Arbeitsumgebung.....	42	5.7 Working environment.....	42
6 Beurteilungsverfahren	44	6 Assessment procedure	44
7 Planung	46	7 Planning	46
7.1 Planungsprozess	46	7.1 Planning process	46
7.2 Anwendungsleitfragen	47	7.2 Application guidelines	47
Schrifttum	54	Bibliography	54

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 7: Materialfluss I (Gestaltung)
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)