ICS 03.080.10

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2019
October 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Ersatzteilwesen der Instandhaltung

Management of maintenance spare parts

VDI 2892

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.

Frühere Ausgabe: 06.06
Former edition: 06/06

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2019

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweise 3
3 Abkürzungen 4
4 Grundlagen 4
4.1 Problematik und Zielsetzung 4
4.2 Bezeichnungen und Kennzeichnungen von Ersatzteilen 5
4.3 Voraussetzungen und Verantwortlichkeiten 6
4.4 Materialwirtschaftssystem 7
5 Auswahl und Aufnahme von Ersatzteilen . . . 10
5.1 Instandhaltungsgerechte Dokumentation bereitstellen 10
5.2 Ersatzteile auswählen und Bedarfsmenge festlegen 10
5.3 Ersatzteilstammdaten erfassen 11
5.4 Ersatzteilverzeichnisse bereitstellen 15
6 Bereitstellung 17
6.1 Vorratsplanung 17
6.2 Bestellabwicklung 17
6.3 Warenannahme 18
7 Lagerung und Bestandsführung 19
7.1 Ersatzteillager und Lagerung 19
7.2 Bestandsführung 19
7.3 Bestandsbewertung 22
8 Kennzahlen, Berichte und Analysen 25
8.1 Kennzahlen 25
8.2 Berichte 26
8.3 Analysen 27
8.4 Maßnahmen 29

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 3
2 Normative references 3
3 Abbreviations 4
4 Basic principles 4
4.1 Problems and aims 4
4.2 Designations and markings of spare parts 5
4.3 Conditions and competences 6
4.4 Material management system 7
5 Selection and acceptance of spare parts . . . 10
5.1 Provision of maintenance-related documentation 10
5.2 Selection of spare parts and establishment of required quantities 10
5.3 Recording spare parts master data 11
5.4 Provision of spare parts directories 15
6 Provision 17
6.1 Inventory planning 17
6.2 Order processing 17
6.3 Acceptance of incoming goods 18
7 Storage and inventory management 19
7.1 Spare parts warehouse and storage 19
7.2 Inventory management 19
7.3 Inventory valuation 22
8 Indicators, reports and analyses 25
8.1 Indicators 25
8.2 Reports 26
8.3 Analyses 27
8.4 Measures 29

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 1: Betriebsüberwachung/Instandhaltung

 Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

Inhalt Seite

9 Lagerorganisation 29
9.1 Lagerhaltung 30
9.2 IET-Service 32
9.3 Lagerausstattung 34

10 Alternative Konzepte 37
10.1 Konsignationslager 37
10.2 E-Commerce 38
10.3 Belieferungsvertrag 38
10.4 Single-Sourcing (Systemlieferant) . . . 38
10.5 Kanban 39

Schrifttum 41

Anhang Informations- und Materialfluss im Ersatzteilwesen der Instandhaltung . . . 42

Contents Page

9 Warehouse organisation 29
9.1 Warehousing 30
9.2 MSP service 32
9.3 Warehouse equipment 34

10 Alternative concepts 37
10.1 Consignment storage 37
10.2 E-commerce 38
10.3 Supply contract 38
10.4 Single sourcing (system supplier) 38
10.5 Kanban 39

Bibliography 41

Annex Information and material flow in maintenance spare parts management . . 43