ICS 03.080.10

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2025
October 2025

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Einheitliche Daten für die Instandhaltungsplanung und Datenermittlung von Instandhaltungskosten

Standardised data for maintenance planning and data determination of maintenance costs

VDI 2885

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 Ausgaben: 12.03; 01.20 Entwurf, deutsch
Former editions: 12/03; 01/20 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2025

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Begriffe ... 4
3 Festlegungen für Instandhaltungsprozesse ... 4
3.1 Produktionsmittelbeschreibung ... 5
3.2 Einsatzbeschreibung des Produktionsmittels ... 6
3.3 Instandhaltungsfestlegungen ... 6
4 Dienstleistungslogistik ... 11
4.1 Montage und Inbetriebnahme ... 12
4.2 Ersatzteile ... 12
4.3 Software, Firmware etc. ... 12
4.4 Aktualisierungsdienste ... 13
4.5 Werkzeug- und Instrumentendienste ... 13
4.6 Externe Dienstleistungen ... 14
4.7 Schulung/Training ... 16
4.8 Komplett-Dienstleistungen ... 19
5 Anforderungen der Smart Maintenance ... 19
6 Bewertung und Auswertung der Daten ... 19
6.1 Daten für die Total Cost of Ownership eines Produktionsmittels ... 19
6.2 Daten für die Kostenbetrachtung ... 20
Schrifttum ... 21
Anhang VDI 2885 Ersatzteilliste ... 23

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Terms and definitions ... 4
3 Specifications of maintenance processes ... 4
3.1 Description of the means of production ... 5
3.2 Description of operation of the means of production ... 6
3.3 Maintenance specifications ... 6
4 Service logistics ... 11
4.1 Assembly and commissioning ... 12
4.2 Spare parts ... 12
4.3 Software, firmware, etc. ... 12
4.4 Updating services ... 13
4.5 Tool and instrumentation services ... 13
4.6 External services ... 14
4.7 Training ... 16
4.8 All-inclusive services ... 19
5 Requirements of smart maintenance ... 19
6 Assessment and evaluation of data ... 19
6.1 Data for the total cost of ownership of a means of production ... 19
6.2 Data for the cost analysis ... 20
Bibliography ... 21
Annex VDI 2885 spare parts list ... 24

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

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

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