

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Fähigkeitsuntersuchung von
Maschinen der Schraubtechnik

Maschinenfähigkeitsuntersuchung – MFU

Capability test for fastening technology

Machine capability test – MCT

VDI/VDE 2645

Blatt 2 / Part 2

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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Begriffe	2	2 Terms and definitions	2
2.1 Allgemein	3	2.1 General	3
2.2 Schraubtechnik	3	2.2 Fastening technology	3
2.3 Statistik	5	2.3 Statistics	5
3 Auswahl der geeigneten Prüfvorschrift für ein Schraubwerkzeug	7	3 Selecting a suitable test specification for a fastening tool	7
3.1 Handbetätigte Werkzeuge (nicht motorisch getriebene Werkzeuge)	7	3.1 Hand-operated tools (non-motorised tools)	7
3.2 Motorisch getriebene Werkzeuge, kontinuierlich drehend	8	3.2 Motorised tools, continuously rotating	8
3.3 Motorisch getriebene Werkzeuge, nicht kontinuierlich drehend	10	3.3 Motorised tools, non-continuously rotating	10
4 Festlegungen zur Durchführung der MFU	11	4 MCT specifications	11
4.1 Voraussetzungen	11	4.1 Prerequisites	11
4.2 Umgebungsbedingungen	12	4.2 Ambient conditions	12
4.3 Rahmenbedingungen	12	4.3 General conditions	12
4.4 Methoden	24	4.4 Methods	24
5 Auswertungen	62	5 Evaluations	62
5.1 Prinzip der Maschinenfähigkeitsuntersuchung	62	5.1 The principle of the machine capability test	62
5.2 Fähigkeitsermittlung	63	5.2 Capability calculation	63
5.3 Statistische Tests	67	5.3 Statistical tests	67
5.4 Durchführung einer Maschinenfähigkeitsuntersuchung	69	5.4 Performing a machine capability test	69
5.5 Beispiele	77	5.5 Examples	77
Schrifttum	80	Bibliography	80
Glossar	81	Glossary	81
Benennungsindex	83	Term index	83

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel