

PRODUKTION: GRUPPEN UND STUFEN DER AUTOMATISIERUNG

Gruppierungsmerkmal	Technisches Niveau	
	Stufe	Gruppe
keine mechanisierten technischen Arbeitsmittel	1	HANDARBEIT
mechanisierte Handwerkzeuge	2	TEILMECHANISIERUNG
Maschinen oder Anlagen mit manueller Steuerung bzw. Regelung und manueller Ausführung der Hilfsarbeiten	3	
Maschinen oder Anlagen mit manueller Steuerung bzw. Regelung und mechanisierter Ausführung der Hilfsarbeiten	4	VOLLMECHANISIERUNG
Maschinen oder Anlagen mit Fernüberwachung sowie manuell betätigter Fernsteuerung bzw. -regelung und mechanisierter Ausführung der Hilfsarbeiten	5	
Maschinen oder Anlagen mit selbsttätiger Steuerung des Arbeitsablaufes mittels Steuerungsmechanismen und manueller bzw. mechanisierter, aber nicht selbsttätiger Ausführung der Hilfsarbeiten	6	TEILAUTOMATISIERUNG
Maschinen oder Anlagen mit selbsttätiger Steuerung des Arbeitsablaufes mittels flexibler Programme und manueller bzw. mechanisierter Ausführung der Hilfsarbeiten	7	
Maschinen oder Anlagen mit selbsttätiger Steuerung des gesamten Arbeitsablaufes mittels Steuerungsmechanismen, einschließlich selbsttätiger Ausführung aller Hilfsarbeiten	8	VOLLAUTOMATISIERUNG
Maschinen oder Anlagen mit selbsttätiger Steuerung des gesamten Arbeitsablaufes mittels flexibler Programme, einschließlich selbsttätiger Ausführung aller Hilfsarbeiten	9	
Maschinen oder Anlagen mit flexibler Regelung des gesamten Arbeitsablaufes und selbsttätiger Aufstellung eines optimalen Steuerungsprogramms	10	

KOMPLEXITÄTSSTUFEN DER FERTIGUNGSORGANISATION

Stufe	Gruppierungsmerkmal
1	Werkbankfertigung
2	Werkstattfertigung
3	Reihenfertigung
4	Fließfertigung I: diskontinuierlich - manuell
5	Fließfertigung II: diskontinuierlich - maschinell
6	Fließfertigung III: kontinuierlich - maschinell
7	Fließfertigung IV: diskontinuierlich - teilautomatisch (ohne Zeitzwang)
8	Fließfertigung V: kontinuierlich - teilautomatisch (ohne Zeitzwang)
9	Fließfertigung VI: diskontinuierlich - automatisch (mit Zeitzwang)
10	Fließfertigung VII: kontinuierlich - automatisch (mit Zeitzwang)

Quelle: Wörndl-Aichriedler, 1995