

REFA-Verband für Arbeitsstudien  
und Betriebsorganisation e.V.  
Landesverband Baden-Württemberg

## URKUNDE

Herrn/Frau THOMAS JELICIC

geboren am 29.7.1960 in ONSTMETTINGEN

wird durch diese Urkunde der Titel

## REFA-NC-ORGANISATOR

verliehen, nachdem die umstehend aufgeführten Ausbildungsstufen  
mit Erfolg absolviert wurden.

Damit ist er/sie in der Lage, NC-Maschinen im Unternehmen nach  
technischen, wirtschaftlichen und organisatorischen Gesichtspunkten  
einzusetzen.

Ludwigsburg, den 6.3.1987

  
Landesvorstand



  
Prüfungsausschuß

Nr. 31/90

Qualifikation und Urkunde: REFA-NC-ORGANISATOR		
↑		
Teil II: NC-Fertigungsorganisation - Qualifikation: REFA-NC-Fertigungsorganisation		
Block 5	NC-Fertigung (personelle Aspekte) Anforderungsermittlung und Entlohnungsmöglichkeiten bei NC-Fertigung	16 Stunden
↑		
Block 4	NC-Fertigung (wirtschaftliche Aspekte) Wirtschaftliche NC-Fertigung durch Teileauswahl Kosten-, Wirtschaftlichkeits- und Investitionsrechnung bei NC-Fertigung	40 Stunden
↑		
NC-Werkstattorganisation - Qualifikation: REFA-Werkstattorganisation		
↑		
Block 3	NC-Organisation Organisation der NC-Programmerstellung, Werkstatt-, Werkstück-, Werkzeug- und Spannmittelorganisation bei NC-Fertigung, Rechnerunterstützung: Konstruktion, Planung und Fertigung	40 Stunden
↑		
Block 2	Organisationsgrundlagen der Fertigung Methoden der Fertigungsorganisation	40 Stunden
↑		
Block 1	Organisationsgrundlagen der Fertigung Methoden des Arbeitsstudiums	40 Stunden
↑		
Teil I: NC-Programmierung - Qualifikation: REFA-NC-Maschinenprogrammierung		
↑		
Block 3	NC-Programmierung Vertiefung der Programmierung von NC-Maschinen, z. B. für Drehen, Fräsen, Schneiden u. a., selbständige Programmentwicklung	40 Stunden
↑		
Block 2	Technologie der Fertigungsverfahren Verfahrensgrundlagen der Fertigungsverfahren (Zugangsvoraussetzungen zu Block 3)	40 Stunden
↑		
NC-Technik - Qualifikation: REFA-NC-Maschinenbedienung		
↑		
Block 1	NC-Grundlagen Funktion und Einsatz von NC-Maschinen Grundbegriffe der Programmierung Praktische Programmierübungen: NC-Simulator und NC-Maschine	104 Stunden