



KUKA COLLEGE CERTIFICATE

SICHERHEITSINBETRIEBNAHME KUKA.SAFEOPERATION V3.X

Steuerungstyp VKR C4
vom 08.07.2015 bis 10.07.2015
Schulungsort: KUKA College Braunschweig

MARKUS MEIJER

Wir bestätigen die Echtheit durch Zertifikatscode: N#####8SD###2##

Braunschweig, 10.07.2015

Florian Runge
Leiter KUKA College



Timo Kittel
Ausbilder KUKA College

Seminarinhalte

für die vom 08.07.2015 bis 10.07.2015 besuchte
Schulung

**Sicherheitsinbetriebnahme KUKA.SafeOperation V3.x
Steuerungstyp VKR C4**

Teilnehmer: Markus Meijer

- **Sicherheit SafeOperation**
- **Übersicht SafeOperation 3.x**
 - Varianten und Funktionen
 - Funktionsprinzip, Einsatzbereiche und
Anschaltung
 - Roboter freifahren
 - Benutzergruppe für SafeOperation auswählen
- **Sichere Überwachung aktivieren**
- **Justagereferenzierung programmieren**
- **Bremsentest programmieren**
- **Sichere Parameter praktisch konfigurieren und
testen**
 - Sicheres Werkzeug definieren
 - Zellenbereich definieren
 - Override-Reduzierung aktivieren
 - Kartesische Überwachungsräume definieren
 - Referenzstopp aktivieren
 - Achsspezifische Überwachungsräume
definieren
 - Kartesische Geschwindigkeitsüberwachung
definieren
 - Achsspezifische Geschwindigkeitsüberwachung
definieren
 - Sicheren Betriebshalt definieren
- **Sicherheitskonfiguration erstellen mit
WorkVisual**
 - Sicherheitskonfiguration importieren und
exportieren
 - Projekt übertragen auf die VKR C4-Steuerung
- **Schnittstellen zu einer Sicherheitssteuerung
definieren**
- **Systemvariablen für SafeOperation definieren**
- **Übersicht Diagnose SafeOperation**
 - Diagnosemonitor starten
 - Auswertung der Meldungen während des
Betriebs mit SafeOperation

