

Results and Application

The studies showed that a number of programming languages can be used for safety technologies if enough attention is paid to the shortcomings of each language when writing the programmes. A general section demonstrates that special techniques for transparent programming can have a great impact on avoiding errors when developing programmes (structured and modular programming).

Area of Application

Control manufacturers, machine manufacturers, testing bodies

Additional Information

- Schaefer, M., et. al.: Programmierregeln für die Erstellung von Software für Steuerungen mit Sicherheitsaufgaben. Fb 812. Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), Dortmund. Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven 1998
- Reinert, D.; Schaefer, M.; Bömer, T.: Regeln für den Entwurf und die Programmierung sicherheitsbezogener Software. atp-Automatisierungstechnische Praxis 41 (1999) Nr. 6, S. 21-30

Expert Assistance

IFA, Division 5: Accident prevention – Product safety

Literature Requests

IFA, Central Division