FTA-Geplänkel

Im Folgenden wird eine Fehlerbaum-Analyse (engl. Fault-Tree-Analysis, FTA) für die zwei Events „Stromschlag bei Berührung“ und „Maschine nicht funktionsfähig“ durchgeführt.

Das Event „Stromschlag bei Berührung“ ist das Event mit der höchsten RPZ, weshalb hierfür eine separate FTA durchgeführt wird.

Das Top-Event „Maschine nicht funktionsfähig“ wird anschließend in mehrere Fehlerbäume untergliedert, sodass es übersichtlich bis zu den Basis-Events aufgeschlüsselt wird.

Mithilfe dieser FTA ist es später möglich beim Ausfall des Systems die Ursache auf Untersysteme oder einzelne Komponenten zurückzuführen, wodurch der Fehler möglichst effizient behoben werden kann.