

Failure Modes and Effects Analysis according to BMW GS 98003 (2023-08)

Program: Specifický požadavek zákazníka BMW, konkrétně **Group Standard GS 98003** ve druhém vydání ze srpna 2023, upravuje vytváření **Design FMEA** a **Proces FMEA** v rámci BMW Group včetně celého dodavatelského řetězce a doplňuje AIAG-VDA FMEA příručku (2019). Tento Group Standard je platný pouze ve spojení s AIAG-VDA FMEA příručkou jako základ pro řízení aplikace metody FMEA. Tento Group Standard nahrazuje první vydání GS 98003 z února 2021 a zahrnuje ustanovení z dalších BMW standardů např.:

- **GS 91011** Special Characteristics and L-Marking
- **GS 98000** Statistical capability studies
- **AIAG-VDA FMEA-Handbook** Failure Mode and Effects Analysis
- **DID-DE-0233809** FMEA Checklist Quality

Součástí tohoto kurzu je detailní vysvětlení BMW milníků projektu s ohledem na sedmi-krokový přístup AIAG-VDA FMEA včetně všech 39 kritérií/otázek zahrnutých do BMW **FMEA Checklistu**, a to jak pro Design FMEA, tak specifická kritéria/otázky v rámci Process FMEA. Během školení tohoto Group Standardu bude vysvětlena také problematika Zvláštních charakteristik podle GS 91011 (2021-05). Pro organizace, které používají CAQ systém pro FMEA, např. IQS nebo IQ-RM (organizace musí používat upravený csv a xlsx soubor pro IQ-RM) bude také vysvětlen AP Matrix a validační katalogy podle tohoto specifického Group Standardu.

BMW Group Standard GS 98003 (2023-08):

- 1 Rozsah a účel / Scope and purpose
- 2 Normativní odkazy / Normative references
- 3 Zkratky, termíny a definice / Abbreviations, terms and definitions
 - 3.1 Zkratky / Abbreviations
 - 3.2 Termíny / Terms
 - 3.3 Definice / Definitions
- 4 Označení / Designation
- 5 Design FMEA krok za krokem / Design FMEA step-by-step approach
 - 5.1 Všeobecné informace / General information
 - 5.2 Plánování a příprava / Planning and preparation
 - 5.3 Analýza struktury / Structure analysis
 - 5.4 Analýza funkcí / Function analysis
 - 5.5 Analýza selhání / Failure analysis
 - 5.6 Analýza rizik / Risk analysis
 - 5.7 Optimalizace / Optimization
 - 5.8 Dokumentace výsledků / Results documentation
- 6 Process FMEA krok za krokem / Process FMEA step-by-step approach
 - 6.1 Všeobecné informace / General information
 - 6.2 Plánování a příprava / Planning and preparation
 - 6.3 Analýza struktury / Structure analysis
 - 6.4 Analýza funkcí / Function analysis
 - 6.5 Analýza selhání / Failure analysis
 - 6.6 Analýza rizik / Risk analysis
 - 6.7 Optimalizace / Optimization
 - 6.8 Dokumentace výsledků FMEA / Documentation of FMEA results
- 7 Živá FMEA / Living FMEA
- 8 Zvláštní charakteristiky / Special characteristics
- A (Normativní příloha) Harmonogram / A (Annex normative) schedule

B (Informativní příloha) Význam / B (Annex informative) Severity

C (Normativní příloha) Souhrnná tabulka C.1 PFMEA / C (Annex normative) Summary Table C.1 PFMEA

Kurz **je určen** pro technické úseky, zvláště pak je důležitý pro oddělení odpovědné za návrh a vývoj produktu, za návrh a vývoj procesu, např. konstruktéry, HW inženýry, SW inženýry, manažery Funkční bezpečnosti, Assessory Funkční bezpečnosti, inženýry kvality, vedoucí projektů, procesní inženýry, zkušební techniky, oddělení Nákupu a SQA, interní auditory a PSCR.