



CERTIFICATE

Functional Safety for Process Technology TÜV®

The certification body
TÜV AUSTRIA CERT GMBH
hereby certifies that

Robert Grabmayer

born 1965/01/20

has successfully passed all requirements as laid down
by certification regulations in accordance with ISO/IEC 17024
to receive the qualification as

Functional Safety for Process Technology TÜV®

Certificate valid until: 2024/12/31
Certificate No. Z19.01.016.012



Almaudis

Certification Body
Vienna, 2019/07/15

✓ Certification requirements

- Completed “Functional Safety for Process Technology” training at the TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH or equivalent training course
- Passed certification exam

✓ Content

- Safety life cycle
- Risk management
- Probability considerations
- Hazard analysis
- Risk graph/LOPA
- Safety specification
- Probability of outages (types of error, error rates, models)
- Safety management (competence)
- Redundancies
- Design of the safety function
- Verification (equivalent safety level)
- Installation and acceptance
- Operation and maintenance

✓ Training scope

16 teaching units (2 days 8 units each)

• Educational institution



TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH

Deutschstraße 10, 1230 Wien

Tel.: +43 (0)5 0454-8000, Fax: +43 (0)5 0454-8145

E-Mail: akademie@tuv.at, Web: www.tuv-akademie.at

• Certification authority



TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Deutschstraße 10, 1230 Wien

Tel: +43 (0) 504 54-0, Fax: +43 (0) 504 54 07-6065

E-Mail: cert@tuv.at, Web: www.tuv-cert.at

General terms and conditions, the TÜV AUSTRIA CERT GMBH Person Certification Regulations and the certification programme of the respective qualification apply. To verify the authenticity of this certificate, please visit www.tuv.at/en/certificate-search.



ZERTIFIKAT

Fachkundiger funktionale Sicherheit für Prozesstechnik TÜV®

Die Zertifizierungsstelle
TÜV AUSTRIA CERT GMBH
bescheinigt, dass

Herr Robert Grabmayer

geboren am 20.01.1965

die Anforderungen der Zertifizierungsbedingungen
in einem Verfahren nach ISO/IEC 17024

über die Qualifikation als
Fachkundiger funktionale Sicherheit für Prozesstechnik TÜV®
erfolgreich nachgewiesen hat.

Dieses Zertifikat ist gültig bis zum 31.12.2024
Zertifikat-Registrier-Nr.: Z19.01.016.012



Almudena F. J.

Zertifizierungsstelle
Wien, 15.07.2019

✓ Zertifizierungsvoraussetzung

- Abgeschlossene Ausbildung Funktionale Sicherheit für Prozessanlagen der TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH oder eines gleichwertigen Lehrgangs
- Positive Zertifizierungsprüfung

✓ Inhalte der Ausbildung

- Der Sicherheitslebenszyklus
- Risikomanagement
- Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen
- Gefahrenanalyse
- Risikograph / LOPA
- Sicherheitsspezifikation
- Ausfallwahrscheinlichkeit (Fehlerarten/-raten, Modelle)
- Sicherheitsmanagement (Kompetenz)
- Redundanzen
- Design der sicherheitstechnischen Funktion
- Verifikation (Äquivalentes Sicherheitsniveau)
- Installation und Abnahme
- Betrieb und Wartung

✓ Umfang der Ausbildung

16 Unterrichtseinheiten (2 Tage à 8 Unterrichtseinheiten)

• Ausbildungsstätte



TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH

Deutschstraße 10, 1230 Wien

Tel.: +43 (0)5 0454-8000, Fax: +43 (0)5 0454-8145

E-Mail: akademie@tuv.at, Web: www.tuv-akademie.at

• Zertifizierungsstelle



TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Deutschstraße 10, 1230 Wien

Tel: +43 (0) 504 54-0, Fax: +43 (0) 504 54 07-6065

E-Mail: cert@tuv.at, Web: www.tuv-cert.at

Es gelten die AGB und die Zertifizierungsordnung für Personenzertifizierungen der TÜV AUSTRIA CERT GMBH sowie das Zertifizierungsprogramm der jeweiligen Qualifikation. Die Gültigkeit dieses Zertifikates kann unter www.tuv.at/zertifikate-pruefen abgefragt werden.