

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-02-08 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 14.04.2020

Ausstellungsdatum: 14.04.2020

Urkundeninhaber:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Inspektionsstelle für Funktionale Sicherheit
Friedenstr. 6, 93051 Regensburg

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

Funktionale Sicherheit von MSR-Sicherheitseinrichtungen an Anlagen und Systemen in den Applikationen verfahrenstechnische Anlagen, Maschinen und Explosionsschutz

Inspektionsprogramme für die Bewertung der Funktionalen Sicherheit:

Inspektionsverfahren: „*Prüfung der funktionalen Sicherheit von MSR-/PLT-Schutzeinrichtungen an Prozessanlagen*“ mit Datum vom 20.02.2019 Rev. 00

Inspektionsverfahren: „*Prüfung der funktionalen Sicherheit von MSR-/PLT-Schutzeinrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen*“ mit Datum vom 20.02.2019 Rev. 00

Inspektionsverfahren: „*Prüfung der funktionalen Sicherheit von MSR-/PLT-Schutzeinrichtungen an Maschinen oder Maschinenanlagen*“ mit Datum vom 20.02.2019 Rev. 00

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-02-08

Die vorgenannten Inspektionsverfahren finden Anwendung bei den nachfolgend genannten Anlagen und Systemen:

Im Rahmen von Sicherheitsbetrachtungen können MSR-Sicherheitseinrichtungen zur Risikoreduzierung an Prozessanlagen, Maschinen oder in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Die vorgenannten Inspektionsverfahren finden Anwendung auf die gesamte MSR Sicherheitseinrichtung, welche in der Regel aus den folgenden drei Komponenten besteht:

- Sensorik
- Logikeinheit
- Aktorik

Die Inspektionen erfolgen basierend auf den im Folgenden genannten Basisnormen und Regelwerken für die Funktionale Sicherheit:

IEC 61508-1:2010-04 EN 61508-1:2010-05 DIN EN 61508-1:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 61508-2:2010-04 EN 61508-2:2010-05 DIN EN 61508-2:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme
IEC 61508-3:2010-04 EN 61508-3:2010-05 DIN EN 61508-3:2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software
EN ISO 13849-1:2008-06 ISO 13849-1:2015-12 DIN EN ISO 13849-1:2016-06	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
EN ISO 13849-2:2008-06 ISO 13849-2:2012-10 DIN EN ISO 13849-2:2010-06 DIN EN ISO 13849-2:2013-02	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen -Teil 2: Validierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-02-08

<p>IEC 62061:2015-01 IEC 62061 Corrigendum 1:2005-07 IEC 62061 Corrigendum 2:2008-04 IEC 62061 Edition 1.2 Corrigendum 1:2015-08 IEC 62061 AMD 1:2012-11 IEC 62061 AMD 2:2015-06 EN 62061: 2005-04 EN 62061/AC:2010-02 EN 62061/A1:2013-02 EN 62061/A2:2015-08 DIN EN 62061:2016-05</p>	<p>Sicherheit von Maschinen- Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme</p>
<p>DIN EN 61511-1: 2019-02 EN 61511-1: 2017-04 IEC 61511-1:2016-02 DIN EN 61511-1:2012-10</p>	<p>Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware</p>
<p>EN 61511-2: 2019-02 EN 61511-2: 2017-04 IEC 61511-2:2016-07 DIN EN 61511-2:2005-05 DIN EN61511-2:2013-01 (Entwurf)</p>	<p>Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 2: Informative Anleitungen zur Anwendung des Teils 1</p>
<p>EN 61511-3:2019-02 EN 61511-3:2017-04 IEC 61511-3:2016-07 DIN EN 61511-3:2005-05</p>	<p>Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel</p>
<p>TRGS 725 Ausgabe: Januar 2016 GMBI 2016 S. 238-256 [Nr. 12-17] (v. 26.04.2016) Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2018 S. 194 [Nr. 7-11] (v. 03.04.2018)</p>	<p>TRGS 725, Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-02-08

VDI/VDE 2180 Blatt 1, 2007-04, 2018-02	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Einführung, Begriffe, Konzeption
VDI/VDE 2180 Blatt 2, 2007-04, 2018-02	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Planung, Errichtung und Betrieb von PLT-Sicherheitseinrichtungen
VDI/VDE 2180 Blatt 3, 2007-04, 2018-02	Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie - Nachweis des Sicherheitsintegritätslevels (SIL)
VDI/VDE 2180 Blatt 4, 2010-07, 2018-02	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Nachweis der Hardwaresicherheitsintegrität einer PLT-Schutzeinrichtung
VDI/VDE 2180 Blatt 5, 2010-05	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Empfehlungen zur Umsetzung in die Praxis
VDI/VDE 2180 Blatt 6, 2013-06	Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik mit Mitteln der Prozessleittechnik (PLT) - Anwendung der funktionalen Sicherheit im Rahmen von Explosionsschutzmaßnahmen

verwendete Abkürzungen:

MSR-Sicherheitseinrichtung

Mess-, Steuer-, und Regelsicherheitseinrichtung