

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültigkeitsdauer: 20.04.2018 bis 19.04.2023 Ausstellungsdatum: 20.04.2018

Urkundeninhaber:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Inspektionsstelle für Fliegende Bauten
Westendstraße 199, 80686 München

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

**neue und in Betrieb befindliche Fliegende Bauten, Vergnügungs-, Freizeit- und Spielanlagen -
Gebrauchsabnahmen, Verlängerungsprüfungen, Feststellung ihrer Übereinstimmung mit
bestimmten Anforderungen sowie - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit
allgemeinen Anforderungen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

QMVA FS- 003.F13 Rev. 1.5	Inspektion von Fliegenden Bauten
QMVA FS-005.F03 Rev. 1.5	Regelmäßige Prüfung Fliegender Bauten 1.5
QMVA FS-005.F02 Rev 1.5	Abnahmeprüfung Fliegender Bauten 1.5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-01-00

Im Einzelnen beziehen sich die o.g. Inspektionsprogramme auf Anforderungen folgender Normen und Regelwerke:

Bayerische Bauordnung BayBO 2013	Bayerische Bauordnung (BayBO) Bavarian Building Code
FLBauR 2010-06	Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministerium des Innern vom 8. November 2012 Az.: IIB7-4115.121-001/12 Richtlinie über den Bau und Betrieb fliegender Bauten Code of Practice for construction and operation of Temporary structures
PrüfVBau 2007-11	Verordnung über die Prüfindenieure, Prüffämter und Prüfsachverständige im Bauwesen
VdTÜV MB 1507 2013-04	Grundsätze für die Prüfung Fliegender Bauten Principle for testing of temporary structures
TÜV SÜD MB BOWSL 2017-10	Grundsätze für die Prüfung von Wasserskiliften
DIN 4112 1983-02 (Zurückgezogene) (Withdrawn)	Fliegende Bauten; Richtlinien für Bemessung und Ausführung Temporary Structures, fair-ground amusements – Directives for dimensioning and construction
DIN 4112/A1 2006-03 (Zurückgezogene) (Withdrawn)	Fliegende Bauten; Richtlinien für Bemessung und Ausführung; Änderung A1 Temporary Structures, fair-ground amusements – Directives for dimensioning and construction; Amendment A1
EN 13814 2004-12	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks – Sicherheit Fairground and amusement park machinery and structures – Safety
EN 13782 2015-04	Fliegende Bauten – Zelte – Sicherheit Temporary structures – Tents - Safety
EN 1069-1 2010-12	Wasserrutschen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren Water slides – Part 1: Safety requirements and test methods

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-01-00

EN 1069-1 Berichtigung 1 2012-06	Wasserrutschen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren Berichtigung zu EN 1069-:2010-12 Water slides – Part 1: Safety requirements and test methods Corrigendum to EN 1069-1:2010-12
EN 1069-2 2010-12	Wasserrutschen – Teil 2: Hinweise Water slides – Part 2: Instructions
EN 1176 2009-01 2017-12 2017-12 2017-12 2017-12 2008-08 2008-12 2017-12 2008-08 2008-12 2008-10 2014-11	Spielplatzgeräte und Spielplatzböden EN 1176 Beiblatt 1 EN 1176-1 EN 1176-2 EN 1176-3 EN 1176-4 EN 1176-5 Berichtigung zu DIN EN 1176-5 EN 1176-6 EN 1176-7 Berichtigung zu DIN EN 1176-7 EN 1176-10 EN 1176-11
EN 1177 2008-12	Stoßdämpfende Spielplatzböden Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren Impact absorbing playground surfacing – Safety requirements and test methods
EN 14960 2013-12	Aufblasbare Spielgeräte – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren Inflatable play equipment – Safety requirements and test methods
EN 12572 2017-05 2017-05 2017-05	Künstliche Kletteranlagen EN 12572-1:2017 EN 12572-2:2017 EN 12572-3:2017
EN 15567-1 2015-05	Sport- und Freizeitanlagen - Seilgärten - Teil 1: Konstruktion und sicherheitstechnische Anforderungen Sports and recreational facilities - Ropes courses - Part 1: Construction and safety requirements

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-01-00

EN 15567-2 2015-05	Sport- und Freizeitanlagen - Seilgärten - Teil 2: Teil 2: Anforderungen an den Betrieb Sports and recreational facilities - Ropes courses - Part 2: Operation requirements
DIN 33960-1 2012-08	Sommerrodelbahnen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren Summer toboggan runs – Part 1: Safety requirements and test methods
DIN 33960-2 2011-12	Sommerrodelbahnen – Summer toboggan runs – Part 2: Safety requirements for operation
Ri-EDV-AP 2001 2001-04	Richtlinien für das Aufstellen und Prüfen EDV-unterstützter Standsicherheitsnachweise
DIN EN 16230-1 2013-04	Freizeitkarts- Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Karts Leisure karts- Part 1: Safety requirements and test methods for karts
PD ISO/TS 17929:2014-09-30 2014-09	Biomechanical effects on amusement rides
ISO 17842-1 2015-08	Safety of amusement rides and amusement devices - Part 1: Design and manufacture'
ISO 17842-2 2015-04	Safety of amusement rides and amusement devices - Part 2: Operation and use'
ISO 17842-3 2015-08	Safety of amusement rides and amusement devices – Part 3: Requirements for inspection during design, manufacture, operation and use
ISO 12100 2011-03	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung Safety of machinery - General principles for design – Risk assessment and risk reduction

ISO 12100 Berichtigung 1 2013-08	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung Berichtigung zu ISO 12100:2011 Safety of machinery - General principles for design – Risk assessment and risk reduction Corrigendum to ISO 12100:2011
NL-Ri.Li. 1995-05	Beschluss über die Sicherheit von Jahrmarktattraktionen und Spielgeräten, 96/597 NL
ASTM F 2291_2016	Standard Practice for Design of Amusement Rides and Devices1ASTM International
ASTM F770-17 2017	Standard Practice for Ownership, Operation, Maintenance, and Inspection of Amusement Rides and Devices
ASTM F853-06 2005 (Withdrawn 2014)	Standard Practice for Maintenance Procedures of Amusement Rides and Devices
ASTM F893-10 2010 (Withdrawn and replaced by F2974)	Standard Guide for Inspection of Amusement Rides and Devices
ASTM F2974-17a 2017	Standard Guide for Auditing Amusement Rides and devices
ASTM F1159a 2003	Standard Practice for Design and Manufacture of Patron Directed, Artificial Climbing Walls, Dry Slide, Coin Operated and Purposeful Water Immersion Amusement Rides and Devices and Air-Supported Structures
ASTM F1193-17 2017	Standard Practice for Quality, Manufacture, and Construction of Amusement Rides and Devices
ASTM F2007 2011	Standard Practice for Design, Manufacture, and Operation of Concession Go-Karts and Facilities
ASTM F2137-16 2016	Practice for Measuring the Dynamic Characteristics of Amusement Rides and Devices
ASTM F2291-17 2017	Standard Practice for Design of Amusement Rides and Devices

ASTM F2375 2009	Standard Practice for Design, Manufacture, Installation and Testing of Climbing Nets and Netting/Mesh used in Amusement Rides, Devices, Play Areas and Attractions
ASTM F2376-13 2013	Standard Practice for Classification, Design, Manufacture, Construction, and Operation of Water Slide Systems
ASTM F2461-16e1 2016	Standard Practice for Manufacture, Construction, Operation, and Maintenance of Aquatic Play Equipment
EN 60204-1 2007-06	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2006
DIN EN ISO 13849 – 1 2016-06	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsgrundsätze Safety of Machinery – Safety related parts of control systems - Part 1: General principles for design
DIN EN ISO 13849 – 2 2013-03	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung Safety of Machinery – Safety related parts of control systems - Part 2: Validation
DIN EN 61508 2010 2010 2010 2011-02 2011-02 2011-02 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7
DIN EN 62061 2016-05	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, Electronic and programmable electronic control systems

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-01-00

VDE 0100 IEC 60364	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V – alle anzuwendenden Teile Erection of power installations with nominal voltage up to 1000 V – all relevant parts
DIN VDE 0100 – 740 2007-10	Errichten von Niederspannungsanlagen. Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art. Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen für Aufbauten, Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Kirmesplätzen, von Vergnügungsparks und für Zirkusse
DIN VDE 0105 – 100 2015-10	Betrieb von elektrischen Anlagen – Allgemeine Festlegungen Operation of electrical installations – General requirements
DIN V VDE V 0108-100 2010-08	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen Emergency escape lighting systems
DGUV 3 1979-04	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
BayBO	Bayrische Bauordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V.
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e.V.