

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0616

Internationale Norm:	ISO/IEC 17025:2017	
Schweizer Norm:	SN EN ISO/IEC 17025:2018	
Stadler Rheintal AG Stadler Rail Prüfstelle Neudorfstrasse 8 9430 St. Margrethen	Leiter:	Dr. Alois Starlinger
	MS-Verantwortliche:	Jennifer Kungl
	Telefon:	+41 58 595 50 00
	E-Mail:	alois.starlinger@stadlerrail.com
	Internet:	http://www.stadlerrail.com
	Erstmals akkreditiert:	02.12.2015
	Aktuelle Akkreditierung:	02.12.2020 bis 01.12.2025
	Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 07.06.2024

Prüflaboratorium für Prüfungen an Schienenfahrzeugen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Streckenmessungen zur Prüfung der Betriebsfestigkeit	Bestimmung der Lastkollektive aufgrund der Streckenbeanspruchung im Einsatz von Schienenfahrzeugen (Dehnungsmessungen, Spannungsermittlungen, Bestimmung der Auslastungsgrade, Lebensdauerbewertung)	EN 13749 EN 15827 EN 12663-1 VDV 152 Richtlinie DIN TB 491-2
Messung der Torsionsschwingungen von Radsatzwellen	Bestimmung der durch Torsionsschwingungen erzeugten Beanspruchungen, Ermittlung von Lastkollektiven für Test- und Betriebseinsatz (Dehnungsmessungen, Spannungsermittlungen, Bestimmung der Auslastungsgrade, Lebensdauerbewertung)	EN 13103-1 VDB-Schrift 003 'Anforderungen an die Nachweise zu Radsatz-Torsionsschwingungen', 03/2021
Fahrkomfortmessungen an Schienenfahrzeugen	Ermittlung und Bewertung des Fahrkomforts an Schienenfahrzeugen mittels Beschleunigungsaufnehmern	EN 12299 ISO 2631 Wz-Verfahren nach Sperling



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0616

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Wiegeprüfungen von Schienenfahrzeugen	Ermittlung der Rad- und Radsatzlasten von Schienenfahrzeugen für verschiedene Beladungszustände	EN 15654 EN 15663
Ermittlung des Fahrwiderstands von Schienenfahrzeugen	Durchführung von Ausrollversuchen und Schleppversuchen zur Ermittlung des Fahrwiderstandes	EN 14067
Fahrtechnikmessungen an Schienenfahrzeugen	Ermittlung und Bewertung der Fahrtechnik gemäss dem vereinfachten Verfahren (EN14363, Kap. 7.2) mittels Beschleunigungsaufnehmern	EN 14363 UIC 518
Bremsmessungen an Schienenfahrzeugen	Ermittlung des Bremsvermögens von Schienenfahrzeugen bei verschiedenen Fahrzeugzuständen und -geschwindigkeiten	TSI Loc & Pas 4.2.4 EN 16185-1 EN 16185-2 EN 13452-1 EN 13452-2 EN 14198 EN 14478 EN 15179 EN 15595 EN 16334 EN 16834 AB-EBV AB 52.1-52.4 AB-EBV AB 54.2.b AB-EBV AB 55.a
Beleuchtungsstärkemessungen in Schienenfahrzeugen	Ermittlung der Beleuchtungsstärke mittels eines Luxmeters bei Allgemein- sowie Notbeleuchtung im Innenraum	TSI Loc & Pas 4.2.9.1.8, 4.2.10.4.1 TSI PRM 4.2.2.4 EN 13272-1 4.1.2, 4.3, 5.1.2, 5.3 EN 13272-2 4.1.2, 4.2, 5.1.1, 5.2
Kontrastmessungen im Türbereich von Schienenfahrzeugen	Bestimmung des Kontrastes zweier benachbarter Flächen durch Ermittlung der jeweiligen Reflexionsspektren mittels eines Kugel-Spektralphotometers	TSI PRM 4.2.2.3 EN 16584-1
Überprüfung der Hinderniserkennung und des Einklemmschutzes bei Schienenfahrzeugtüren	Ermittlung der Schliesskraft von Schienenfahrzeugtüren bei verschiedenen Öffnungsweiten sowie der Einklemmkraft beweglicher Türtrittstufen	TSI Loc & Pas 4.2.5.5.3 (5), 4.2.2.12.1 (5), 5.3.2.8 (5) EN 14752 5.2.1.4.1, 5.2.1.4.2.2, 5.4



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0616

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Magnetfeldmessung zum Nachweis des Personenschutzes	Messverfahren für magnetische Felder, die durch elektronische und elektrische Geräte in der Bahnumgebung erzeugt werden, hinsichtlich der Exposition von Personen Magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure- Measurement procedures Basic standard on measurement and calculation procedures for human exposure to electric, magnetic and electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz)	EN 50500:2008/A1 :2015 Unter Beachtung der Grenzwerte: • 2013/35/EU Richtlinie • 1999/519/EG Richtlinie • Suva 1903.d • BGV B11 • ICNIRP • 26. BImSchV 2013-08 - Nur Prüfverfahren gemäß § 5 - Nur Magnetische Felder bei 0 Hz und von 1 Hz bis 400 kHz IEC/TS 62597:2019 Unter Beachtung der ICNIRP Grenzwerte EN 50413:2019 Unter Beachtung der Grenzwerte: • 2013/35/EU Richtlinie • 1999/519/EG Richtlinie • Suva 1903.d • BGV B11 • ICNIRP • 26.BImSchV 2013-08 - Nur Prüfverfahren gemäss § 5 - Nur Magnetische Felder bei 0 Hz und von 1 Hz bis 400 kHz
Akustik – Bahnanwendungen	Innenlärm und Aussenlärm Lärm bei Fahrt, Bremsung, Anfahrt und im Stillstand, Signalhorn vor und im Führerstand, STIPA Sprachverständlichkeit, Türwarnsignale	EN ISO 3095 EN ISO 3381 TSI LOC&PAS 1302/2014/EU TSI NOI 1304/2014/EU TSI PRM 1300/2014/EU -EN 16584-2 -EN 60268-16

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0616

Abkürzung	Bedeutung
UIC	Union Internationale des Chemins de Fer
EN	Europäische Norm
DIN TB	DIN-Taschenbuch
QMS	Qualitäts-Management-System
ICNIRP	International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection
SUVA	Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
IEC	International Electrotechnical Commission

* / * / * / * / *