



## 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: Ildiko Mayer  
Telefon: +41 58 595 50 00  
E-Mail: [alois.starlinger@stadlerrail.com](mailto: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](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 11.05.2023

#### Prüflaboratorium für Prüfungen an Schienenfahrzeugen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0616

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0616

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Magnetfeldmessung zum Nachweis des Personenschutzes	<p>Messverfahren für magnetische Felder, die durch elektronische und elektrische Geräte in der Bahnumgebung erzeugt werden, hinsichtlich der Exposition von Personen</p> <p>Magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure- Measurement procedures</p> <p>Basic standard on measurement and calculation procedures for human exposure to electric, magnetic and electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz)</p>	<p>EN 50500:2008/A1 :2015 Unter Beachtung der Grenzwerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013/35/EU Richtlinie</li> <li>• 1999/519/EG Richtlinie</li> <li>• Suva 1903.d</li> <li>• BGV B11</li> <li>• ICNIRP</li> <li>• 26. BImSchV 2013-08 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Prüfverfahren gemäß § 5</li> <li>- Nur Magnetische Felder bei 0 Hz und von 1 Hz bis 400 kHz</li> </ul> </li> </ul> <p>IEC/TS 62597:2019 Unter Beachtung der ICNIRP Grenzwerte</p> <p>EN 50413:2019 Unter Beachtung der Grenzwerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013/35/EU Richtlinie</li> <li>• 1999/519/EG Richtlinie</li> <li>• Suva 1903.d</li> <li>• BGV B11</li> <li>• ICNIRP</li> <li>• 26.BImSchV 2013-08 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Prüfverfahren gemäss § 5</li> <li>- Nur Magnetische Felder bei 0 Hz und von 1 Hz bis 400 kHz</li> </ul> </li> </ul>

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

\* / \* / \* / \* / \*

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741