

## **Gesamtschweizerische Zulassungsfahrten auf dem Normalspurnetz**

Unser erfahrenes Testteam bietet Ihnen ein breites und flexibles Angebot an Test-, Mess- und Überführungsfahrten in der ganzen Schweiz. Im Folgenden sind einige typische Tests zusammengestellt:

### **Überführungsfahrten und Abstellungen**

Gerne sind wir für Sie im Einsatz um Wagen, Lokomotiven oder ganze Triebzüge innerhalb der Schweiz und im grenznahen Ausland zu überführen.

So übernehmen wir auch direkt an der Grenze ihr Testfahrzeug und sorgen für die Abstellung bis zur Testfahrt.

### **Sicherheitsorientierte Prüfung / SIOP-B**

Nach Umbauarbeiten und Softwareupdates ist für den Einsatz auf ETCS Strecken eine SIOP-B Prüfung erfolgreich zu bestehen. Die dazu nötigen Eurobalisen für ETCS Baseline 2- und Baseline 3-Fahrzeuge stehen bei uns in den aktuellsten Versionen zur Verfügung.

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Organisation eines Depotgleis für den Umbau einer Lok oder ganzen Komposition
- Einwahltests in die verschiedenen RBC
- Durchführung der dynamischen Testfälle im Vier-Augen-Prinzip
- Prüfprotokoll als Nachweis

### **Produktetest ETCS**

Wir bieten die Möglichkeit ihr Fahrzeug einer Erprobungsfahrt auf allen gewünschten Strecken zu unterziehen. Bedienhandlungen und Bildschirmanzeigen der Fahrten werden durch uns auf Video festgehalten und Ihnen zur Verfügung gestellt.

Bei einer gewünschten Auswertung der Fahrdaten arbeiten wir mit dem IOP-Test-Team von SBB-Infrastruktur zusammen.

Die Dienstleistungen unserer Abteilung Testfahrten umfasst folgende Punkte:

- Organisation des Sicherheitskonzepts für Level 2 Fahrten
- Erstellung eines Drehbuchs für einen optimalen Ablauf der verschiedenen Tests
- Bestellung der nötigen Trassen für die Fahrten in NeTS
- Wo nötig Organisation der EK-Codes für die L2 Strecken
- Gesamtschweizerische Organisation der Abstellplätze für eine Lok oder ganze Komposition
- Überführung des Testobjekts zum jeweiligen Einsatzort
- Geschulter Testleiter für die reibungslose Durchführung der Fahrten
- Durchführung der Testfahrten

### **Bremskurvenvalidierungsfahrten im ETCS Level 1 und Level 2**

Bei einem neuen Fahrzeug bzw. einer neuen Software-Version führen wir die vor den eigentlichen Tests notwendigen Fahrten zur Validierung der Bremskurve durch. Die Fahrten finden auf diversen Strecken mit negativen und positiven Steigungsgradienten statt.

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Organisation der Probefahrbewilligung
- Bestellung der nötigen Trassen für die Fahrten in NeTS
- Überführung des Testobjekts zum jeweiligen Einsatzort
- Geschulter Testleiter für die reibungslose Durchführung der Fahrten

## **EMV-, Lärm- und Funkmessungen**

Wir kennen die perfekten Strecken und Standorte für ihre besonderen Messungen. Bringen Sie ihr Messteam mit, oder wir bringen Sie mit kompetenten Partnern in Kontakt ...

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Reservation geeigneter Streckenabschnitte zur Durchführung der gewünschten Testfälle
- Organisation von Abstellmöglichkeiten bei mehrtägigen Tests
- Abholung und Überführung des Testobjekts innerhalb der Schweiz oder Grenzbahnhöfen.
- Bestellung der nötigen Trassen für die Fahrten in NeTS.
- Durchführung der Testfahrten mit fahrdienstlichem Testleiter und Testlokführer

## **Traktionsversuche**

Bedarf ihr Triebfahrzeug einer Optimierung des Traktionsverhaltens? Wir haben am Lötschberg die ideale und gut verfügbare Teststrecke für Anfahrversuche. Können ihnen flexible eine Anhängelast oder Bremslok beistellen

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Organisation von benötigtem Wagenmaterial für die Anhängelast
- Beladung der Wagen im Steinbruch Blausee
- Bestellung der gewünschten Trassen für die Fahrten in NeTS
- Abholung der Testlok an ihrem Standort in der Schweiz, oder an einem Grenzbahnhof
- Überführung in Eigenfahrt oder geschleppt zum Einsatzort
- Durchführung der Testfahrten mit fahrdienstlichem Testleiter und Testlokführer

## **Stromabnehmermessfahrten**

Für die Zulassung eines neues Fahrzeugtyps sind Stromabnehmermessfahrten ein wesentlicher Bestandteil der Zulassungsfahrten. Diese führen wir auf den verschiedensten Strecken in der Schweiz in Abhängigkeit des gewünschten Einsatzbereiches und der maximalen Geschwindigkeit des Fahrzeuges durch.

Teststrecken sind zu finden zwischen Romanshorn und Sulgen, Solothurn und Grenchen Süd, Ziegelbrücke und Mühlehorn, Ceneribasistunnel, Gotthardbasistunnel, Lötschbergbasistunnel und Bahn 2000 Strecke. Dabei werden Fahrleitungsanlagen in verschiedenen Bauformen befahren.

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Organisation der Probefahrbewilligung für Fahrten mit Übergeschwindigkeit
- Bestellung der nötigen Trassen für die Fahrten in NeTS
- Überführung des Testobjekts zum jeweiligen Einsatzort
- Hilfestellung bei der Suche nach Bahnhöfen, um während Testfahrten die Möglichkeit für einen Dachzugang zu gewährleisten
- Organisation Depotgleise mit Dachstand für Installationsarbeiten
- Hilfestellung bei der Suche eines zertifizierten Messinstituts
- Durchführung der Testfahrten mit fahrdienstlichem Testleiter und Testlokführer

## **Fahrtechnik & Kurvenfahrten**

Die Laufeigenschaften von Fahrzeugen variieren stark abhängig vom Aufbau und Beladung. Um diese Eigenschaften zu dokumentieren und darzulegen, befahren wir in Kooperation mit einem zertifizierten Messinstitut vorgegebene Strecken in verschiedenen Prüfbereichen. Dabei werden verschiedenste Kurvenradien in Abhängigkeit der Geschwindigkeit befahren.

Die Dienstleistungen unserer Abteilung Testfahrten umfasst folgende Punkte:

- Organisation der Probefahrbewilligung für Fahrtechnische Messfahrten zur Interaktion Rad Schiene
- Bestellung der nötigen Trassen für die Fahrten in NeTS
- Gesamtschweizerische Organisation der Abstellplätze für eine Lok oder ganze Komposition
- Überführung des Testfahrzeugs zum jeweiligen Einsatzort
- Be- und Entladung des Fahrzeugs mit Ballastgewichten
- Übergeschwindigkeitsfahrten mit Überwachung der Fahrtechnik durch ein Messinstitut
- Geschulter Testleiter für die reibungslose Durchführung der Fahrten
- Durchführung der Testfahrten mit zwei Testlokführer

### **Abhängeversuche von Wagen**

Sollte ein neuer Wagen in der Schweiz zugelassen werden kommen Sie um abhängige Versuche nicht herum. Gerne führen wir diese mit dem jeweiligen Messinstitut durch.

Die Dienstleistungen unserer Abteilung Testfahrten umfasst folgende Punkte:

- Organisation der Probefahrbewilligung
- Bestellung der nötigen Trassen für die Fahrten in NeTS
- Gesamtschweizerische Organisation der Abstellplätze für eine Lok oder ganze Komposition
- Überführung des Testfahrzeugs zum jeweiligen Einsatzort
- Geschulter Testleiter für die reibungslose Durchführung der Fahrten
- Durchführung der Testfahrten mit zwei Testlokführer

### **Kontakt**

[testfahrten.cargo@bls.ch](mailto:testfahrten.cargo@bls.ch)