

Sonderanwendungen

Bei nicht standardisierten Lösungen von Bauwerken, Konstruktionen oder Systemen im Hoch- wie auch im Schiffs- und Tunnelbau werden auch Sicherheitsstandards vorgeschrieben und verlangt. Beispielsweise werden im Innenausbau von Schiffen oder bei Schienenfahrzeugen Systeme realisiert, bei denen die Prüfungen in Anlehnung an bestehende Normen durchgeführt werden. Bei allen Prüfungen, Versuchen und Tests können Sie zusätzlich Ausmauerungen, Anpassungen oder auch weitere Instrumente und Registrierungen, wie z. B. Strahlungsmessungen, verlangen.

Special applications

Safety standards are also prescribed and demanded for non-standardised solutions for buildings, constructions or systems – so-called special applications – in building construction as well as in ship and tunnel construction. For example, in the interior fitting of ships or rail vehicles, systems are realised for which the test are carried out in line with existing standards.

For all tests you can also request brick lining or additional instrumentation, such as radiation measurement.

Applications spéciales

Les solutions non standardisées (dites applications spéciales) conçues pour des ouvrages, des structures ou des systèmes et mises en œuvre dans le bâtiment, ou encore la construction navale ou la construction de tunnels, sont elles aussi soumises à des normes de sécurité précises. Dans l'aménagement intérieur des navires, par exemple, ou encore sur les véhicules ferroviaires sont réalisés des systèmes testés selon des critères analogues à ceux des normes existantes.

Pour tous les essais, vous pouvez demander que soient prévus des habillages de maçonnerie ou encore des instruments et des relevés supplémentaires, comme la mesure des radiations.



S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDEMIT
T SERVICE SUISSE D'ESSAI
S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA
SWISS TESTING SERVICE
STS 469



IFTTS
International Fire
Testing + Services AG

Stauffacherstrasse 122
CH-3000 Bern 22

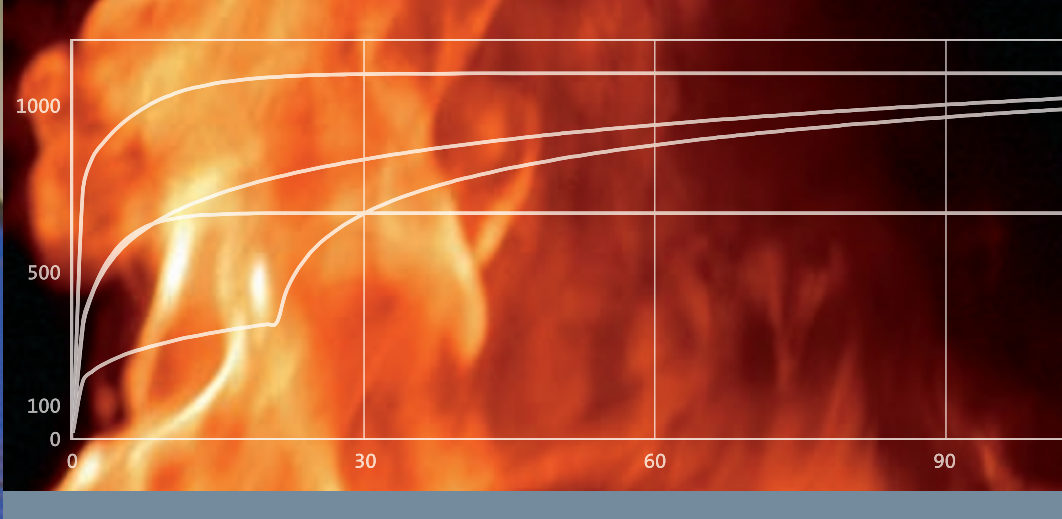
Tel. +41 (0)31 302 48 00
Fax +41 (0)31 332 14 64

info@ift-s.com
www.ift-s.com

How we
define our
services
and what
you can
expect
from us

Kreation und Druck: Schläefli & Maurer AG, Interlaken • Spiez • Thun | 760621





Die IFTS engagiert sich aktiv für den vorbeugenden baulichen Brandschutz durch Brandprüfungen und Tests über Brandschutz-Beratungen bis hin zu Systemlösungen. Das besondere Highlight ist die offizielle Prüfung, die durch die Akkreditierung nach ISO/EN 17025 bei der SAS/ILAC neue Möglichkeiten eröffnet. Nutzen Sie die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, die Ihnen die IFTS bietet.

IFTS is actively committed to preventive fire protection by means of services ranging from fire tests, through fire protection consulting to system solutions. Due to the accreditation to EN/ISO 17025 by the SAS/ILAC, the special highlight is the official fire test, opening new possibilities. Take advantage of the manifold services offered by IFTS.

IFTS s'engage activement dans la protection contre l'incendie, en mettant en œuvre des principes de construction préventifs, en réalisant des contrôles et des tests, et en proposant ses activités de conseil voire ses solutions systèmes. **Élément phare: le contrôle officiel, source de nouvelles opportunités, grâce à l'accréditation ISO/EN 17025 auprès du SAS/ILAC. Découvrez les nombreuses possibilités que vous offre IFTS.**

Ziele

Die Chancen am Markt frühzeitig zu erkennen und durch Prüfung nach internationalen, europäischen sowie nationalen Sicherheits-Standards zu nutzen, sind Ziele der IFTS.

Die IFTS arbeitet nach klaren und nachvollziehbaren Strukturen, mit effizienten Abläufen und bietet einen zuverlässigen, kompetenten Service. Die IFTS verfügt über Know-how, ausgezeichnete Prüfmöglichkeiten und nimmt sich Zeit für Sie – ob es sich um Ihre System-Klassiker, Qualitätsüberprüfungen, Weiter- oder Entwicklungsversuche zu neuen Systemen handelt.

Objectives

The objectives of IFTS are to identify market opportunities early and to avail them by testing in accordance with international, European and national safety standards.

IFTS works in accordance with clear and traceable structures, with efficient procedures and offers a reliable and competent service. IFTS features know-how, outstanding test facilities and takes time for you – whether for your system classics, quality control, testing design improvements or development tests for new systems.

Objectifs

IFTS se fixe des objectifs clairs: identifier rapidement les opportunités qu'offre le marché et en tirer parti par le biais de contrôles, conformément aux standards de sécurité internationaux, européens ou nationaux. IFTS met en place des structures claires et bien conçues, appliquant des méthodes efficaces et vous offre en outre des services fiables et compétents. IFTS dispose d'un réel savoir-faire et d'excellents moyens de contrôle. IFTS prend également du temps pour vous, que ses conseils portent sur les éléments classiques de vos systèmes, sur des contrôles de qualité ou encore sur des essais visant au développement de nouveaux systèmes.

Prüfmittel

Der Prüfofen A, mit einem Netto-Öffnungsmass von 3,0 m x 4,0 m, dient für Konstruktionen im ECHT-Format von der Vorprüfung bis zum offiziellen Brandversuch.

Der Prüfofen B hat eine Netto-Öffnungsabmessung von 1,5 m x 2,0 m – vertikal wie auch horizontal nutzbar – und ist für Kleinbrandprüfungen gedacht, die vorwiegend als Indikator für Produktentwicklungen, Qualitätskontrollen und -überprüfungen dienen.

Test equipment

Test furnace A, with net opening dimensions of 3.0 m x 4.0 m, is used for structures in REAL format from pre-testing up to the official fire test.

Test furnace B has net opening dimensions of 1.5 m x 2.0 m – both vertical and horizontal – and is designed for small scale fire tests primarily used as indicators for product development, quality controls and checks.

Equipements de contrôle

Le four d'essai A offre une ouverture nette de 3,0 m x 4,0 m. Il est utilisé pour la conception en dimensions RÉELLES, des essais préliminaires aux tests incendie officiels.

Le four d'essai B offre une ouverture nette de 1,5 m x 2,0 m – verticalement ou horizontalement – et a été pensé pour des essais d'incendie de plus petite dimension, dont les résultats constituent plutôt des indicateurs sur l'évolution des produits, les contrôles et les vérifications de qualité.

Durchführung

Bei allen Prüfungen wird Ihnen ein Projektleiter zur Seite stehen. Zudem wird Ihnen eine Prüfeinrichtung geboten, bestehend aus den Brandöfen inkl. Betonchassis, der Durchführung des Versuches gemäss der von Ihnen gewählten Norm und der Installation der Temperaturmessung mit ca. 50 Thermoelementen. Eine Dokumentation wird grundsätzlich erstellt, mit Auswertung und Übergabe der Messwerte in gängigen Dateiformaten.

Test Conduction

For all tests, you will be supported by a project manager. In addition, we provide a test equipment consisting of the test furnaces including concrete restraint frame, conduction of the tests in accordance with the standard of your choice and the installation of the temperature measurement by means of appr. 50 thermocouples. In all cases, the results are documented including analysis and provision of the measured values in the common file formats.

Méthode

Un responsable de projet vous assiste pour chaque essai. Un dispositif d'essai est en outre mis à votre disposition. Ce dispositif comprend la fourniture des fours d'incendie (avec châssis béton), la réalisation de l'essai selon la norme choisie par vos soins, ainsi que la mise en place du dispositif de mesure thermique, constitué d'environ 50 thermocouples. Les résultats de l'essai sont systématiquement enregistrés (analyse et transfert des données sous forme de fichiers de formats courants).

In der oberen Bildzeile sehen Sie realistische Einsatzmöglichkeiten, die bei der IFTS als Prüfungen oder Vor- und Entwicklungsversuche für diese unterschiedlichsten Anwendungen getestet wurden. Diese Bilder zeigen auch Sonderlösungen im Hoch- und Schiffbau.

In the upper row of pictures you see realistic set-ups tested at IFTS in full-scale tests, pre-tests or development tests for a wide variety of applications. The pictures also show special solutions for building construction and ship building.

La rangée d'images du haut vous montre des cas de figure réalistes de mise en œuvre de nos méthodes, testés au sein d'IFTS en tant que tests purs ou qu'essais préliminaires ou de développement. Ces images montrent également des solutions spéciales réalisées dans le bâtiment et la construction navale.



Norm & Service

- ISO 834-1
Feuerwiderstandsprüfung für Bauteile
Fire-resistance Tests – Elements of building construction
Essai de résistance au feu
Éléments de construction
- EN 1363 & EN 1364
Feuerwiderstandsprüfungen für nicht tragende Bauteile
Fire-resistance Tests for non-loadbearing elements
Essai de résistance au feu des éléments non porteurs
- EN 1363 & EN 1634
Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen
Fire-resistance Tests for doors and shutter assemblies
Essai de résistance au feu des blocs-portes et blocs-fermetures
- BS 476 Part 20 & 22
Fire tests on building materials and constructions – Method for determination of the fire resistance of elements of construction
– *Method for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction*
- IMO Resolution A 754 (18)
Recommendation on Fire Resistance Tests for «A», «B» and «F» Class Divisions