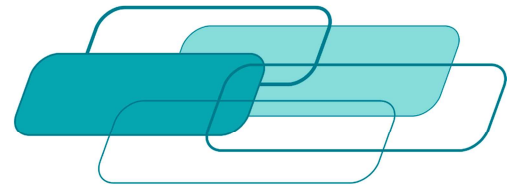


BAHNTECHNIK AKTUELL

Schriftenreihe des
Interdisziplinären
Forschungsverbundes
Bahntechnik e.V.
50 / 2014
(Railway-Network Proceedings)

Tagungsdokumentation der
15. Expertentagung zum Thema
BAHNTECHNISCHE ZULASSUNG
(Interoperabilität)



ifv Bahntechnik

Interdisziplinärer
Forschungs-
verbund
Bahntechnik e.V.

TSI 2014

BAHNTECHNISCHE ZULASSUNG
IN DEUTSCHLAND UND EUROPA

Berlin, 26. - 27. Juni 2014

SPONSORING-PARTNER der 15. Expertentagung TSI 2014



Verlag des IFV BAHNTECHNIK e.V. © 2014

WWW.FACHPUBLIKATIONEN-ONLINE.DE

ISBN 978-3-940727-43-5



VERLAG / PUBLISHER: Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.
TSI 2014**BAHNTECHNISCHE ZULASSUNG IN DEUTSCHLAND UND EUROPA**

Tagungsdokumentation der 15. Expertentagung zum Thema
BAHNTECHNISCHE ZULASSUNG (Interoperabilität)

Berlin, 26. - 27. Juni 2014

Hrsg.

Körperschaft: Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.

Verlag: IFV Bahntechnik e.V.

Verlagsort: Berlin

Auflage: 1. Auflage, 2014

Reihe: BAHNTECHNIK AKTUELL

Band 50, Jahrgang 2014 (proceedings in german language)

ISBN: **978-3-940727-43-5**

HERAUSGEBER / EDITOR

Leitender Herausgeber: Dipl.-Volkswirt Eckhard SCHULZ

Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.

Salzufer 17 - 19, SG20

10587 Berlin / Germany

Telefon: 030 31473807 bzw. Telefax: 030 3142 5452

E-Mail: REDAKTION@IFV-BAHNTECHNIK.DE

1. Auflage, Juni 2014

PRINTED IN GERMANY

by IFV BAHNTECHNIK e.V., Salzufer 17 - 19 / SG20, 10587 Berlin / Germany

www.IFV-BAHNTECHNIK.de = www.RAILWAY-NETWORK.eu

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist immaterialrechtlich geschützt. Es gilt das Urheberrecht der Bundesrepublik Deutschland (UrhG).

Unlizenzierte Vervielfältigung dieses Werkes ist verboten. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen bzw. Verbreitung im Internet oder Intranet. Eine elektronische Version dieses Tagungsbandes ist beim Verlag erhältlich.

Die einzelnen Beiträge geben die persönliche Meinung der jew. Autoren wieder.

Do not duplicate or redistribute in any form. All rights reserved.

COPYRIGHT © 2014

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie.

Detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.



**DIES IST DIE TEILNEHMER-AUSGABE DER TAGUNGSDOKUMENTATION
TAGUNGSBAND-BESTELLUNGEN DIREKT BEIM VERLAG: WWW.IFV-BAHNTECHNIK.DE
THIS IS THE PARTICIPANT EDITION OF THE PROCEEDINGS
TO ORDER THE DOCUMENTATION PLEASE CONTACT: WWW.IFV-BAHNTECHNIK.DE**

INHALTSVERZEICHNIS (Contents)

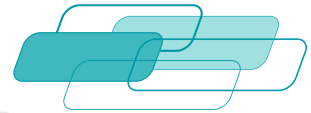
<p>Dipl.-Volkswirt E. SCHULZ [IFV BAHNTECHNIK e.V., Berlin] TSI 2014: Begrüßung und thematische Einführung</p>	[ifv]
<p>Dipl.-Ing. Ulrich WIESCHOLEK (Leiter EBC) Co-Referent: Dipl.-Ing. Mattias POTRAFKE (Stellv. Leiter EBC und Systembereichsleiter Qualitätsmanagement) [EISENBAHN-CERT, Bonn] Bericht aus Bonn / Neues aus Europa: Schwerpunkt: Schienenfahrwege und Infrastruktur</p>	[A]
<p>Dipl.-Ing. Harald HILTEL (stellv. Systembereichsleiter Infrastruktur) ^[1] Co-Referent: B. Eng. Robert SEIFERT ^[2] [1] EBC, Bonn; [2] DB Netz AG Streckenertüchtigung Rostock-Berlin: EG-Prüfung und Inbetriebnahme- Genehmigung für 118 km Strecke</p>	[B]
<p>Dipl.-Ing. Dirk BEHRENDTS (Systembereichsleiter Energieversorgung) ^[1] Co-Referent: Dipl.-Ing. Michael KOLBE ^[2] [1] EBC, Bonn; [2] DB Systemtechnik Dynamische Messfahrten zur EG-Zertifizierung der Strecke Berlin- Rostock</p>	[C]
<p>Dipl.-Ing. Ulrich WÖLFEL (Systembereichsleiter ZZS) ^[1] Co-Referent: Dipl.-Ing. Robert PFENNIG ^[2] [1] EBC, Bonn; [2] DB ProjektBau GmbH ZZS-Zertifizierung Verkehrsprojekt Deutsche Einheit 8</p>	[D]
<p>Dipl.-Ing. Stefan JUGELT [European Railway Agency, Valenciennes] Europäische Eisenbahngesetzgebung: Stand aktueller TSI Projekte und Einführung in die OPE, TAF und TAP TSI</p>	[E]
<p>DI Christoph HANDEL (Geschäftsführer) [Arsenal Railway Certification GmbH, Wien] Stand der Umsetzung von EG-Prüfungen im Teilsystem Infrastruktur: Anwendung aktuell und Ausblick auf die Revisionen der TSI INF und PRM</p>	[-]
<p>DI Dr. Andreas KAINZ (Zeichnungsberechtigter Teilsystem Infrastruktur) [Arsenal Railway Certification GmbH, Wien] Die TSI SRT Revision und deren nationale Umsetzung: Worin unterscheidet sich ein nationaler Tunnel von einem europäischen Tunnel?</p>	[F]
<p>Dipl.-Ing. Frank SCHIFFMANN; Co-Referent: Dr. Benedikt WENZEL [SIGNON Deutschland GmbH, Berlin] Validierung und Abnahme von ETCS: Gestaltung v. Prozessen u. Tools</p>	[G]
<p>Dipl.-Volkswirt E. SCHULZ [IFV BAHNTECHNIK e.V., Berlin] Erkenntnisgewinn und Ergebnissicherung</p>	[ifv]

INHALTSVERZEICHNIS (Fortsetzung)

Dipl.-Volkswirt E. SCHULZ (Vereinsgeschäftsführer) [IFV BAHNTECHNIK e.V., Berlin] TSI 2014 - Aktuelle Aufgabenstellungen und zukünftige Herausforderungen	[ifv]
Dipl.-Ing. Mattias POTRAFKE (Stellv. Leiter EBC und Systembereichsleiter Qualitätsmanagement) Co-Referent: Dipl.-Ing. Ulrich WIESCHOLEK (Leiter EBC) [EISENBAHN-CERT, Bonn] Bericht aus Bonn / Neues aus Europa: Schwerpunkt: Schienenfahrzeuge	[A]
Dipl.-Ing. Andreas FRIED (Systembereich Fahrzeuge) [EBC, Bonn] Europäische Anforderungen nach TSI PRM am Beispiel der „Mobilen Rampen“	[H]
Dipl.-Ing. Hinnerk STRADTMANN [Alstom Transport Deutschland GmbH, Salzgitter] Neuigkeiten bei der fahrtechnischen Zulassung: Das technische Dokument ERA TD 2012-17/INT, Revision der EN 14363 und "offene Punkte" in den TSI LOC & PAS sowie WAG	[J]
Dipl.-Ing. Markus BERTRAMS [SIEMENS AG, Validation Center, Wegberg] Bahntechnische Zulassung von Schienenfahrzeugen mit „DeBo“: Das neue Zulassungskonstrukt Interims-DeBo	[-]
Dipl.-Ing. Nicolas MEUNIER (Projektleiter Zulassungsmanagement und CER Speaker der ERA TSI Noise Working Party) [DB Systemtechnik GmbH, München] Die überarbeitete TSI Noise 2014: Neuer Geltungsbereich, neue Grenzwerte, neue Verfahren	[K]
Dipl. El.-Ing. ETH Andreas SIEGRIST [PROSE AG, Winterthur / Schweiz] Zulassung von Stromabnehmern, TSI und nationale Anforderungen	[L]
Dipl.-Ing. Mihai DEMIAN (Director Rail Transport) [TUV Rheinland InterTraffic GmbH, Köln] Die Entwicklung der zulassungsrelevanten Bestimmungen für Schienenfahrzeuge in Deutschland bzw. Europa (unter besonderer Berücksichtigung der TSI)	[M]
Dipl.-Volkswirt E. SCHULZ [IFV BAHNTECHNIK e.V., Berlin] TSI 2014: Ausblick und Perspektiven	[ifv]



Fachliteratur BAHNTECHNIK AKTUELL



ifv Bahntechnik

Books in Print

IFV Bahntechnik e.V.
Salzufer 17 - 19, SG 20
10587 Berlin / Germany
FAX: 030 31425452

Verlagsinformationen online:
⇒ www.fachpublikationen-online.de

Anzahl [quantity]	BUCHTITEL [title of books in print]	Preis [price]
Neu!	TSI 2014: Bahntechnische Zulassung: Bahntechnische Zulassung in Deutschland und Europa; ISBN 978-3-940727-43-5; [190 Seiten/Farbdruck]	€ 110,-
	TSI 2013: Bahntechnische Zulassung: Bahntechnische Zulassung für Bahn-Infrastruktur und Schienenfahrzeuge; ISBN 978-3-940727-38-1; [200 Seiten/Farbdruck]	€ 110,-
Neu!	RAIL-noise 2014: Bahnlärm und Lärmreduzierung; ISBN 978-3-940727-42-8 [328 Seiten/Farbdruck]	€ 160,-
	RAIL-noise 2011: Bahnakustik bei Schienenfahrwegen und Schienenfahrzeugen; ISBN 978-3-940727-26-8	€ 140,-
	RAIL-noise 2009: Lärmentstehung und Lärminderung; ISBN 978-3-940727-10-7	€ 140,-
	RAIL-noise 2007: Lärmentstehung und Lärminderung; ISBN 978-3-9810797-8-4	€ 120,-
Neu!	RAIL-FREIGHT 2014: Zukunft des Schienengüterverkehrs: Technologie, Ökonomie, Ökologie, Verkehrspolitik; ISBN 978-3-940727-41-1 [200 Seiten/Farbdruck]	€ 160,-
	Moderner Schienengüterverkehr und Intermodaler Verkehr 2012: Herausforderungen an den Güterverkehrssektor: Technologie, Ökologie, Ökonomie, Verkehrspolitik; ISBN 978-3-940727-31-2	€ 140,-
	Moderner Schienengüterverkehr 2010: Technologie, Ökonomie, Ökologie; ISBN 978-3-940727-21-3	€ 120,-
	Moderner Schienengüterverkehr 2008: Technologie, Ökonomie, Ökologie; ISBN 978-3-940727-09-1	€ 120,-
new!	BAHN-KLIMATECHNIK 2013: Heating, Ventilation and Air Conditioning; ISBN 978-3-940727-40-4; [232 Seiten]	€ 160,-
	BAHN-KLIMATECHNIK 2009: Heizung, Lüftung, Klimatechnik; ISBN 978-3-940727-13-8; [113 Seiten]	€ 70,-
	RAIL-IT 2011: Bahn-Informations- und Kommunikationstechnologie; ISBN 978-3-940727-28-2; [144 Seiten/Farbdruck]	€ 100,-
	Bahn-SOFTWARE 2010: ISBN 978-3-940727-22-0; [200 Seiten/Farbdruck]	€ 90,-
new!	FIRE SAFETY 2013: 6. Symposium Bahn-Brandschutz; ISBN 978-3-940727-39-8; [228 Seiten/Farbdruck]	€ 180,-
	Rail-Aerodynamics 2013: Aerodynamics of Trains and Infrastructure; ISBN 978-3-940727-37-4; [340 Seiten/Farbdruck]	€ 220,-
	Bahn-Aerodynamik 2010: Aerodynamische Anforderungen an Schienenfahrzeuge und deren Nachweis; ISBN 978-3-940727-17-6; [260 Seiten/Farbdruck]	€ 180,-
	9th Passive Safety of Rail Vehicles and Safe Interiors (2013), ISBN 978-3-940727-36-7 [330 Seiten/F.]	€ 160,-
	MODERNE STRASSENBAHNEN 2012: ISBN 978-3-940727-35-0; [340 Seiten/Farbdruck]	€ 180,-
	STRASSENBAHN 2010: Moderne Stadt- u. Straßenbahnsysteme; ISBN 978-3-940727-19-0; [220 S./F.]	€ 180,-
	BAHN-PRM 2012: Barrierefreiheit bei Bahnhöfen u. Schienenfahrzeugen; ISBN 978-3-940727-34-3	€ 120,-
	Bahntechnik-Symposium Berlin 2011: Bahn-Werkstoffe und Bahn-Innenraumtechnik ISBN 978-3-940727-29-9	€ 140,-
	RAIL-Quality 2012: Qualität im Bahnwesen und IRIS-Certification; ISBN 978-3-940727-32-9; [105 Seiten/Farbdruck]	€ 100,-
	SICHER REISEN: Passive Sicherheit der Reisenden und des Personals in Eisenbahnfahrzeugen; ISBN 978-3-940727-01-5; [420 Seiten im Loseblattsammelordner; 2007]	€ 280,-
	U-BAHN 2009: U-Bahn-Fahrzeuge und U-Bahn-Bauwerke; ISBN 978-3-940727-15-2; [252 Seiten/Farbdr.]	€ 180,-
	Slab Track in Europe / Feste Fahrbahn in Europa 2005; ISBN 978-3-9810797-0-8	€ 120,-

Bestellformular:
[Order-Form]

Hiermit bestelle ich folgende Publikationen (es gelten stets die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des IFV BAHNTECHNIK e.V.):

Name [name]

Firma / Organisation [organisation]

Straße [street]

PLZ / Ort [city - country]

Telefon [phone]

Fax [fax]

Datum [date]

Unterschrift [signature]

Stand: 26.06.2014

➔ **Versandkostenfreie Lieferung innerhalb Deutschlands! Alle Preisangaben inkl. 7% Mehrwertsteuer (DVDs zu 19% MwSt.)**
(Versand nach Europa zzgl. 6,- Euro - Versandkosten nach Übersee bitte erfragen!) – [all prices are including 7% local tax (DVDs 19% tax)
prices include forwarding expenses inside Germany (shipment in Europe: add. 6,00 Euro; overseas-shipment: please ask for prices)]