



我们的专业知识：
全面服务
实验测试
认证过程

全面的 认证过程 轨道交通车辆

由于法律框架的不断发展，机车车辆的认证变得越来越复杂。

我们可以为您提供全方位的服务，使您的机车车辆取得在国家
和国际环境中运行所需的授权。为了满足您的个性化需求，我
们提供如下资源。

- | 我们的试验台和试验室
- | 我们是轨道交通运营方，包括驾驶员，牵引车辆和试验车厢
- | 我们的专家和咨询顾问，涵盖认证相关的所有专业领域
- | 我们的认证机构，以开展评估并实施认证：

Designated Body (国家认证)

Notified Body (欧盟认证)

Assessment Body (安全评估)

我们提供的服务满足最高质量等级，符合所有相关的标准/规范
和企标。

测试中心和专家组织



credits: DB AG/Hochen Schmidt

作为一家独立的轨道交通企业，我们的测试中心负责所需的试验和试运行的整个过程。

- | 进行试运行所需的官方授权
- | 路网许可
- | 申请列车路径和工作时间表
- | 驾驶员和车辆

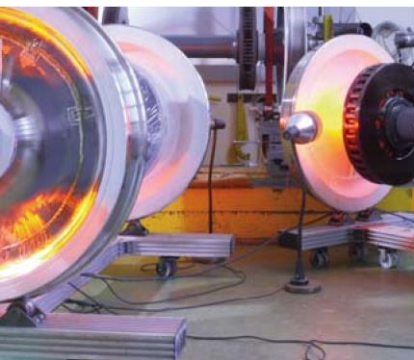
我们的专家组织（SVO）具有有资质的专家和咨询顾问，确保提供认证过程所需的所有评估和专家报告。

- | 专家报告和评估
- | 审查和检查
- | 试运行
- | 协助 EBA 进行 ECM 认证

我们的测试中心和专家组织为您提供独立、公正、保密的服务。我们的专家组织通过了 DIN EN ISO/IEC 17020 认证，测试实验室通过了 DIN EN ISO/IEC 17025 认证。证书附件列出了有资质的检测和测试领域。



进行评估和认证的机构



credits: DB Systemtechnik 3x

国家认证机构 (DeBo)

DeBo 根据国家要求（国家的技术要求，NNTR）进行测试和认证。自 2013 年 7 月，DeBo 可以通过“机车车辆认证程序”的谅解备忘录，开展德国认证程序中的国家要求的评估。

- | 评估是否符合 NNTR 要求或服务指令授权附件 1 (VV IBG)
- | 验证内部一致性，通过一致性管理（或 VV IBG 的安全管理）
- | 准备 NNTR 要求的文件
- | 授予认证证书

欧盟认证机构 (NoBo)

NoBo 根据欧洲要求进行测试和认证，根据 2008/57/欧盟指令，互联互通技术规范 (TSIs) 的定义。我们与我们位于英国的 NoBo 机构 RAL (Railway Approvals Limited) 一同开展测试和认证，我们也是 NoBo 机构 EBC 的合作伙伴。

- | 评估对 TSI 要求的遵守情况
- | 生产认证/监督审查
- | 准备技术文件
- | 授予欧盟认证证书 EC certificate

进行评估和认证的机构



安全认证机构 (AsBo)

对于安全相关的以及重要的更改，按照欧盟 352/2009 条例以及欧盟 402/2013 条例 (CSM-RA)，必须通过独立的认证机构 (AsBo) 进行风险管理过程的独立安全评估。

作为 AsBo 认证机构，我们可以为您的系统开展独立的评估，涵盖：

- | 风险管理过程的文件完整性
- | 所用的风险管理方法是否合适
- | 结论的技术适用性

独立评估的结论记录在安全评估报告中。

我们的专业技术

满足

您的评估和认证管理需求



credit: DB AG/Jet-Foto Kranert

认证管理

我们的专家为您的规划提供支持，并协助您为认证过程做准备。我们可以推荐最佳方法来满足您的需求，当您需要：

- ▮ 协调国家的和欧盟的要求
- ▮ 在不止一个国家进行认证
- ▮ 在创新解决方案或更新升级时，评估认证所需的时间和投入

风险管理

基于我们在欧盟 352/2009 条例和欧盟 402/2013 (CSM-RA) 条例、以及德国车辆安全指令 (SIRF) 的制定，实施，应用和教学方面的多年经验，我们将为您开发量身定制的概念，旨在确保风险管理流程满足所有要求。

我们将协助您以专业和有针对性的方式完成风险评估，确保实现理想目标，得到符合认证要求的结果。我们将为您提供关于风险评估和风险报告的完整文档。

德国的车辆认证过程

DB ST 的专业知识

认证依据

测试和试验

测试报告
专家报告
技术文档

有资质的
认证机构

国家要求
Designated Body (DeBo)
→ 合规认证

欧盟要求
Notified Body (NoBo)
→ 欧盟审查认证

安全评估
Assessment Body (AsBo)
→ 安全评估报告

您是申请者

轨道交通管理局

授权投入使用



Imprint

DB Systemtechnik GmbH
National and International
Approval Management
Pionierstraße 10
D-32423 Minden

Contact: Dr Thomas Erpenbeck
Phone: +49 571 393-5423
Fax: +49 571 393-5653
thomas.erpenbeck@deutschebahn.com

Subject to change without notice.
We accept no responsibility for
the correctness of individual details.
Last modified January 2014
www.db-systemtechnik.de



Unsere Kompetenz:
**Die gesamte
Nachweisführung im
Zulassungsprozess**