

## Inhaltsverzeichnis

### Vorwort

### Sponsoren

Dr.-Ing. Andreas Thomasch, Bonn <b>Das Eisenbahn-Bundesamt – eine Positionsbestimmung</b> .....	1
Dr.-Ing. Manfred Kaßner, Salzgitter <b>Festigkeitsbewertung von Schweißkonstruktionen aus Aluminiumlegierungen im Schienenfahrzeugbau mit DVS 1608</b> .....	11
Dipl.-Ing. Julian Band, Übach-Palenberg <b>Einsatz der Klebtechnik im Schienenfahrzeugbau – Stand der Betriebsprüfungen</b> .....	17
Dipl.-Ing. Thomas Tautz, Halle (Saale) <b>Konstruktion, Neubau, Instandsetzung und Beschichtung – Kompetenz für Schienenfahrzeuge und Komponenten</b> .....	26
Prof. Dr.-Ing. Steffen Keitel, Halle (Saale) <b>Umsetzung der EN 15085-2 in Europa – wohin geht der Weg?</b> .....	38
Dipl.-Ing. EWE Horst Büttemeier, Minden <b>Drei Jahre EN 15085 – eine kritische Bestandsaufnahme</b> .....	41
Dipl.-Ing. Heiko Störmer, Halle <b>Schweißfehler: Die Umsetzung der EN 15085 und ISO 5817 innerhalb realer Projekte aus der Sicht eines Prüfdienstleisters</b> .....	49
Dr.-Ing. Bernd Kranz, Halle (Saale) <b>Qualifizierung neuer, nicht geregelter Fügeprozesse im Schienenfahrzeugbau am Beispiel des Punktlötens</b> .....	59
Dipl.-Ing. IWE Peter Gerster, Frank Schäfers, Gerster Engineering Consulting, Ehingen <b>Praktische Anwendung der PIT-Technologie im Schienenfahrzeugbau</b> .....	65
Dipl.-Ing. EWE Burkhard Liesenberg, Hennigsdorf <b>Innovatives Rohbaukonzept mit Anwendung von lasergeschweißten Großbaugruppen aus unlegiertem Stahl</b> .....	70

Dipl.-Ing. G. Kestin, Berlin  
**Anforderungen zum Schweißen im Schienenfahrzeugbau unter Berücksichtigung  
der Instandsetzung von Eisenbahnfahrzeugen** ..... 77

Dipl.-Ing. (FH), EWE Bernd Pannicke, Dessau  
**Instandsetzung von Unfallfahrzeugen bei der DB am Beispiel einer E-Lok** ..... 83

Frank Bauer, Minden  
**Instandsetzung von Schienenfahrzeugen durch Thermisches Spritzen  
nach DIN 27201-10** ..... 93

Verfasserverzeichnis ..... 99

### **Anzeigen der Firmen**

Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG, Gießen

DEKRA Industrial GmbH PL Rail, Halle (Saale)

Kemppi GmbH, Butzbach

Maschinenbau und Service GmbH Ammendorf, Halle (Saale)

SLV Halle GmbH, Halle (Saale)