



# TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN



LEHRSTUHL UND PRÜFAMT FÜR VERKEHRSWEGBAU  
Univ. Prof. Dr.-Ing. S. Freudenstein

---



**Bericht Nr. 3311 vom 07.09.2015**

**FORSCHUNGSBERICHT RESEARCH REPORT**

**Zulassungsprüfungen am Schienenbefestigungssystem TPS-GTR-R159  
gemäß EN 13481-5, Kategorie A**

**Approval tests on rail fastening system TPS-GTR-R159  
according to EN 13481-5, Category A**

**(GÜRMAK CELIK, Turkey)**