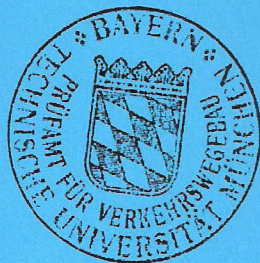


TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN



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



Report No. 3070 of 29.01.2014

RESEARCH REPORT

Determination of torsional resistance of
rail fastening system HM-14
according to EN 13146-2 : 2012

(RAILCEN)