

Technische Universität Hamburg-Harburg
Institut für Zuverlässiges Rechnen
Prof. Dr. Siegfried M. Rump

Sitz: Schwarzenbergstr. 95
D-21071 Hamburg

Telefon: 040/42878-3227

Telefax: 040/42878-2489

e-mail: rump@tu-harburg.de

Prof. Dr. S. M. Rump, TUHH, E-19, 21071 Hamburg

28.05.2008

Studien-/Diplomarbeit

Matlab toolbox für IEEE754-artige Arithmetik

Der IEEE754 Standard für Gleitpunktarithmetik definiert bestmögliche Approximationen für das Ergebnis einer Gleitpunktoperation. Es soll eine Matlab toolbox mit Operatorkonzept entwickelt werden, die gemäß dem IEEE754 Standard eine Arithmetik mit vorgegebener Mantissenlänge und Exponentenbereich implementiert.