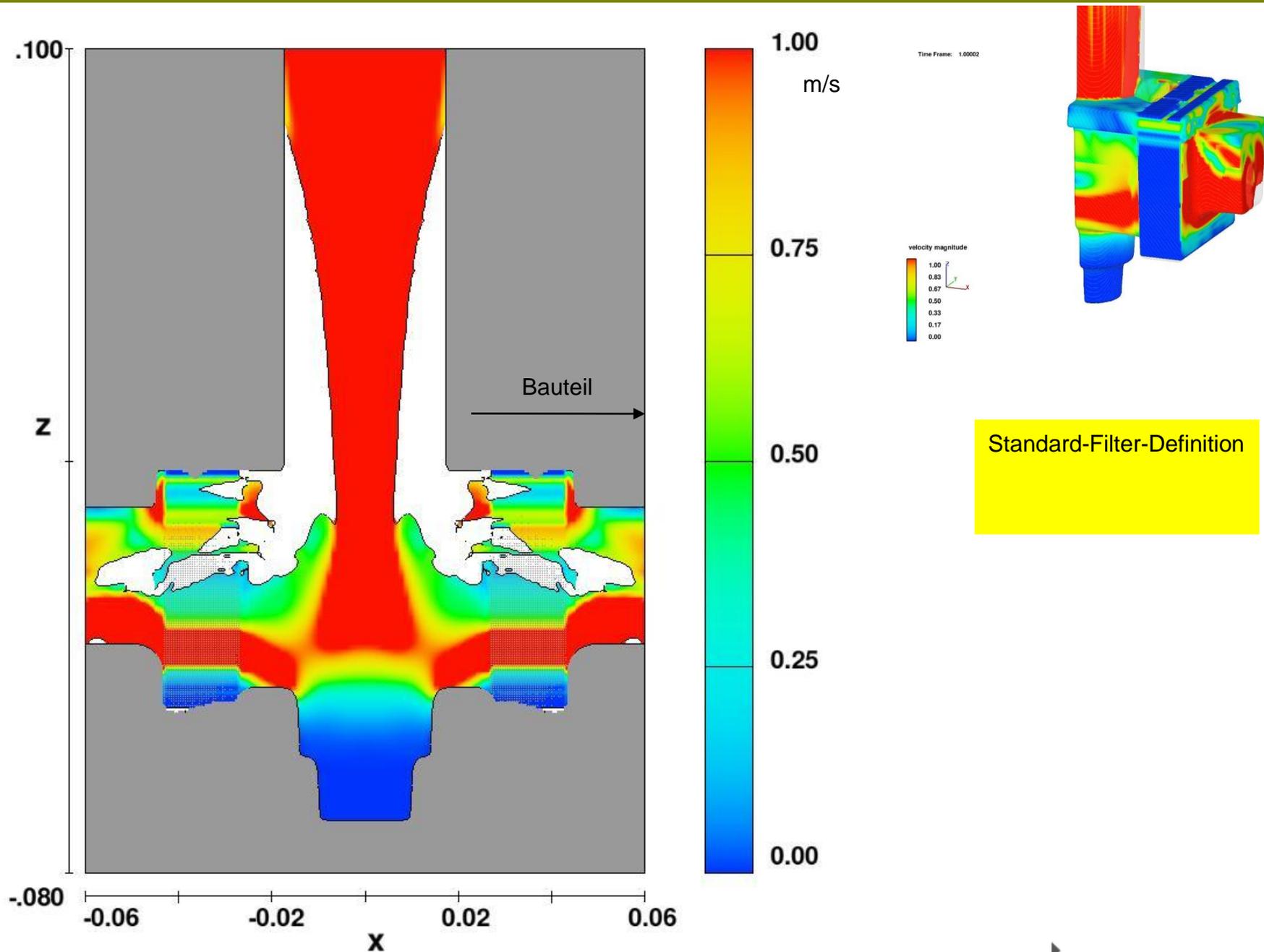
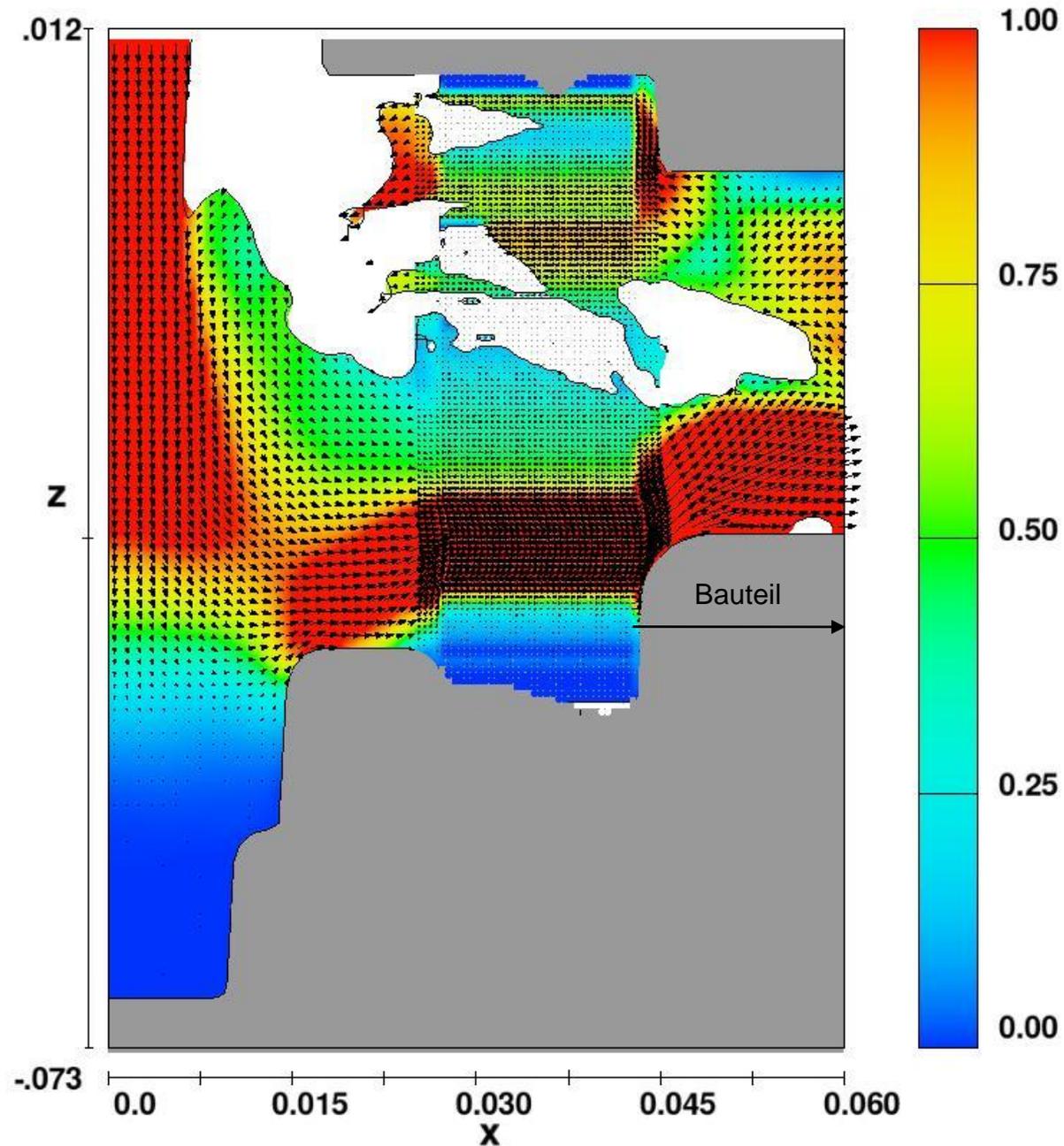
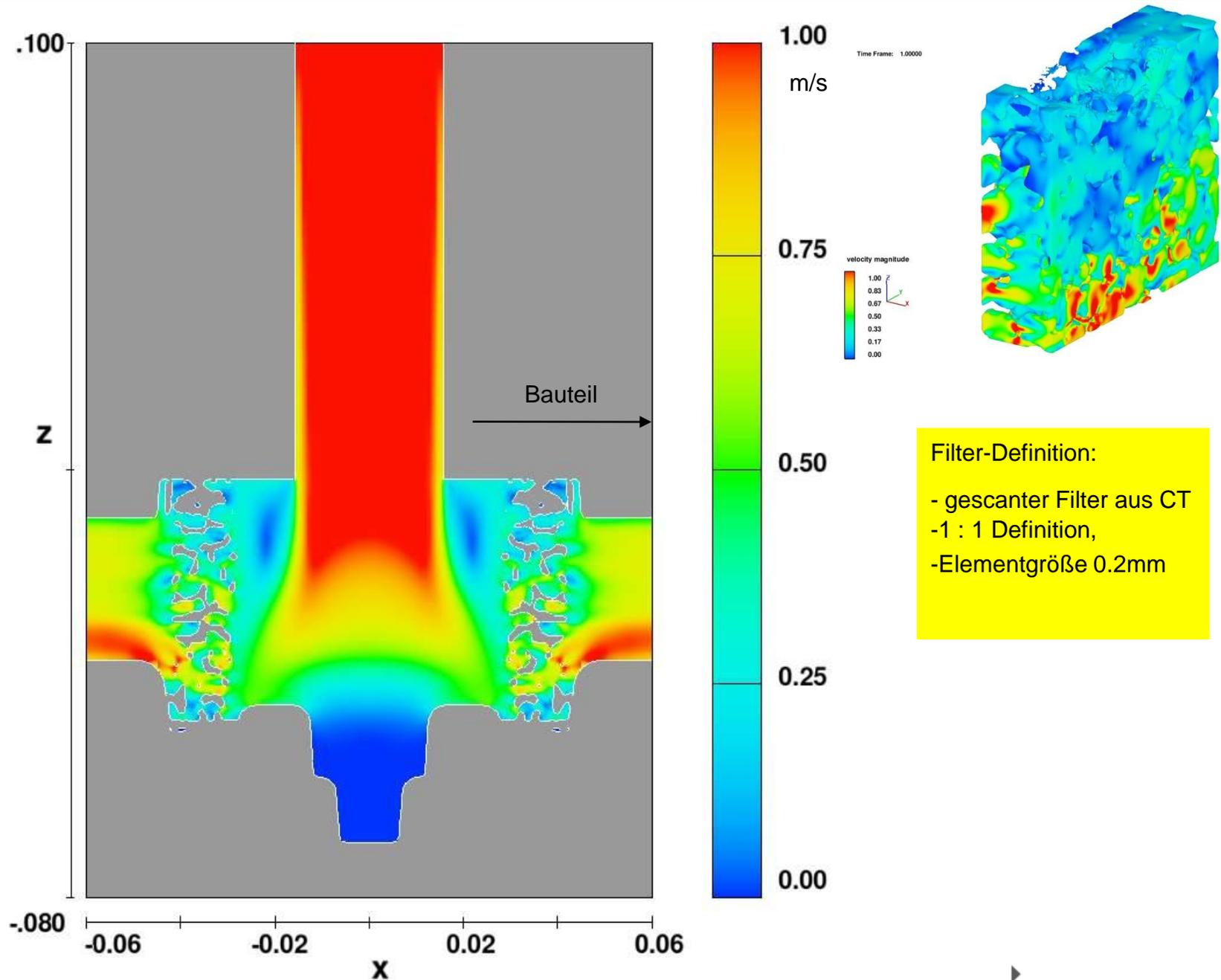


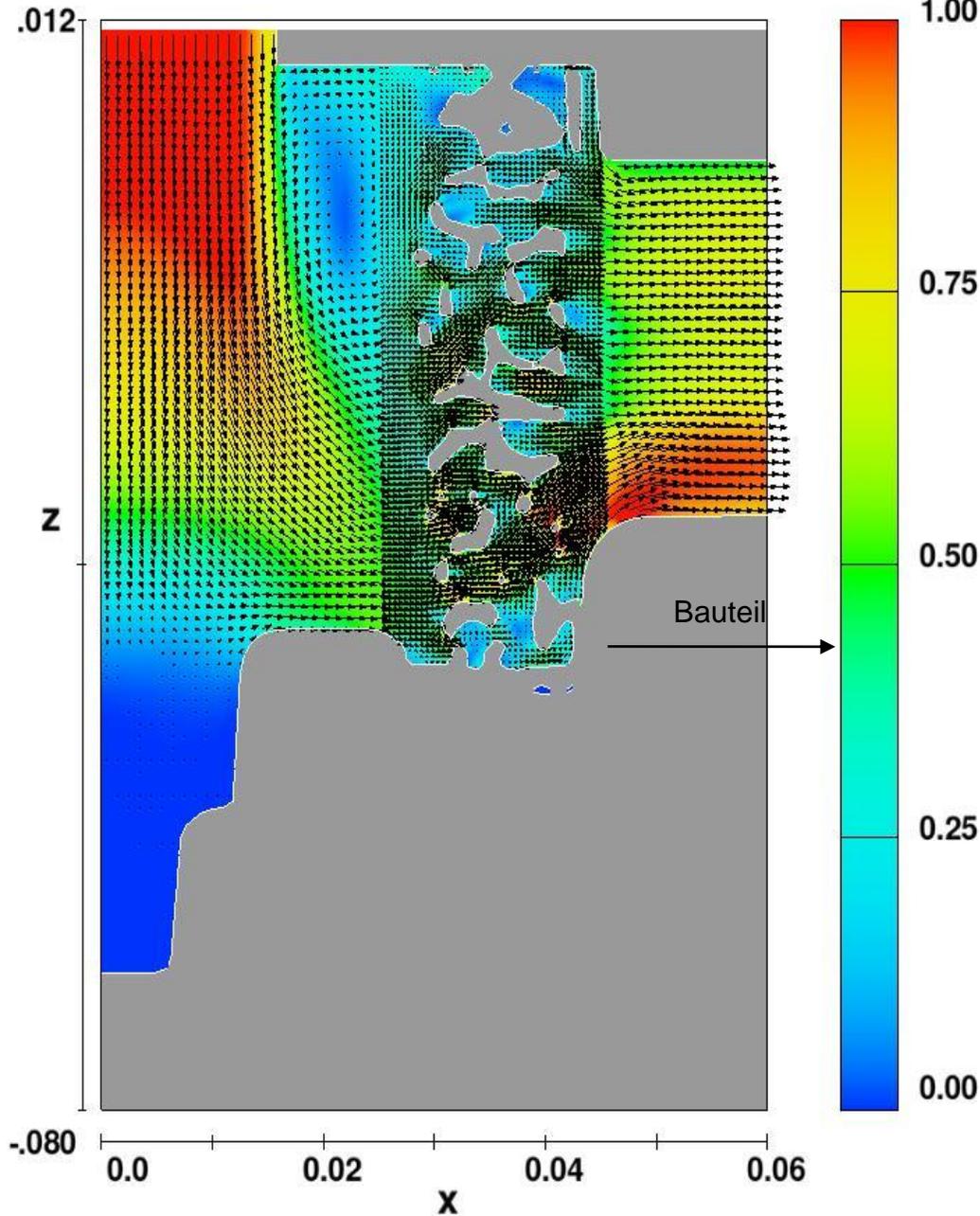
Strömungssimulation eines Standardfilters zur Validierung der bisherigen Simulationsparameter

- Zielsetzung : Abgleich des Strömungsverhaltens des realen Filters zur Simulationseinstellung der Widerstandskoeffizienten des Filters
- Ausgangsbasis : CT gescannte Daten eines Filters 50 x 50 x15mm, 10ppi
- Vorgehensweise:
 - a) Strömungssimulation einer Probegeometrie mit den Standarteinstellungen der Widerstandsbeiwerte
 - b) Strömungssimulation einer Probegeometrie mit den gescannten Geometriedaten des Filters, feinst vernetzt, ohne Einsatz der Widerstandsbeiwerte
 - c) Strömungssimulation einer Probegeometrie mit optimierten Widerstandsbeiwerten für den Druck / Strömungsverlust durch den Filter



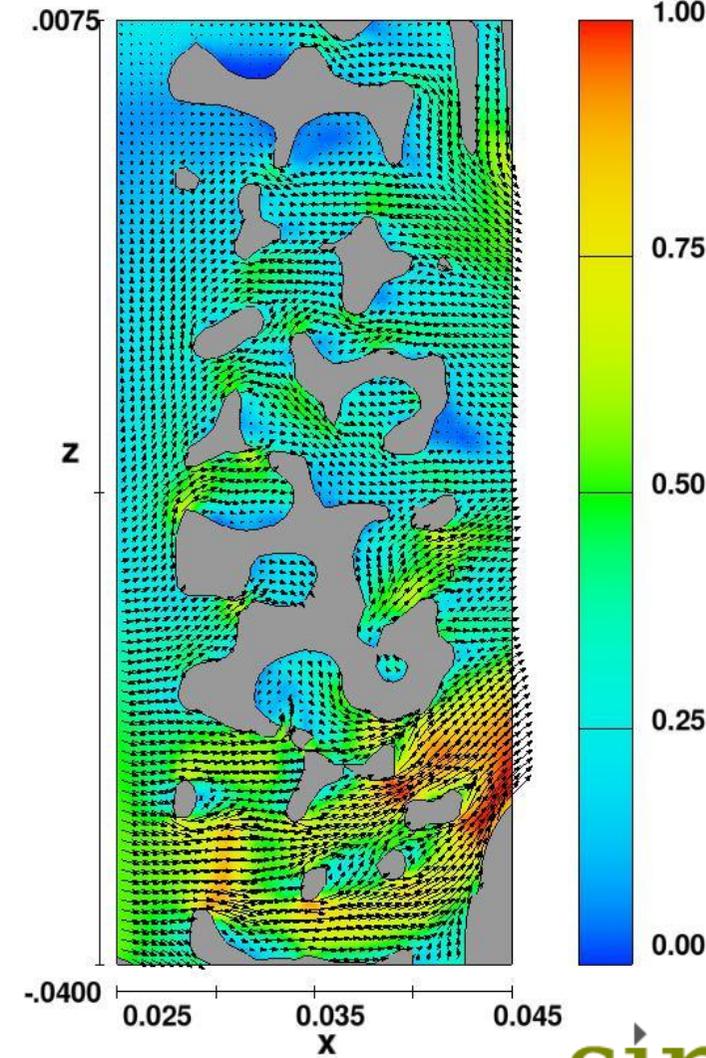




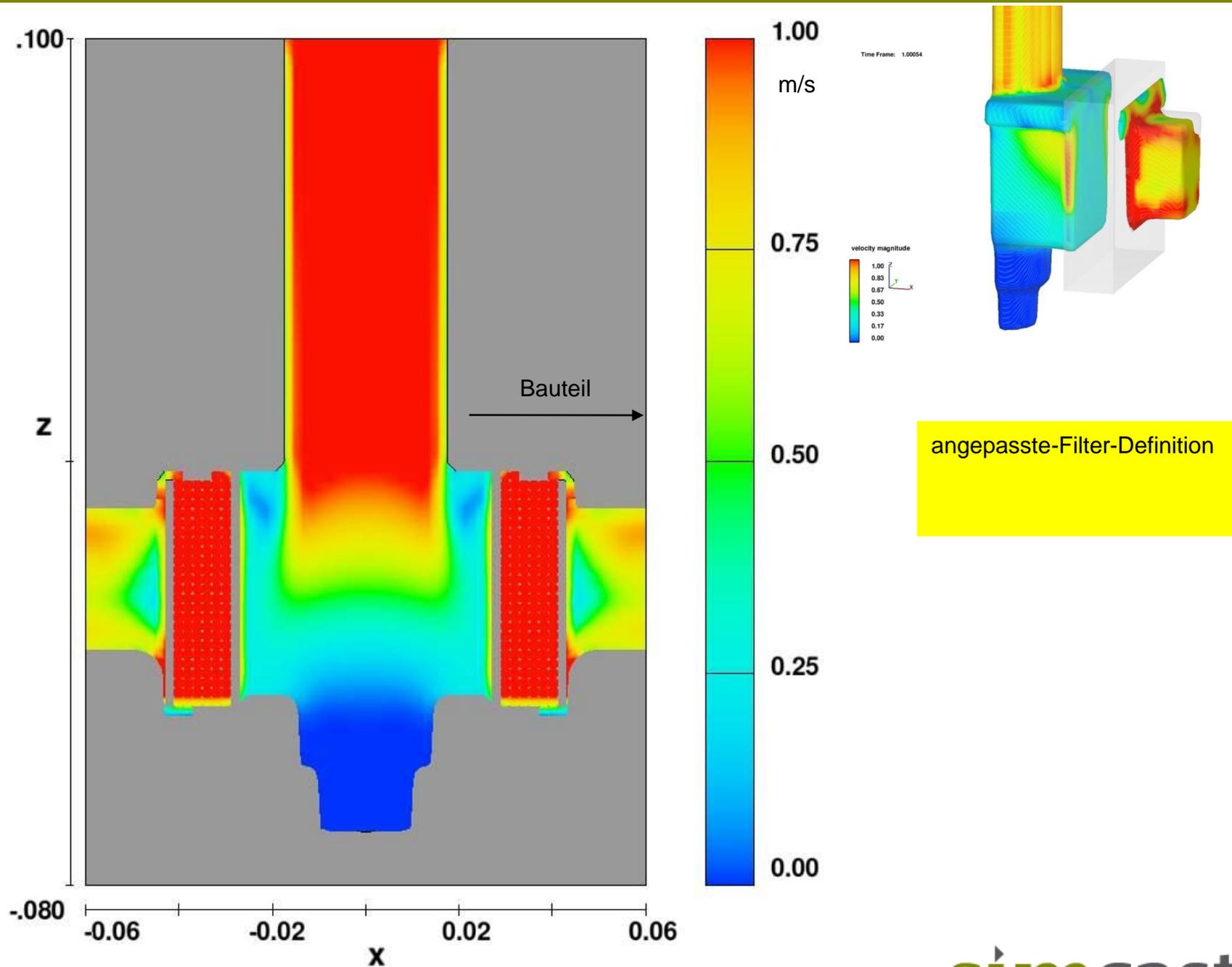


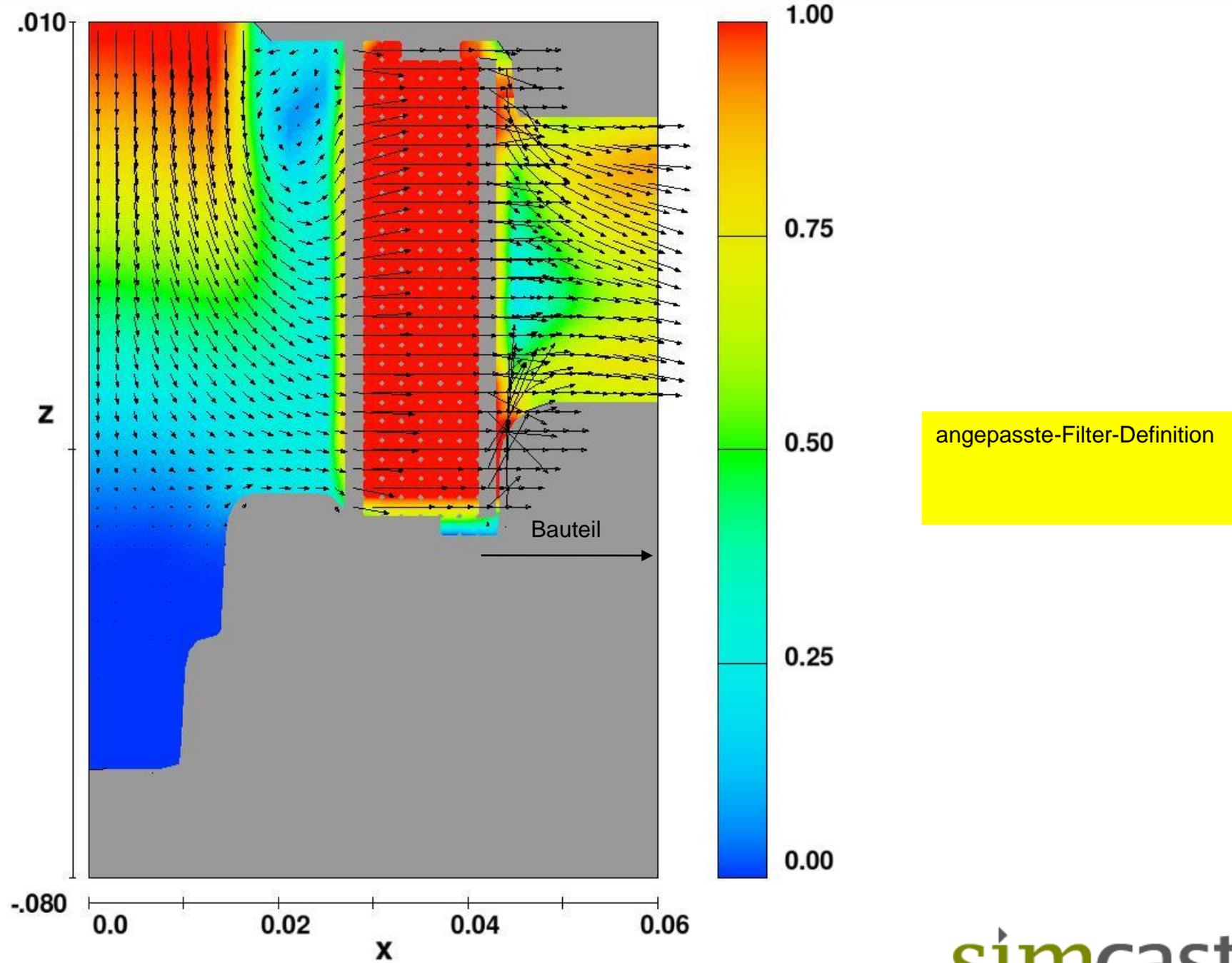
velocity magnitude and vectors

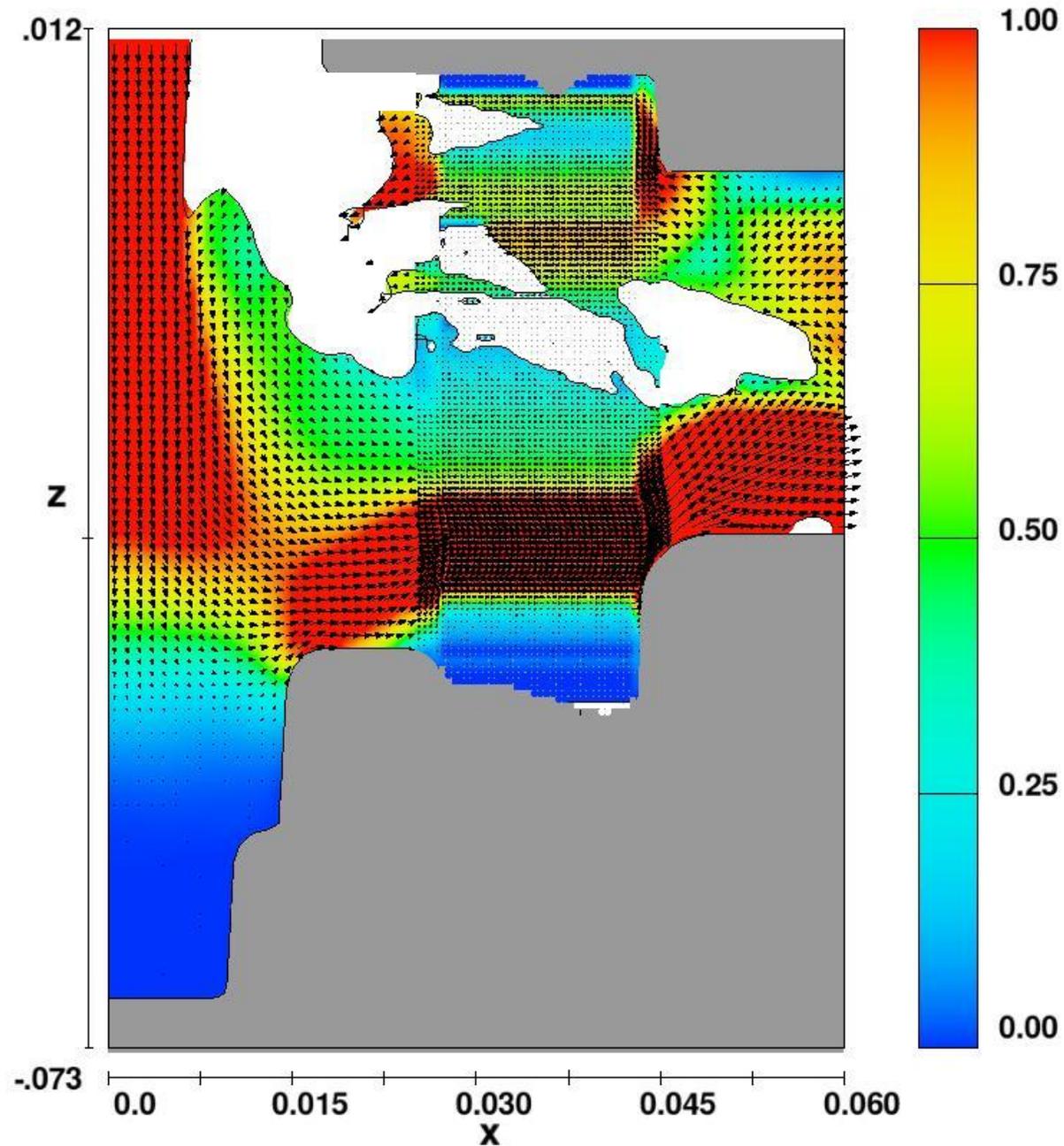
(max=1.08E+00)



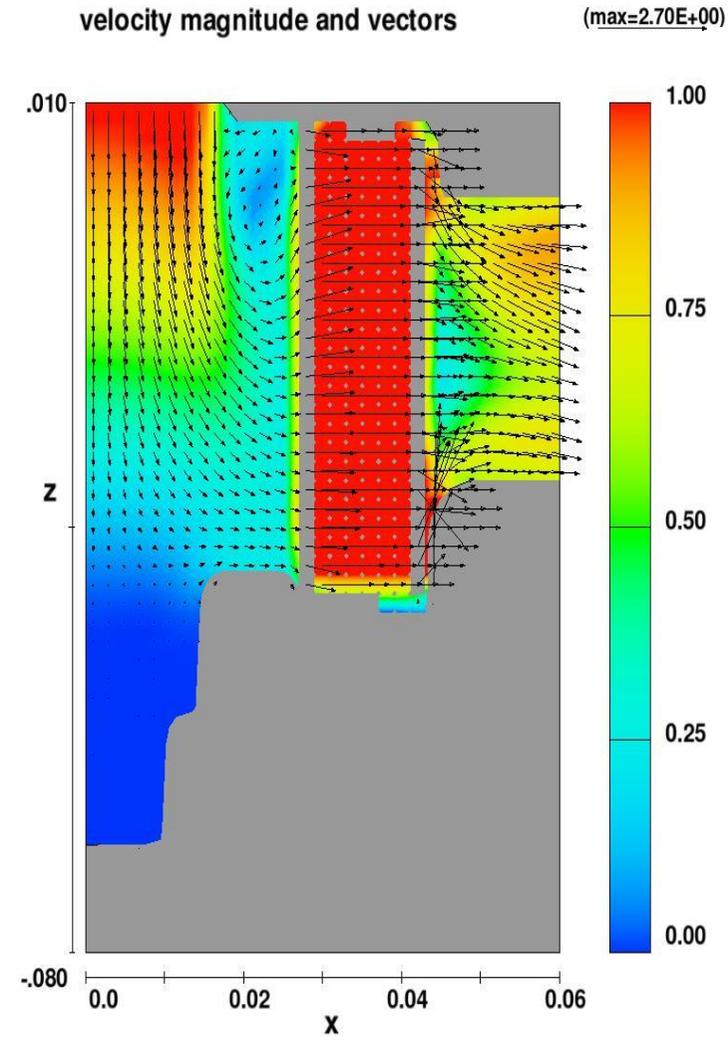
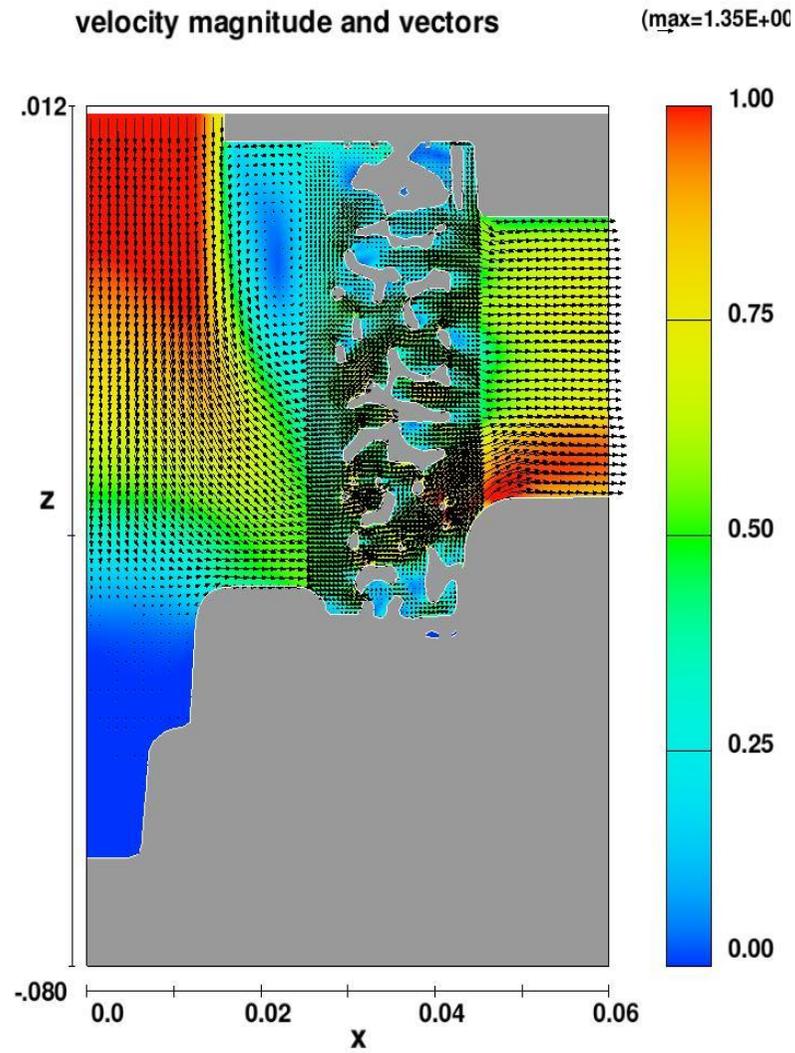
Filter-Definition:
- gescannter Filter aus CT
- 1 : 1 Definition,
- Elementgröße 0.2mm







Standard-Filter-Definition



Filter-Definition:

- gescannter Filter aus CT
- 1 : 1 Definition

angepasste-Filter-Definition