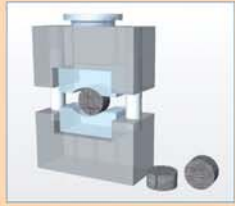
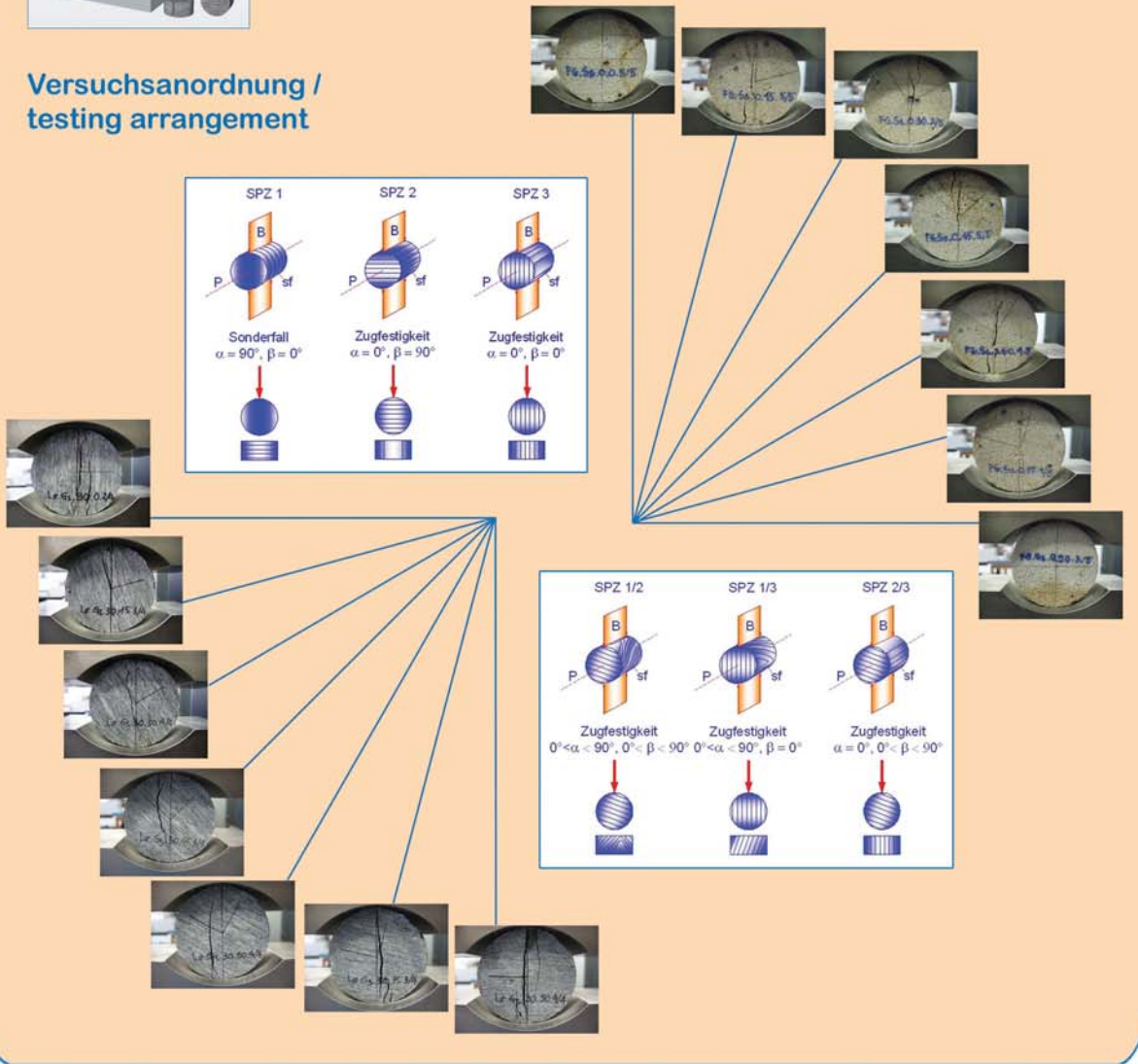


Problem / problem

Der Einfluss verschiedener Faktoren, wie Lasteinleitungswinkel, Probendimensionen und vor allem die Belastungsrichtung zum Anisotropietensor auf die Spaltzugfestigkeit sind noch nicht umfassend untersucht. Bisher gibt es keine Auswertemethodik für anisotrope Materialien. So far reliable evaluation schemes for the Brazilian test exist only for isotropic material. The influence of anisotropy but also load angles and sample dimensions are not yet investigated in a sufficient manner.

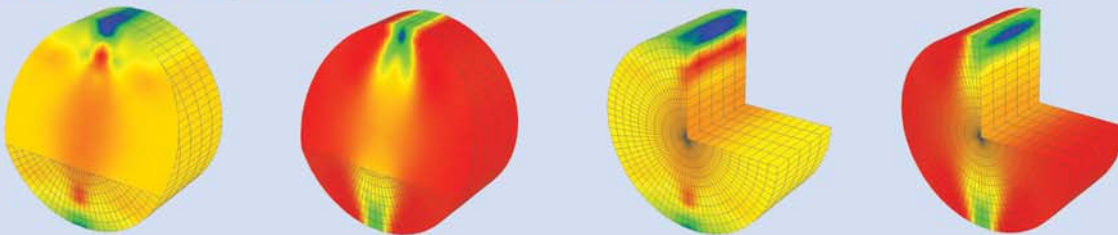


Versuchsanordnung / testing arrangement



Methode / method

Kombinierte Analyse des Problems mittels Laborversuchen und numerischen Simulationen.
Combined analysis of the problem via lab-testing and numerical simulations.



Ziele / aims

Entwicklung von Auswerteschemata und Messmethodik für Spaltzugversuche bei beliebiger Orientierung des Anisotropietensors zur Belastungsrichtung.
Development of evaluation schemes and testing recommendations for the Brazilian test on anisotropic samples under arbitrary loading directions.

Untersuchung des Einflusses der Anisotropie beim Spaltzugversuch Brazilian Test: Influence of anisotropy

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Konietzky Bearbeiter: Dan Quoc Dinh