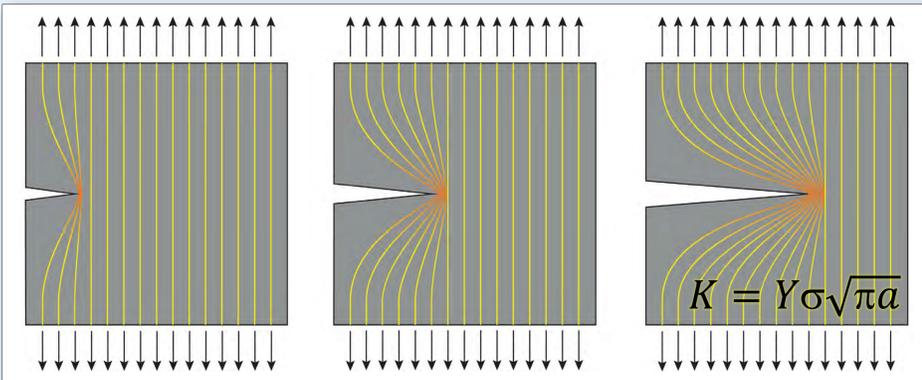


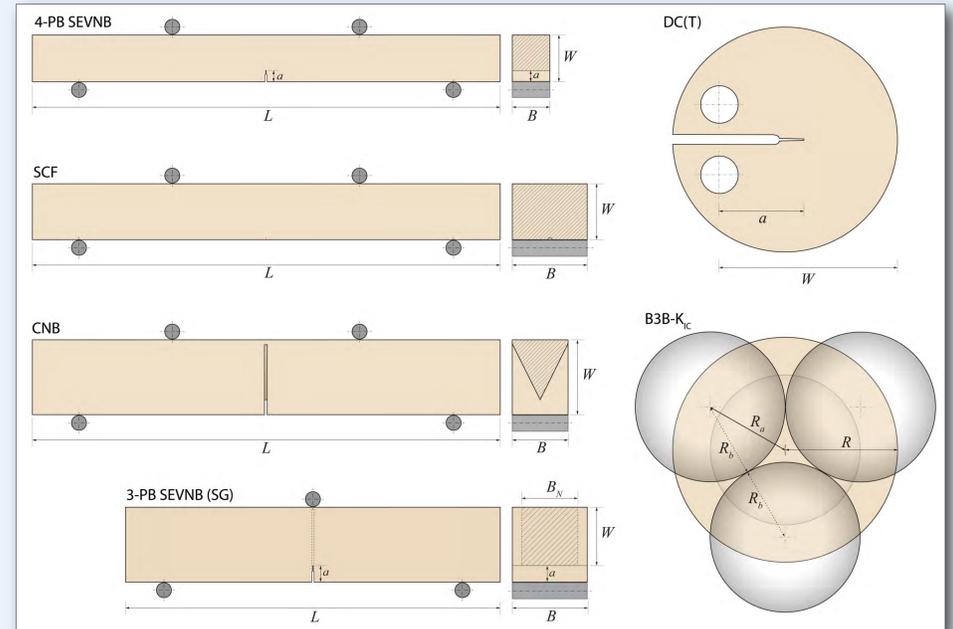
Bruchzähigkeitsprüfung

Fracture Toughness Testing



Die Spannung in einem belasteten Objekt konzentriert sich an der Risspitze bis zu einer kritischen Intensität
 The stress in a loaded body concentrates at the tip of a crack up to a critical intensity

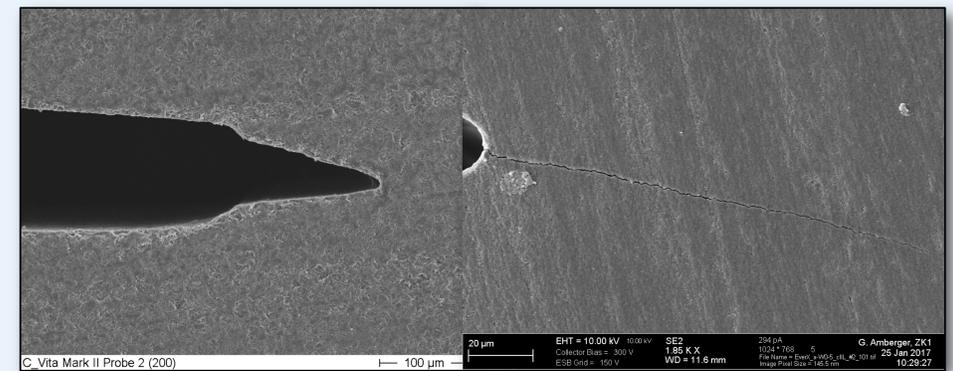
Normen	ISO 23146	ISO 15736	ASTM C1421	ASTM D5045
Standards	ISO 24370	ISO 18756	ASTM E1820	ASTM E1304



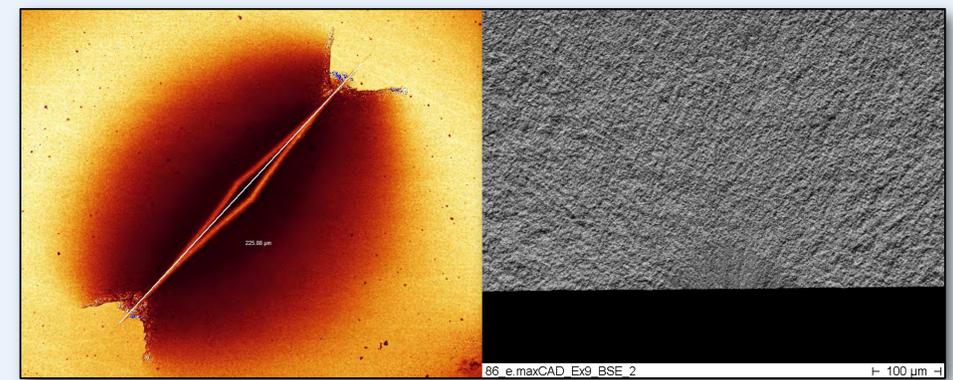
Schema unterschiedlicher Prüfkörpergeometrien zur Prüfung der Bruchzähigkeit
 Scheme of different Fracture Toughness testing geometries

Vorbereitung von standardisierten Probengeometrien

Preparation of standardized specimen geometries



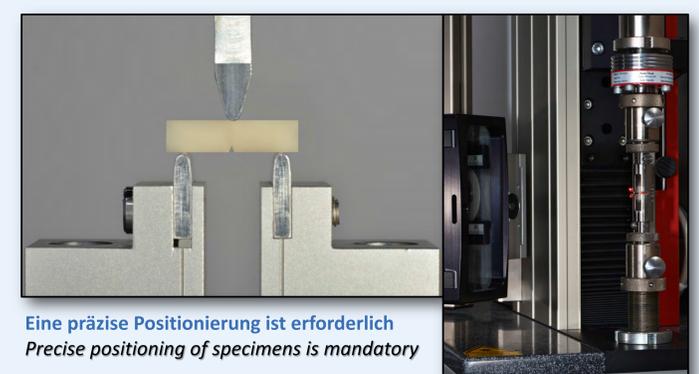
Möglichst scharfe Anrisse müssen in die Probe eingebracht werden
 Artificial notches must be sawed in the specimens as sharp as possible



Alternativ können realitätsnahe Risse mittels Indentierung erzeugt werden
 Alternatively, realistic pre-cracks may be produced by indentation



Entwicklung von CT-Proben für die Prüfung der Bruchzähigkeit von CAD/CAM-Keramik und Komposit-Blöcken
 Development of CT-specimens for testing the fracture toughness of CAD/CAM ceramic and composite blocks



Eine präzise Positionierung ist erforderlich
 Precise positioning of specimens is mandatory