**Simulationsszenarien**

1. **Unfokussierter Wandler, geringe Divergenz des Schallfeldes**

Parameter: ,

Nahfeldlänge: ; d…Durchmesser Wandler

* Mit zunehmender Nahfeldlänge wird die Ausdehnung des Fokusbereichs (Zone mit geringer Variation der Amplitude aufgrund des Schallfeldes) größer 🡪 Nahfeldlänge muss ausreichend groß sein, so dass Einfluss des Schallfeldes gering ist, Verhältnis
* Dabei geht d quadratisch ein und sollte deshalb entsprechend angepasst werden
* Wellenlänge in Wasser: 1,5 mm
* Wellenlänge in PMMA: 2,78 mm
* Wellenlänge in Stahl (c=5790): 5,79 mm
* Arbeitspunkt: , (Kompromiss zwischen Rechenaufwand, geringem Abfall der Amplitude im Bereich des Fokus), Fokus liegt direkt auf Plattenoberfläche

1. **Fokussierter Wandler, hohe Divergenz des Schallfeldes**

Parameter: ,

Abstand zur Oberfläche: 20 mm (entspricht auch dem Krümmungradius)

Durchmesser: wie zuvor

* Variation der Rauigkeit und der Heterogenität