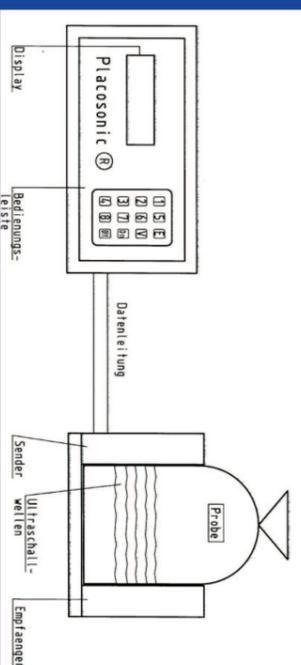


Ultraschallmeßgerät mit Proben



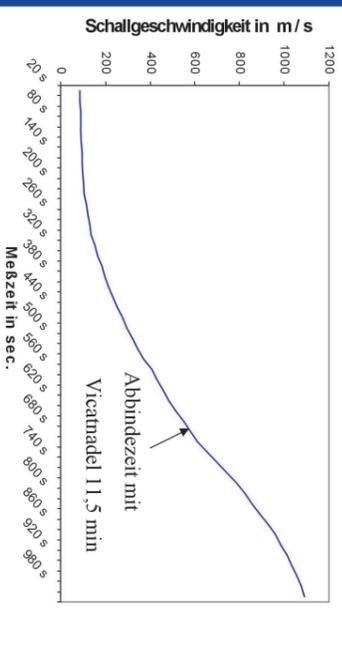
Funktionsprinzip des Ultraschallgerätes



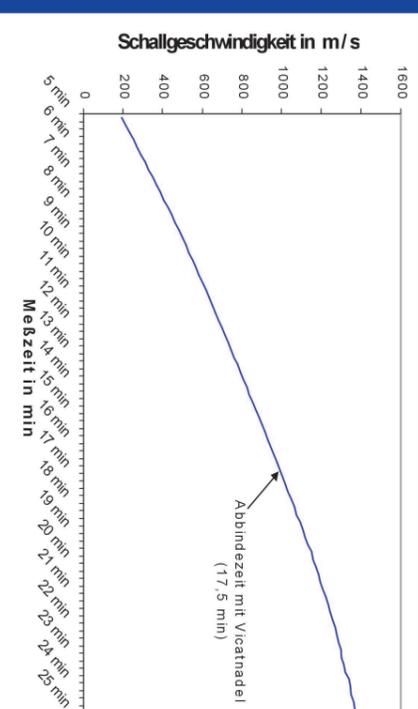
Messung der Probe



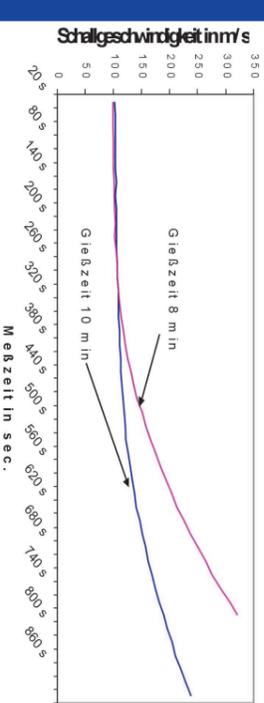
Messung eines Klasse III Gipses



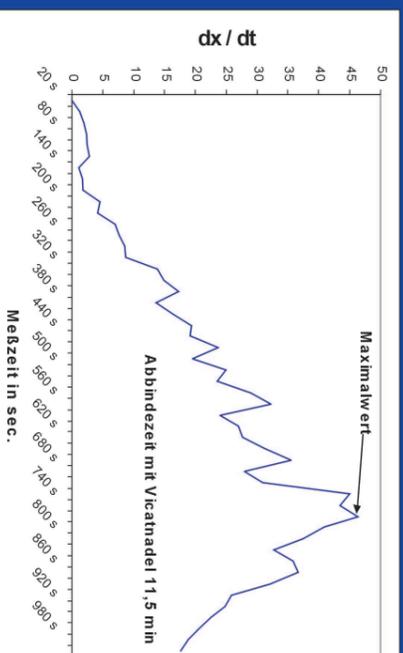
Messung eines Klasse IV Gipses



Messung eines keramischen Gipses mit unterschiedlichen Gießzeiten



Auswertung der Messergebnisse



Charakteristische Auswahl diverser Meßreihen

| Dentalgips der Klasse | Abbindezeit mit Vicatnadel | Abbindezeit mittels Ultraschall | Abweichung von der Vicatnadelmethode | Abweichung von der Vicatnadelmethode |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| IV | 14,25 min | 12 min | 2,25 min | 15,8% |
| IV | 10,5 min | 8 min | 2,5 min | 23,8% |
| IV | 17,5 min | 14,75 min | 2,75 min | 15,7% |
| IV | 15,5 min | 14,25 min | 1,25 min | 8,1% |
| IV | 12,5 min | 9,75 min | 2,75 min | 22% |
| IV | 15 min | 14 min | 1 min | 6,7% |
| IV | 12,25 min | 6,75 min | 5,5 min | 44,9% |
| IV | 11,5 min | 8,75 min | 2,75 min | 23,9% |
| III | 14,5 min | 15,5 min | 1 min | 6,9% |
| III | 12,75 min | 10,25 min | 2,5 min | 19,6% |
| III | 17 min | 15 min | 2 min | 11,8% |
| III | 12,75 min | 10,5 min | 2,25 min | 17,6% |
| III | 13,75 min | 13 min | 0,75 min | 5,5% |
| III | 10,75 min | 10,25 min | 0,25 min | 2,3% |
| III | 10,25 min | 11,75 min | 1,5 min | 14,6% |
| III | 16,75 min | 20 min | 3,25 min | 19,4% |

Zusammenfassung der Ergebnisse

- Methode z.Z. noch zu ungenau für Dentalgipse
- Für keramische Gipse bedingt einsetzbar
- Anwendbar für Putze und Baugipse