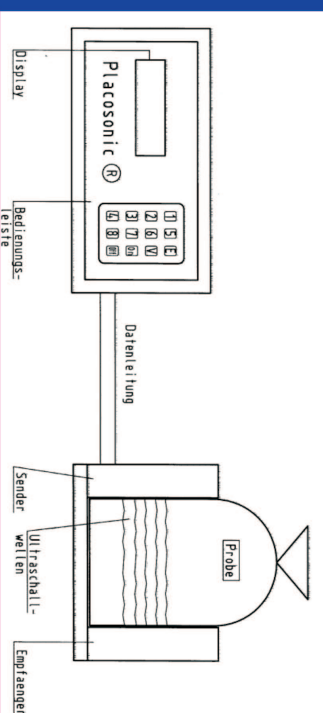


Ultraschallmeßgerät mit Proben



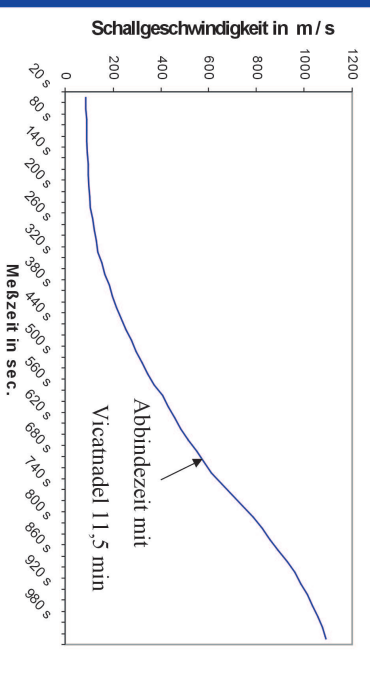
Funktionsprinzip des Ultraschallgerätes



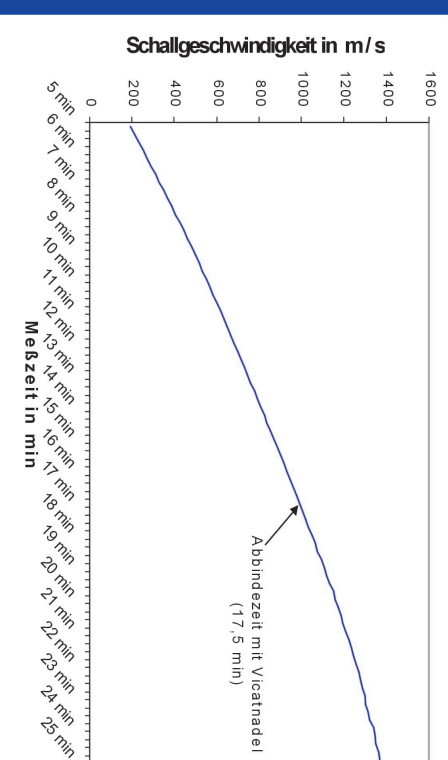
Messung der Probe



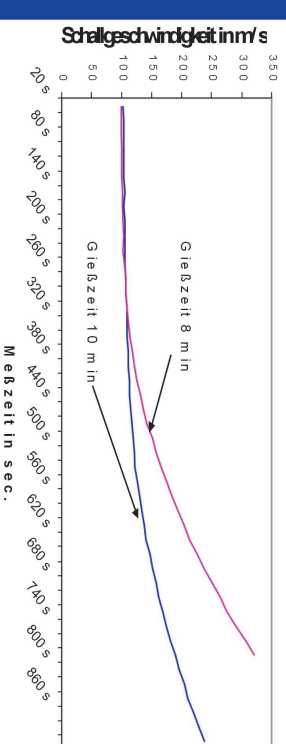
Messung eines Klasse III Gipses



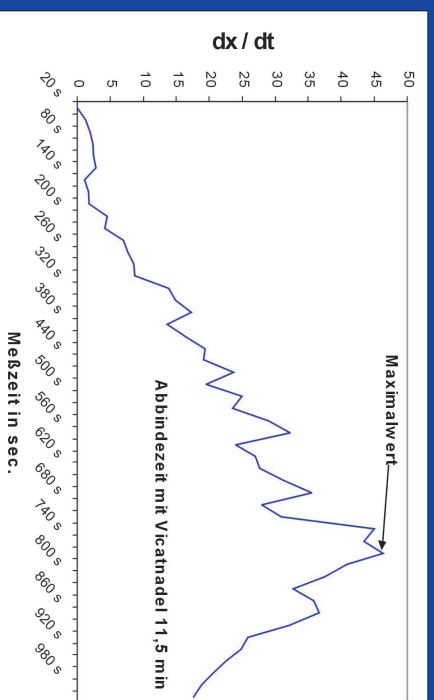
Messung eines Klasse IV Gipses



Messung eines keramischen Gipses mit unterschiedlichen Gießzeiten



Auswertung der Messergebnisse



Charakteristische Auswahl diverser Meßreihen

Dentalgips der Klasse	Abbindezeit		Abweichung	
	mit Vicatnadel	mittels Ultraschall	von der Vicatnadelmethode	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	0,5 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