

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
I. EINLEITUNG	3
II. BISHER DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN	6
III. EIGENE UNTERSUCHUNGEN	11
A. Material	11
1. Herstellung der Autoplasten- test- und Vergleichsteile in Patientenprothesen	11
1.1 Vorbereitung der Prothesen	12
1.2 Verarbeitung von PALADUR ROSA	13
1.3 Ausarbeiten und Polieren der Test- und Vergleichsteile innerhalb der Prothese	15
1.4 Überblick über die Testteile und ihre Tragezeit im Mund des Patienten	16
1.5 Vorbereitung der Teile für die Untersuchungen	17
B. Methodik	20
1. Klinische Untersuchungen	20
1.1 pH-Bestimmung des Patienten- speichels und makroskopische Untersuchung der Testteile	20
1.2 Ergebnisse	21
2. Untersuchungen mit dem ZEISS- Photomikroskop und der Inter- ferenzkontrast-Einrichtung nach NORMARSKI	22
2.1 Voruntersuchungen mit dem Photomikroskop	22
2.2 Prinzip der Differential- Interferenzkontrast-Mikroskopie nach NORMARSKI	23
2.3 Herstellung der DIK-Oberflächen- aufnahmen	28
2.4 Zusammenfassung der technischen Daten bei den Aufnahmen	29
3. Untersuchungen mit dem ZEISS- Interferenz-Mikroskop	31
3.1 Allgemeines zum Interferenz- Mikroskop	31

3.2	Herstellung der Interferenzaufnahmen	33
3.3	Zusammenfassung der technischen Daten bei den Aufnahmen	34
4.	Qualitative und quantitative Auswertung der DIK- und Interferenzaufnahmen	35
5.	Mikrohärteprüfung mit dem ZEISS-Mikrohärteprüfer	43
5.1	Allgemeines zur Härteprüfung von Plasten und zur Mikrohärte	49
5.2	VICKERS-Härteprüfung mit dem ZEISS-Mikrohärteprüfer, montiert am Photomikroskop mit DIK-Einrichtung	51
5.3	Messungen zur Ermittlung der Lastabhängigkeit der Mikrohärte bei den Autoplastenteilen	53
5.4	Zusammenfassung der technischen Daten bei den Messungen	53
5.5	Ergebnisse	54
IV.	BESPRECHUNG DER VERSUCHSERGEBNISSE	60
1.	Oberflächenfeingestalt	60
2.	Mikrohärte	63
V.	ZUSAMMENFASSUNG	65
VI.	SCHRIFTTUMSVERZEICHNIS	67