

## INHALT

	Seite
Vorwort	1
0. Einführung	2
1. Problematik und Zielsetzung	2
2. Durchführung der Untersuchung	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Untersuchungsmethodik und Ablauf der Einzelprüfungen	3
2.3 Auswahl der Probekörper	5
2.4 Erfassung und Beschreibung der Probekörper	8
2.5 Prüfstand und Prüfgeräte	8
2.6 Eingangsprüfung	9
2.7 Durchführung mechanischer Belastungen	12
2.8 Prüfungen nach mechanischen Belastungen	17
2.9 Prüfungen bei Veränderung der Fugendurchlässigkeit	17
3. Ergebnisse der Untersuchung	20
3.1 Zustand der Fenster bei der Eingangsprüfung	20
3.1.1 Zustand allgemein	20
3.1.2 Fugendurchlässigkeit	20
3.1.3 Verriegelungsmoment	23
3.1.4 Schalldämmung	23
3.2 Durchführung von Korrekturmaßnahmen nach der Eingangsprüfung und deren Auswirkungen	26
3.3 Zustand der Fenster nach Durchführung mechanischer Belastungen	27
3.3.1 Zustand allgemein	27
3.3.2 Fugendurchlässigkeit	27
3.3.3 Verriegelungsmoment	29
3.3.4 Schalldämmung	30
3.4 Durchführung von Korrekturmaßnahmen nach mechanischen Belastungen und deren Auswirkungen	32
3.5 Auswirkungen der simulierten Nutzung auf die Schalldämmung	33
3.6 Veränderungen der Schalldämmung bei Veränderung der Fugendurchlässigkeit und unterschiedlichen Öffnungsstellungen des Flügels	40
3.7 Veränderungen der Schalldämmung bei unterschiedlichen Druckdifferenzen zwischen Sende- und Empfangsraum	49
3.8 Ergebnisse von Zusatzprüfungen	50
4. Auswirkungen und Schlußfolgerungen für die Anforderungs- und Prüfnormen DIN 4109 und DIN 52 210	51
5. Auswirkungen und Schlußfolgerungen für die Instandhaltung von Fenstern	52
6. Zusammenfassung	54