

3. Angaben zur Prüfung

Zur Durchführung der mechanischen Prüfungen wurden die Komponenten an eine Sitzschale montiert.

Da die Komponenten bei der späteren Verwendung an Sitzschalen verschiedener Größenklassen montiert werden können, wurden die höchsten Anforderungen an Festigkeit und Dauerhaltbarkeit für Stühle im Bildungsbereich geprüft (Größenklasse 7) und entsprechend der vorhersehbaren Sitzbelastung (Hin- und Herneigung) geprüft. Siehe dazu die Hinweise in Punkt 5.3.

Härtegradeinstellung: weichste Stellung, so dass Gummi leicht vorgespannt / spiellos ist. Dies entspricht der kritischsten vorhersehbaren Anwendung.

3.2	Reihenfolge der Prüfungen		
	m) Stühle dürfen nach der Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit nach 5.3 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen;	✓	
5.3	Festigkeit und Dauerhaltbarkeit		
	5.3.2 Prüfung der statischen Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne (EN 1728:2000, Abschnitt 6.2.1) nach Tabelle 7	✓	Sitzfläche: 2000 N Rückenlehne: 700 N Zyklen: 10
	5.3.3 Prüfung der Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne (EN 1728:2000, Abschnitt 6.7) nach Tabelle 8	✓	<u>Normvorgabe:</u> Sitzfläche: 1250 N Rückenlehne: 300 N Zyklen: 100.000 <u>abgeänderte Prüfanforderung:</u> 100.000 Zyklen als Hin- und Herneigung der Sitzfläche mit einer Last von 800 N je Seite über die Mitte der Halterung. Abstand der Lastangriffspunkte ca. 300 mm. geprüft: 179.000 Zyklen für Kugellager und Bolzen (79.000 Zyklen bis Versagen der Adapterplatte + 100.000 Zyklen Nachprüfung), 100.000 Zyklen für Silikongummi und Adapterplatte
	5.3.4 Prüfung der Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante (EN 1728:2000, Abschnitt 6.8) nach Tabelle 6	✓	<u>Normvorgabe:</u> Sitzfläche: 800 N Zyklen: 50.000 <u>abgeänderte Prüfanforderung:</u> Prüfabdeckung durch 5.3.3
	5.3.5 Prüfung der seitlichen Belastung (EN 1728:2000, Abschnitt 6.13) nach Tabelle 7	—	gilt nicht für Drehstühle
	5.3.6 Prüfung der statischen Belastung nach vorne (EN 1728:2000, Abschnitt 6.12) nach Tabelle 8	—	gilt nicht für Drehstühle
	5.3.6 Schlagprüfung der Sitzfläche (EN 1728:2000, Abschnitt 6.15) nach Tabelle 9	—	
	5.3.7 Schlagprüfung der Rückenlehne (EN 1728:2000, Abschnitt 6.16) nach Tabelle 10	—	
	5.3.8 Prüfung der statischen Belastung der Fußstütze (EN 1728:2000, Abschnitt 6.4) nach Tabelle 11	—	
	5.3.9 Fallprüfung (Anhang A) nach Tabelle 12	—	

Prüfergebnis:

- ✓ = Anforderungen werden erfüllt
- ✗ = Anforderungen werden nicht erfüllt
- = Anforderungen entfallen