

# Mechanische Belastung Racking and Torsion

Prüfstand für Widerstandsfähigkeiten gegen Vertikallasten und Verwinden an Fenstern, Fenstertüren und Beschlägen

Typ: MRT



## 1 Beschreibung des Prüfstandes MRT

Adaptive Einheit und Zubehör zur Prüfung von mechanischen Beanspruchungen. Mit der Kombination eines Aufspannfeldes können Vertikallasten und Widerstandsfähigkeiten

gegen Verwindungen an Fenstern, Fenstertüren und Beschlägen geprüft werden.

Der Prüfstand setzt sich aus einem stabilen Edelstahlaufbau, einem massiven Stahlfahrwerk und einem System mit adaptiv und individuell verstellbaren Verschraubungen und Montage Befestigungen zusammen, was eine Prüfung unterschiedlicher Fenster- und Türenkonstruktionen (Dreh-, Kipp-, Drehkipp, Klapp-, Senkkipp, Schwing-, Wende- und Schiebefunktion) erlaubt. Die Gewichtsplatten stellen die nötige Standfestigkeit sicher.

Das individuelle Prüfobjekt muss entweder an eine vorhandene Befestigung oder an das optional erhältliche Aufspannfeld eingespannt werden. Außerdem besteht die Möglichkeit der Fixierung des Prüfobjektes in eines unserer Prüfstände (z.B.: MPA-S, DDK, etc). Anschließend fährt man den MRT Prüfstand heran und fixiert normgerecht die zu belastende Position. Dabei dienen Stahlträger für eine genaue und stabile Positionierung. Über die Handseilwinde wird die normgerechte Kraft aufgebracht und an der Zugwaage abgelesen, auch wird die Verformung gemessen.

Nach dem Prüfdurchlauf werden die Ergebnisse ausgewertet.

Optional kann jeder Prüfstand individuell mit weiteren Elementen wie Umlenkrolle, Gegenhalter, T-Stück, elektronischer Drehmomentschlüssel, erweitert werden. Außerdem können durch das separat erhältliche Handmessgerät HMG-300 alle Messwerte digital erfasst werden.

## 2 Messung nach folgenden Normen und Richtlinien

Prüfeigenschaft		Prüfnorm
<i>Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung</i>		
Racking	Fenster	DIN EN 14608
	Drehflügeltüren	EN 947
<i>Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung</i>		
Torsion	Fenster	DIN EN 14609
	Drehflügeltüren	EN 948
<i>Drehbeschläge und Drehkippsbeschläge</i>		
Beschläge		RAL-RG 607/3

## 3 Technische Daten

- Abmaß: kann individuell an ihre Anforderungen angepasst werden (abhängig von der Höhe der zu prüfenden Elemente)
- Gewicht: ca. 170 kg
- Belastung:
  - min. Prüflast: 20 N
  - max. Prüflast Handseilwinde: 1000 N
- Messbereich: 0 bis 950 N

## 4 Lieferumfang

### Standardausführung:

- Basiswagen:
  - Edelstahlaufbau zur Befestigung der Prüfeinrichtung
  - Stahlfahrwerk
  - adaptive Verschraubungen
  - Gewichtsplatten
- Ausrüstung zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit:
  - Kraftmessgerät mit Anzeige
  - Umlenkrollen
  - Gegenhalter
  - T-Stücke
  - Handseilwinde
  - spezial Schraubwinde

### 5 Lieferbare Zusatzeinrichtungen/ Ausführungsvarianten

Auf Anfrage können folgende Optionen angeboten werden:

- Aufspannfeld (angepasst individuell an Ihre Bedürfnisse)
- Handmessgerät HMG 300 (Multifunktionales Handmessgerät zum Erfassen und Messen von Bedienkräften)
- Drehmomentschlüssel
- Elektronischer Drehmomentschlüssel (30 Nm  $\pm$  2%, akustisches Signal und Display mit in.lb und ft.lb Anzeige)
- Messeinrichtung
- Individuelle Lackierung

Individuelle Sonderumbauten, speziell für Ihre Bedürfnisse, können nach Rücksprache ebenfalls angeboten werden.

#### Kontakt:

ift Rosenheim GmbH  
MessTec  
83022 Rosenheim  
Tel.: +49 (0) 8031/261-2550  
Fax: +49 (0) 8031/261-28-2550  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
Internet: [www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)