

● Modell Nr. 1713

# KUGELFALL-PRÜFGERÄT

ISO 11173

ISO 3127

ASTM D 2444

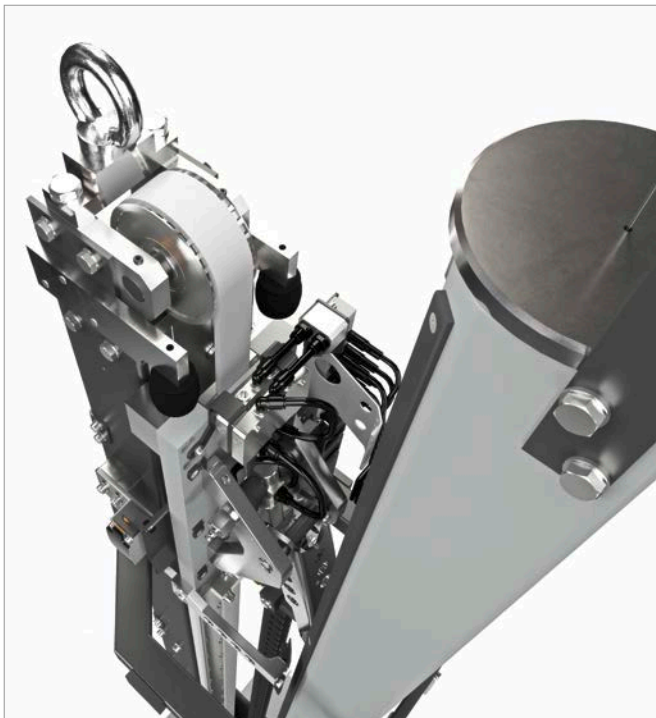


Mit dem Kugelfallprüfgerät wird die Widerstandsfähigkeit von thermoplastischen Rohren gegen äußere Schlagbeanspruchung nach der Stufen- oder Umfangsmethode bestimmt.

Das Kugelfall-Prüfgerät ist zur automatischen Materialprüfung von Rohrteilstücken aus Thermoplasten mit unterschiedlichem, kreisförmigem Querschnitt auf die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung vorgesehen. Die Fallhöhe ist einstellbar; es können verschiedene Fallgewichte eingesetzt werden. Der Prüfungsvorgang wird elektronisch gemessen und protokolliert.

### Rundum geprüft

- Das Fallgewicht wird von einem Schlitten auf die für die jeweilige Prüfung (Schlag) benötigte Höhe transportiert und dann fallen gelassen. Gleichzeitig wird der Schlitten nach unten bewegt.
- Nach dem das Fallgewicht auf den Prüfling prallte, fängt der Fangmechanismus am Schlitten das Gewicht wieder auf. Das Kugelfall-Prüfgerät ist somit für den nächsten Prüfvorgang (mit dem selben Fallgewicht) vorbereitet.
- Pro Schlag ist eine Erhöhung oder Verringerung der Fallhöhe (Offset) per Tastendruck möglich. Der Wert ist zentral gespeichert und kann jederzeit geändert werden.
- Über einen Bildschirmdialog kann jedem Schlag eine individuell einstellbare Bemerkung in Textform hinzugefügt werden.
- Wird ein USB-Massenspeicher angeschlossen, können auf diesem bis zu 250 Schläge pro Prüfzyklus (Datensatz) abgespeichert werden.
- Das Prüfgerät ist für folgende Prüfverfahren entwickelt worden:
  - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung im Stufenverfahren.
  - Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung im Umfangsverfahren.
  - Bestimmung des äußeren Widerstandes durch Stoßeinwirkung - Ziffernblattmethode.
  - Prüfung der Schlagzähigkeit von Rohren und Formstücken aus thermoplastischen Kunststoffen mit einem Fallgewicht.



## Standardmerkmale


● Fallprüfaufsatz mit Fallrohr	● Prüflingsaufnahme
● Bedienterminal mit Schaltschrank	● Komfortable Bedienung und übersichtliche Visualisierung über integriertes Touch-Display
● Zweihand-Bedienung bei der Auslösung des Testvorgangs zum Schutz des Bedienpersonals	● Durchführung der Prüfung nur bei geschlossener Prüfkammer möglich
● Exakte Positionierung des Gewichts durch Servomotor	● Automatische Messung und Speicherung der Fallgeschwindigkeit beim Aufprall
● Auswertung der Messergebnisse nach H50-Wert bzw. TIR	● Hohe Schlagfrequenz von bis zu 25 Schlägen innerhalb 60 s (bei Fallhöhe 2 m)
● Moderne SPS-Steuerung	● Schnittstelle zu IptDataLogging®
● CE Konformität	● Flügeltüren
● Dateneingabe und Auswertung der Ergebnisse über User Interface (PC)	

## Optionen

● Schiebetüren	● Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC)
● Kühlzellen	

Ausführung KUGELFALL-PRÜFGERÄT		V1713-0060	V1713-0061	V1713-0062	V1713-0070	V1713-0071	V1713-0072
Max. Prüflingsdurchmesser	mm	710	1.000	1.600	710	1.000	1.600
Min. Prüflingsdurchmesser	mm	20					
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +30					
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	%	max 70					
Geräuschemission	dB(A)	< 70 im Leerlauf (Geräuscentwicklung bei Aufprall des Fallgewichts abhängig vom Prüfling)					
Breite Prüfgerät	mm	1.650	2.250	3.860	980	1.280	2.000
Tiefe Prüfgerät	mm	730	730	825	670	710	800
Höhe Prüfgerät - Fallhöhe 2 m	mm	4.140	4.280	4.980	4.140	4.280	4.980
Höhe Prüfgerät - Fallhöhe 3,1 m	mm	5.240	5.380	6.080	5.240	5.380	6.080
Höhe Prüfgerät - Fallhöhe 4 m	mm	6.140	6.280	6.980	6.140	6.280	6.980
Breite Bedienpult	mm	640					
Tiefe Bedienpult	mm	460					
Höhe Bedienpult	mm	1.030					
Spannungsangaben		230/400 V, 50/60 Hz* Sonderspannung					
Ausführung KUGELFALL-AUFSATZ		V1713-0080	V1713-0081		V1713-0082		
Max. Fallhöhe	m	2	3,1		4		
Max. Schlagfrequenz (abhängig vom Bediener)	1/min.	25	19		16		
Genauigkeit der Fallhöhereinstellung	mm	±10					
Fallgewichte	kg	Max. 16					
Kugelnasenform		Entsprechend der angewandten Norm					
Niedrigste Fallhöhe ohne Doppelschlag (typisch)	m	0,5 (abhängig vom Prüfling)					
Geschwindigkeitsfehler (typisch)		< 5 % der theoretischen Fallgeschwindigkeit					

### Zubehör KUGELFALL-PRÜFGERÄT

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Null Grad Behälter / Kühlkammer	1763 H3026
	Prüfdatenmanagement-Software IptDataLogging®	1780