



# Physikalische Tester

Unser umfassendes Spektrum



**ERWEKA**

# Unsere Testgeräte für physikalische Eigenschaften von Tabletten und anderen festen Darreichungsformen

ERWEKA bietet ein breites Portfolio an Testgeräten für die physikalischen Eigenschaften von Tabletten.



## Bruchfestigkeitstester

Wir bieten ein umfassendes Spektrum an Bruchfestigkeitstestern - vom manuellen TBH 125 bis zu den vollautomatischen Testgeräten EasyCheck und MultiCheck 6.

TBH 125 .....	4
TBH 325 .....	4
TBH 425 .....	5
AutoCal 2.0 .....	5
EasyCheck .....	6
MultiCheck 6 .....	8



## Zerfallszeittester

Um die Zerfallszeit zu analysieren, bieten wir manuelle sowie automatische Zerfallszeittester an.

ZT light Serie .....	10
ZT 320 Serie .....	11
ZT 730 Serie .....	12



## Stampfvolumeter

Der SVM II und die zugehörige Noisebox sind die perfekte Lösung für das Testen des Stampfvolumens.

SVM II .....	13
--------------	----



## Friabilitäts-/Abriebstester

Der TAR II ist unser Friabilitäts- und Abriebstester.

TAR II .....	14
--------------	----



### Vakuum-Dichtigkeitsmesser

Der VDT/S ist unser Vakuum-Dichtigkeitsmesser.

VDT/S ..... 15



### Granulatflusstester

Zum Testen des Fließverhaltens von Pulvern und Granulaten.

GTL..... 16  
 GT & GTB ..... 16  
 SMG ..... 17



### Suppositorientester

Wir bieten eine Vielzahl an Suppositorientester zum Testen der Zerfallszeit, der Bruchfestigkeit, des Schmelzpunktes sowie der Erweichzeit von Zäpfchen.

SSP..... 18  
 PM 30 ..... 18  
 ST 35 ..... 19  
 SBT 2..... 19

### Kontakt

Haben Sie noch weitere Fragen? Wir sind gerne für Sie da, um Ihre Fragen zu beantworten.

Kontakt ..... 20

# Manuelle Bruchfestigkeitstester

## TBH 125

Dual-Mode-Tester mit robustem Design und einfachen Funktionen.

Der ERWEKA Tablettenhärte- und Bruchfestigkeitstester TBH 125 ist das manuelle Einstiegsgerät unter den ERWEKA Bruchfestigkeits- und Kombinationstestern und ideal geeignet, um möglichst schnell manuell bis zu 99 Proben nacheinander testen zu können.

Abhängig vom Gerätemodell findet eine Messung der Tablettenhärte, -dicke, Durchmesser oder Länge statt. Die im Gerät integrierte elektronische Messzelle sorgt dabei für höchste Genauigkeit sowie präzise Messergebnisse.



100%

100%  
USP / EP / JP  
konform



Einstellung der  
Testgeschwindigkeit  
(0,5 - 3,00 mm/Sek.)



Anpassung des  
Kraftanstiegs  
(10 - 200 N/Sek.)



Abfallbehälter  
für zerbrochene  
Probekörper

## TBH 325

Manueller Tester mit Produktspeicher.

Der ERWEKA TBH 325 gehört zu den manuellen Bruchfestigkeits- und Kombinationstestern und verfügt über einen integrierten Produktspeicher für bis zu 50 Produkte. Vielfältige Dokumentations- und Auswertungsmöglichkeiten kennzeichnen den Härte- und Bruchfestigkeitstester. Abhängig vom Gerätemodell findet eine Messung der Tablettenhärte und -dicke (optional), Durchmesser oder Länge (bei Oblongs) sowie Gewicht\* von runden Tabletten oder gleichmäßig geformten Oblongs statt. Während eines Testlaufs können bis zu 100 Tabletten präzise getestet werden.



100%

100%  
USP / EP / JP  
konform



Einstellbare Pausen  
zwischen den  
Messungen



Anpassung des  
Kraftanstiegs  
(10 - 200 N/Sek.)



LAN- / USB-  
Schnittstellen

# Halbautomatischer Bruchfestigkeitstester

## TBH 425

Der ERWEKA TBH 425 ist ein halbautomatischer Bruchfestigkeits- und Kombinationstester für das Testen von bis zu zehn Proben. Die Proben werden über ein sternförmiges Magazin automatisch zur Teststation transportiert. Abhängig vom Gerätemodell findet dort eine automatische Messung der Tablettenhärte und -dicke (optional), Durchmesser oder Länge (bei Oblongs) von runden Tabletten oder gleichmäßig geformten Oblongs statt.

In Verbindung mit der optionalen Waage lässt sich zusätzlich das Gewicht der Proben bestimmen. In einem Testlauf können bis zu 100 Tabletten präzise getestet werden. Zusätzlich erlaubt das Magazin die visuelle Kontrolle der Testvorgänge. Die gewonnenen Daten lassen sich auf einfachem Weg dokumentieren und auswerten. Hierfür kann der TBH 425 über eine USB-Schnittstelle an einen Drucker angeschlossen werden.

Über eine numerische Folientastatur mit alphanumerischer Unterfunktion können nominale Bruchfestigkeitswerte mit drei individuellen Toleranzen für bis zu 50 verschiedene Produkte abgespeichert werden und sind anschließend jederzeit als Testvorgaben abrufbar.



100%  
USP / EP / JP  
konform



Sternförmiges  
Drehmagazin



Einstellung der  
Testgeschwindigkeit  
(0,5 - 3,00 mm/Sek.)



Anpassung des  
Kraftanstiegs  
(10 - 200 N/Sek.)



# Kalibrierungsinstrument für Bruchfestigkeitstester

## AutoCal 2.0

Der zertifizierte AutoCal 2.0 ist eine elektrische Messdose zur Kalibrierung des Bruchfestigkeitsmessers. Ganz ohne zusätzliche Messgewichte wird der AutoCal 2.0 über USB an den Härtetester

angeschlossen und übernimmt entweder in Zusammenspiel mit der MC.NET oder der integrierten Firmware die Justierung/Kalibrierung des Härtemessers.



# Vollautomatischer Kombinationstester

## EasyCheck

Vollautomatisches Härtesten so leicht wie noch nie zuvor

Der EasyCheck ist das neue Einstiegsgerät in das vollautomatische Tablettenkombinationstesten von bis zu 5 Parametern. Das kompakte und zu allen gängigen Pharmakopöen 100 % konforme Kombinationstestgerät besticht vor allen Dingen durch den klaren Fokus auf die wichtigsten Messfunktionen und seine technischen Innovationen: Die integrierte Wägezelle ermöglicht automatisches Wiegen der Proben, der Oblong Slider® richtet gleichmässig geformte Oblongs perfekt automatisch aus. Das intuitive TouchDisplay erlaubt das Eingeben sowie das Speichern für bis zu 100 Produkte/Methoden mit bis zu 1 Million Testergebnissen, die nach Bedarf jederzeit wieder aufgerufen werden können.

Umfangreiche Kalibrierungsfunktionen und das Audit Trail Light Feature (dokumentiert Änderungen mit Was, Wer und Wann) erlauben eine genaue Dokumentation aller Arbeitsschritte – höchster Nutzerfreundlichkeit kombiniert mit mächtigen Funktionen. Optional bietet der EasyCheck einen Datenexport ins CSV- und XML-Format.

Der EasyCheck ist das einfache Einstiegsgerät ins vollautomatische, präzise Testen von bis zu 5 Parametern!

-  100% USP / EP / JP konform
-  Oblong Slider
-  Integrierte Gewichtsmessung
-  Testspeicher, Audit Trail Light & Datenexport
-  Sternförmiges Drehmagazin
-  AutoCal 2.0 Kalibrierung möglich

	EasyCheck Basic	EasyCheck Pro
Hauptanwendungszweck	Runde Tabletten, gleichförmige Oblongs	Runde Tabletten, gleichförmige Oblongs
Messwerte	4 Parameter: Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser/Länge	5 Parameter: Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser/Länge, Breite
Touchdisplay	✓	✓
Oblong Slider®	–	✓
Speicher für bis zu 1 Mio. Testergebnisse	optional	optional
Audit Trail Light (21 CFR Part 11 konform)	optional	optional
Datenexport im CSV/XML-Format	optional	optional



07.06.2015 11:40 1:29 06.05.15 **ERWEKA**

Result values		Data		Print	Back
Values	Statistics	Thickness	Diameter	Hardness	
No	Weight	Thickness	Diameter	Hardness	
1	219.4 mg	3.67 mm	6.00 mm	70 N	
2	219.1 mg	3.59 mm	6.00 mm	73 N	
3	220.6 mg	3.62 mm	6.00 mm	72 N	
4	219.6 mg	3.64 mm	6.00 mm	74 N	
5	219.4 mg	3.61 mm	6.00 mm	73 N	
6	218.3 mg	3.61 mm	6.00 mm	70 N	
7	220.2 mg	3.62 mm	6.00 mm	70 N	





# Vollautomatischer Kombinationstester

## MultiCheck 6

Der neue MultiCheck 6 bietet für seine Nutzer eine leichtere Bedienweise, höhere Effizienz und noch mehr Komfort. Dieses vollautomatische Kombinationstestgerät besticht vor allem durch seine vielen technischen Innovationen: Das intuitive Touch-Display mit integrierter MC.NET Softwarefunktionalität, die Kapselgewichtsmessung und der patentierte Oblong Navigator® sind nur einige der Neuerungen. Zudem ist der neue MultiCheck 6 der leiseste und sauberste seiner Art.

Umfangreiche Kalibrierungsfunktionen und das Audit Trail Light Feature (dokumentiert Änderungen mit Was, Wer und Wann) erlauben eine genaue Dokumentation aller Arbeitsschritte – höchster Nutzerkomfort kombiniert mit mächtigen Funktionen.

Bewährte Eigenschaften wurden weiterhin beibehalten: Der MultiCheck 6 kann mit einem Magazin für 12 Stichproben ausgestattet werden und testet bis zu fünf Parameter von Tabletten, vollautomatisch und 100 % konform mit allen gängigen Pharmakopöen: Ein flüsterleiser Alleskönner.

**100%** 100% USP / EP / JP konform

 Oblong Navigator®

 Integrierte Gewichtsmessung

 Touchdisplay

 AutoCal 2.0 Kalibrierung möglich

	MultiCheck 6 Standard	MultiCheck 6 Allrounder
Hauptanwendungszweck	Runde Tabletten, Dragees, gleichförmige Oblongs	Runde Tabletten, Dragees, gleich- und ungleichförmige Oblongs
Messwerte	4 Parameter: Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser	5 Parameter: Gewicht, Dicke, Härte, Durchmesser, Breite
Touchdisplay	✓	✓
Separationsformel	✓	✓
Kapselmessung	✓	✓
Ausrichtungsschwelle (fix)	-	-
Ausrichtungsschwelle (elektronisch anpassbar)	✓	✓
Oblongnut	✓	nicht notwendig
Oblong Positionierarm	✓	✓
Oblong Navigator®	-	✓

# Kompaktes Zerfallszeittesten – ZT 120 light Serie

Die ERWEKA ZT 120 light Serie, die manuellen Einstiegsgeräte unter den Zerfallszeittestern, ist mit einer oder zwei synchron motorbetriebenen USP/EP/JP konformen Teststation erhältlich. Die kompakten Geräte unserer Light-Serie sind zudem mit einer integrierten Durchflusshheizung und einem PET-Wasserbad (kein Auslaufen/Brechen, leichtes Reinigen) inkl. Abdeckung ausgestattet.

Die ZT 120 light Serie lässt sich spielend leicht über eine Folientastatur bedienen. Nachdem die festgelegten Testparameter wie Laufzeit und Wasserbadtemperatur über die Symboltasten eingegeben wurden, erscheinen die tatsächlichen Werte auf großen LED Displays. Der Laufzeitähler startet sobald der Prüfkorb ins Testmedium abgesenkt wurde.

100%

100%  
USP/EP/JP  
konform



1 oder 2  
Prüfstationen



Leichte Bedienung  
über das große  
LED Display



Kompaktes  
Einstiegs-  
gerät



# Asynchroner Zerfallszeittester – ZT 320 Serie

Bei den Zerfallszeittestern der ZT 320 Serie werden die Teststationen (eins bis vier) individuell angetrieben. Jede dieser Teststationen lässt sich durch ein Tastenfeld steuern. Nach der Programmierung der benötigten Testdauer wird der Prüfkorb mit den Proben automatisch in das Testmedium abgesenkt. Um ein weiteres Zerfallen der Proben zu verhindern, wird der Prüfkorb nach Ablauf der eingestellten Laufzeit oder dem manuellen Stoppen des Testvorgangs wieder aus dem Medium herausgehoben (optional).

100%

100%  
USP/EP/JP  
konform



individuell  
steuerbare  
Prüfstationen



# Automatischer Zerfallszeittester mit Touchdisplay

## ZT 730 Serie

Die ERWEKA ZT 730 Serie mit kabelfreiem Airbasket erkennt automatisch die Zerfallszeit von Proben mit Hilfe eines einzigartigen System aus Magneten und Sensoren. Der ZT 730 ist erhältlich mit ein (ZT 731) oder zwei (ZT 732) Teststationen, die individuell angetrieben werden können. Das Wasserbad wird mit Hilfe einer Durchflusshheizung beheizt.

Das neu designte, kabelfreie AirBasket macht Zerfallszeittesten mit automatischer Erkennung so schnell und einfach wie nie zuvor. Die Elektronik ist komplett abgedichtet, was problemlose Reinigung in einer Spülmaschine ermöglicht. Die Sensoren sind extrem haltbar und ermöglichen Testen mit dem AirBasket in säurehaltigem Medium. Das AirBasket ist sowohl als Typ A mit 6 Teströhrchen als auch als Typ B mit 3 Teströhrchen für größere Tabletten (nach USP/EP-Vorgabe) erhältlich.

Die zuverlässige Wasserbadtechnologie macht sich die Temperaturträchtigkeit von Wasser zu Nutze und sorgt so für eine stabile und zuverlässige Temperaturumgebung (wie in der USP/EP angegeben). Zusätzlich sorgt das Wasserbad für einen niedrigen Gewichtsschwerpunkt, was einen festen Stand ermöglicht und verhindert, dass das Gerät umfallen kann. Bedient wird die ZT 730 Serie über ein intuitives Touchinterface auf dem 7" großen Touchscreen. Das Gerät kann bis zu 200 Produkte/Methoden speichern und verfügt über eine Nutzerverwaltung.

100%

100%  
USP / EP / JP  
konform



Intuitives  
Touchinterface



Automatische  
Bestimmung der  
Zerfallszeit



kabelfreies  
Testkörbchen



LAN- / USB-  
Datenexport



# Stampfvolumeter

## SVM II

### 5-in-1 Stampfvolumeter

Der SVM II ist unsere neueste Generation von Stampfvolumetern. Mit seiner beispiellosen Flexibilität und seinen intelligenten Funktionen macht er die Messung der Dichte von Pulvern einfacher und zuverlässiger als je zuvor.

Das hochauflösende 7-Zoll-Touch-Display mit moderner Benutzeroberfläche fokussiert den Anwender auf die wichtigste Aufgabe, die der neue SVM II zu erfüllen hat - die 100%ige USP/EP-konforme Prüfung der Stampfdichte. Mit den automatischen Berechnungsfunktionen des TestAssist wird der Benutzer so schnell wie möglich Schritt für Schritt durch den Testprozess geführt. Er berechnet auch automatisch den Hausner-Faktor und den Kompressibilitätsindex und druckt die Berichte nach jeder Prüfung automatisch aus.

Der SVM II ist nicht nur einfach zu bedienen, sondern auch der flexibelste Stampfdichtetester, den wir je gebaut haben. Das neu designte SwitchPlate-System ermöglicht 5 verschiedene Versionen des SVM II, sowohl mit USP 1 als auch mit USP 2 in Konfigurationen mit einer oder zwei Prüfstationen oder einer Kombination mit beiden Methoden. Und das Beste daran - die Teststationen können auch zu einem späteren Zeitpunkt aufgerüstet werden!



-  100% USP Methode 1, 2, ASTM B527-15 und DIN ISO 787-11:1995
-  + Jederzeit erweiterbar
-  Intuitives Touchinterface mit TestAssist
-  Ein oder zwei Teststationen
-  Ein Basis SVM II - 5 Versionen möglich durch SwitchPlates



Noisebox zur Reduktion um bis zu 25 db(a)\*

\*gemessen aus einer Standarddistanz von 0,65 m

# Friabilitäts- / Abriebstester

## TAR II

100 % USP/EP/JP konformer Friabilitäts-/Abriebstester



Ein oder zwei Teststationen



Intuitives Touchinterface



TestAssist mit automatischer Berechnung



Intelligente Waagenfunktionalität mit automatischem Datentransfer



Jederzeit erweiterbar

Der TAR II ist der nächste Schritt des intelligenten, erweiterbaren Friabilitäts- und Abriebstesten nach USP/EP/JP. Seine beispiellose Flexibilität und intelligenten Funktionen wie der TestAssist und die direkte Übertragung der Daten der Waage machen den TAR II zum fortschrittlichsten Friabilitätstester auf dem Markt.

Das hochauflösende 7-Zoll-Touch-Display mit einer modernen Benutzeroberfläche fokussiert den Anwender auf die wichtigste Aufgabe, die der neue TAR II zu erfüllen hat - das 100%ige USP/EP-konforme Friabilitätstesten. Mit den automatischen Berechnungsfunktionen des TestAssist wird der Benutzer so schnell wie möglich Schritt für Schritt durch den Test geführt, und mit der fortschrittlichen Waagenanschlussfunktion werden die Daten direkt übertragen und berechnet.

Zusätzlich zu seiner Benutzerfreundlichkeit ist der TAR II der flexibelste Friabilitätstester, den wir je gebaut haben. Der TAR II kann mit einer oder zwei Teststationen und der optionalen intelligenten Waagenfunktion konfiguriert werden - und das Beste daran ist, dass alles auch zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden kann! Ein ausklappbarer Gerätefuß für die von USP/EP geforderte 10°-Position ist ebenfalls standardmäßig enthalten.



# VDT Vakuum-Dichtigkeitstester für Blister und andere Verpackungsformen



## VDT/S

Der VDT/S ist ein Vakuum-Dichtigkeitstester für Blister und andere Verpackungsformen. Der maximal vorkommende Unterdruck (absoluter Umgebungsdruck von bis zu 100 mbar) und die Vakuumhaltezeit können leicht über das Symboltastenfeld eingestellt werden. Der tatsächliche Vakuumwert wird dann kontinuierlich auf dem LED-Display angezeigt. Die Testlauf-Parameter, wie die Ist-/Soll-Vakuumwerte und die Haltezeit, können über eine USB-Schnittstelle und einen angeschlossenen Drucker dokumentiert werden.

### Prüfen der Dichtheit

Zur Prüfung der Dichtheit führt der ERWEKA VDT/S ein Methylen-Blaubad-Test, unterteilt in mehrere Phasen, durch. Zunächst wird im Vakuumbehälter ein Vakuum erzeugt, welchem die Blister während der Druckhaltephase ausgesetzt werden. Anschließend wird der Vakuumbehälter belüftet. In der darauffolgenden Penetrationszeit ruht der Blister im Methylen-Blaubad, sodass die Lösung in fehlerhaft versiegelte Verpackungen eindringen kann.

Die integrierte Vakuumpumpe lässt sich einfach mit dem optionalen Validierungsset, das einen Vakuummeter (Typ DVR) umfasst, rekalisieren.

100% 100% USP konform

Leichte Bedienung

LED-Display

USB-Schnittstelle



# Granulatflusstester

## GTL



Der GTL ist das ERWEKA Basisgerät zum Testen des Fließverhaltens von Pulvern und Granulaten.

Das Gerät unterstützt die Messung der Fließzeit einer vordefinierten Granulat- oder Pulvermenge (DAB 10) sowie die Messung der Fließzeit eines vorgegebenen Probevolumens.

Der GTL wird über eine numerische Folientastatur gesteuert und die Testergebnisse auf einem beleuchteten LC-Display angezeigt. In der Standardausführung wird die Einheit mit einem Edelstahl-Trichter (200 ml) und drei Edelstahl-Auslassdüsen (10/15/25 mm) geliefert, die per Schnellkupplung ausgewechselt werden können. Wahlweise sind zusätzliche Edelstahl-Trichter (100/480 ml) und Auslassdüsen (6/8/11,3 mm) erhältlich.



Granulatfluss-  
messung

## GT & GTB

Der ERWEKA GT Granulatflusstester ist mit einer speziellen integrierten Waage ausgestattet, die das stabile Gewicht von Proben während ihres Fließverhaltens messen kann. Dabei kann die Fließzeit eines Probengewichts, eines vorgegebenen Probevolumens oder die Fließzeit eines Gewichts, in einer vorgegebenen Zeit gemessen werden.

Für einen optimalen Vergleich wird ein Graph entsprechend List und Müller (Menge/Zeit) berechnet, angezeigt und/oder ausgedruckt.



Granulatfluss-  
messung





# Manueller Puder- und Granulattester

## SMG 697

Der manuelle SMG 697 ist das ERWEKA Gerät zur reproduzierbaren Bestimmung von Schüttdichten, welche mit allen frei fließenden Pulvern und Granulaten verwendet werden können. Gemäß DIN ISO 697 wird die Schüttdichte durch das Messen der Pulvermenge in einem Behälter bekannter Größe bestimmt, der mit Hilfe eines spezifisch geformten Trichters unter bestimmten Bedingungen mit dem Pulver befüllt wird.

Im Lieferumfang ist der SMG 697, die Betriebsanleitung und ein Kalibrierzertifikat enthalten.



Granulatfluss-  
messung



# Suppositorien Schmelzpunkttester

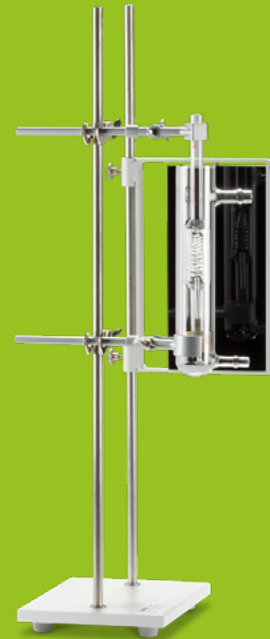
## SSP

Der ERWEKA SSP misst den Schmelzpunkt von Zäpfchen. Das Gerät besteht aus einem skalierten Messrohr mit einer integrierten Prüfkammer aus Glas. Die zu testende Probe wird in den spiralförmigen Glaskorb der Prüfkammer eingeführt, welche von einem Wasser-mantel umschlossen ist.

Über die optionale Umlaufheizung EST 2 lässt sich das Wasser leicht erwärmen. Der Schmelzpunkt wird mithilfe einer Stoppuhr ermittelt.



Suppositorien  
Schmelzpunkt-  
messung



# Suppositorien Penetrationstester

## PM 30



Der ERWEKA PM 30 misst die Erweichungszeit von Zäpfchen. Zäpfchen müssen bei Körpertemperatur zerfallen, sich lösen oder schmelzen, um damit ihre aktiven Wirkstoffe im Körper freizugeben. ERWEKA bietet jeweils eine Version für die USP Methode A und Methode B.

Der PM 30 Penetrationstester (konform zu EP, Apparat A) und der PM 3 (konform zu EP, Apparat B) wurden entwickelt, um reproduzierbare Messungen hinsichtlich der Erweichungszeit von Zäpfchen bei vorgegebenen Temperaturen durchführen zu können. Dank der Konstruktion des Gerätes wird das visuelle Beobachten der Erweichungscharakteristika äußerst einfach. Insgesamt umfasst das Gerät drei Teststationen.



Suppositorien  
Penetrations-  
messung

# Suppositorien Zerfallszeittester

## ST 35



Der ERWEKA Suppositorien Zerfallszeittester ST 35 ist mit drei sich drehenden Teststationen ausgestattet, die je in einem 4-Liter Glasbehälter platziert sind und optional einen Magnetrührstab beinhalten. Die Einheit verfügt über ein thermostatisch beheiztes Wasserbad, in welches die drei Prüfbehälter platziert werden.

Die Teststationen werden in einstellbaren Intervallen automatisch um 180° gedreht. Der ST 35 besitzt ein integriertes "High-Power"-Durchflusssystem (Genauigkeit bei  $\pm 0,2^\circ \text{C}$ ) und einen internen Temperatursensor zur Anzeige der Temperatur.

Die Prüfzeit und die nominelle Wassertemperatur lassen sich einfach über die Folientasten eingeben. Die noch abzulaufende Testzeit sowie die unmittelbare Wassertemperatur werden auf einer deutlich sichtbaren, roten LED-Anzeige abgebildet. Bei Bedarf kann ein Alarm aktiviert werden, der

nach Ablauf der voreingestellten Prüfzeit erklingt. Die Teststationen können leicht voneinander getrennt werden, was den Reinigungsprozess erleichtert.



Suppositorien  
Zerfallszeittesten

# Suppositorien Zerfallszeittester

## SBT 2

Der Suppositorien-Bruchfestigkeitstester verfügt über eine Wasserbad beheizte Kammer mit einem integrierten Probenhalter mit verschiedenen austauschbaren Kunststoffeinsätzen, wodurch das Gerät zum Testen von Zäpfchen unterschiedlichster Größen geeignet ist. Nach Erreichen der gewünschten Prüftemperatur wird die Bruchfestigkeit mit Hilfe von Scheibengewichten (im üblichen Lieferumfang enthalten) getestet, die sukzessive auf das Gerät gelegt werden bis das Zäpfchen unter der Last der bis dahin addierten Gewichte zusammenbricht.

Die Ergebnisse werden anhand des Gesamtgewichts angegeben.



Suppositorien  
Bruchfestigkeitstesten  
mit Gewicht





## Kontakt

Sind Sie neugierig geworden und möchten mehr herausfinden? Besuchen Sie unsere Webseite und laden Sie sich unsere Produktbroschüren herunter, schauen Sie sich Videos von unseren Testgeräten an oder finden Sie Ihren ERWEKA Händler.



E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)  
Tel.: +49 6103 92426-200  
Fax: +49 6103 92426-999



[support@erweka.com](mailto:support@erweka.com)



[www.erweka.com](http://www.erweka.com)



[spareparts@erweka.com](mailto:spareparts@erweka.com)



[www.facebook.com/erweka.gmbh](http://www.facebook.com/erweka.gmbh)

### ERWEKA GmbH

Pittlerstr. 45  
63225 Langen  
Deutschland

E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)  
Telefon: +49 6103 92426-200  
Fax: +49 6103 92426-999

Die Produktspezifikationen sind ohne Gewähr und können ohne vorherige Vorankündigung geändert werden. **v.2.9.9.23**

# ERWEKA