



ERWEKA Tablettentestgeräte

Produktübersicht

Unsere umfassende Produktpalette aus
den Segmenten Dissolution, Physicals und F&E Allzweckgeräte

Taktgeber einer Branche

Seit 70 Jahren Technologieführer!



1951

Firmengründung durch ERwin, WErner und KARl. Ziel ist es, nach dem zweiten Weltkrieg jede Apotheke in Deutschland mit einem vielseitigen Gerät auszustatten, mit dem Salben, Pulver, Tabletten und vieles Weitere vor Ort hergestellt werden können.

1968

Der erste Dissolutionstester von ERWEKA kommt auf den Markt. Das Gebiet ist noch jung und ERWEKA hilft bei der Entwicklung und Forschung in enger Zusammenarbeit mit USP und FDA und einem Netzwerk von Professoren.

1990

1990 stellt ERWEKA den ersten vollautomatischen Tablettenhärtestester vor - den MultiCheck.

2008

Das erste vollautomatische Dissolutionssystem von ERWEKA kommt nach einer Entwicklungskooperation mit Bayer Healthcare auf den Markt - der RoboDis I.

2012

Das vollautomatische, parallel arbeitende, komplett softwaregesteuerte Dissolutionssystem RoboDis II wird eingeführt.

Wir setzen innovative Standards

ERWEKA ist ein international führender Hersteller von Testgeräten für die pharmazeutische Industrie. Wir beliefern neben großen Pharma- und Life Scienceunternehmen, Entwicklungs- und Auftragslabore sowie Universitäten auf der ganzen Welt mit Geräten zur Entwicklung und Prüfung von Arzneimitteln.

ERWEKA bietet als einziges Unternehmen in der Branche die gesamte Palette an Testgeräten für feste Darreichungsformen an. Wir sind der Hersteller mit der umfangreichsten Produktpalette und der größten Erfahrung in der Testgerätebranche.

Unser Maßstab ist Spitzenqualität. Von der Entwicklung über die Konstruktion und Fertigung bis hin zum Service für unsere Geräte orientieren wir uns kompromisslos an unserem Premiumanspruch.

Wir stehen für exzellente Produktqualität, anspre-

chendes Design und individuelle Kundenbetreuung. Darauf vertrauen unsere Kunden seit über 70 Jahren. Mit Allzweckgeräten für den Apothekerbedarf, die wir als erstes Unternehmen der Welt 1951 entwickelten und produzierten, legten wir den Grundstein für unsere breite Produktpalette. Heute sind wir der Hersteller mit dem umfassendsten Automatisierungsangebot zur Durchführung der gängigsten Testverfahren nach den harmonisierten Pharmakopöen.

ERWEKA-Kunden auf der ganzen Welt profitieren von dieser jahrzehntelangen Erfahrung und den von uns entwickelten Technologien.

2015

Einführung des vollautomatischen Tablettenhärte testers MultiCheck 6 mit patentiertem Oblong Navigator™.

2019

Einzug in das neue, hochmoderne Firmengebäude in der Pittlerstraße 45 in Langen.

2021

ERWEKA bringt im Februar den ersten voll digitalen Dissolutionstester DT 950 mit TestAssist auf den Markt.

2023

Der Grundstein für die nächsten 70 Jahre ERWEKA wird gelegt: ERWEKA wird Teil von Verder Scientific.



Dissolution Tester

Physikalische Tester



Service



Allzweckgeräte Programm



Führend

In Qualität und Technologie

An die Entwicklung und Fertigung unserer Produkte stellen wir höchste Ansprüche. Für uns ist es selbstverständlich, dass alle unsere Testgeräte die Anforderungen der weltweit harmonisierten Pharmakopöen erfüllen. Schon bei der Entwicklung lassen wir uns von drei Kernfragen leiten: Erfüllt das neue Gerät alle Anforderungen des Kunden, ist es bedienerfreundlich und fügt es sich reibungslos in die Laborabläufe ein?

Unsere Produktionsserien planen wir langfristig. So stellen wir sicher, dass wir ausgereifte und damit fehlerfreie Produkte anbieten. Bei der Fertigung verwenden wir nur hochwertige Materialien, die langlebig und wenig wartungsintensiv sind. Zulieferer werden nach strengsten Richtlinien ausgewählt und die gelieferten Teile von uns nochmals überprüft. Unsere Geräte zeichnen sich deshalb durch eine stabile und robuste Mechanik aus. Das fördert die Messgenauigkeit und Langlebigkeit. Bevor ein Produkt unser Werk verlässt, wird es einer ausgiebigen Qualitätskontrolle unterzogen. Die qualitativen Anforderungen, die wir dabei an das Gerät stellen, sind höher als vorgeschrieben.

Dissolution

	USP Methode		
Manuell	DT 126, DT 128 DT 950, DT 9510	1, 2, 5, 6	
Halbautomatisch	Dissolution Offline/Online/ On-Offline Systeme		RRT 10 DFZ II
Vollautomatisch	RoboDis II+		

Physicals Härtetester

	Testparameter	Gewicht	Breite	Länge/Durchm.	Dicke	Härte
Manuell	TBH 325	TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325
Halbautomatisch	TBH 425			TBH 425	TBH 425	TBH 425
Vollautomatisch	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6	EasyCheck MultiCheck 6

Physicals

Zerfallszeit Testen	ZT 120 Light, ZT 320, 720, 730	Granulatfluss Testen	GTL, GT & GTB
Stampfvolumen Testen	SVM II	Vakuum/Dichtigkeit Testen	VDT/S
Friabilität/Abrieb Testen	TAR II	Suppositorien Testen	SSP, PM 30, ST 35, SBT 2

Dissolution

Dissolution Tester für USP 1 bis USP 7

ERWEKA bietet Dissolution Tester für jede einzelne harmonisierte USP/EP/JP Methode an – angefangen bei USP 1 bis hin zu USP 7. Darunter fallen unsere manuellen DT 126/128 Light Geräte als auch die digitalen Dissolution Tester der DT 950/9510 Serie.

ERWEKAs Dissolution Tester können je nach Produktlinie mit 6 oder 8 (12 oder 14) Teststationen ausgestattet werden.

DT 950 Serie

- Digitaler Dissolution Tester
- 6-8 Teststationen
- 7" Touchdisplay mit User Interface und TestAssist
- 100% USP/EP/JP konformes Dissolution Testen



USP Methoden
1, 2, 5 und 6



Intuitives
Touchinterface



Jederzeit
erweiterbar



DT 9510 Serie

- Digitaler Dissolution Tester für hohes Volumen
- 12-14 Teststationen
- 7" Touchdisplay mit User Interface und TestAssist
- AirLift System für sichere Bedienung des Dissolutionkopfes

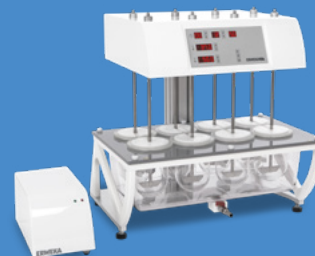


100%



DT 126 Light

- High-Head Gerät mit 6 Teststationen
- Maße (Breite / Tiefe / Höhe): 510 mm / 450 mm / 660 mm
- Gewicht: 30 kg



100%



DT 128 Light

- High-Head Gerät mit 8 Teststationen
- Maße (Breite / Tiefe / Höhe): 642 mm / 482 mm / 680 mm
- Gewicht: 38 kg



Disso.NET 4 Software

- Kontrolle über jede einzelne Funktion der angeschlossenen Testgeräte
- Voller Audit Trail nach 21 CFR Part 11
- User Management mit Active Directory
- MS SQL Datenbank

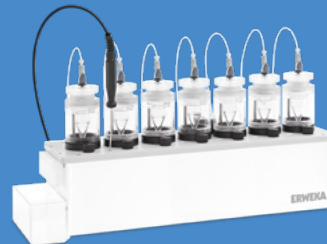


SDS

8l
16l

MediPrep Serie

- Medienvorbereitung mit 8 Liter und 16 Liter Tank
- Freisetzungsmitteln in weniger als 25 Minuten
- Bis zu 14l 1 % SDS-haltiges Medium mit dem MediPrep 1622
- Speicher für 50 Nutzer mit drei verschiedenen Zugriffsleveln



USP 4 DFZ II

- Geschlossenes Durchflusssystem
- Zahlreiche, unterschiedliche Zellen verfügbar
- Gesteuert durch Disso.NET USP 4
- Optimierter Zellenkörper & individuelle Zellenerwärmung
- Leichte Reinigung und hohe Dichtigkeit



100%

USP 3/7

RRT 10 BioDis (USP 3/7)

- Dissolution Testen verschiedener Arzneiformen nach USP 3 und USP 7
- Simulation von Veränderungen des pH-Wertes
- Touchdisplay-Steuerung

Dissolution Automation

Unsere Systeme und Vollautomaten

RoboDis II+

Der RoboDis II+ ist derzeit das einzige parallel arbeitende, vollautomatische Dissolution System auf dem Markt. Sämtliche Schritte des Dissolution Prozesses werden computergesteuert und damit ohne Benutzerintervention durchgeführt. Herzstück des Vollautomaten ist die von ERWEKA entwickelte Disso.NET Software. Sie dirigiert alle Funktionen einschließlich der präzisen Bewegung des Roboterarms, der Steuerung der analytischen Geräte, der Datenverarbeitung sowie der vollständigen Dokumentation.

In der Standardkonfiguration testet der RoboDis II+ bis zu 10 Chargen nach den USP Methoden 1 (Basket) oder 2 (Paddle). Dank der parallelen Probenentnahme können sehr kurze Zykluszeiten zur Erfassung detaillierter Freisetzungprofile von Kunden gewählt werden. Integrierte Systemeignungstests (SST) und Videoüberwachung sorgen für eine hohe Verlässlichkeit. Wie alle ERWEKA-Produkte arbeitet der RoboDis II+ 100% USP/EP/JP konform.

Der RoboDis II+ ist der Produktivitätsbooster für F&E und die Qualitätssicherung in der pharmazeutischen Industrie.

100%

100%
USP/EP/JP
konform



USP
Methoden
1 und 2



10 oder 40
Chargen pro
Durchlauf



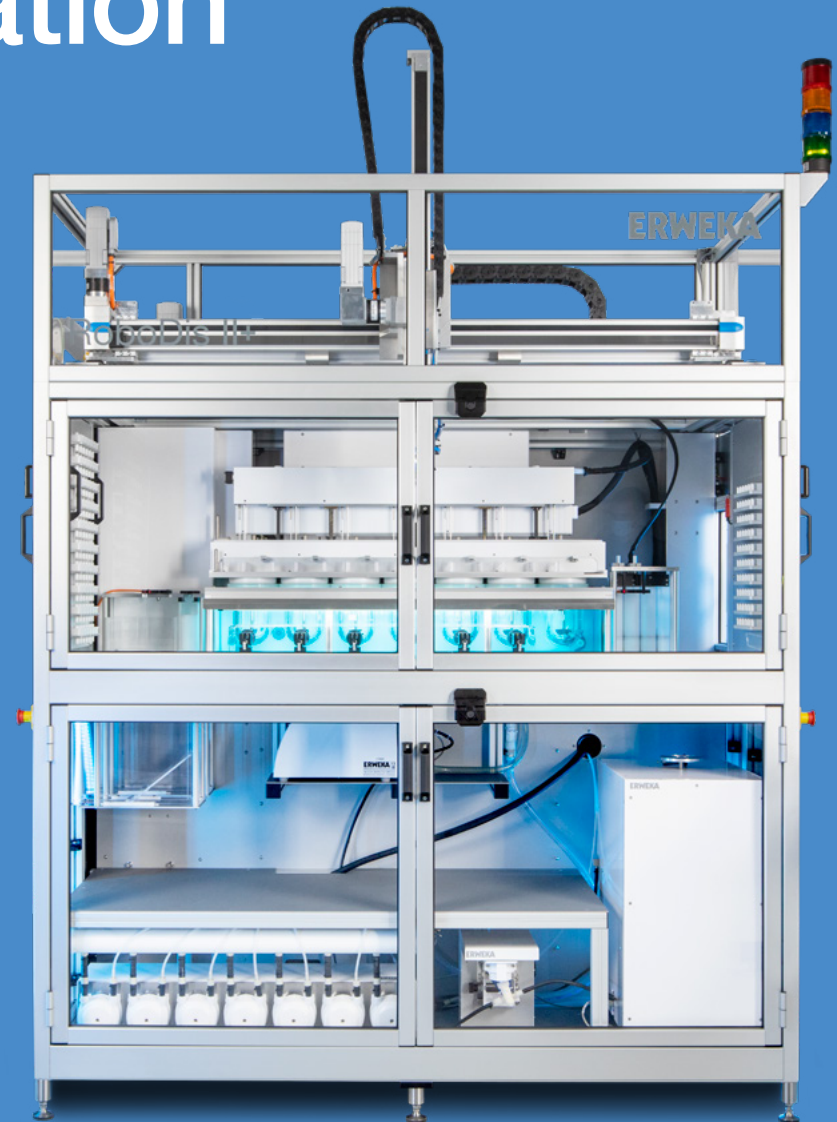
Online UV-Vis
oder HPLC
Analyse



pH
half
change oder
full change



Vakuument-
gasung





Dissolution Offline System

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Volle Standalone-Steuerung der angeschlossenen Hardware: IPC oder PVP Pumpe und Sample Collector
- User Management, Methodenspeicher & Temperaturmessung in jedem Vessel



Dissolution Online System

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Komplett softwaregesteuert durch Disso.NET: Volle Kontrolle über Pumpe und UV-Vis Analysegerät
- User Management mit Active Directory Anbindung



Dissolution On-/Offline System UV-Vis

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Komplett softwaregesteuert durch Disso.NET: Volle Kontrolle über Pumpe, UV-Vis Analysegerät und FRL Probensammler
- User Management mit Active Directory Anbindung



Dissolution On-/Offline System HPLC

- USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- Automatisierung von 5 bis 8 Dissolution Schritten
- Komplett softwaregesteuert durch Disso.NET: Volle Kontrolle über Pumpe, AFC, RSI Probensammler
- Automatische Direktinjektion in eine Vielzahl von HPLC-Anlagen
- User Management mit Active Directory Anbindung
- Doppelfiltration über AFC 825



Physicals

Unsere Härtetester

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

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

100%

100%
USP/EP/JP
konform



Von manuell bis
vollautomatisch



Touchdisplay



AutoCal 2.0
Kalibrierung
möglich



Alle Arten
von Tabletten



Gleichförmige &
runde Tabletten

MultiCheck 6

- Magazin mit 12 Probenkammern
- Messung von bis zu 5 Parametern
- Vollautomatisch und 100 % USP konform
- Vollautomatisches Kombinationstestgerät
- Intuitives Touch-Display
- Oblong Navigator®



EasyCheck

- Magazin für 20 Proben
- Messung von bis zu 5 Parametern
- Vollautomatisch und 100 % USP konform
- Vollautomatisches Kombinationstestgerät
- Intuitives Touch-Display
- Integrierte MC.NET Softwarefunktionalität
- Oblong Slider®





Runde Tabletten

TBH 425

- Testen von bis zu zehn Proben
- Automatischer Transport zur Teststation
- Messung von Gewicht, Dicke (optional), Länge/Durchmesser und Härte



TBH 325

- Manueller Bruchfestigkeits-/Kombinationstester
- Produktspeicher für bis zu 50 Produkte
- Messung von Härte, Gewicht (extern - optional), Dicke (optional), Länge/Durchmesser (optional)



TBH 125

- Manuelles Einstiegsgerät
- Schnelles Testen von bis zu 99 Proben nacheinander
- Messung von Härte, Dicke (optional), Länge/Durchmesser (optional)



Unser Portfolio

Weitere physikalische Testgeräte



ZT 730

- Zerfallszeittester mit kabelfreien AirBaskets
- Automatische Erkennung der Zerfallszeit
- Typ A- und Typ B-Basket erhältlich
- Ein (ZT 731) oder zwei (ZT 732) Teststationen
- Komplet abgedichtete Elektronik
- Geeignet für Spülmaschinenreinigung
- Speicherung von bis zu 200 Produkte/Methoden



ZT 320

- Asynchroner Zerfallszeittester
- Individuell steuerbare Teststationen
- 1 bis 4 Teststationen für Basket Typ A und B
- Integriertes Durchflussheizsystem
- Bis zu 100 Proben pro Test
- 55 ± 2 mm Hubhöhe
- Temperaturbereich 30 - 50 °C



ZT Light Serie

- Kompaktes, manuelles Einstiegsgerät unter den Zerfallszeittestern
- 1 oder 2 Teststationen
- Integrierte Durchflussheizung und PET-Wasserbad
- Leichte Bedienung über LED-Display
- 55 ± 2 mm Hubhöhe
- Temperaturbereich 30 - 50 °C





TAR II

- 100 % USP/EP/JP konformer Friabilitäts-/ Abriebstester
- Intuitives Touchinterface
- Intelligenter TestAssist mit autom. Berechnung
- Intelligente Waagenfunktionalität mit automatischem Datentransfer



GTB II

- Pulver- und Granulatflussmessung mit fünf verfügbaren Messmethoden
- Vollautomatische Bestimmung des Böschungswinkels mit Lasermessgerät
- Drei optionale Kalibrierkegel (30°, 40°, 45°)



SVM II

- 5-in-1 Stampfvolumeter
- Intuitives Touchinterface
- TestAssist mit automatischer Berechnung von Hausner-Faktor und Kompressibilitätsindex
- Ein- oder zwei Teststationen, erweiterbar mit SwitchPlate System
- Testen nach USP Methoden 1,2 und 3



ST 35

- Suppositorientester mit 3 Teststationen
- Magnetrührstäbe
- Einfache Bedienung dank Folientastatur

F&E

Allzweckgeräteprogramm

Die ERWEKA Allzweckausstattung ist perfekt für die Kleinproduktion in der pharmazeutischen, chemischen, kosmetischen und Nahrungsmittelindustrie geeignet. Außerdem eignet sie sich auch optimal zur Forschung und Entwicklung von Pulvern, Tabletten, Salben, Cremes und vielem mehr.

Der modulare Aufbau ist kompakt, ökonomisch und bietet einen kraftvollen Antriebsmotor mit einer großen Auswahl an, perfekt für F&E und Kleinproduktion geeigneten, leicht austauschbaren Vorrichtungen.



Gerät	Typ	Max. Volumen	Max. Kapazität	VT benötigt	UG benötigt	Flüssigkeiten	Salben / Cremes	Puder	Granulate	Pellets	Tabletten/ Dragees
Konusrmühle	CM		30 kg					■	■		
Kugelmühle	KM 5	5 l	40 %					■	■		
Kubus-Mixer	KB 15	3,5 l	40 %		■			■	■		
Kubus-Mixer	KB 20	8 l	40 %		■			■	■		
Kubus-Mixer	KB 20 S	8 l	40 %		■			■	■		
Doppelkonus Mixer	DKM	11,9 l	50 %		■			■	■		
Röhrnrad Mixer	RM 5	5 l	40 %					■	■		
Labor Schnellmixer	SW 1/S	5 l	70 %					■	■		
V-Mixer	VB-3	3 l	2 l					■	■		
Planetenrührer	PRS	5 l	60 %			■	■	■			
Dragierkessel	DKE	9,5 l	30 %		■						■
Salben (abf. u dos.)	FDS II	19 l	1.000/h			■	■				
Pelletierer	GTE	9,5 l			■					■	
Poliertrommel	PT	2 l	40 %		■						■
Zweivalzenbrecher	TG 2000		20 kg/h						■	■	■
Feuchtgranulierer	FGS II		30 kg					■			



Kubus Mixer KB

- Taumelbewegung zur Erzeugung eines homogenen Gemisches innerhalb kürzester Zeit
- Anschluss über ERWEKA Universalgetriebe UG
- Material: Acrylglas / Edelstahl
- Drei verschiedene Versionen erhältlich



Kugelmühle KM

- Zerkleinern von kristallinen Materialien
- Trommelvolumen: 5 l
- Kugeldurchmesser: 30-50 mm



Pelletierteller GTE

- Vorrichtung zur Herstellung von Pellets
- 300 mm Durchmesser, 9,5 Liter
- Material: Edelstahl



Feuchtgranulierer FGS II

- Herstellung von feuchten Granulaten
- Arbeitskapazität: Max. 30 kg/h
- Verschiedene Siebmaschenweiten verfügbar
- Material: Edelstahl



Dragierkessel DKE/DKS

- Dragierkessel für überzogene Tabletten
- Volumen: 9,5 l
- Max. Kapazität: 30%
- Außendurchmesser: 275 mm
- Material: Edelstahl



Tablettenpresse EP 1

- Tablettenherstellung bis 20 mm Durchmesser
- Pressegeschwindigkeit stufenlos regelbar
- Max. Durchsatz: 4000 Tabletten / Stunde
- Max. Füllungstiefe: 17 mm

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
Tel.: +49 6103 92426-200
Fax: +49 6103 92426-999



service@erweka.com



www.erweka.com



spareparts@erweka.com



www.facebook.com/erweka.gmbh

ERWEKA GmbH

Pittlerstr. 45
63225 Langen
Deutschland

E-Mail: 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.1.1.3.24