

# Oxidationsstabilitätsprüfer

RapidOxy Series



# Einfach. Schnell. Effizient.

ERFAHREN SIE MEHR



[www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100](http://www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100)

Die Oxidationsstabilität ist in vielen Industrien ein wesentliches Qualitätskriterium. Abbauvorgänge, die durch Oxidation verursacht wurden, können die Eigenschaften von Produkten negativ beeinflussen sowie Qualität und Leistung beeinträchtigen. Eliminieren Sie Qualitätsverluste durch Oxidation mit RapidOxy 100 und RapidOxy 100 Fuel – den einzigen Oxidationsstabilitätsprüfern auf dem Markt, die nach dem Prinzip Rapid Small-Scale Oxidation Test messen. Sie liefern zuverlässige Ergebnisse durch ein einzigartiges Messprinzip: Künstliche Beschleunigung des Oxidationsprozesses durch Erhöhung der Temperatur und einen Überschuss an reinem Sauerstoff.

Ein Messaufbau, der weniger als fünf Minuten in Anspruch nimmt, die simple Reinigung der Testkammer durch einfaches Auswischen, Testzeiten, die bis zu 20-mal schneller sind als bei vergleichbaren und viele Male schneller als bei herkömmlichen Methoden, und die vollautomatische Funktionalität garantieren Bedienkomfort und einen hohen Probendurchsatz.

Führen Sie weitere Untersuchungen mit der leistungsstarken OxyLogger 100 Desktop-Software durch: Die automatische Berechnung der Aktivierungsenergie und des Sauerstoffverbrauchs, die Abschätzung der Haltbarkeit und viele weitere nützliche Funktionen heben die Produktstabilität auf ein neues Niveau.

**VERBESSERUNG DER** PRODUKTSTABILITÄT DURCH OPTIMALE REZEPTUR

**ERHÖHEN SIE DIE** EFFIZIENZ UND MAXIMIEREN SIE DEN PROBENDURCHSATZ

**BEWERTEN SIE** LAGER- UND VERPACKUNGSBEDINGUNGEN

**GEWÄHRLEISTEN SIE** QUALITÄT WÄHREND DER GESAMTEN HALTBARKEITSDAUER

**ELIMINIEREN SIE** MANUELLE SCHRITTE, ÜBERMÄSSIGEN AUFWAND UND LANGE TESTZEITEN

## NAHRUNGSMITTEL

Anwendbar auf eine breite Palette von Produkten ohne vorherige Probenvorbereitung



## AROMA- UND DUFTSTOFFE

Einfache Handhabung bei der Optimierung der Oxidationsstabilität von Rezepturen und Antioxidantien



## KOSMETIKA UND PHARMAZEUTIKA

Garantie der API-Wirksamkeit während der gesamten Haltbarkeitsdauer, unabhängig von der Produktkonsistenz



## ERDÖL

Strenge Einhaltung der Standardmethoden auf Knopfdruck



# Einzigartig

Die vollautomatischen Messungen von RapidOxy 100 und RapidOxy 100 Fuel lassen keinen Raum für Fehler. Von der Konfiguration der Messung bis zur superschnellen, einfachen Reinigung der Testkammer durch Auswischen ist jeder Schritt unglaublich bequem.

## Effizienz trifft Funktionalität

Die Vorbereitung der RapidOxy 100 Messung dauert weniger als fünf Minuten. Das Reinigen der Testkammer durch Auswischen ist superschnell. Dank der schnellen Peltier-Rückkühlung ist das Gerät sofort wieder für den nächsten Test bereit. Es ist keinerlei Probenvorbereitung nötig. Die Glasschalen sind wiederverwendbar und gewährleisten eine bequeme Handhabung von halbfesten und festen Proben. Die kompakten 20 cm x 40 cm großen Oxidationsstabilitätsprüfer finden problemlos Platz in Ihrem Labor. Der Transport des Geräts, das weniger als 9 kg wiegt, ist einfach.

## Eine unvergleichliche Vielfalt an Anwendungen

Mit RapidOxy 100 ist die Bandbreite der Proben, die auf Oxidations- und Lagerstabilität untersucht werden können, enorm. Von der Qualitätskontrolle bis zur Untersuchung von Rohstoffen, Fertigprodukten, Rezept, Verpackung, Lagerung oder der Überwachung der Sauerstoffaufnahme-geschwindigkeit ist alles möglich. Und die OxyLogger 100 Desktop-Software ermöglicht die automatische Abschätzung der Haltbarkeit, die Berechnung der Aktivierungsenergie und vieles mehr.

RapidOxy 100 Fuel liefert präzise Ergebnisse für Ottokraftstoffe, alle Arten von Dieseldieselkraftstoffen (von B0 bis B100) und Heizöle nach Standardmethoden. Die Induktionszeit für flüssige Kraftstoffe beträgt nur einen Bruchteil der Zeit, die bei anderen Oxidationsstabilitätsmethoden anfällt. Tatsächlich ist der Test mit RapidOxy 100 Fuel 20-mal schneller als die alternative Methode, die in der Diesel-Spezifikation EN 590 enthalten ist.

## Höchste Sicherheitsstandards

Sobald Sie eine Messung mit einem einfachen Tastendruck starten, wird die magnetische Verriegelung der Sicherheitshaube automatisch aktiviert, bis die Rückkühlung und der kontrollierte Druckabbau nach dem Testlauf abgeschlossen sind. Während der Messung garantiert die Übertemperatur- und Überdruckabschaltung maximale Laborsicherheit. Geprüfte Gerätesicherheit durch die deutsche Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM).

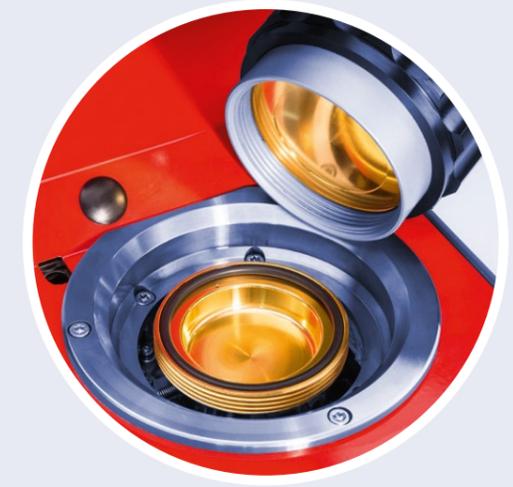
## Eine schnelle Methode mit herausragender Reproduzier- und Wiederholbarkeit

Mit ihrem hohen Temperaturbereich von bis zu 180 °C und der präzisen Temperiereinheit liefern RapidOxy 100 und RapidOxy 100 Fuel Ergebnisse in einem Bruchteil der Zeit im Vergleich zu anderen beschleunigten Alterungsmethoden. Der einzige manuelle Schritt bei der Messung ist das Einfüllen der Probe – so bleibt kein Raum für Fehler. Hinzu kommt, dass der Druck im geschlossenen System während der gesamten Messung genau überwacht wird – das Resultat sind hochpräzise Testergebnisse.



↑  
**RapidOxy 100**

Der RapidOxy 100 verfügt über eine Prüfkammer aus hochwertigem Edelstahl, die den Anforderungen einer Vielzahl von Branchen und allen Probenkonsistenzen – von flüssig über halbfest bis fest – gerecht wird.



↑  
**RapidOxy 100 Fuel**

Der RapidOxy 100 Fuel mit einer hochwertig vergoldeten Aluminium-Testkammer ist ideal für Kraftstofftests von Diesel (B0-B100) bis Benzin nach Standardmethoden.





# OxyLogger 100 Software: Entdecken Sie mehr

Die Desktop-Software OxyLogger 100 des Geräts ist ein leistungsstarkes Werkzeug, um zusätzliche Informationen aus den Messdaten zu ermitteln:

- Einfacher Vergleich von Produkten zur Auswahl der optimalen Rezeptur oder zum Screening von Antioxidantien
- Abschätzung der Produkthaltbarkeit
- Berechnung der Aktivierungsenergie



Wir sind von der hohen Qualität unserer Messgeräte überzeugt. Daher umfasst unser Qualitätsversprechen **volle drei Jahre Garantie.**

Für alle Neugeräte\* sind Reparaturen für drei Jahre enthalten. Es entstehen Ihnen keine unvorhersehbaren Kosten und Sie können sich immer auf Ihr Gerät verlassen. Ergänzend zur Garantie bieten wir Ihnen ein breites Portfolio an Zusatzservices und Wartungsoptionen.

\*Technologiebedingt ist die Wartung gemäß Wartungsplan für manche unserer Produkte erforderlich. Die Einhaltung des Wartungsplans ist die Voraussetzung dafür, drei Jahre Garantie zu erhalten.

	<b>RapidOxy 100</b>	<b>RapidOxy 100 Fuel</b>
	↓	↓
Standardverfahren	ASTM D8206	ASTM D7525 ASTM D7545, EN 16091 und IP 595

## BEDIENUNG

Probenvolumen	5 mL (Flüssigkeiten) oder 4 g (Feststoffe)	5 mL (nur Flüssigkeiten)
Typische Proben	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speiseöle und -fette, Lebensmittelemulgatoren, öl- und fetthaltige Lebensmittel</li> <li>- Cremes, Lotionen, Emulsionen, Pflanzenöle, Kosmetik-Emulgatoren</li> <li>- Aroma- und Duftstoffe</li> <li>- Schmieröle</li> <li>- Schmierfette (gemäß ASTM D8206)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kraftstoffe</li> <li>- Benzin</li> <li>- Diesel</li> <li>- FAME</li> <li>- Diesel-/FAME-Mischungen</li> </ul>

## DRUCK

Anfangsdruckbereich	Umgebungsdruck – 8 bar
Betriebsdruckbereich	Umgebungsdruck – 18 bar
Genauigkeit	±0,25 %
Auflösung	10 mbar

## TEMPERATUR

Bereich	Umgebungstemperatur – 180 °C
Genauigkeit	±(0,1 + 0,0017 × T(°C))
Auflösung	0,01 °C
Datenkapazität	100 Messungen

## BETRIEBSANFORDERUNGEN

Stromversorgung	220 V - 240 V AC, 50/60 Hz 100 V - 120 V AC, 50/60 Hz
Heizleistung	500 W (2 × 250 W)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen	Ca. 200 mm × 410 mm × 250 mm (W × D × H)
Gewicht	Ca. 8,6 kg

## WEITERE MERKMALE

Anschlüsse	1 × USB an der vorderen/rechten Seite, 1 × USB an der Rückseite des Geräts, 1 × LAN
------------	---

