

Luftwechselratenschrank

UFACR-D



**Normgerechte Luftbedingungen.
Gemessen. Dokumentiert. Nachweisbar.**

Speziell entwickelt für die Anforderungen an Luftwechsel und Strömung nach ISO 188 Methode D und DIN 53508 Verfahren D – mit gerätespezifischer Prüfung und dokumentiertem Nachweis.

PRÄZISE UND NACHWEISBARE ALTERUNGSPRÜFUNGEN

Der Memmert UFACR-D wurde speziell für thermische Alterungsprüfungen entwickelt, bei denen neben Temperatur und Prüfzeit auch definierte Luftbedingungen entscheidend sind. Normen wie ISO 188 Methode D und DIN 53508 Verfahren D geben dabei konkrete Anforderungen an Luftwechselrate und Strömungsgeschwindigkeit vor.

Ein speziell entwickelter Innenausbau, der beim UFACR-D bereits zur Grundausstattung gehört, führt die Luft gezielt durch die Arbeitskammer und schafft so reproduzierbare Prüfbedingungen gemäß den normativen Vorgaben.

Ein besonderer Vorteil für Prüflabore und Qualitätssicherung: Die Luftwechselrate wird bei jedem Gerät im Memmert-Prüffeld gemessen und in einem individuellen Prüfzertifikat dokumentiert. Damit erhalten Anwender einen nachvollziehbaren Nachweis für Qualitätsmanagement, Audits und technische Rückverfolgbarkeit.

ZENTRALE LEISTUNGSMERKMALE

- 01 Für Methode D entwickelt:** ISO 188 Methode D und DIN 53508 Verfahren D als klare Anwendungsreferenz.
- 02 Spezieller Innenausbau:** Gezielte Luftführung statt rein generischer Umluft.
- 03 Definierter Luftwechsel:** Die Norm fordert mindestens 30 Luftwechsel pro Stunde; die Geräteauslegung ist darauf abgestimmt.
- 04 Definierte Strömung:** Normativer Bereich an den Probekörpern: 0,25 bis 3,0 m/s.
- 05 Zertifikat:** Nachweis für Luftwechselrate und Strömungsgeschwindigkeit im Lieferumfang.

Clever gelöst: Ein Fallschutz am Gitterrost schützt das Beschickungsgut zuverlässig vor unbeabsichtigtem Herunterfallen.

Defined Airflow System: Der umlaufende Innenausbau ist konstruktiv auf definierte Luftwechselrate und Strömungsgeschwindigkeit ausgelegt und sorgt reproduzierbar für normgerechte Prüfbedingungen.



ANWENDUNGSGEBIETE



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Der Memmert UFACR-D ist für anspruchsvolle thermische Alterungsprüfungen in Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung sowie Forschung und Entwicklung konzipiert. Überall dort, wo ISO 188 Methode D und DIN 53508 Verfahren D definierte Anforderungen an Luftwechsel und Strömung stellen, schafft der UFACR-D die passenden geräteseitigen Voraussetzungen. Ob zur Qualitätskontrolle, Produktfreigabe oder zur Untersuchung der Alterungsbeständigkeit von Kautschuk- und Elastomerwerkstoffen – der UFACR-D unterstützt anspruchsvolle Prüfaufgaben entlang der gesamten Material- und Produktentwicklung.

- 01 Unabhängige Prüf- und Testlabore
- 02 Hersteller technischer Elastomerprodukte
- 03 Automotive-Zulieferer und Komponentenhersteller
- 04 Reifen- und Kautschukindustrie
- 05 Compound- und Materialentwicklung
- 06 Industrielle Qualitätssicherung und Freigabeprüfungen
- 07 Forschungsinstitute und Hochschulen

AUS DER PRAXIS

„Dabei sind Temperaturverteilung, Luftwechselrate und Reproduzierbarkeit entscheidend. Schon kleinste Abweichungen können ein Prüfergebnis unbrauchbar machen.“

Annabelle Minz-Schütt, Geschäftsführerin Minz Prüf+Test GmbH

Das akkreditierte Prüflabor setzt den UFACR-D für Alterungsprüfungen ein, bei denen reproduzierbare Bedingungen und eine belastbare Dokumentation zentrale Anforderungen sind.

NACHWEISBARE PRÜFBEDINGUNGEN

Prüfbedingungen, die im Qualitätsmanagement belastbar belegt werden müssen, sollten nicht nur auf einer Gerätespezifikation beruhen. Deshalb wird jeder UFACR-D vor Auslieferung messtechnisch geprüft. Zum Lieferumfang gehören ein Kalibrierungszertifikat, ein Prüfzertifikat zur Luftwechselrate sowie ein allgemeines Zertifikat zur Strömungsgeschwindigkeit. Die produktbezogenen Prüfzertifikate sind dem jeweiligen Gerät eindeutig zugeordnet und dokumentieren die ermittelten Messwerte.



MODELLÜBERSICHT

UF55ACR-D



UF55ACR-Dplus



UF110ACR-D



UF110ACR-Dplus



Modellgrößen

55

55

110

110

Ausführung

Single

Plus

Single

Plus

Programmierbar

Nein

Ja

Nein

Ja

Einstelltemperaturbereich

+20 bis +300 °C

+20 bis +300 °C

+20 bis +300 °C

+20 bis +300 °C

Innenraumvolumen

29 Liter

29 Liter

69 Liter

69 Liter

Prüfzertifikat Luftwechselrate

Standard

Standard

Standard

Standard

Zertifikat

Strömungsgeschwindigkeit

Standard

Standard

Standard

Standard

KONTAKT

Erfahren Sie mehr über den Memmert UFACR-D und erhalten Sie detaillierte technische Spezifikationen, Prüfnachweise und Anwendungsbeispiele.

Besuchen Sie:

www.memmert.com/ufacr

Für eine persönliche Beratung, Angebote oder technische Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Memmert-Ansprechpartner oder unser internationales Vertriebsteam.

Memmert GmbH + Co. KG
Postfach 1720 | 91107 Schwabach, Deutschland
Tel. +49 9122 925-0 | Fax +49 9122 14585
E-Mail: sales@memmert.com
www.memmert.com

 Memmert
 [memmert.family](https://www.facebook.com/memmert.family)
 [memmert.family](https://www.instagram.com/memmert.family)



Änderungen im technischen Bereich vorbehalten – Maßangaben sind unverbindlich.

Best.-Nr. E72618 © by Memmert GmbH + Co. KG