

# KERN ORM 1WN

**KERN**

Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen



Erstellungsdatum: 23.06.2026

| Kategorie                           |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Marke                               | Optics                                          |
| Produktkategorie                    | Refraktometer                                   |
| Produktgruppe                       | Digitales Refraktometer                         |
| Produktfamilie                      | ORM-WN                                          |
| Messsystem                          |                                                 |
| Volumenprozent                      | 0,0-22,0%(v/v) @ 0,1%<br>(v/v) ± 0,2%(v/v)      |
| Messgrößen                          | Brix<br>Oechsle<br>KMW (Babo)<br>Volume percent |
| Messtemperatur [Max] (°C)           | 40 °C                                           |
| Messtemperatur [Min] (°C)           | 0 °C                                            |
| Teilungen                           | 0,1 %<br>1 °Oe<br>0,1 °KMW<br>0,1 %(v/v)        |
| Genauigkeiten                       | 0,2 %<br>2 °Oe<br>0,2 °KMW<br>0,2 %(v/v)        |
| Passende Kalibrierflüssigkeit       | 0 % (destilliertes Wasser)                      |
| Messmethode                         | Totalreflexion                                  |
| Automatische Temperaturkompensation | ✓                                               |
| Skala Volumenprozent                | ✓                                               |
| Messbereich KMW (Babo) [Min]        | 0 °KMW                                          |
| Messbereich KMW (Babo) [Max]        | 25 °KMW                                         |
| Teilung KMW (Babo)                  | 0,1 °KMW                                        |
| Toleranz KMW (Babo)                 | ±0,2 °KMW                                       |
| Messbereich Oechsle [Min]           | 0 °Oe                                           |
| Messbereich Oechsle [Max]           | 150 °Oe                                         |
| Skala KMW (Babo)                    | ✓                                               |

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teilung Oechsle                  | 1 °Oe                                                                                     |
| Toleranz Oechsle                 | ±2 °Oe                                                                                    |
| Skala Oechsle                    | ✓                                                                                         |
| Messbereich Volumenprozent [Min] | 0 %                                                                                       |
| Messbereich Volumenprozent [Max] | 22 %                                                                                      |
| Teilung Volumenprozent           | 0,1 %                                                                                     |
| Toleranz Volumenprozent          | ±0,2 %                                                                                    |
| Messbereiche                     | 0,0 % - 50,0 %<br>0,0 °Oe - 150,0 °Oe<br>0,0 °KMW - 25,0 °KMW<br>0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) |
| Anwendungsbereich                | Wein                                                                                      |
| Genauigkeit Brix                 | ±0,2 %                                                                                    |
| Teilung Brix                     | 0,1 %                                                                                     |
| Messbereich Brix [Min]           | 0 %                                                                                       |
| Messbereich Brix [Max]           | 50 %                                                                                      |
| Skala Brix                       | ✓                                                                                         |

| Bauform             |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Abmessungen (B×T×H) | 121×58×25 mm                          |
| Refraktometer Typ   | Handrefraktometer                     |
| Skala - Anzeigetyp  | Digital                               |
| Prismadeckel        | ✓                                     |
| Material Prisma     | ZLaF3 Lanthan-Flintglas<br>nD=1,85544 |

| Funktionen                                      |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Mittelwertmessung                               | ✓    |
| Anzahl Mittelwertmessung                        | 15   |
| IP-Schutz - Komplettgerät                       | IP65 |
| Auto-Off Intervall(e) im Batterie-/ Akkubetrieb | 60 s |

| Energieversorgung                   |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| mitgelieferte Stromversorgung       | Batterie        |
| Stromversorgung abnehmbar           | abnehmbar       |
| Batterie-/ Akkuart                  | Alkali(-Mangan) |
| Batterieanschluss                   | Pad + Feder     |
| Batterie-Kapazität                  | 1.300 mAh       |
| Batterie-Spannung                   | 1,5 V           |
| Anzahl Batterie-Zellen              | 1               |
| Batterie - Einzelgewicht            | 11,5 g          |
| Batterie - Gesamtgewicht im Artikel | 11,5 g          |
| Batterie - Aufbau/Form              | Einzelne Zellen |
| Batterie-Kapazität (Wh)             | 1,95 Wh         |

# KERN ORM 1WN



Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Batterie – Lithium-Gehalt   | 0 g                                |
| Batterie/Akku angeschlossen | nicht angeschlossen,<br>beiliegend |

## Umgebungsbedingungen

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Lagertemperatur [Min] | -5 °C |
| Lagertemperatur [Max] | 40 °C |

## Zulassung

|            |   |
|------------|---|
| CE Zeichen | ✓ |
|------------|---|

## Dienstleistungen

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Artikelnummer für<br>Werkskalibrierung | 961-290 |
|----------------------------------------|---------|

## Verpackung & Versand

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Abmessungen Transportbehältnis<br>(B×T×H) | 170×110×50 mm |
| Lieferzeit                                | 1 d           |
| Abmessungen Verpackung<br>(B×T×H)         | 170×110×50 mm |
| Versandart                                | Paketdienst   |
| Nettogewicht ca.                          | 0,15 kg       |
| Bruttogewicht ca.                         | 0,35 kg       |
| Versandgewicht                            | 0,31 kg       |
| Volumengewicht                            | 0,2 kg        |

## Produktinformationen

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| GTIN/EAN-Nummer               | 4045761335585                                     |
| Warennummer (Zolltarifnummer) | 90275000                                          |
| REACH-Einstufung              | keine Stoffe über der<br>zulässigen Konzentration |

## Piktogramme

### STANDARD



### OPTION

