

# KERN ORM 1BR

**KERN**

Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen



Erstellungsdatum: 23.06.2026

| Kategorie                           |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Marke                               | Optics                                                 |
| Produktkategorie                    | Refraktometer                                          |
| Produktgruppe                       | Digitales Refraktometer                                |
| Produktfamilie                      | ORM-BR                                                 |
| Messsystem                          |                                                        |
| Messgrößen                          | Refractive index<br>Brix<br>Stammwürze (Bier)<br>Plato |
| Messtemperatur [Max] (°C)           | 40 °C                                                  |
| Messtemperatur [Min] (°C)           | 0 °C                                                   |
| Teilungen                           | 0,0001 nD                                              |
|                                     | 0,1 %                                                  |
|                                     | 0,001 SG Wort                                          |
|                                     | 0,1 °P                                                 |
| Genauigkeiten                       | 0,0003 nD                                              |
|                                     | 0,2 %                                                  |
|                                     | 0,002 SG Wort                                          |
|                                     | 0,3 °P                                                 |
| Passende Kalibrierflüssigkeit       | 0 % (destilliertes Wasser)                             |
| Messmethode                         | Totalreflexion                                         |
| Automatische Temperaturkompensation | ✓                                                      |
| Messbereich Brechungsindex [Min]    | 1,3330 nD                                              |
| Messbereich Brechungsindex [Max]    | 1,4200 nD                                              |
| Teilung Brechungsindex              | 0,0001 nD                                              |
| Toleranz Brechungsindex             | ±0,0003 nD                                             |
| Skala Brechungsindex                | ✓                                                      |
| Messbereich Plato [Min]             | 0 °P                                                   |
| Messbereich Plato [Max]             | 31 °P                                                  |
| Teilung Plato                       | 0,1 °P                                                 |
| Toleranz Plato                      | ±0,3 °P                                                |

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Skala Plato                                  | ✓                                                 |
| Messbereich Stammwürze (spez. Gewicht) [Min] | 1,000                                             |
| Messbereich Stammwürze (spez. Gewicht) [Max] | 1,130                                             |
| Teilung Stammwürze (spez. Gewicht)           | 0,001                                             |
| Toleranz Stammwürze (spez. Gewicht)          | ±0,002                                            |
| Skala Stammwürze (spez. Gewicht)             | ✓                                                 |
|                                              | 1,3330 nD - 1,4200 nD<br>0,0 % - 50,0 %           |
| Messbereiche                                 | 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort<br>0,0 °P - 30,5 °P |
| Anwendungsbereich                            | Bier                                              |
| 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 - Kompletgerät                        | 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 |

# KERN ORM 1BR



Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Batterie-Kapazität (Wh)     | 1,95 Wh                            |
| 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               | 4045761335455                                     |
| Warennummer (Zolltarifnummer) | 90275000                                          |
| REACH-Einstufung              | keine Stoffe über der<br>zulässigen Konzentration |

## Piktogramme

### STANDARD



### OPTION

