



# Digitales Refraktometer



# Bedienungsanleitung

## Inhalt

- 1. Einleitung 1
- 2. Anzeige und Bedienung 2
- 3. Vorbereitung des Refraktometers 3
- 4. Start und Messung 4
- 5. Kalibrierung 6
- 6. Wechseln von Skalen und Temperatureinheiten 7
- 7. Ausschalten 9
- 8. Instandhaltung und Pflege 9

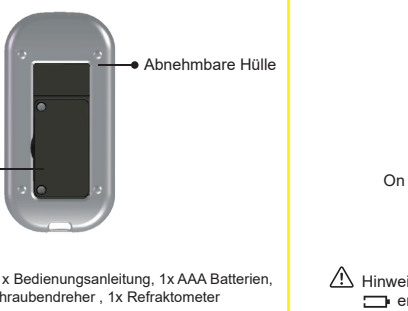
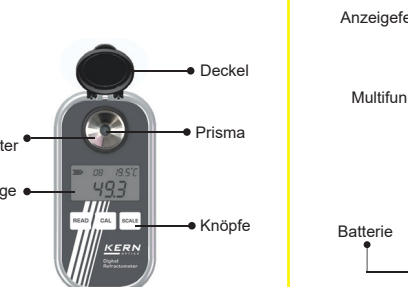
## Anhang



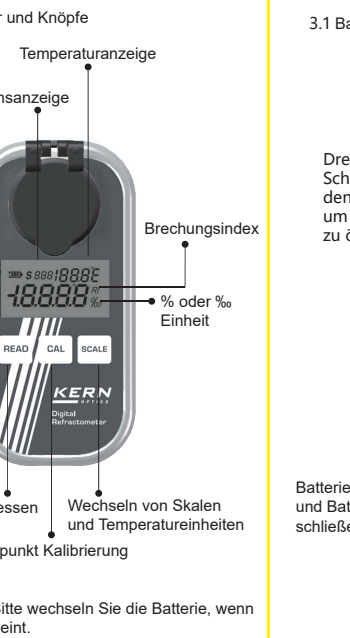
Lesen Sie die Anleitung vor Gebrauch des Geräts sorgfältig.

Lieferumfang:  
1x Verpackung, 1x Bedienungsanleitung, 1x AAA Batterien, 1x Pipette, 1x Schraubendreher, 1x Refraktometer

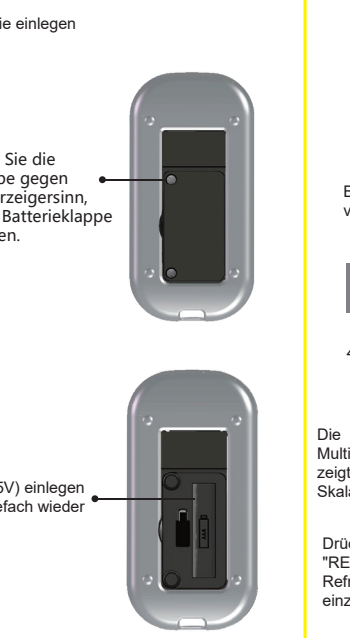
### 1. Einleitung



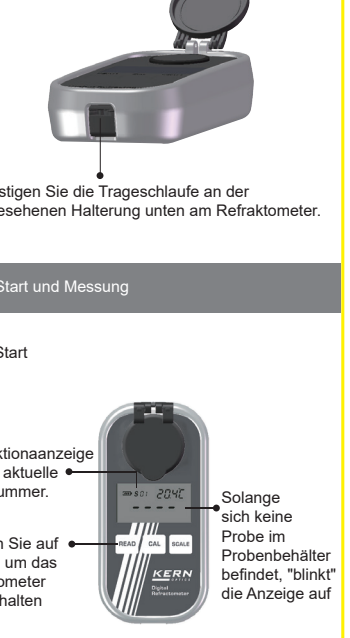
### 2. Anzeige und Bedienung



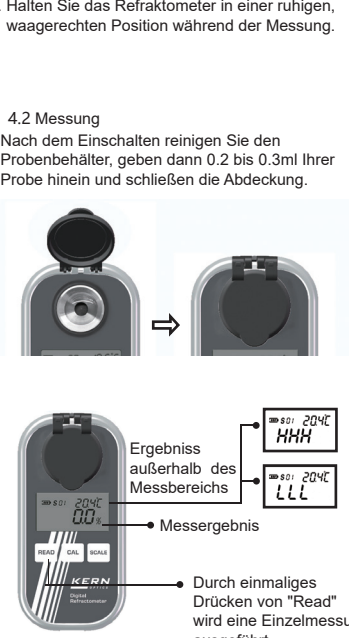
### 3. Vorbereitung des Refraktometers



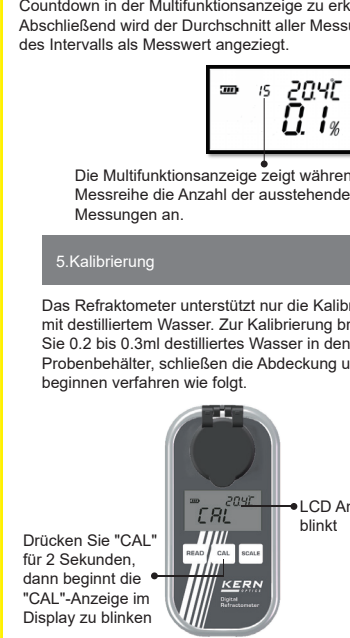
### 3.2 Trageschleife anbringen



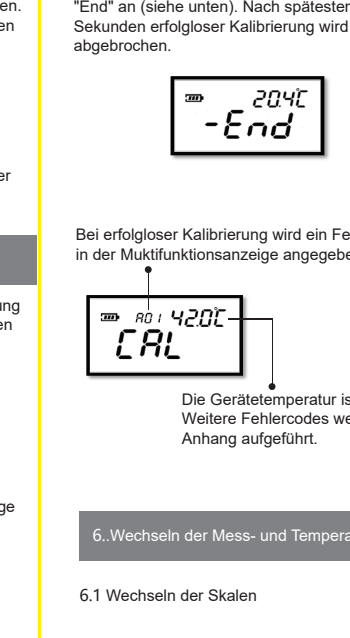
### 4. Start und Messung



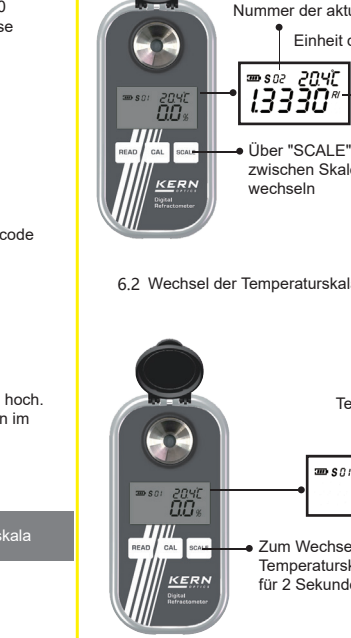
### 4.2 Messung



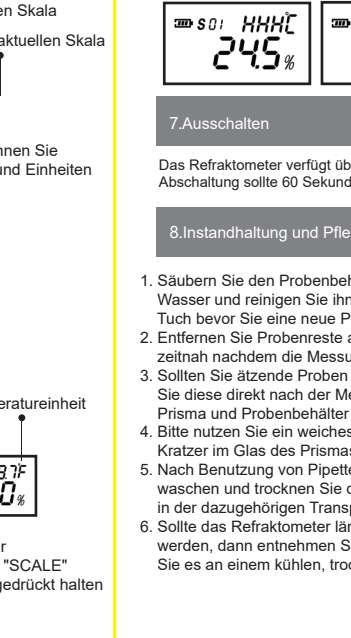
### 5. Kalibrierung



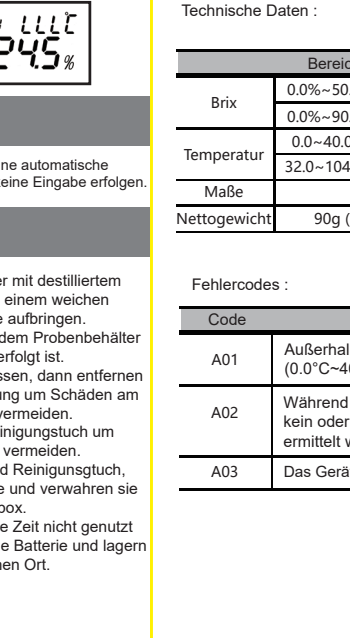
### 6. Wechseln der Mess- und Temperaturskala



### 7. Ausschalten



### 8. Instandhaltung und Pflege



### Anhang

Technische Daten:

Bereich	Genauigkeit	Ablesbarkeit
Brix	0.0%~50.0%	±0.2%
Brix	0.0%~90.0%	±0.2%
Temperatur	0.0~40.0°C	±0.5°C
Temperatur	32.0~104.0°F	±0.9°F
Maße	121*58*25mm	
Nettogewicht	90g (ohne Batterie)	

Fehlercodes:

Code	Beschreibung
A01	Außerhalb des Temperaturbereichs (0.0°C~40.0°C)
A02	Während der Kalibrierung konnte kein oder nur ein fehlerhafter Wert ermittelt werden.
A03	Das Gerät hat einen Hardware-Defekt.

Model	Skala	Nr.	Messbereich	Einheit	Auflösung	Genauigkeit
ORM 50M	Brix	501	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1RS	Brechungsindex	502	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1SU	Brix	501	0.0-90.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1SU	Fructose (Fruchtzucker)	501	0.0-68.9	%	0.1%	±0.2%
ORM 1SU	Oxalose (Traubenzucker)	502	0.0-99.9	%	0.1%	±0.2%
ORM 2SU	Brix	503	0.0-90.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 2SU	Brechungsindex	504	1.3330-1.5177	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 2SU	Laktose (Milchzucker)	501	0.0-16.5	%	0.1%	±0.2%
ORM 2SU	Maltose (Malz Zucker)	502	0.0-16.6	%	0.1%	±0.2%
ORM 1HD	Wassergehalt	501	5.0-38.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1HD	Säure	502	33.0-48.0	%	0.1	±0.2
ORM 1HD	Brix	503	0.0-90.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1NA	Brechungsindex	504	1.3330-1.5177	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1NA	Salzgehalt (NaCl) %	501	0.0-28.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1NA	Salzgehalt (NaCl) ‰	502	0-280	‰	±0.1	±0.2
ORM 1NA	Spez. Gewicht	503	1.000-1.230	-	0.001	±0.002
ORM 1SW	Brix	504	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1SW	Brechungsindex	505	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1SW	Salzgehalt Meerwasser	501	0-100	‰	1‰	±1%
ORM 1SW	Chloridgehalt Meerwasser	502	0-57	‰	1‰	±1%
ORM 1SW	Spez. Gewicht	503	1.000-1.070	-	0.001	±0.002
ORM 1AL	Brix	504	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1AL	Masseprozent	505	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1AL	Volumenprozent	502	0-80	%	1%	±1%
ORM 1BR	Brechungsindex	503	0.0-90.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1BR	Plato	504	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1BR	SG Wort	502	1.000-1.150	-	0.001	±0.002
ORM 1BR	Brix	503	0.0-90.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1WN	Brechungsindex	504	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1WN	Dechale	501	0.0-150.0	°De	1	±2
ORM 1WN	Volumenprozent	502	0.0-22.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1WN	nMW (Babo)	503	0.0-25.0	-	0.1	±0.2
ORM 1WN	Brix	504	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1WN	Dechale France	501	0.0-230.0	°De	1	±2
ORM 1WN	Volumenprozent	502	0.0-22.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1WN	nMW (Babo)	503	0.0-25.0	-	0.1	±0.2
ORM 1WN	Brix	504	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1CO	Brix	501	0.0-25.0	%	0.1	±0.2
ORM 1CO	Kaffee TDS 1	502	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1CO	Brechungsindex	503	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1CO	Kaffee TDS 2	501	0.00-25.00	-	0.01	±0.20
ORM 1CO	Brix	502	0.00-30.00	%	0.01%	±0.20%
ORM 1CO	Brechungsindex	503	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1UN	Urin (spez. Gewicht)	501	1.000-1.050	-	0.001	±0.002
ORM 1UN	Serumpunktion	502	0.0-12.0	g/100ml	0.1	±0.2
ORM 1UN	Brix	503	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1UN	Brechungsindex	504	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1UN	Urin (spez. Gewicht Katze)	501	1.000-1.060	-	0.001	±0.002
ORM 1UN	Urin (spez. Gewicht Hund)	502	1.000-1.060	-	0.001	±0.002
ORM 1UN	Brix	503	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1UN	Brechungsindex	504	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 1CA	Wichtbarkeit	501	1.4000-0.0	°C	±0.1°C	±0.2%
ORM 1CA	AzBlau	502	0.0-51.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1CA	Bakterienaktivität	503	1.000-1.500	-	0.001	±0.005
ORM 1CA	Brix	504	0.0-50.0	%	0.1%	±0.2%
ORM 1CA	Brechungsindex	505	1.3330-1.4200	nD	0.0001nD	±0.0003nD
ORM 2CA	Ethylenglykol (%)	501	0.0-100.0	%	0.1%	±0.5%
ORM 2CA	Ethylenglykol (°C)	502	140.0-0.0	°C	0.1°C	±0.5°C
ORM 2CA	Propylenglykol (%)	503	0.0-100.0	%	0.1%	±0.5%
ORM 2CA	Propylenglykol (°C)	504	140.0-0.0	°C	0.1°C	±0.5°C
ORM 2CA	Brix	505	0.0-90.0	%	0.1%	±0.2%