

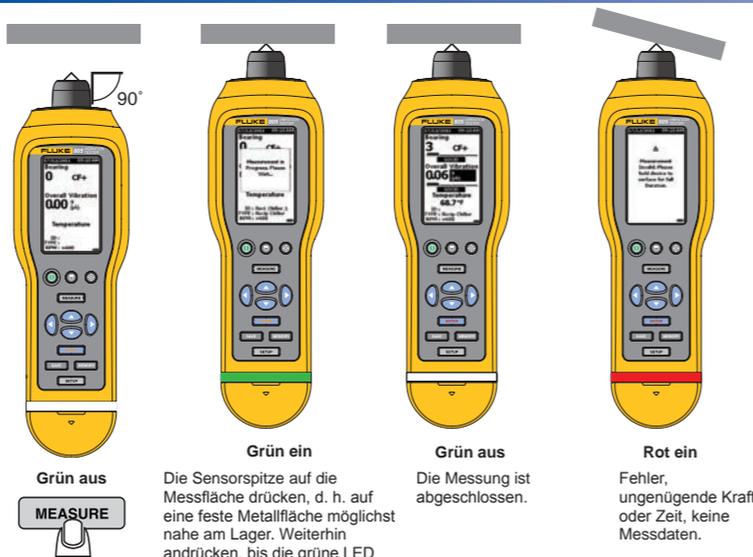
# Vibration Meter

805

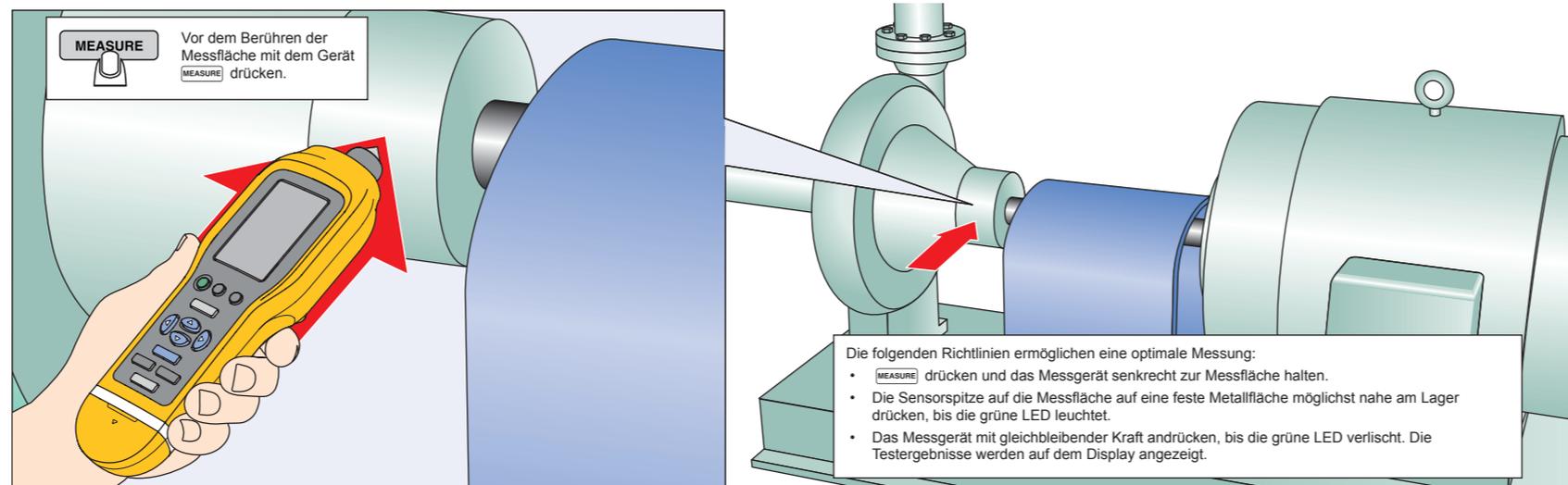


## Tipps zur Messung

### LED-Status



### Sensorpositionierung



## Vibrationsschweregrad nach ISO 10816-1

Vibrationsgeschwindigkeit, Vrms	Maschine		Klasse I Kleine Maschinen	Klasse II Mittlere Maschinen	Klasse II Großes, steifes Fundament	Klasse III Großes, weiches Fundament
	in/s	mm/s				
0,01	0,28					
0,02	0,45					
0,03	0,71			GUT		
0,04	1,12					
0,07	1,80					
0,11	2,80			ZUFRIEDENSTELLEND		
0,18	4,50					
0,28	7,10			UNZUFRIEDENSTELLEND		
0,44	11,20					
0,70	18,00					
1,10	28,00			INAKZEPTABEL		
1,77	45,90					

## Schweregrade



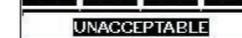
Keine Instandsetzung empfohlen.



Es ist keine direkte Instandsetzung erforderlich. Häufigkeit der Messung erhöhen und den Zustand der Maschine überwachen.



Ein erfahrener Vibrationstechniker sollte bei der nächsten sich bietenden Gelegenheit weitere, eingehende Untersuchungen durchführen. Die Wartung sollte für den nächsten planmäßigen Stillstand der Maschine oder die geplante vorbeugende Wartung vorgesehen werden.



Ein erfahrener Vibrationstechniker sollte schnellstmöglich weitere, eingehende Untersuchungen durchführen. Die Maschine sollte sofort außer Betrieb genommen werden, um einen Ausfall zu vermeiden und eine sofortige Instandsetzung zu ermöglichen.

## Crest Factor + (CF+)

Das Messgerät nutzt einen proprietären Algorithmus, der als Crest Factor + (CF+) bezeichnet wird. Um die Auswertung für den Anwender zu vereinfachen, drückt der CF+-Wert den Zustand auf einer Schweregrad-Skala von 1 bis 16 aus. Je höher der CF+-Wert ist, um so stärker ist der Lagerschaden ausgeprägt.

Der CF+-Wert wird für jede Messung im Feld „Bearing“ des Messgeräte-Displays angezeigt. Push **1** und **2** drücken, um zwischen dem CF+-Wert und der Hochfrequenz-Vibrationsmesswert in Beschleunigungseinheiten umzuschalten.

## Messgeräteanzeige

17/12/2011 09:10 AM

Hochfrequenz  
4.000 Hz bis 20.000 Hz

Lagervibration  
(CF+)

Bearing  
**3** CF+

Gesamtvibration  
Frequenzbereich:  
10 Hz bis 1.000 Hz

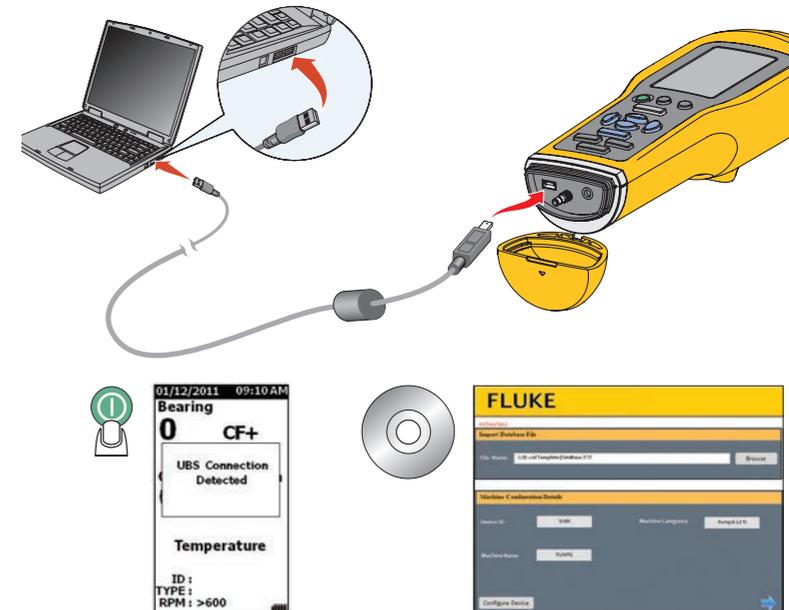
Gesamtvibration  
**GOOD**  
Overall Vibration  
**0.06** g (pk)

Temperatur  
20 °C bis 200 °C

IR-Temperatur  
**GOOD**  
Temperature  
**68.7** °F  
ID :  
TYPE : Recip Chiller  
RPM : >600

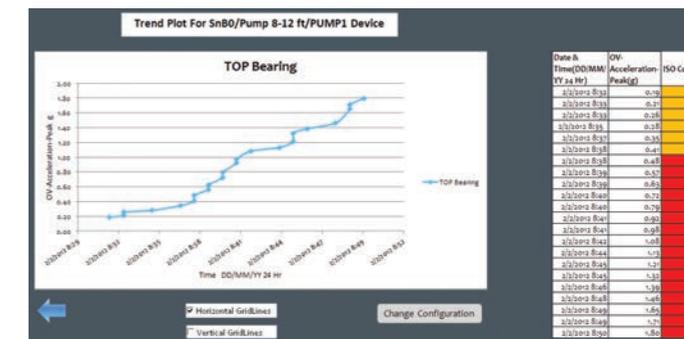
## Datenübertragung

### Exportieren von Daten



## Trenddarstellung

Auf der Produkt-CD befindet sich eine spezielle Microsoft Excel-Vorlage zur Auswertung von Messungen. Siehe *Exportieren von Daten* in den Bedienungshandbuch für weitere Informationen zu dieser Vorlage und Messgrafiken.



# Sicherheit und Garantie

## Sicherheit



Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.
- Mit dem Produkt keine gefährlichen Spannungen berühren. Diese Spannungen können Verletzungen oder den Tod verursachen.
- Das Produkt nur gemäß Spezifikation verwenden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.
- Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse kontrollieren. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen.
- Vor der Verwendung sicherstellen, dass der Akku fest eingesetzt ist.
- Das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.
- Alle lokalen und nationalen Sicherheitsbestimmungen müssen befolgt werden. Zur Vermeidung von Schock und Verletzungen durch Blitzentladungen beim Umgang mit gefährlichen freilegenden spannungsführenden Leitern ist persönliche Schutzausrüstung (zugelassene Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung) zu tragen.

Zur Vermeidung von Verletzungen in Verbindung mit dem Infrarot-Thermometer sind folgende Hinweise zu beachten:

- Tatsächliche Temperaturen sind in den Informationen zum Emissionsgrad zu finden. Bei reflektierenden Objekten werden niedrigere Temperaturen gemessen als tatsächlich vorhanden. Bei diesen Objekten besteht Verbrennungsgefahr.
- Das Produkt bei hohen Temperaturen nicht in Betrieb halten oder unbeaufsichtigt lassen.

Zur Vermeidung von Verletzungen im Bereich von sich drehenden Maschinen und Geräten sind folgende Hinweise zu beachten:

- Bei sich drehenden Maschinen und Geräten immer Vorsicht walten lassen.
- Kabel, Seile und Bänder unter Kontrolle halten.

## BEFRISTETE GARANTIEBESTIMMUNGEN UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Fluke gewährleistet, dass dieses Produkt für die Dauer von einem Jahr ab dem Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten bleibt. Diese Garantie gilt nicht für Sicherungen, Einwegbatterien oder Schäden durch Unfälle, Vernachlässigung, Missbrauch, Modifikation, Verunreinigung oder abnormale Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung. Die Verkaufsstellen sind nicht dazu berechtigt, diese Gewährleistung im Namen von Fluke zu erweitern. Um während der Garantiezeit eine Garantieleistung in Anspruch zu nehmen, eine Rücksendegenehmigung vom nächstgelegenen und von Fluke autorisierten Servicezentrum anfordern und das Gerät anschließend mit einer Beschreibung des Problems an dieses senden.

Um während des Garantiezeitraums Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene von Fluke autorisierte Servicezentrum, um Rücknahmeinformationen zu erhalten, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems an dieses Servicezentrum. ES WERDEN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, Z. B. EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, IMPLIZIERTE ODER AUSDRÜCKLICHER ART ABGEGEBEN. FLUKE ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, DIE AUF BELIEBIGER URSACHE ODER RECHTSTHEORIE BERUHEN. Da einige Länder keine Ausschlüsse und/oder Einschränkung einer gesetzlichen Gewährleistung oder von Neben- oder Folgeschäden zulassen, kann es sein, dass diese Haftungsbeschränkung für Sie keine Geltung hat.

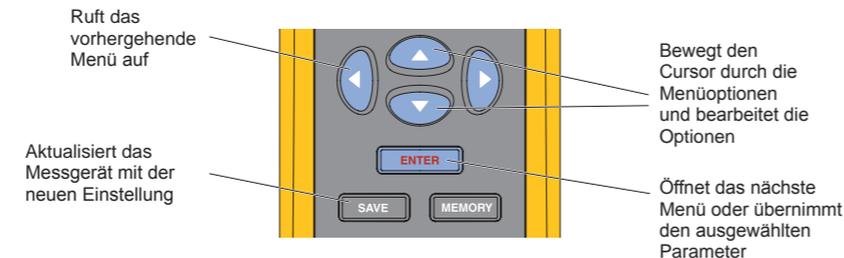
Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Niederlande

# Vor der Inbetriebnahme

## Navigation

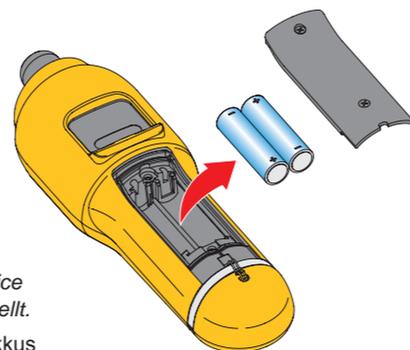
Allgemeine Bedienung:



Bei jedem Menü werden unten auf der Seite Hinweise zur Navigation angezeigt.

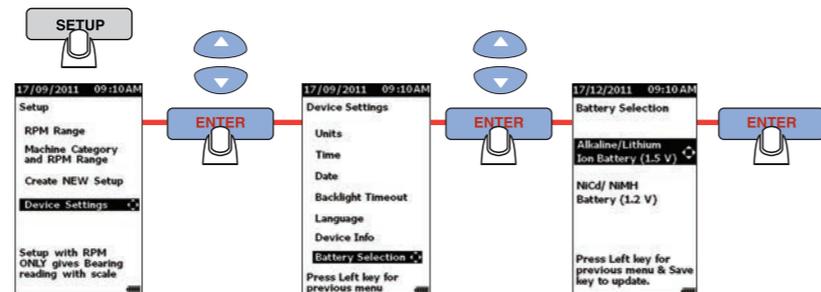
## Batterie

Vor der ersten Inbetriebnahme des Messgeräts sind die zwei im Lieferumfang enthaltenen Alkalibatterien der Größe AA einzusetzen. Das Messgerät kann auch mit zwei wieder aufladbaren Li-Ionen-Akkus (1,5 V) der Größe AA oder NiCd / NiMH-Akkus (1,2 V) betrieben werden.



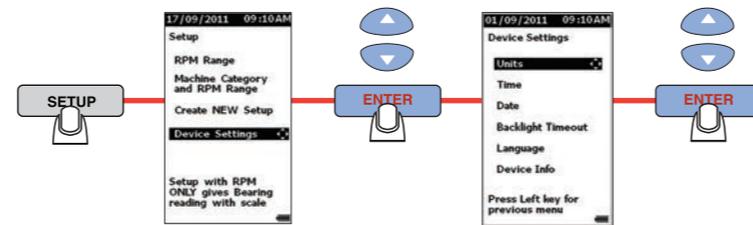
*Hinweis*  
Der Batterietyp wird im den Menü „Device Settings“ (Geräteeinstellungen) eingestellt.

Das Messgerät hat keine Ladefunktion. Akkus müssen mit einem externen Ladegerät aufgeladen werden. zeigt das Display bei niedriger Batteriespannung. Vor dem weiteren Gebrauch des Messgeräts die Batterien ersetzen.

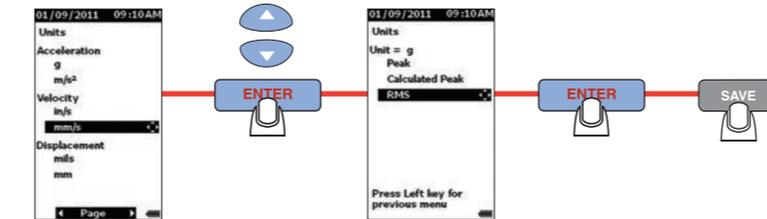


# Konfiguration des Messgeräts

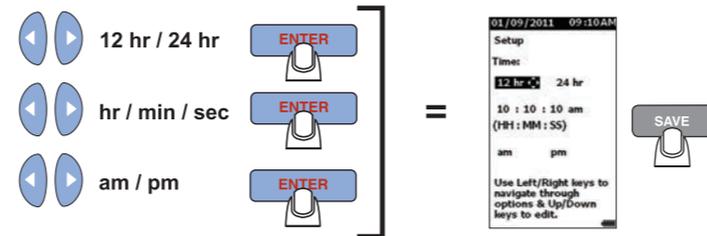
## Setup-Menü



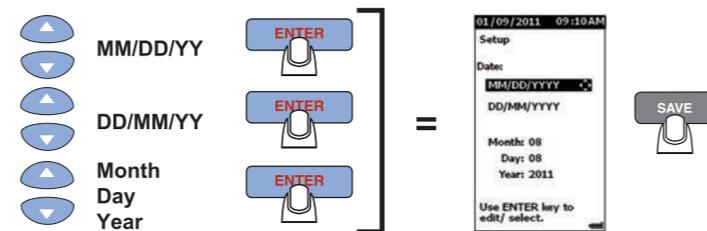
## Einheiten



## Zeit

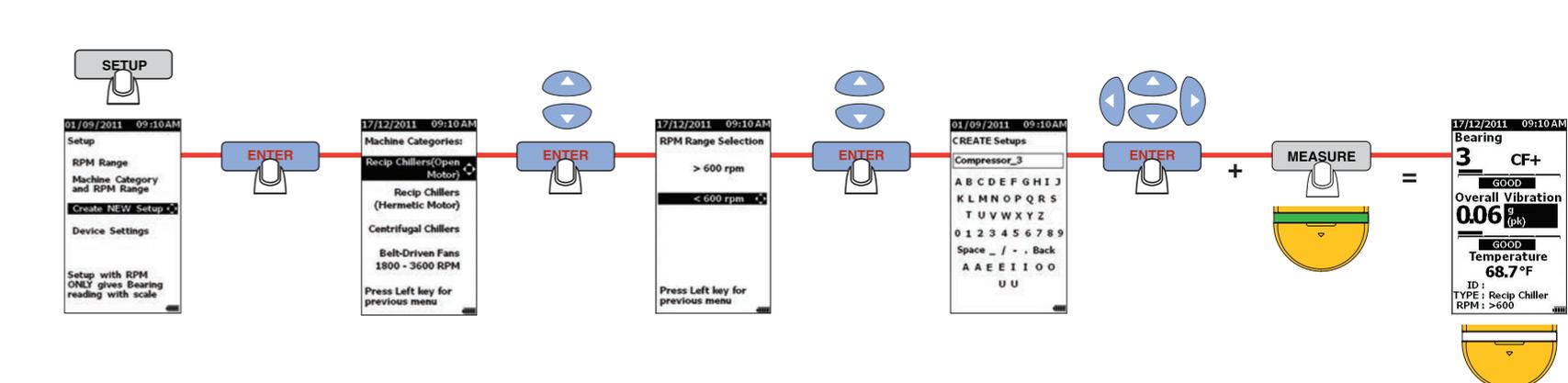
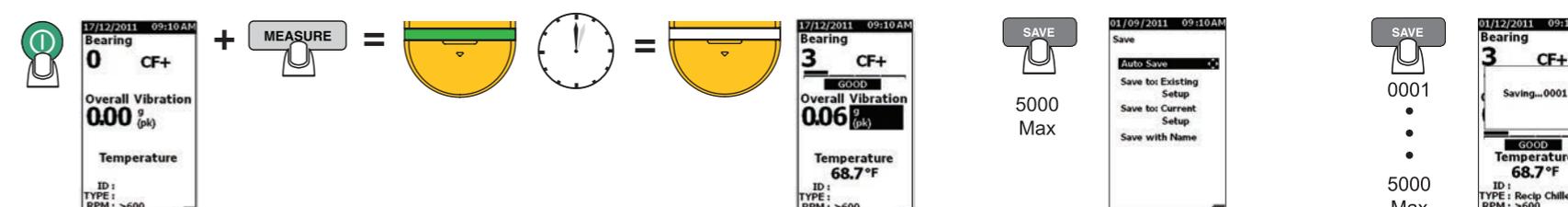


## Datum

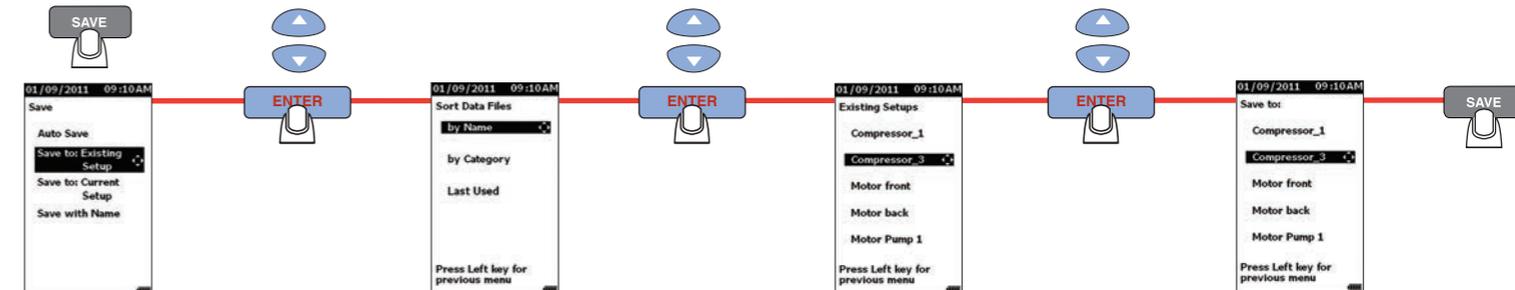


# Messungen

## Schnellmessung



## In bestehendem Setup speichern



## Messung autom. Speichern

