mixometer

mixometer®

BETRIEBSANLEITUNG

Hier mixometer®-App herunterladen!

witte
Technik für Bodenleger

Betriebsanleitung

Originalfassung der Betriebsanleitung (deutsch)
Version: 1
Stand: 03/2025

Impressum

Witte Metallwaren GmbH und Co. KG
Kommanditgesellschaft mit Sitz in D-59269 Beckum
Amtsgericht Münster HRA 5713

Auf dem Tigge 15
D-59269 Beckum

Telefon: 0049-(0)2521-93020
Telefax: 0049-(0)2521-5034
E-Mail: office@witte-beckum.de

Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch des mixometer® Wasserdosiergeräts beachten Sie diese Anleitung. Bewahren Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch sicher auf.

Inhalt

1 Lieferumfang ... 4
2 Technische Daten ... 4
3 Beschreibung ... 5
4 Warnhinweise ... 6
5 Inbetriebnahme ... 7
5.1 mixometer® ans Wasser anschließen ... 7
5.2 Vor Verwendung entlüften ... 7
6 Wasser dosieren ... 7
6.1 Manueller Modus ... 7
6.2 Gebinde Modus ... 7
6.3 Dosiervorgang pausieren ... 8
6.4 Dosiervorgang abbrechen ... 8
6.5 Freie Menge ... 8
6.6 Wassertemperatur und Durchflussrate ... 8
6.7 mixometer® ausschalten ... 9
7 Memory-Bereich ... 9
8 Grundeinstellungen ... 9
8.1 Sprache ... 9
8.2 Einheiten ... 9
8.3 Informationen ... 9
8.4 Reset ... 9
9 Firmware-Update ... 10
10 Verwendung der mixometer® App ... 10
10.1 Verbindung herstellen ... 11
10.2 Bauprodukt auswählen ... 11
10.3 mixometer® im App-Modus ... 12
10.4 Aktivitäten-Verlauf in der App ... 13
11 Nach der Verwendung ... 13
12 mixometer® laden ... 13
13 Wartung und Kalibrierung ... 14

13.1 Sieb im Wassereinlass reinigen 14
13.2 Genauigkeit prüfen 14
13.3 Kalibrierung 14
13.4 Reinigung 15
14 Problembehebung 15
15 Kalibrierungsprotokoll 17
16 Kontakt 18

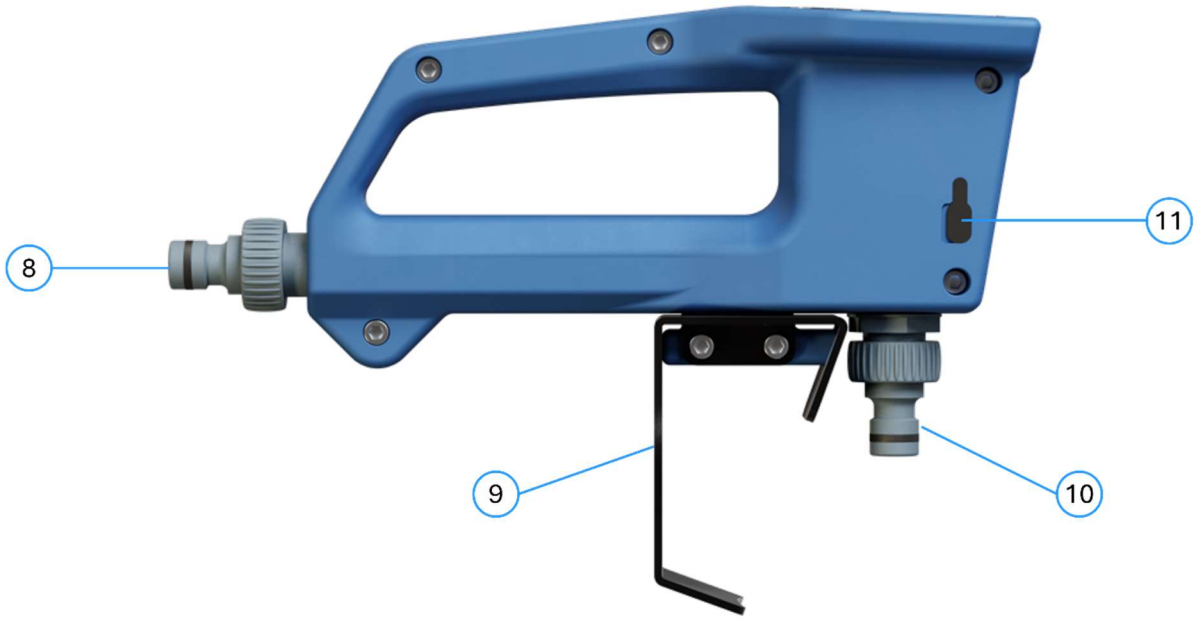
1 Lieferumfang

- mixometer® Wasserdosiergerät
- Ladekabel USB-A auf USB-C
- Transportkoffer mit Einlage
- Bedienungsanleitung

2 Technische Daten

- Wasserdruck: 2 - 6 bar
- Durchflussrate: 10 - 25 l/min
- Dosiermenge: 1 - 100 l
- Messgenauigkeit: +/- 3 %
- Schlauchanschluss: 1/2” Schnellverbinder
- Display: beleuchtetes LC-Display, 2,01”, 128x64 Pixel
- Akku: 3.500 mAh Lithium-Ionen Akku
- Akkulaufzeit: ca. 20 h
- Ladezeit: ca. 4 h
- Ladeanschluss: USB-C
- Ladespannung: 5 V
- Staub- und Wasserschutz: IP64

3 Beschreibung



Liste der Elemente

1. Display
2. **mode**-Taste
3. BT-Taste
4. Memory-Taste
5. Play/Pause-Taste
6. Minus-Taste
7. Plus-Taste
8. Wassereinlass mit Schnellverbinder
9. Eimerhalter
10. Wasserauslass mit Schnellverbinder
11. USB-C Ladebuchse

4 Warnhinweise

- Setzen Sie mixometer® nie Temperaturen <0° C und >50° C aus. Frost kann Restwasser im Gerät frieren lassen und zu Beschädigungen führen. Hitze und Kälte können Elektronik und Akku beschädigen.
- Stellen Sie sicher, dass der Wasserdruck 6 bar nicht übersteigt, um Beschädigungen an mixometer® zu verhindern.
- Laden Sie mixometer® nicht, wenn das Gerät ans Wasser angeschlossen ist! Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Lassen Sie mixometer® während des Dosiervorgangs nicht unbeaufsichtigt.
- Trennen Sie mixometer® immer von der Wasserquelle oder schließen Sie den Wasserhahn, wenn das Gerät nicht benutzt wird.
- Nutzen Sie mixometer® nur mit purem Leitungswasser mit max. 35° C! Andere Flüssigkeiten und/oder höhere Temperaturen können mixometer® beschädigen.
- Prüfen Sie regelmäßig die Genauigkeit der Wasserdosierung, indem Sie eine eingestellte Menge nach dem Dosiervorgang mit einem geeigneten Messgefäß überprüfen. Nutzen Sie ggf. die Kalibrierfunktion (siehe Kapitel 13.3 Kalibrierung), um die Genauigkeit von mixometer® zu erhöhen.
- Protokollieren Sie regelmäßig die Überprüfung der Kalibrierung im Protokoll auf Seite 17 der Anleitung.
- Schließen Sie niemals einen Schlauch an den Wasserauslass (Nr. 10) von mixometer® an und lassen Sie niemals Wasser in den Wasserauslass fließen. Dies führt zu Beschädigungen von Ventil und Durchflusssensor.
- Prüfen Sie regelmäßig den Zustand des Einlassfilters (siehe Kapitel 13.1 Sieb im Wassereinlass reinigen).

5 Inbetriebnahme

5.1 mixometer® ans Wasser anschließen

Verbinden Sie Ihren Wasserschlauch mit dem Wassereinlass (Nr. 8). Stellen Sie sicher, dass der Schnellverschluss des Wasserschlauchs fest auf dem Wassereinlass von mixometer® sitzt. Öffnen Sie den Wasserhahn.

5.2 Vor Verwendung entlüften

Schalten Sie mixometer® ein, indem Sie **Play/Pause** (Nr. 4) drücken. Im Display erscheint das mixometer® Logo. mixometer® startet immer in dem Modus, indem es zuletzt verwendet wurde. Halten Sie mixometer® nun über einen Eimer oder Abfluss und drücken Sie **Play/Pause** für einige Sekunden. Das Ventil öffnet sich und Wasser kommt aus dem Wasserauslass. Halten Sie die Taste gedrückt, bis das Wasser gleichmäßig fließt. Beim Loslassen von **Play/Pause** schließt sich das Ventil. mixometer® ist jetzt entlüftet und einsatzbereit.

6 Wasser dosieren

mixometer® hat verschiedene Modi, in denen es genutzt werden kann. Nach dem Einschalten startet mixometer® immer in dem Modus, indem es zuletzt verwendet wurde. Über **mode** (Nr. 2) kann zwischen den verschiedenen Modi “Manuell” und “Gebinde Modus” gewechselt werden. Für mehr Flexibilität gibt es zusätzlich noch die Option “freie Menge”.

6.1 Manueller Modus

Im manuellen Modus zeigt mixometer® im Display eine Anzahl Liter an. Diese kann mit + und - (Nr. 6 + 7) in 0,1 Liter Schritten auf die gewünschte Menge angepasst werden. Für schnellen Fortschritt in 1 Liter Schritten die +/- Taste gedrückt halten.

Ist die gewünschte Menge eingestellt, kann mixometer® mit dem Metallhaken (Nr. 9) am Eimerrand eingehängt werden. Mit **Play/Pause** startet der Dosiervorgang. mixometer® zählt im Display die verbleibenden Liter runter und beendet den Dosiervorgang, wenn die gewünschte Literzahl erreicht ist. mixometer® kehrt nach Beendigung des Dosiervorgangs zur soeben dosierten Menge im manuellen Modus zurück. Der Dosiervorgang kann angepasst oder erneut gestartet werden.

6.2 Gebinde Modus

Der Gebinde Modus dient zum schnellen Einstellen der Wassermenge, wenn mehrmals dasselbe Produkt in verschiedenen Mengen angemischt werden soll. Beim Starten des Gebinde Modus zeigt mixometer® 0 x 0.0 l an, wobei die 0.0 l blinken. Über die +/- Tasten

kann jetzt die Wassermenge pro Gebinde (z.B. 6,5 Liter pro Gebinde) eingestellt werden, die das zu verarbeitende Produkt benötigt. Ist die gewünschte Menge erreicht, mit **Play/Pause** bestätigen. Nun blinkt der Multiplikator und über die +/- Tasten kann die gewünschte Anzahl an Gebinde eingestellt werden (z.B. 3 x 6,5 l). Ist die gewünschte Anzahl erreicht wird der Dosiervorgang mit der **Play/Pause** Taste gestartet. Nach Beenden des Dosiervorgangs springt mixometer® zurück zur Einstellung der Gebindeanzahl. Die eingestellten Liter pro Gebinde bleiben unverändert, sodass schnell weitere Dosiervorgänge für dieses Produkt gestartet werden können. Sollte man bei der Einstellung der Gebindeanzahl nachträglich die Literanzahl ändern wollen, so muss über die Taste **mode** der Modus geändert werden, bis der Gebinde Modus wieder auftaucht. Nun kann die Literanzahl geändert werden.

6.3 Dosiervorgang pausieren

Um einen laufenden Dosiervorgang zu unterbrechen, wird die **Play/Pause** Taste gedrückt. mixometer® pausiert den Dosiervorgang, bis der Vorgang durch erneutes Drücken der **Play/Pause** Taste fortgesetzt wird. Das Pausieren wird durch das Blinken der Literanzahl und “Pausiert...” kenntlich gemacht.

6.4 Dosiervorgang abbrechen

Um einen gestarteten Dosiervorgang vor Erreichen der eingestellten Literanzahl abzubrechen, muss er erst durch das Drücken von der **Play/Pause** Taste pausiert werden. Der pausierte Vorgang kann dann durch langes Drücken der **mode** Taste (ca. 2 Sekunden) abgebrochen werden. Die Anzeige springt zurück auf den zuvor eingestellten Modus, der nun bearbeitet werden kann.

6.5 Freie Menge

Durch Gedrückthalten der **Play/Pause** Taste kann das Ventil jederzeit geöffnet werden. Beim Loslassen der Taste wird das Ventil geschlossen. Während das Wasser fließt, zeigt mixometer® im Display die abgegebene Wassermenge an. So kann schnell Wasser entnommen werden, ohne dass die Einstellungen verändert oder mixometer® vom Schlauch getrennt werden muss. Der Modus muss also nicht erst gewechselt werden.

6.6 Wassertemperatur und Durchflussrate

Während das Ventil geöffnet ist und Wasser fließt, zeigt mixometer® links unten die Wassertemperatur und rechts unten die Durchflussrate in L/min an.

Es dauert einige Minuten, bis mixometer® akklimatisiert ist und die tatsächliche Wassertemperatur angezeigt wird!

6.7 mixometer® ausschalten

mixometer® schaltet sich nach ein paar Minuten, in denen keine Tasten gedrückt wird, automatisch aus. mixometer® schaltet sich nicht aus, wenn eine aktive App-Verbindung besteht (BT wird konstant im Display angezeigt) oder wenn ein aktiver Dosiervorgang pausiert wurde.

7 Memory-Bereich

Über die **mem** Taste (Nr. 4) können die 10 letzten Einstellungen aufgerufen werden, um möglichst einfach zwischen verschiedenen Produkten zu wechseln. Mit den +/- Tasten kann der gewünschte Wert ausgewählt werden, wobei + den Zeiger für die Auswahl nach unten führt und - nach oben. Mit **Play/Pause** wird die Auswahl bestätigt.

Um den Memory-Bereich zu verlassen, ohne eine Einstellung auszuwählen, nochmals kurz die **mem** Taste drücken.

8 Grundeinstellungen

Durch gleichzeitiges kurzes Drücken der **mem** und **mode** Tasten gelangt man in die Grundeinstellungen des Geräts. Die Navigation erfolgt über die +/- Tasten (+ führt den Zeiger nach unten, - nach oben), mit **Play/Pause** wird ausgewählt und bestätigt.

8.1 Sprache

Es kann gewählt werden zwischen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch.

8.2 Einheiten

mixometer® kann von metrischen Einheiten (Liter, Liter/min, Grad Celsius) auf imperiale Einheiten umgestellt werden (Gallonen, Gallonen/min, Grad Fahrenheit, Quarts).

8.3 Informationen

Unter Informationen werden Software-Version und BT-ID des Geräts angezeigt.

8.4 Reset

Mit der Reset-Funktion kann mixometer® auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dabei werden alle gespeicherten Daten, wie übermittelte Produkte und gespeicherte Dosiervorgänge gelöscht. Außerdem wird die aktuelle Kalibrierung gelöscht. Mit **Play/Pause** wird der reset gestartet, mit **mode** verlässt man die Funktion, ohne einen Reset durchzuführen. Nach einem Reset muss mixometer® unbedingt neu kalibriert werden (siehe S. 14).

9 Firmware-Update

mixometer® ist in der Lage, Firmware-Updates herunterzuladen. Hierzu muss mixometer® per W-Lan mit dem Internet verbunden werden. Befolgen Sie hierfür folgende Schritte:

1. Drücken Sie **BT** und **mode** kurz zeitgleich, um den mixometer® W-Lan Hotspot zu aktivieren.
2. Suchen Sie das von mixometer® generierte W-Lan “MIXOMETER-WIFI-MANAGER” mit einem W-Lan-fähigen Gerät (Smartphone, Tablet, Laptop...) und verbinden Sie sich mit dem mixometer® W-Lan.
3. Im Webbrowser Ihres Geräts geben Sie die IP-Adresse **192.168.4.1** ein.
4. Geben Sie in der Seite, die sich öffnet, Name (SSID) und Passwort Ihres W-Lans ein.
5. mixometer® startet neu. Drücken Sie nun **BT** und **mode** nochmals. mixometer® verbindet sich über das angegebene W-Lan mit dem Update-Server.
6. mixometer® prüft nun, ob ein Firmware-Update vorliegt und lädt es ggf. automatisch herunter.
7. Während Download und Installation des Updates zeigt mixometer® den Updatefortschritt im Display an. Mixometer kann während des Updatens nicht verwendet werden.

Wenn mixometer® keine Verbindung zum angegebenen W-Lan herstellen kann, weil z.B. falsche Daten angegeben wurden oder das W-Lan nicht in Reichweite ist, löscht mixometer® die hinterlegten Daten. Dann muss der Update-Vorgang von vorne gestartet werden.

10 Verwendung der mixometer® App

Die mixometer®-App erhalten Sie im App-Store Ihres Smartphones oder unter www.witte-beckum.de/mixometer

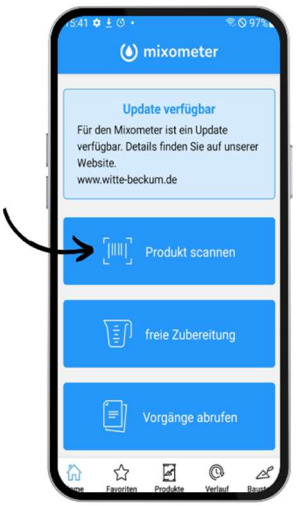
10.1 Verbindung herstellen

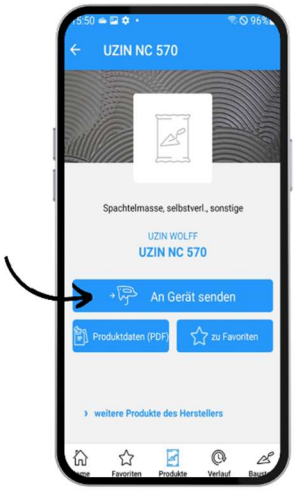
Stellen Sie sicher, dass Bluetooth in den Einstellungen Ihres Smartphones aktiviert ist. Drücken Sie kurz die **BT** Taste am mixometer®. Im Display blinkt oben links “BT” und die blaue Status-LED blinkt links.

Beim erstmaligen Nutzen der App muss der App die Berechtigung erteilt werden, Geräte in der Nähe zu suchen. Anschließend kann mixometer® mit Ihrem Gerät gekoppelt werden.

10.2 Bauprodukt auswählen

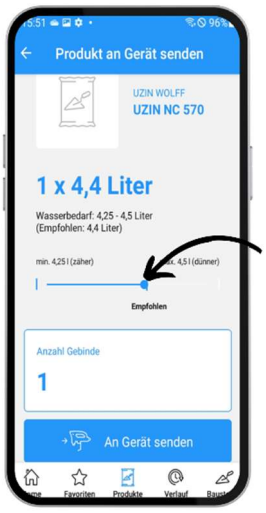
Der einfachste Weg, das Produkt auszuwählen, das Sie verwenden, ist mit dem Scanner der App. Tippen Sie hierfür auf “Produkt scannen”. Bei der ersten Verwendung der App müssen Sie ggf. die Berechtigung zur Nutzung der Kamera gewähren. Nun können Sie mit der Kamera den Barcode/QR-Code auf dem Produkt scannen, das sie verarbeiten.

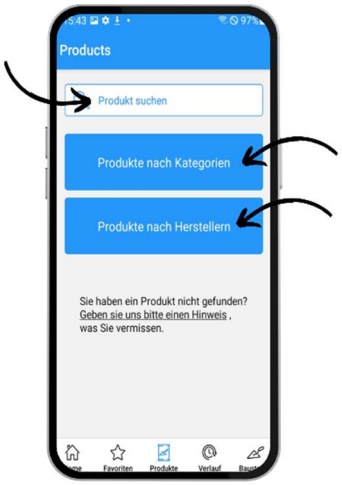




Ist das Produkt in der mixometer®-Datenbank gelistet, zeigt Ihnen die mixometer®-App nun das Produkt an und Sie können die Produktdaten per “An Gerät senden” direkt an mixometer® übertragen.

Bei Produkten, für die vom Hersteller ein Bereich definiert ist, aus dem die Wassermenge gewählt werden kann (z.B. 5-6 Liter) können Sie am Regler das für Ihre Bedürfnisse passende Mischungsverhältnis auswählen, bevor sie mixometer® auf dieses Produkt einstellen.





Alternativ zum Produkt-Scanner können Sie das gewünschte Produkt auch per Volltextsuche oder aus der Liste der verfügbaren Produkte auswählen.

10.3 mixometer® im App-Modus

Sobald ein Produkt aus der App an mixometer® übertragen wird, wechselt mixometer® in den App-Modus. In der oberen Zeile des Displays erscheint nun der Herstellername und in der unteren Zeile der Produktname des ausgewählten Produkts. Die Liter pro Gebinde sind nun auf den für dieses Produkt korrekten Wert eingestellt und können auch nicht verändert werden. Über die +/- Tasten kann die gewünschte Anzahl Gebinde gewählt werden.

10.4 Aktivitäten-Verlauf in der App

Immer wenn ein Dosiervorgang abgeschlossen wird und eine Verbindung zur App besteht, übermittelt mixometer® folgende Informationen an die App: Literanzahl (Manueller Modus), die Anzahl Gebinde und Liter pro Gebinde (Gebinde-Modus) oder die Anzahl Gebinde, Hersteller- und Produktname (App-Modus) und Zeitpunkt des Dosiervorgangs. Im Verlauf können die abgeschlossenen Dosiervorgänge eingesehen, zu Baustellen zusammengefasst oder auch als Export z.B. für die Abrechnung oder als Nachweis per Mail verschickt werden.

Sollte keine Verbindung zur App bestehen (“BT” im Display und blaue LED sind konstant an), werden die abgeschlossenen Dosiervorgänge zunächst auf mixometer® gespeichert. Diese gespeicherten Vorgänge können entweder in der App über “Vorgänge abrufen” auf der Startseite manuell abgerufen werden oder werden automatisch an die App übermittelt, wenn der nächste Dosiervorgang bei bestehender App-Verbindung abgeschlossen wird.

11 Nach der Verwendung

Schließen Sie den Wasserhahn, an den mixometer® angeschlossen ist. Halten Sie **Play/Pause** in eingeschaltetem Zustand so lange gedrückt, bis das Ventil öffnet und der verbleibende Druck aus der Leitung entweicht.

Wenn mixometer® vom Schlauch getrennt ist, kann noch einige Zeit Wasser aus dem Gerät laufen. Schütteln Sie das Gerät gut aus, um einen Großteil des Wassers aus dem Gerät zu entfernen, bevor mixometer® im Koffer verstaut wird. Das Ausschütteln sollte besonders gründlich erfolgen, wenn mixometer® für längere Zeit verstaut wird. Beim Ausschütteln kann es auch hilfreich sein, das Ventil durch Gedrückthalten von **Play/Pause** vorübergehend zu öffnen**.**

Lagern Sie mixometer® nicht mit niedrigem Akkustand ein. Laden Sie den Akku, wenn mixometer® für längere Zeit nicht verwendet wird.

12 mixometer® laden

In der oberen rechten Ecke des Displays wird der Akku-Stand angezeigt. Wenn der Ladezustand gering ist, beginnt die rote Status LED zu blinken. mixometer® sollte zeitnah geladen werden, um eine Arbeitsunterbrechung zu vermeiden.

Zum Laden von mixometer® nehmen Sie die Schutzkappe aus dem USB-C Anschluss (Nr. 11) auf der rechten Gehäuseseite und verbinden das Gerät mithilfe des

mitgelieferten USB-C auf USB-A Kabel mit einer Stromquelle. Andere Kabel, wie z.B. USB-C auf USB-C funktionieren ggf. nicht als Ladekabel für mixometer®.

So lange mixometer® mit dem Strom verbunden ist, kann das Gerät nicht verwendet werden.

Während des Ladevorgangs leuchtet die rote Status-LED und erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist.

mixometer® kann ohne Gefahr für den Akku jederzeit auch vor Erreichen der vollständigen Ladung vom Netz getrennt und weiterverwendet werden.

Lassen Sie mixometer® nicht unbeaufsichtigt, während es lädt. Sollte das Gerät heiß werden, anfangen zu qualmen oder anderweitig auffällig sein, trennen Sie es umgehend von der Stromquelle. Verwenden Sie keine beschädigten Ladekabel und/oder Netzstecker.

13 Wartung und Kalibrierung

13.1 Sieb im Wassereinlass reinigen

Im Wassereinlass (Nr. 8) von mixometer® ist ein Sieb eingesetzt, das verhindert, dass Grobschmutz in die Sensorik des Geräts gelangt. Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob sich hier Schmutz gesammelt hat. Bei Bedarf entnehmen Sie das Sieb und reinigen es. Schrauben Sie hierfür die Schnellkupplung vom Wassereinlass und entnehmen Sie das Sieb.

13.2 Genauigkeit prüfen

Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen, dass die Genauigkeit von mixometer® den Vorgaben entspricht. Nehmen Sie hierfür entweder ein geeignetes Messgefäß oder eine Waage und überprüfen Sie, dass die abgegebene Wassermenge im Toleranzbereich liegt.

13.3 Kalibrierung

Hinweis: Um Präzisionsschwankungen zu minimieren, sollte mixometer® in regelmäßigen Abständen kalibriert werden. Hierzu kann das Kalibrierungsprotokoll auf Seite 17 verwendet werden.

mixometer® verfügt über die Option einer automatischen Kalibrierung. Hierzu muss das Gerät zunächst ans Wasser angeschlossen werden. Achten Sie darauf, dass sich ein Auffangbehälter unter dem mixometer® befindet. Über das gleichzeitige Drücken der **mode** und **mem** Tasten gelangen Sie ins Menü, in welchem Sie anhand der Navigationstasten -/+ auf Kalibrierung gehen und mit **Play/Pause** auswählen. Das Gerät lässt nun angenommene 5 Liter Wasser heraus. Diese Wassermenge überprüfen Sie anhand einer genauen Waage oder eines geeigneten Messeimers mit bekannter Genauigkeit. Die tatsächlich gegebene Wassermenge tragen Sie nun im nächsten Schritt in das Gerät ein. mixometer® passt die Kalibrierung daraufhin automatisch an. Nun sollten Sie zur Kontrolle nochmal 5 Liter im manuellen Modus dosieren, um die Genauigkeit der Kalibrierung zu überprüfen. Sollte eine Abweichung von >3% vorliegen, schauen Sie einmal im Kapitel 14 Problembehebung nach der geeigneten Problembehebung.

Achtung! Stellen Sie sicher, dass Waage oder Messeimer ausreichend präzise sind, um die Abweichung korrekt zu ermitteln. Insbesondere bei Messeimern kann es Ungenauigkeiten von bis zu 15% in der Messskala geben!

13.4 Reinigung

mixometer® kann in der Anwendung auf der Baustelle verschmutzen. Da das Gerät staubdicht und spritzwassergeschützt ist (IP64), kann mixometer® problemlos mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

14 Problembehebung

Fehlerbeschreibung	Ursache	Lösung
Dosiert ungenau	Sieb im Wassereinlass ist verstopft.	Entnehmen Sie das Sieb, reinigen Sie es und setzen Sie es wieder ein.
	stark schwankende Durchflussrate	Wechseln Sie den Wasseranschluss.
	mixometer® ist nicht korrekt kalibriert	Kalibrierung durchführen. Siehe Seite 14
“Fehler im Wasserfluss”	mixometer® ist nicht an einer Wasserquelle angeschlossen.	mixometer® an eine Wasserquelle anschließen.
	Der Wasserhahn, an dem mixometer® angeschlossen ist, ist gar nicht oder nicht ausreichend weit geöffnet.	Wasserhahn vollständig öffnen.

	Die Durchflussrate des Wasseranschlusses ist zu gering.	Wechseln Sie den Wasseranschluss.
	Sieb im Wassereinlass verstopft.	Entnehmen Sie das Sieb, reinigen Sie es und setzen Sie es wieder ein.
Geht nicht an	Akku leer	Laden Sie mixometer® mit Hilfe des mitgelieferten USB-Kabels.
Geht nicht aus	mixometer® schaltet sich automatisch nach 1 Minute aus. Wenn mixometer® mit der mixometer® App gekoppelt ist (blaue Status-LED leuchtet, **BT** wird permanent im Display angezeigt) schaltet mixometer® sich nicht ab.	Trennen Sie mixometer® von der App, indem Sie die BT-Taste drücken. Drücken Sie mehrere Minuten keine Taste, mixometer® sollte nun abschalten.
Rote LED blinkt	Akku niedrig	Laden Sie mixometer® mit Hilfe des mitgelieferten USB-Kabels.
Rote LED leuchtet konstant	mixometer® lädt	Während des Ladevorgangs leuchtet die rote LED konstant. Wenn mixometer® vollständig geladen ist, erlischt die rote LED.
Blaue LED blinkt	mixometer® ist im BT Kopplungsmodus und kann mit der mixometer® App verbunden werden.	Verbinden Sie mixometer® entweder mit der mixometer® App oder deaktivieren Sie BT durch nochmaliges Betätigen der **BT** Taste.
Blaue LED leuchtet konstant	mixometer® ist mit der mixometer® App verbunden.	
Rote und blaue LED blinken	Fehler im Wasserfluss, wahrscheinlich aufgrund zu geringer Durchflussrate	Siehe “Fehler im Wasserfluss”

Sollten Sie einen vorliegenden Fehler anhand dieser Übersicht nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an unseren Kontakt (siehe Seite 18).

15 Kalibrierungsprotokoll

Datum	Wassermenge vor Kalibrierung	Wassermenge nach Kalibrierung	Kalibrierung durchgeführt von (Name, Vorname)

16 Kontakt

Bei Fragen, Anregungen und Feedback kontaktieren Sie uns gerne:

- Allgemeine Fragen und technischer Support: service@mixometer.de

Sie sind Bauchemie-Hersteller und haben Interesse an einer Teilnahme Ihrer Produkte an der **mixometer® App**? Melden Sie sich gerne bei uns unter partner@mixometer.de!

Witte Metallwaren GmbH und Co. KG
Auf dem Tigge 15
D-59269 Beckum

Telefon: 0049-(0)2521-93020
Telefax: 0049-(0)2521-5034
E-Mail: office@witte-beckum.de

mixometer

- smart mischen -