

Handbuch für Ergotherapeut*innen

SensoGrip

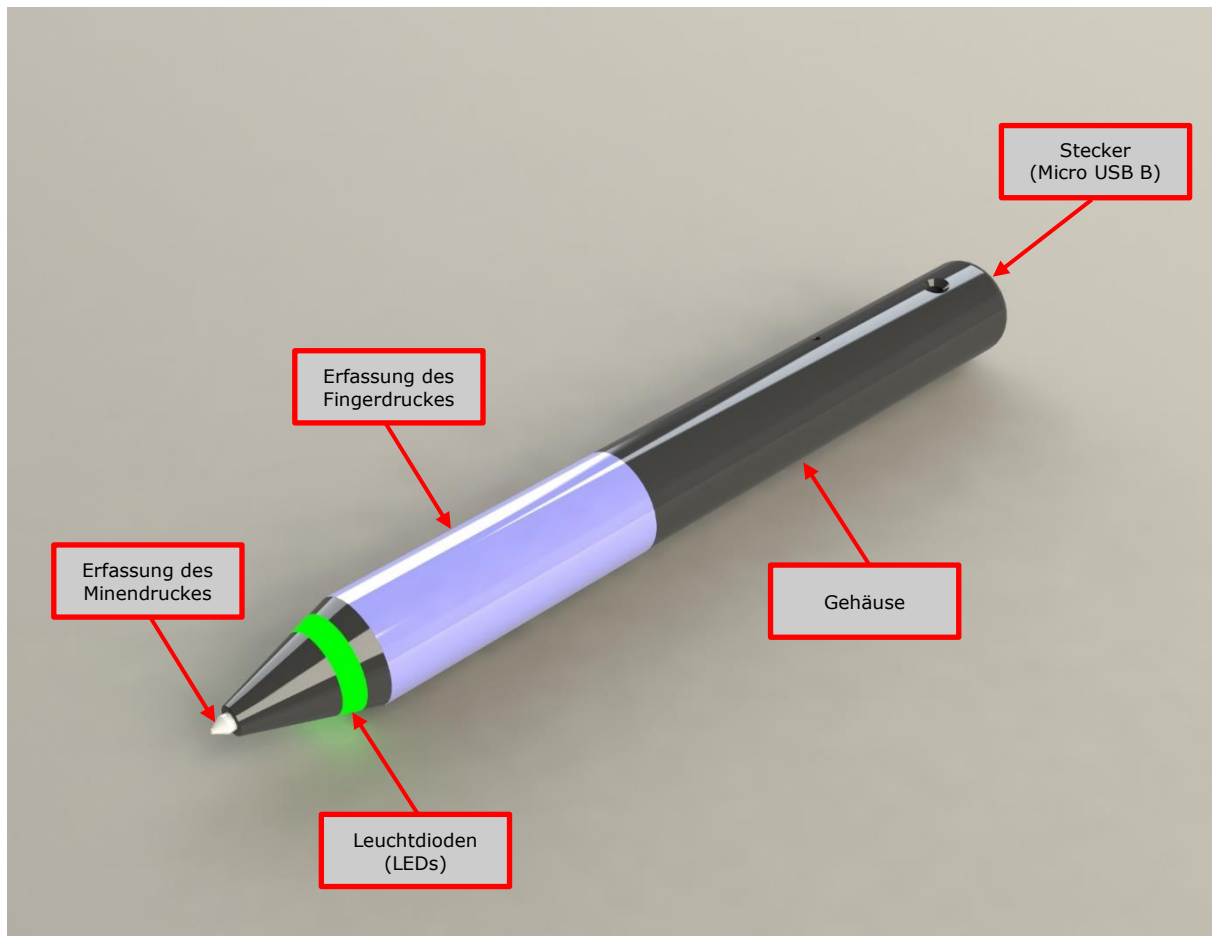


Inhaltsverzeichnis

1. Der SensoGrip Stift.....	3
1.1. Komponenten des Stiftes	3
1.2. Ein- und Ausschalten des Stiftes	3
1.3. Aufladen des Stiftes.....	3
1.4. Nutzung des Stiftes	4
1.5. Wechsel der Mine.....	4
1.6. Neustart des Stiftes	4
1.7. Desinfektion des Stiftes und des Tablets.....	5
1.8. Lagerung des Stiftes und des Tablets	5
2. Die SensoGrip App	6
2.1. Herstellen der Verbindung zwischen dem Stift und der App.....	6
2.2. Erstellen eines Nutzer*innen - Profils	8
2.3. Der Startbildschirm	10
2.3.1. Aufnahme von Daten.....	10
2.3.2. Speichern von Daten	12
2.3.3. Weitere Einstellungen auf dem Startbildschirm	15
2.3.4. Echtzeit-Sensorwerte auf dem Startbildschirm	19
2.4. Erweiterte Funktionen der Applikation	21
2.4.1. Funktion: Profile.....	22
2.4.2. Funktion: Daten und Statistik	25
2.4.3. Funktion: Einstellungen	31
2.4.4. Funktion: Informationen zum Stift	38
2.4.5. Funktion: Hilfe	39

1. Der SensoGrip Stift

1.1. Komponenten des Stiftes



1.2. Ein- und Ausschalten des Stiftes

Das Ein- und Ausschalten des SensoGrip Stiftes erfolgt über die Verbindung mit dem Tablet. Es gibt keinen Ein- oder Ausschaltknopf am SensoGrip Stift. In Kapitel 2.1. wird das Herstellen der Verbindung zwischen dem Stift und der Applikation (App) ausführlich beschrieben.

Der Stift schaltet sich nach fünf Minuten automatisch ab, wenn er keine Bewegung registriert. Ebenso gibt es die Möglichkeit, die Verbindung über den Startbildschirm der App manuell zu trennen (siehe Erklärung in Kapitel 2.3.).

1.3. Aufladen des Stiftes

Der Akkustand des Stiftes lässt sich ausschließlich am Tablet ablesen (siehe Erläuterungen in Kapitel 2.3.).

Der Akku des Stiftes sollte im Regelfall mindestens einen Tag lang halten. Ist der Akku des Stiftes leer, so kann keine Verbindung zum Tablet hergestellt werden und die LEDs des Stiftes leuchten bei Bewegung des Stiftes nicht.

Stecken Sie in diesem Fall den Stift mit dem beigelegten Ladegerät an die Steckdose an. Die LEDs des Stiftes leuchten nun rot. Dies lässt erkennen, dass der Akkustand

niedrig ist und der Stift geladen wird. Leuchten die LEDs grün ist der Akku voll aufgeladen. Ein vollständiger Ladevorgang dauert ungefähr zwei Stunden. Bitte laden Sie den SensoGrip Stift vollständig auf, damit der Akku seine bestmögliche Leistungsfähigkeit erreicht.

Erst nachdem Sie das Ladekabel vom Stift abgezogen haben, kann wieder eine Verbindung zwischen Stift und Tablet aufgebaut werden.

1.4. Nutzung des Stiftes

Bitte stellen Sie sicher, dass der Stift nur auf ebenen Flächen genutzt wird. Bei Nutzung auf schiefen Flächen (z.B. geneigter Tisch) ist eine akkurate Messung nicht gewährleistet.

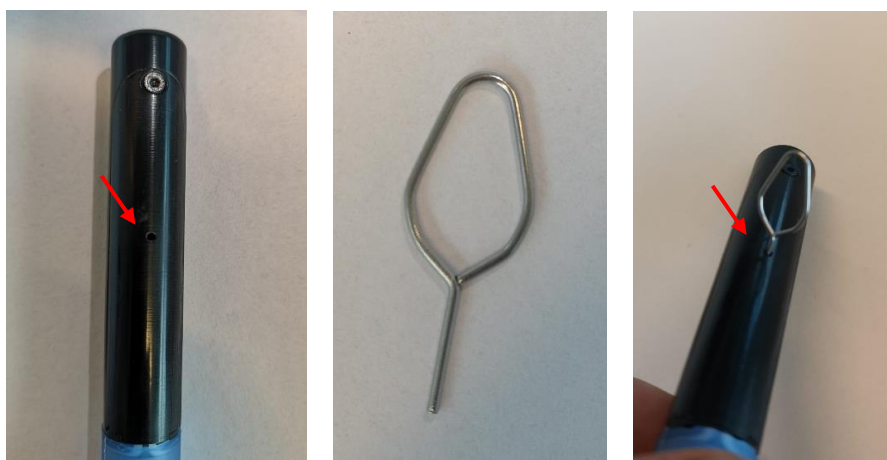
Hinweis: Auch bei sachgerechter Nutzung kann eine Messungenauigkeit der Sensoren nicht vollständig ausgeschlossen werden. Diese beträgt beim Minensensor in etwa 2% und beim Fingersensor ungefähr 20%.

1.5. Wechsel der Mine

Die Mine des Stiftes kann gewechselt werden. Nehmen Sie dazu den kegelförmigen Teil der Stiftspitze und drehen ihn gegen den Uhrzeigersinn gegen den restlichen Stiftteil. Ziehen Sie anschließend den vorderen Teil des Stiftes aus der Hülle. Ersetzen Sie nun die Mine mit einer beigelegten Ersatzmine, stecken dann die Stiftspitze wieder in den Stift und drehen diese im Uhrzeigersinn bis die Stiftspitze wieder vollständig in der Stifthülle versenkt ist.

1.6. Neustart des Stiftes

Falls der Stift und das Tablet einen ausreichenden Akkustand haben und dennoch keine Verbindung hergestellt werden kann, muss der Stift neu gestartet werden. Auf dem Schaft des Stiftes befindet sich ein kleines Loch (siehe Foto). Nehmen Sie bitte nun die mitgelieferte Klammer aus der Tablethülle (siehe Foto) und führen diese in das Loch ein. Sobald Sie ein leises Klicken hören, war der Neustart erfolgreich.



1.7. Desinfektion des Stiftes und des Tablets

Die Reinigung des Stiftes und des Tablets darf ausschließlich mit dem beigelegten Reinigungsmittel (Inhaltsstoff: Isopropanol) erfolgen.

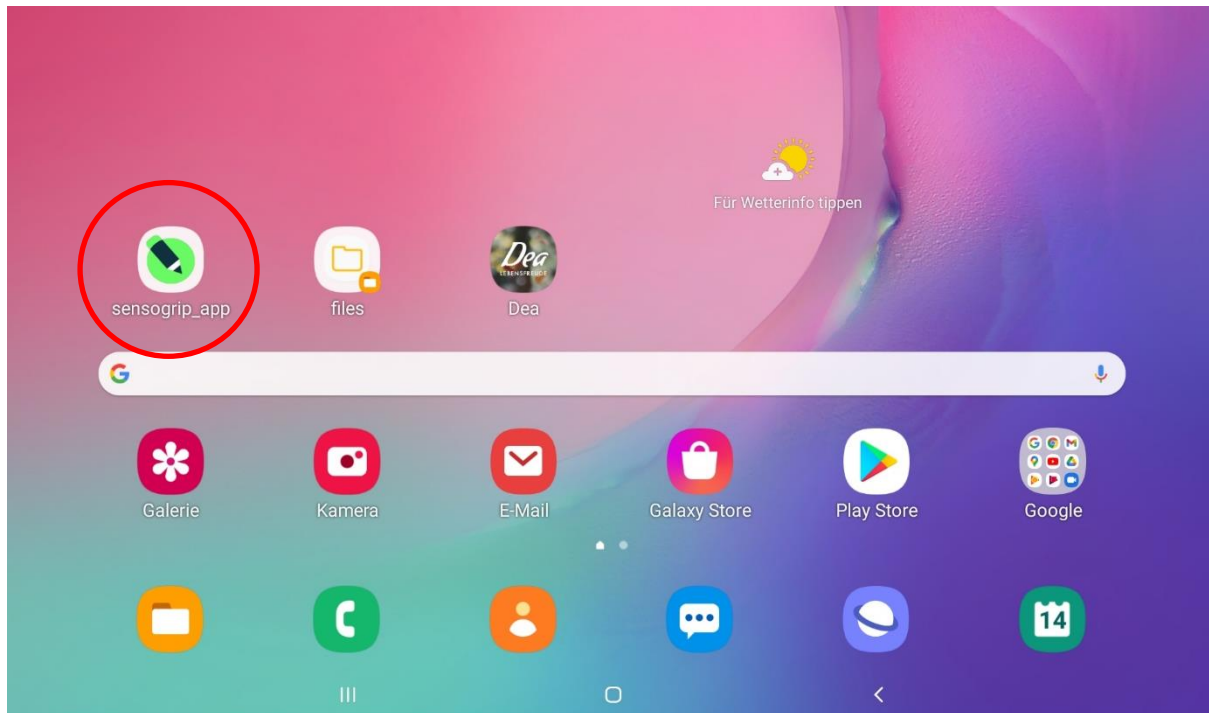
1.8. Lagerung des Stiftes und des Tablets

Die optimale Lagerung des Stiftes sowie des Tablets erfolgt bei Zimmertemperatur (zwischen 8 und 30 Grad). Der Stift und das Tablet sollten stets in der dafür vorgesehenen Hülle in einer staubfreien und trockenen Umgebung gelagert werden.

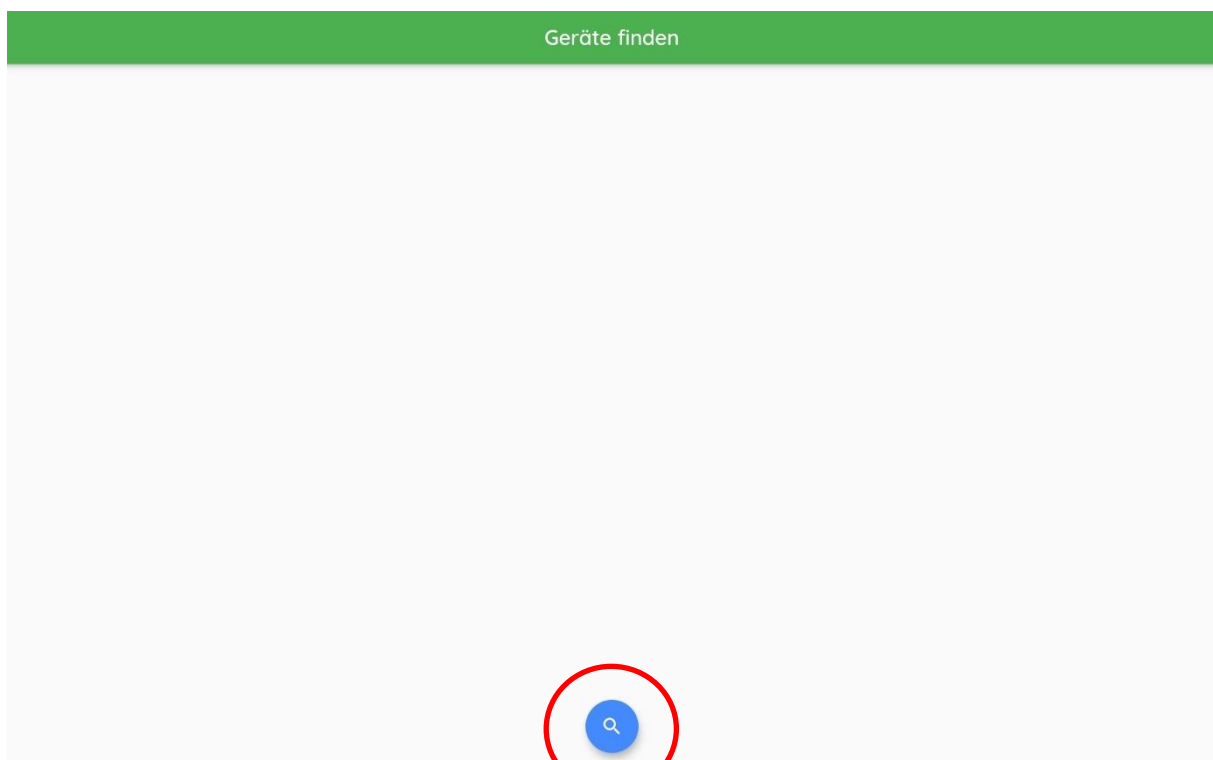
2. Die SensoGrip App

2.1. Herstellen der Verbindung zwischen dem Stift und der App

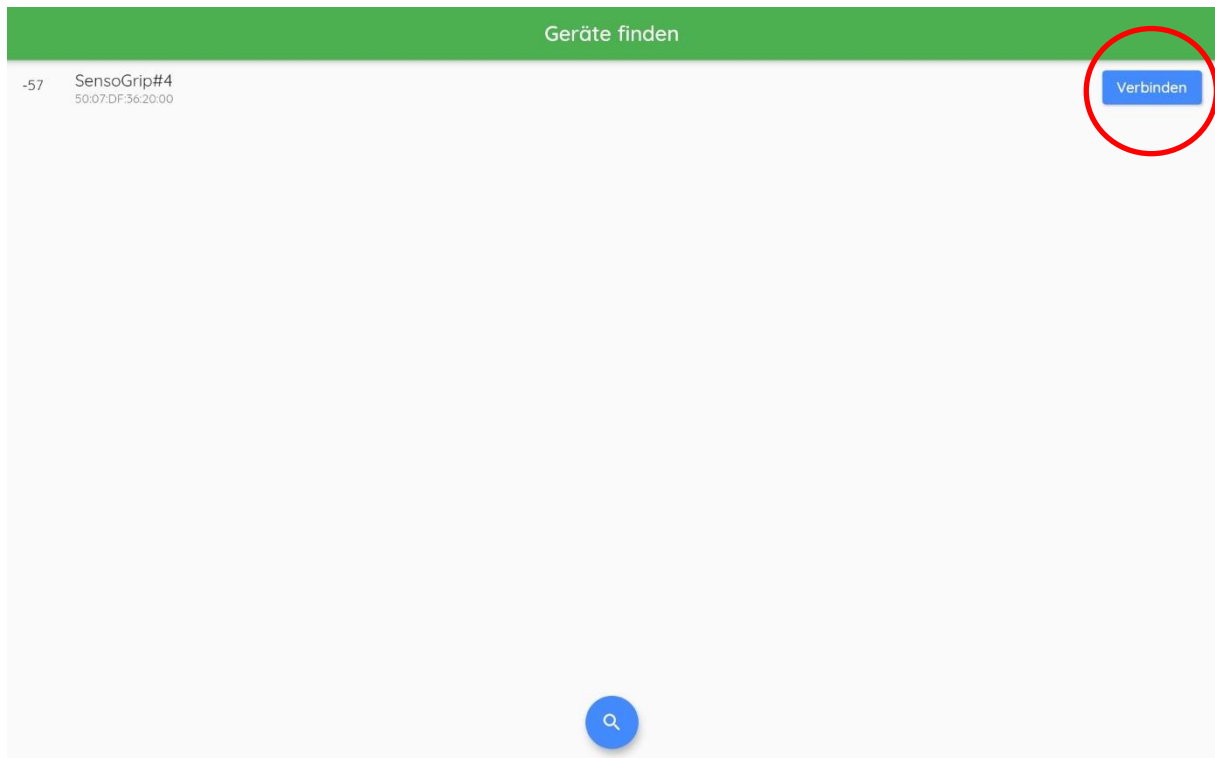
Um SensoGrip verwenden zu können, muss zu Beginn ein Nutzer*innenkonto erstellt werden. Dies geschieht beim Erstzugriff auf die am Tablet installierte App. Klicken Sie hierfür auf das Symbol der „sensogrip_app“.



Klicken Sie anschließend auf die Lupe, sodass die App die Verbindung zum SensoGrip Stift herstellt.



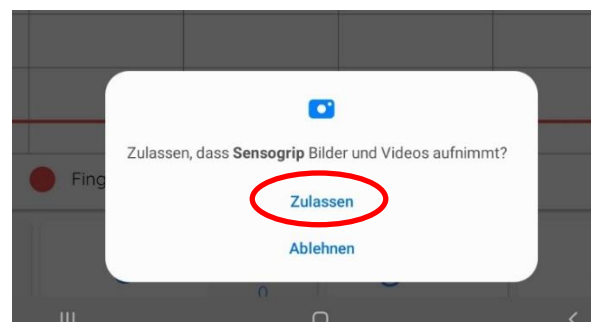
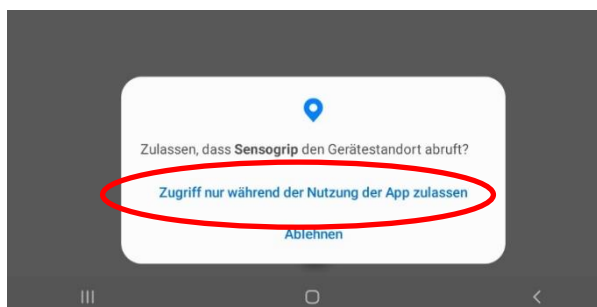
Drücken Sie nun auf „Verbinden“, damit sich die App mit dem Stift verbindet.



Sollte die App keine Verbindung zum Stift herstellen können, so wäre es möglich, dass der Stift deaktiviert ist. Bewegen Sie den Stift, damit sich dieser aktiviert und die Verbindung hergestellt werden kann.

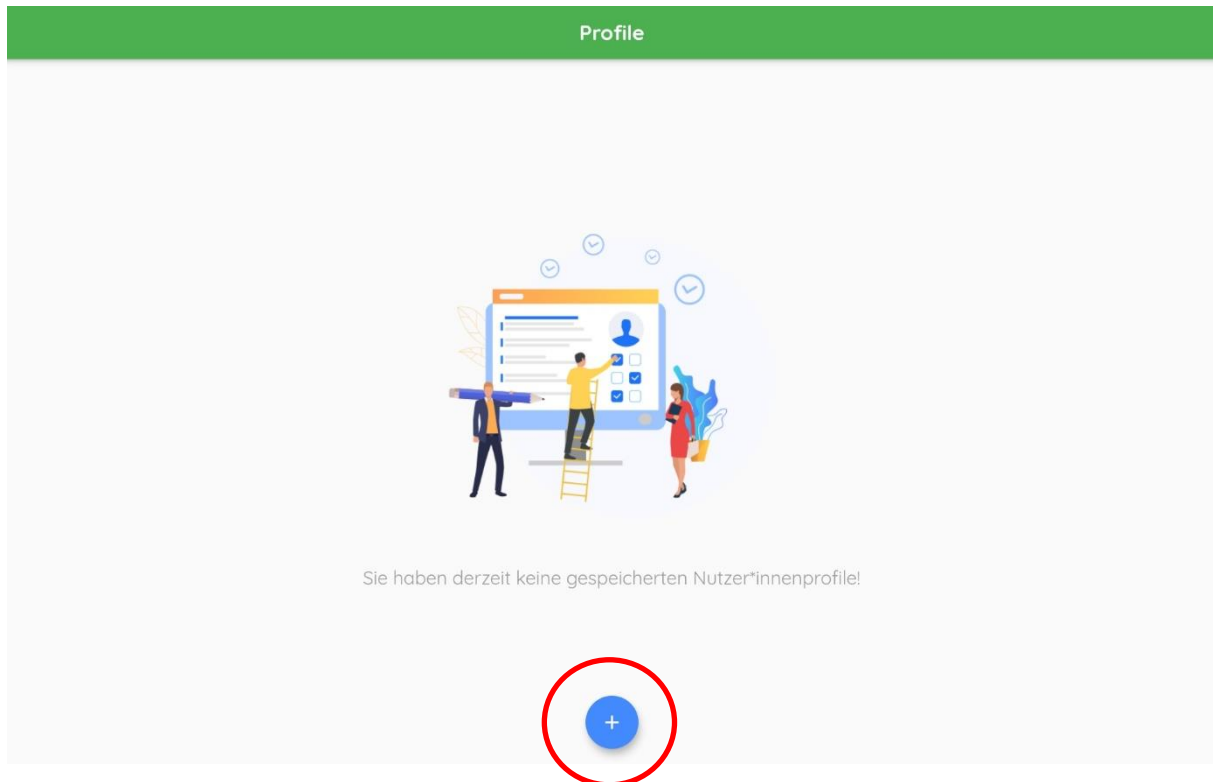
Leuchtet der Stift hingegen auch bei Bewegung (z.B. beim Schreiben) nicht, so ist der Akku leer. Bitte laden Sie den Stift auf und versuchen Sie in 1-2 Stunden erneut die Verbindung herzustellen.

Um alle Funktionen des Stiftes und der App verwenden zu können, muss beim ersten Start zugestimmt werden, dass der Gerätestandort während der Nutzung der App abgerufen werden kann und dass die App Bilder und Videos aufnehmen darf.

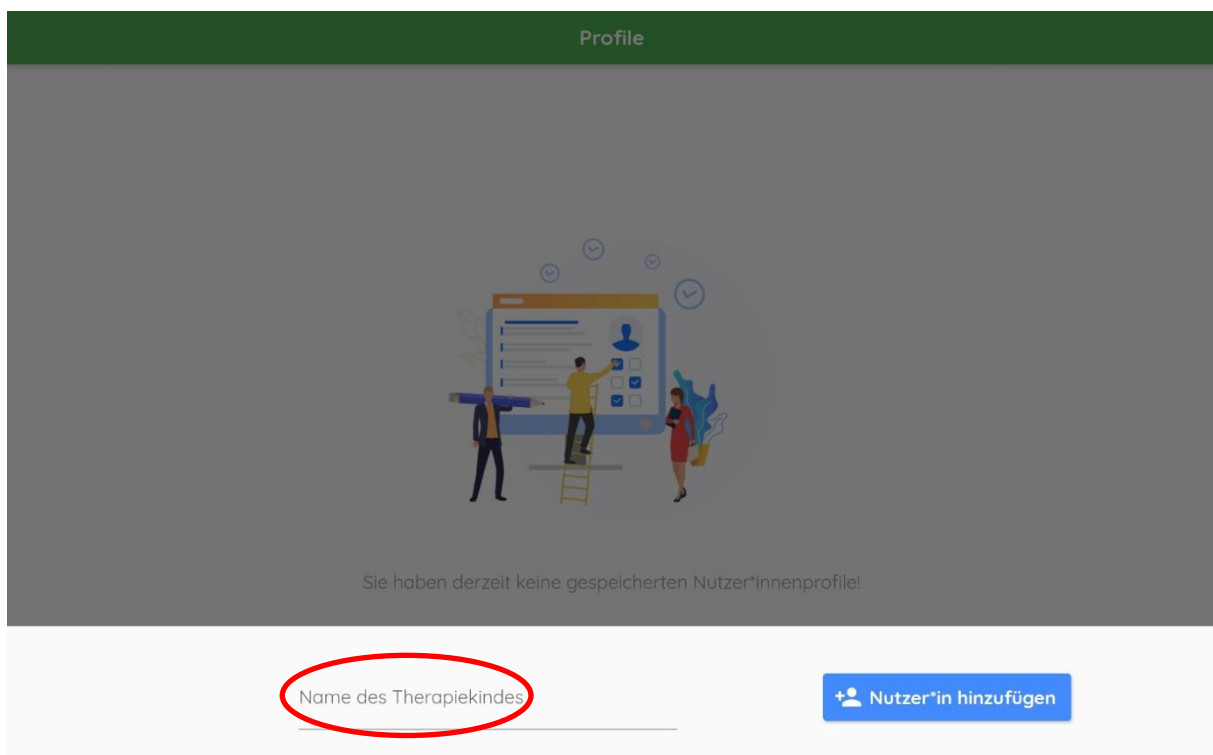


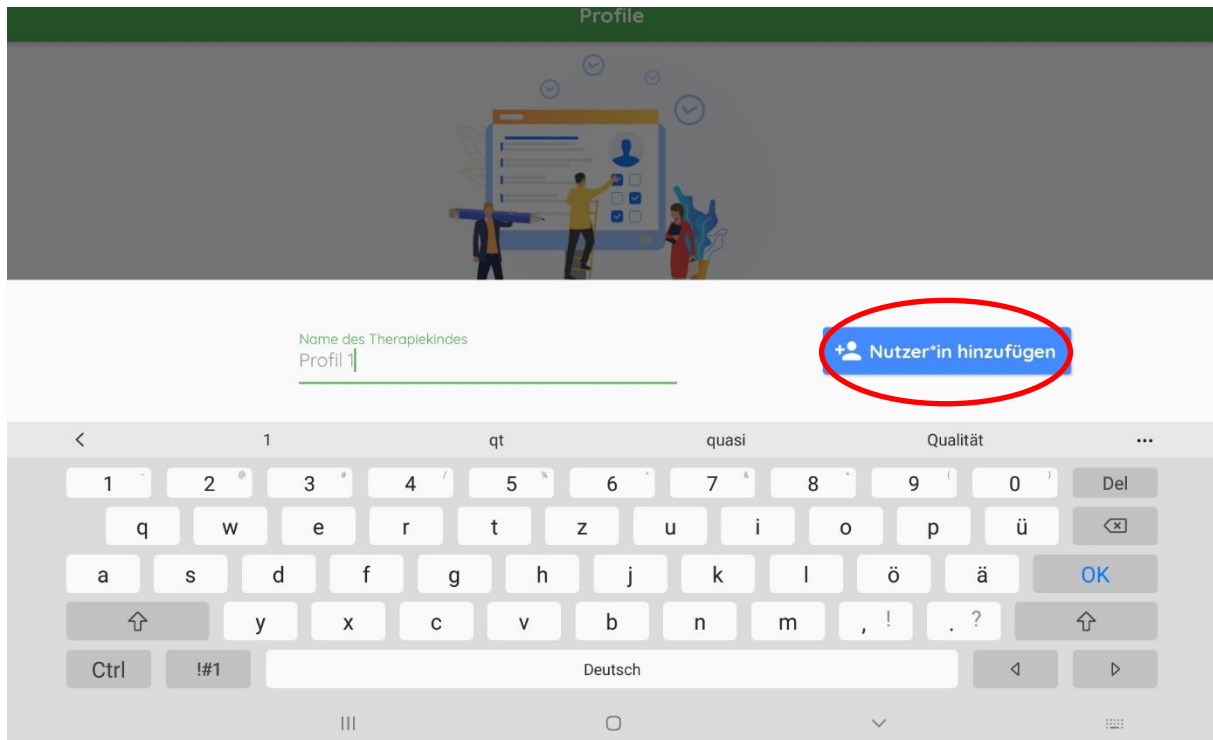
2.2. Erstellen eines Nutzer*innen - Profils

Nachdem die Verbindung zum Stift hergestellt wurde, können Sie das erste Nutzer*innen – Profil erstellen. Klicken Sie hierfür auf das „+“ - Symbol.

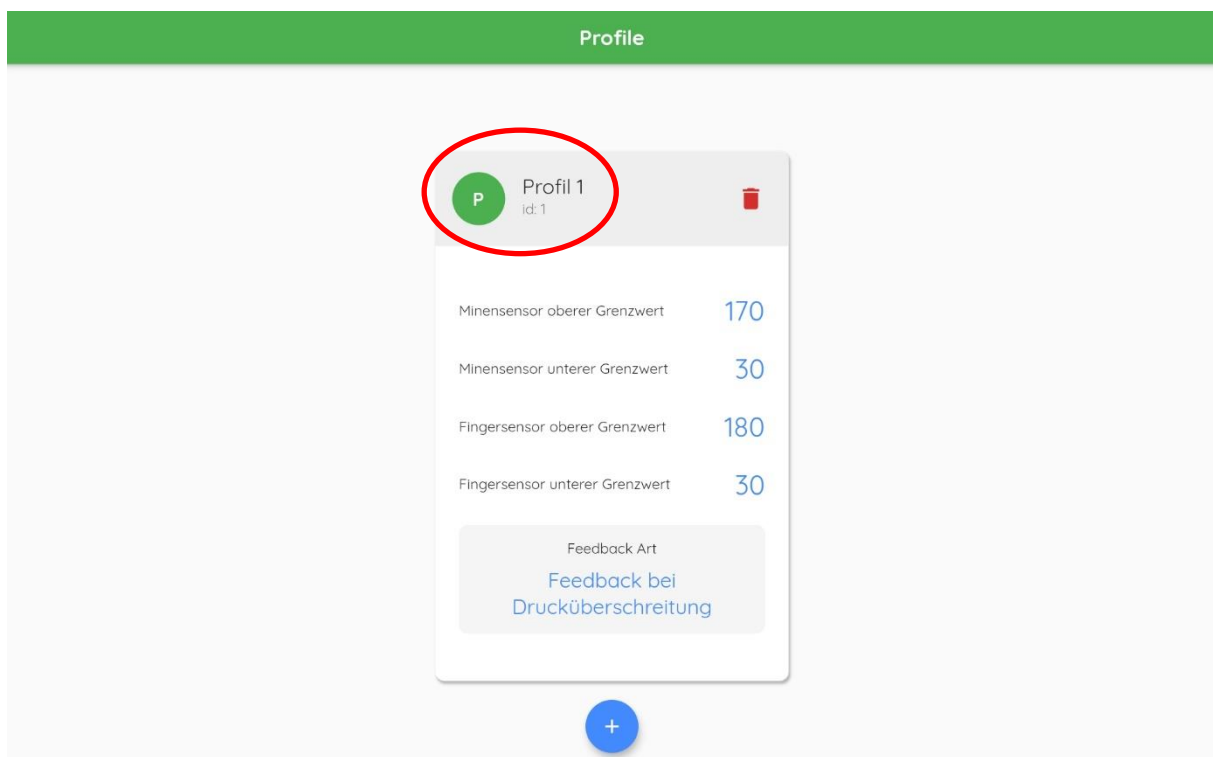


Damit Sie nun ein Profil für das jeweilige Therapiekind erstellen können, werden Sie aufgefordert den Namen einzugeben. Drücken Sie anschließend auf „Nutzer*in hinzufügen“.





Nun wird Ihnen das aktuell erstellte Profil mit den voreingestellten Schwellenwerten angezeigt. Klicken Sie auf den Namen des Profils, um mit der ausgewählten Nutzer*in fortzufahren.



2.3. Der Startbildschirm

Nach der Auswahl eines Profils öffnet sich automatisch der Startbildschirm.

2.3.1. Aufnahme von Daten

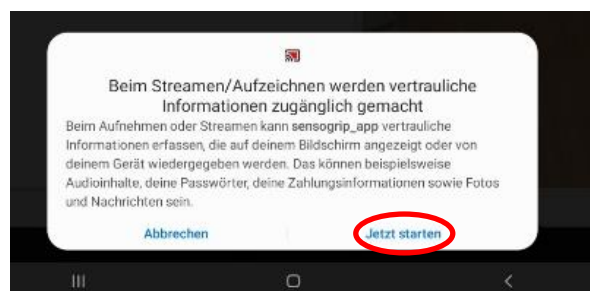
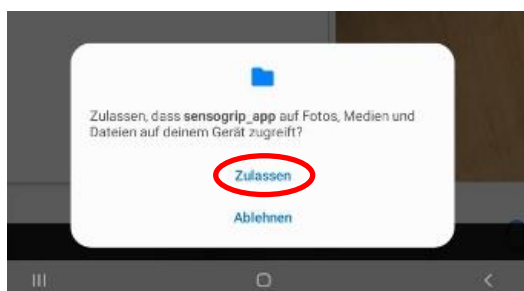
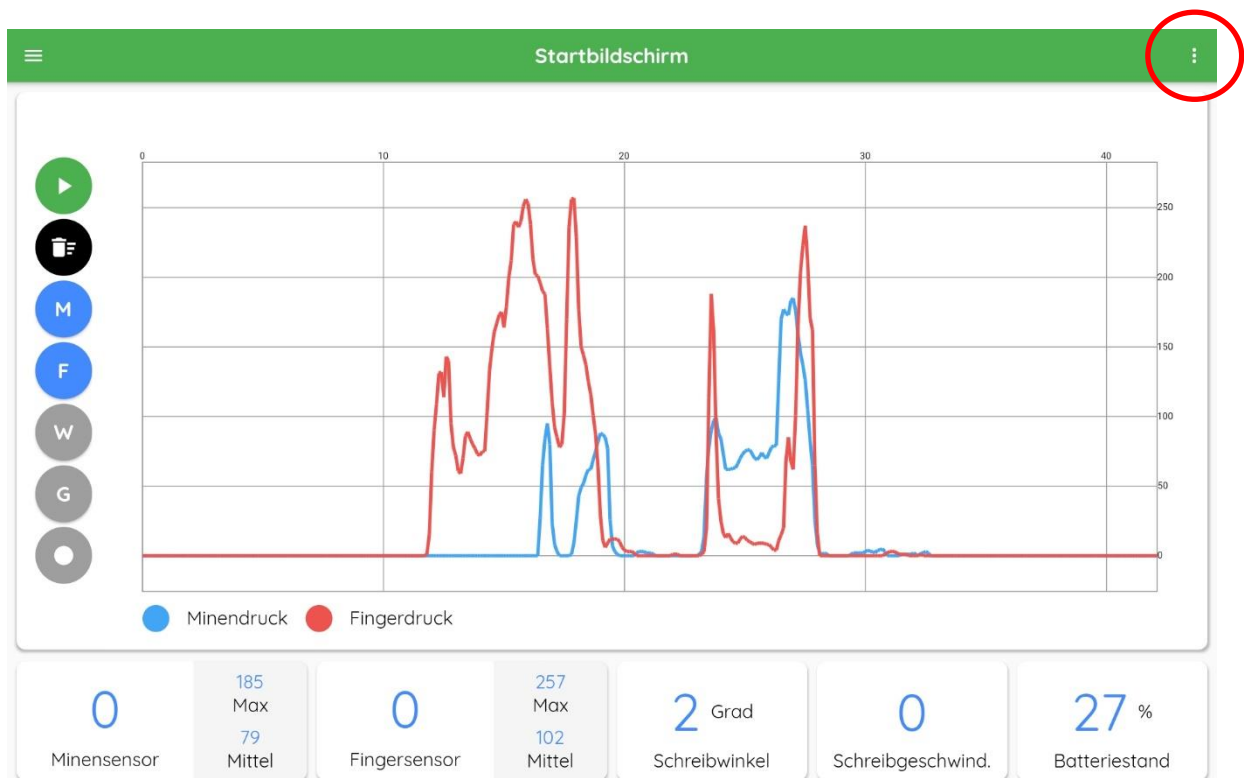
Durch die Betätigung der drei senkrechten Punkte in der rechten, oberen Ecke können Sie zwischen zwei Darstellungsmöglichkeiten auswählen:

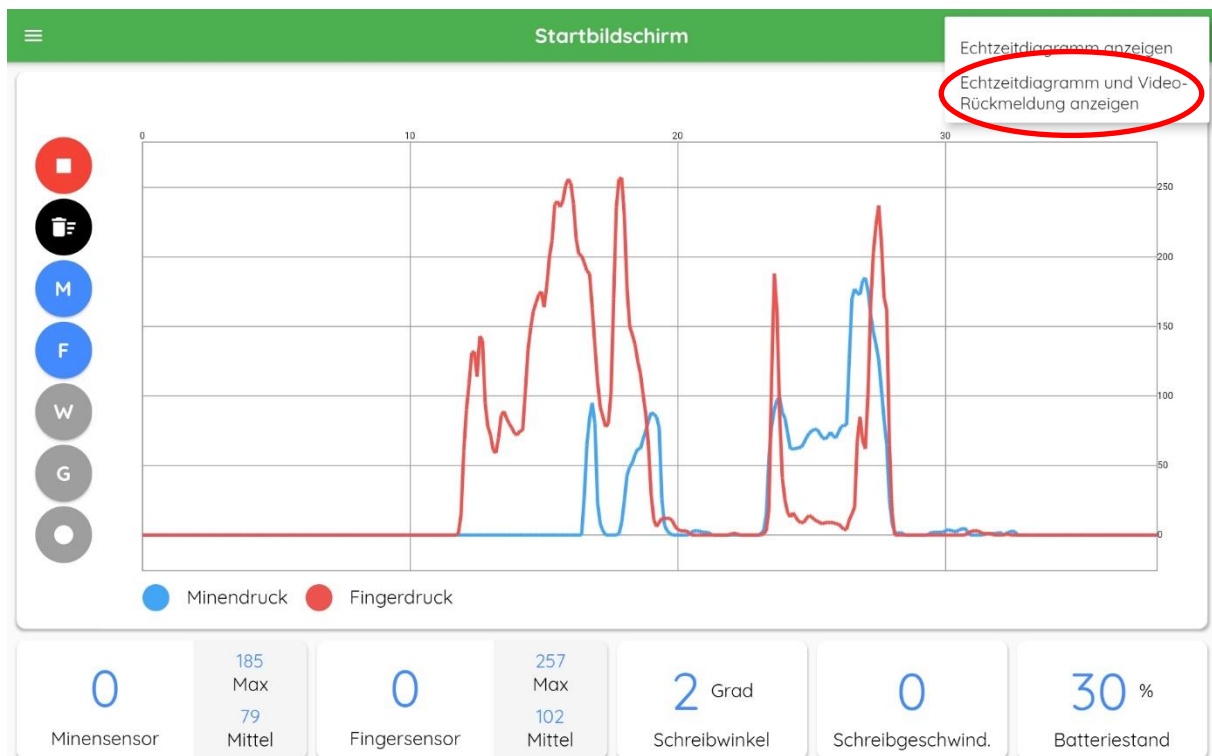
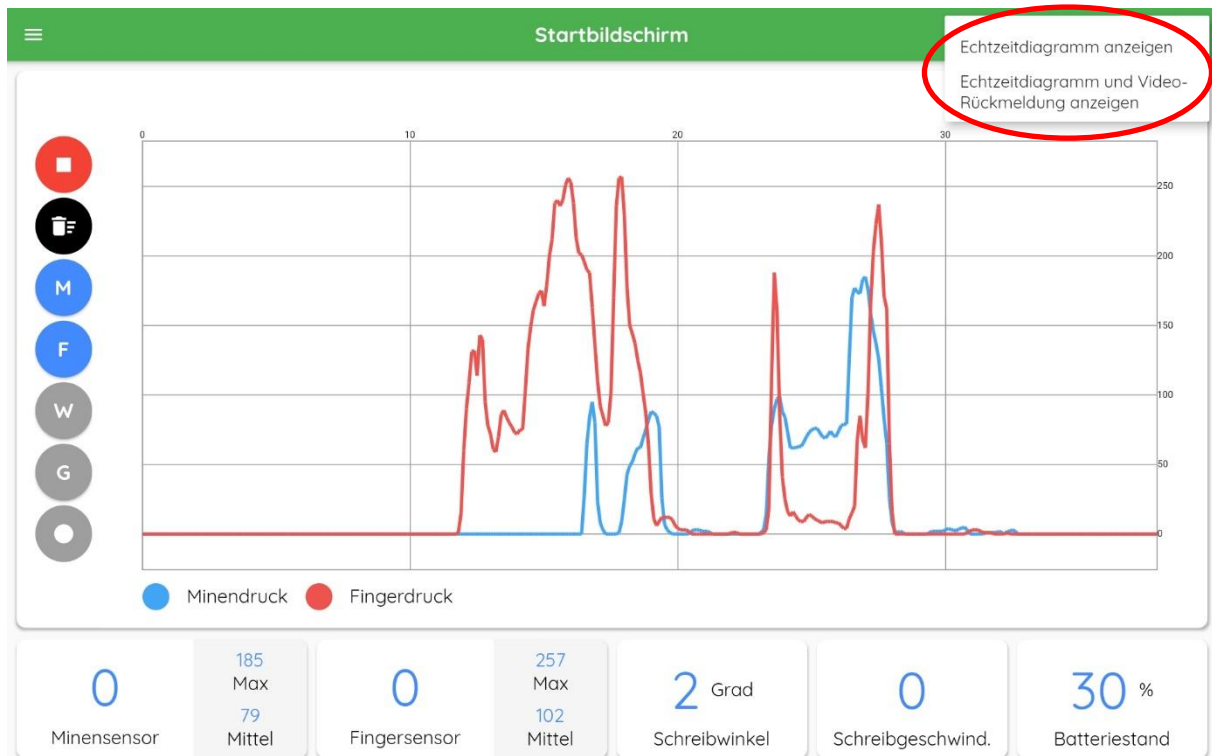
- Echtzeitdiagramm anzeigen:

In dieser Darstellungsform wird je nach Einstellung der Graph in Echtzeit während des Schreibens angezeigt und kann gleichzeitig aufgenommen werden.

- Echtzeitdiagramm und Video-Rückmeldung anzeigen:

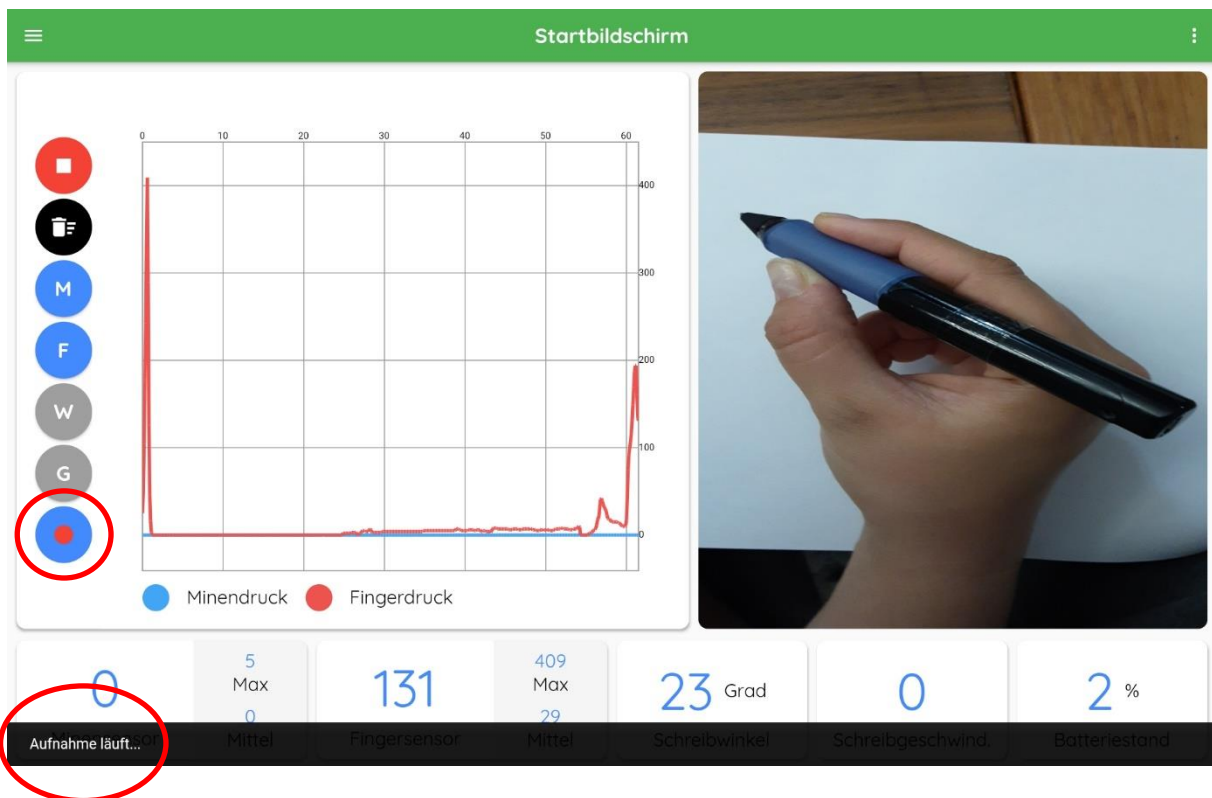
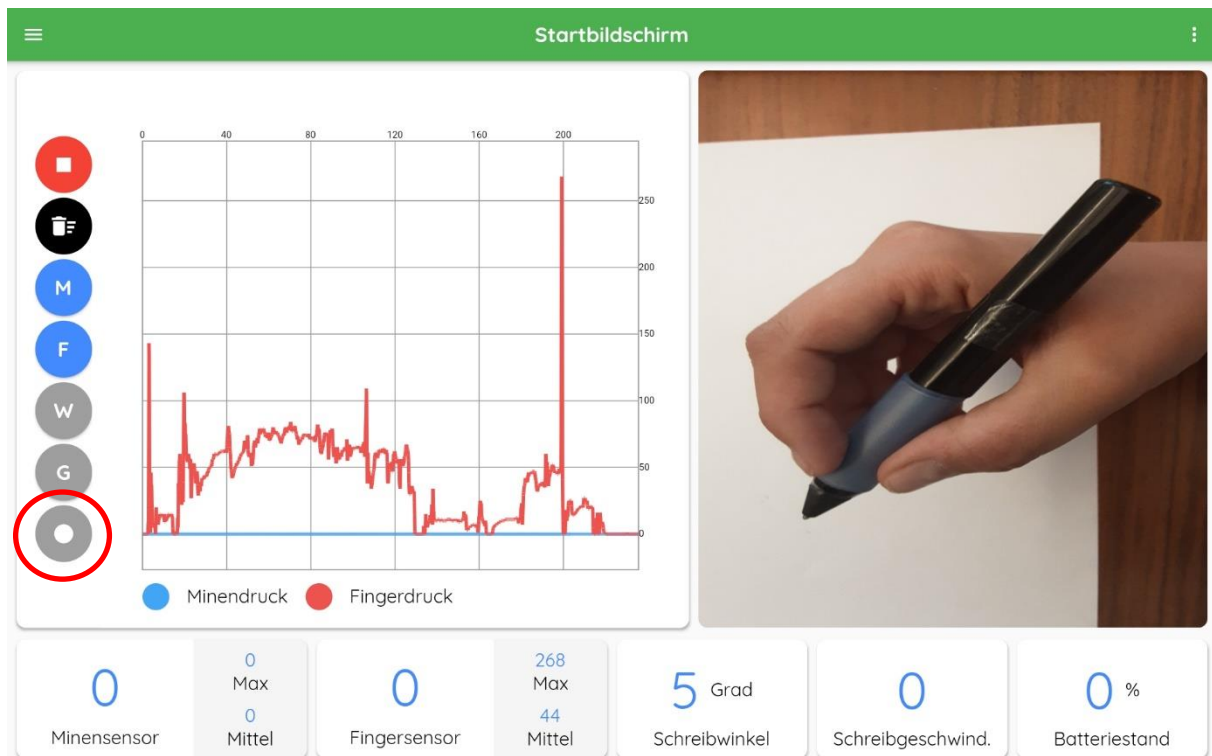
In dieser Darstellungsform werden je nach Einstellung der Graph und zusätzlich eine Videoaufnahme in Echtzeit während des Schreibens angezeigt und können gleichzeitig aufgenommen werden. Um diese Funktion verwenden zu können, muss der Zugriff auf Fotos und Medien auf dem Tablet zugelassen werden.





Sobald Sie mit dem Videoausschnitt zufrieden sind, klicken Sie auf das Aufnahmezeichen, um die Aufzeichnung zu starten und zu beenden. Ist der Punkt Rot, so läuft die Aufnahme und zusätzlich erscheint in der linken, unteren Ecke die Information „Aufnahme läuft“. Ist der Punkt weiß, so ist die Aufnahme beendet.

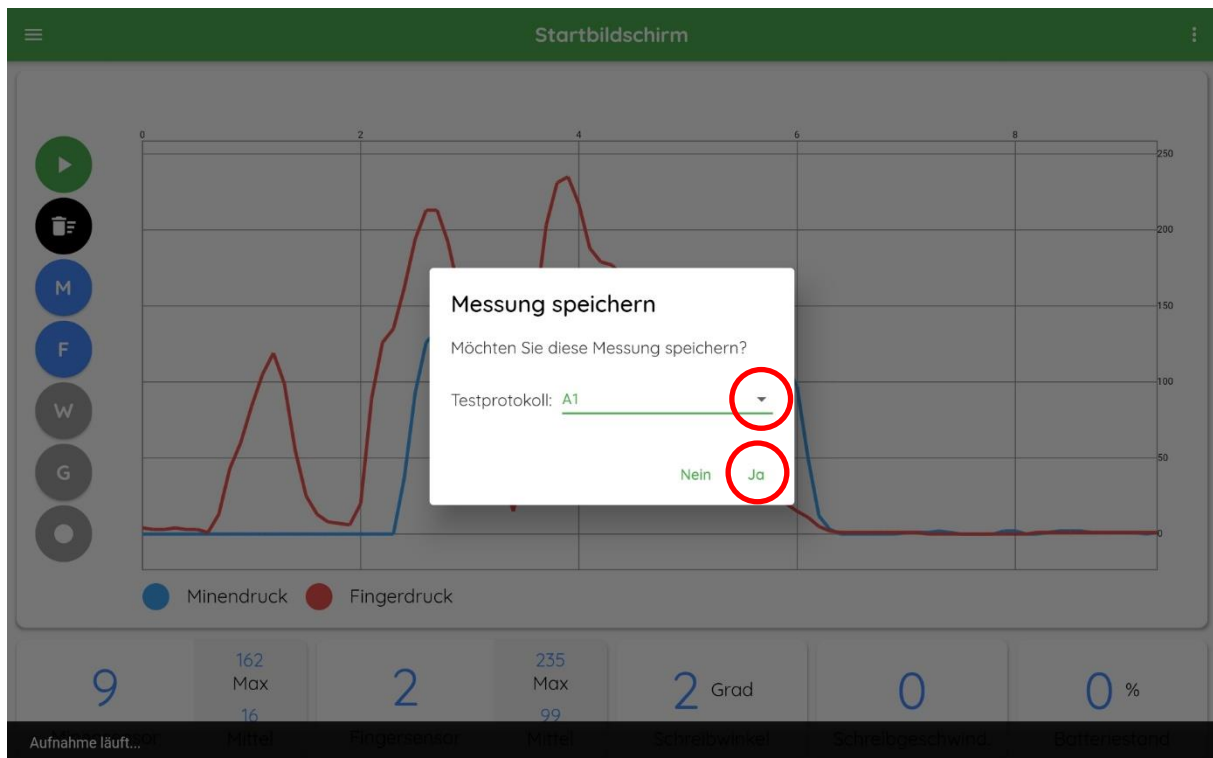
Die Aufnahmefunktion ohne Videoaufnahme funktioniert auf die gleiche Weise über das runde Aufnahmesymbol.



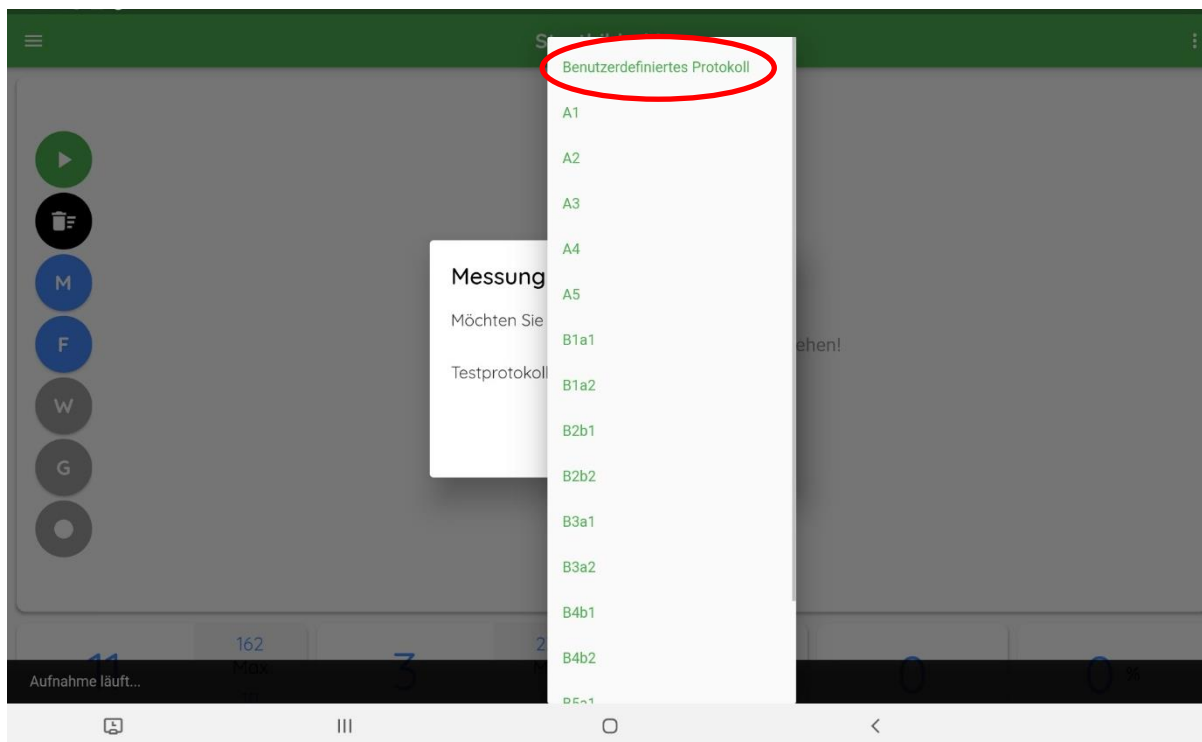
2.3.2. Speichern von Daten

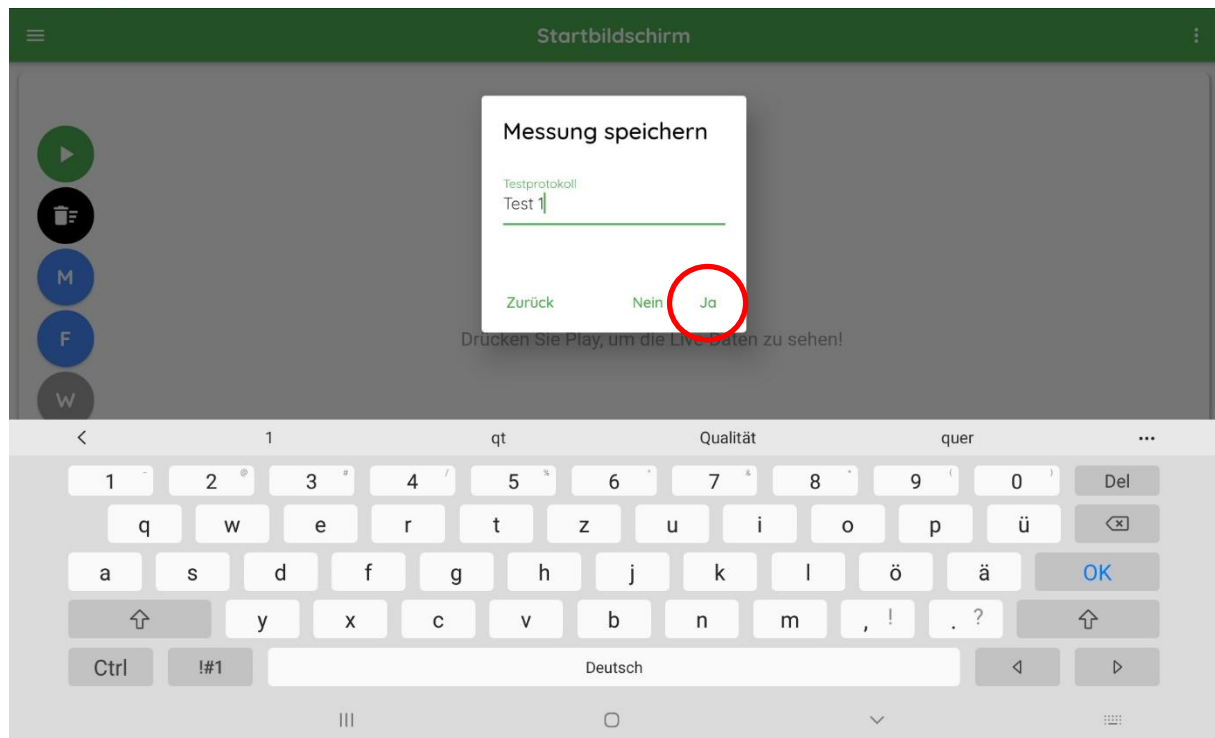
Nach dem Beenden der Aufnahme über das Aufnahmesymbol werden Sie automatisch gefragt, ob Sie die Aufnahme speichern möchten. Durch das Betätigen des Pfeiles werden verschiedene Testzeitpunkte zur Auswahl vorgeschlagen. Wählen Sie den passenden Testzeitpunkt aus. Im Dokumentationsbogen (CRF) können Sie ablesen, an welchem Testzeitpunkt Sie sich aktuell befinden. Sobald Sie

auf „Ja“ klicken, ist der Speichervorgang beendet und die Inhalte werden im Ordner „Daten und Statistik“ in der App abgespeichert (siehe auch Kapitel 2.4.2.).

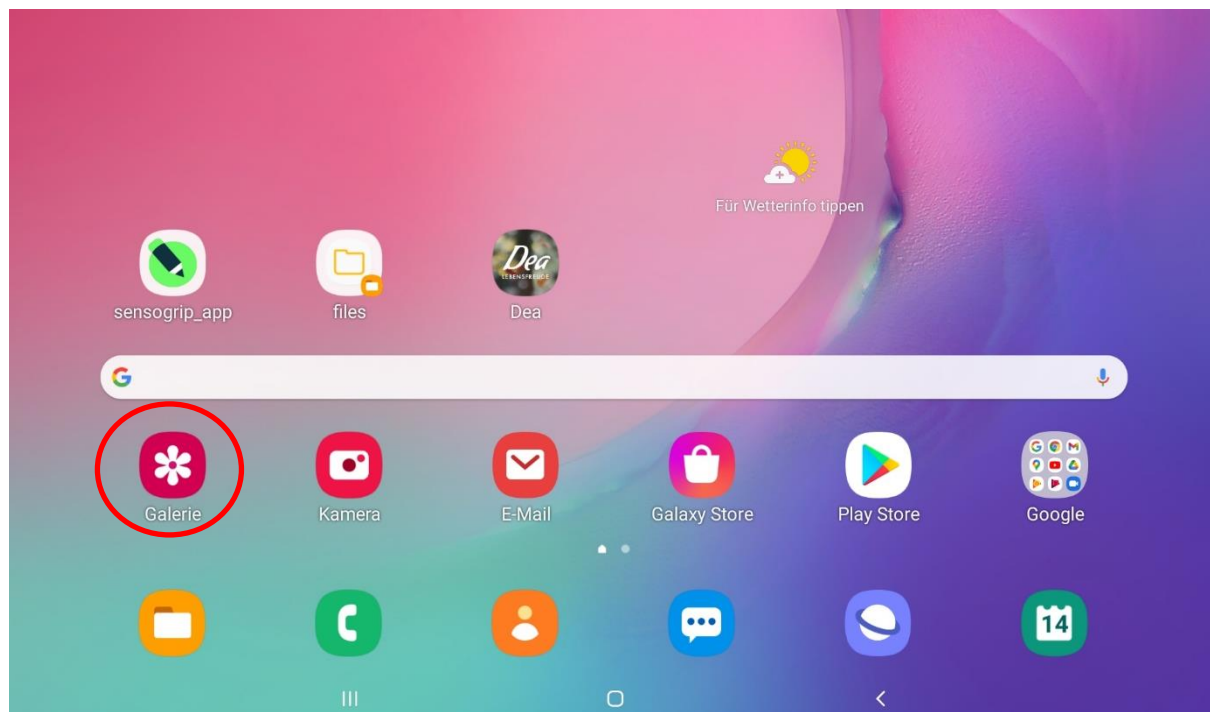


Falls Sie das „benutzerdefinierte Protokoll“ anklicken, kann eine selbst erstellte Beschriftung gewählt werden.



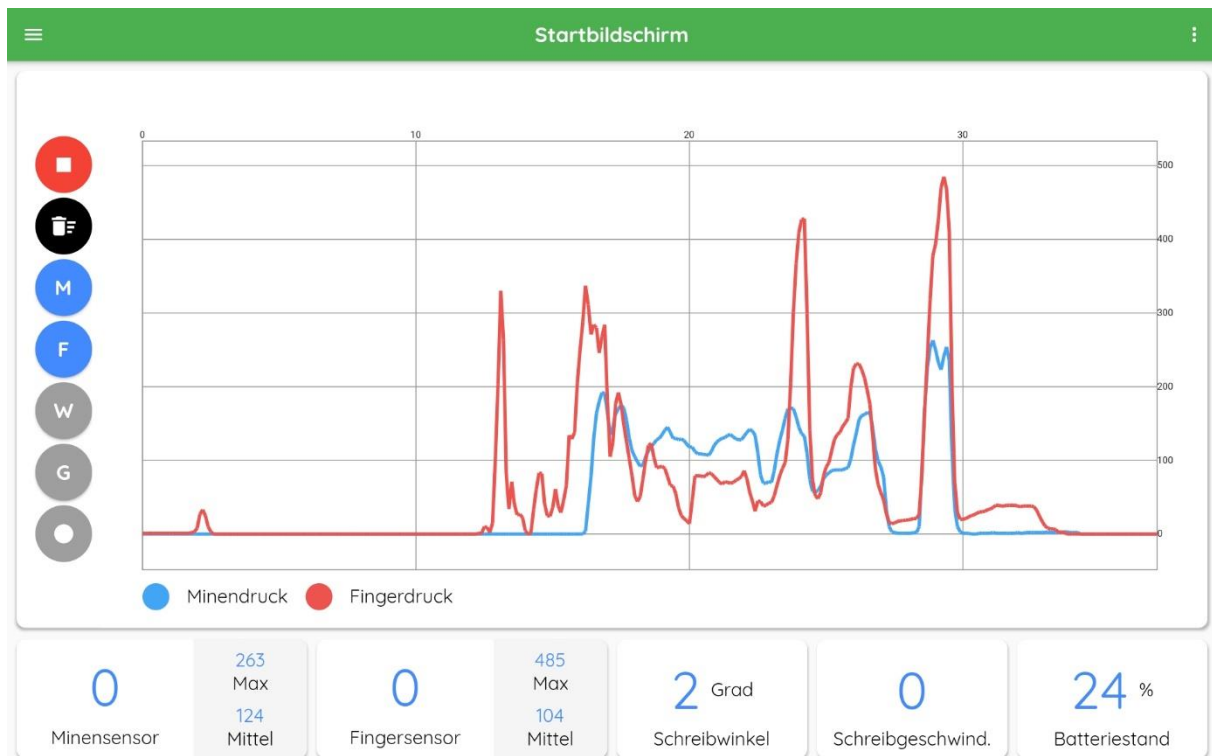





Wurde zuvor die Funktion „Echtzeitdiagramm und Video-Rückmeldung“ ausgewählt, so wird die Videoaufnahme im Ordner „Galerie“ auf dem Tablet gespeichert.






2.3.3. Weitere Einstellungen auf dem Startbildschirm

Auf dem Startbildschirm können diverse Einstellungen vorgenommen werden. Diese werden im Folgenden erklärt.



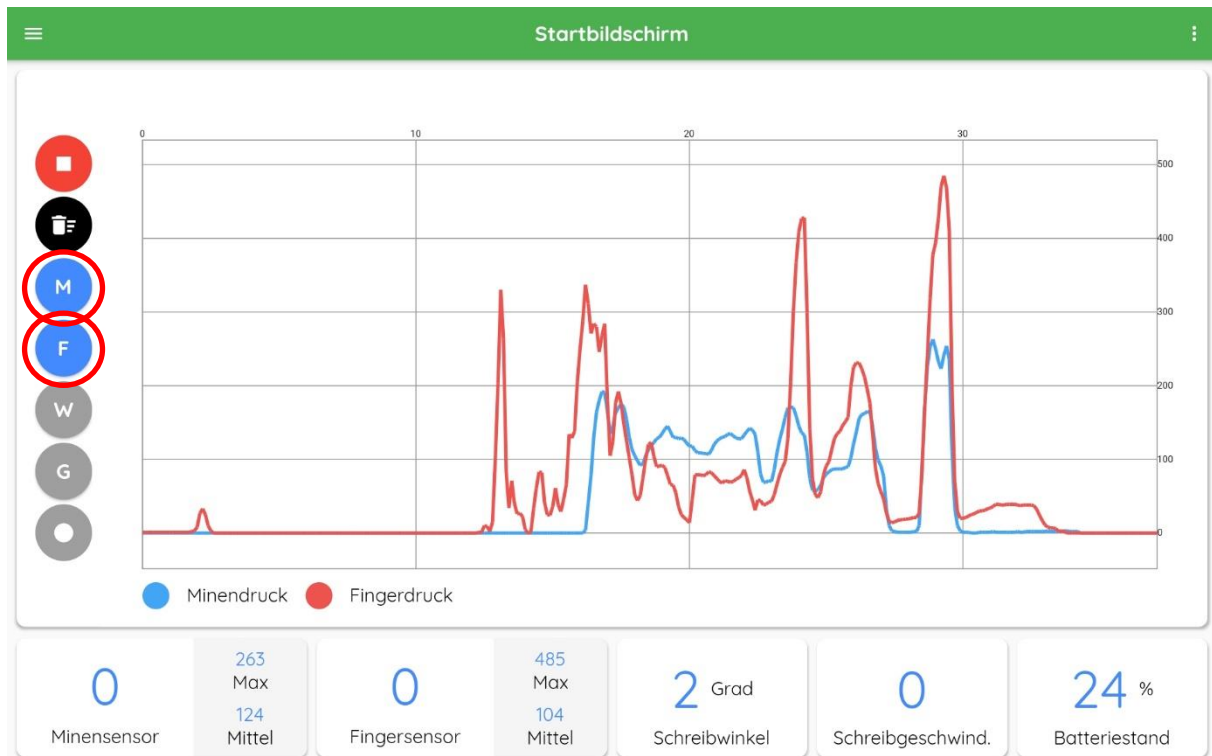
	<p>Echtzeitdiagramm ein-/ausschalten</p> <p>Durch Klicken auf dieses Symbol können Sie das Echtzeitdiagramm ein- und ausschalten.</p>
	<p>Echtzeitdiagramm löschen</p> <p>Durch Drücken auf dieses Symbol können Sie das aktuelle (Echtzeit-) Diagramm zurücksetzen. Bereits gespeicherte Aufzeichnungen bleiben erhalten.</p>
	<p>Einstellungen zum Minendruck</p> <p>Durch Klicken auf dieses Symbol können Sie folgende Einstellungen vornehmen:</p> <p><u>Minendruck-Symbol leuchtet blau:</u></p> <p>Der Minendruck im Echtzeitdiagramm wird als blauer Graf eingeblendet.</p> <p><u>Minendruck-Symbol leuchtet grün:</u></p> <p>Zusätzlich zum Grafen erscheinen die eingestellten Grenzwerte für den Minendruck im Echtzeitdiagramm als gelbe Linie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - MD+ entspricht dem oberen Grenzwert für den Minendruck - MD- entspricht dem unteren Grenzwert für den Minendruck

	<p><u>Minendruck-Symbol leuchtet grau:</u></p> <p>Der Minendruck im Echtzeitdiagramm ist ausgeblendet.</p>
	<p>Einstellungen zum Fingerdruck</p> <p>Durch Klicken auf dieses Symbol können Sie folgende Einstellungen vornehmen:</p> <p><u>Fingerdruck-Symbol leuchtet blau:</u></p> <p>Der Fingerdruck im Echtzeitdiagramm wird als roter Graf eingeblendet.</p> <p><u>Fingerdruck-Symbol leuchtet grün:</u></p> <p>Zusätzlich zum Grafen erscheinen die eingestellten Grenzwerte für den Fingerdruck im Echtzeitdiagramm als orangene Linie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD+ entspricht dem oberen Grenzwert für den Fingerdruck - FD- entspricht dem unteren Grenzwert für den Fingerdruck <p><u>Fingerdruck-Symbol leuchtet grau:</u></p> <p>Der Fingerdruck im Echtzeitdiagramm ist ausgeblendet.</p>
	<p>Schreibwinkel ein-/ausblenden</p> <p>Durch Drücken auf dieses Symbol können Sie im Echtzeitdiagramm den Schreibwinkel ein-/ausblenden.</p> <p><u>Schreibwinkel-Symbol leuchtet blau:</u></p> <p>Der Schreibwinkel im Echtzeitdiagramm wird als grüner Graf eingeblendet.</p> <p><u>Schreibwinkel-Symbol leuchtet grau:</u></p> <p>Der Schreibwinkel im Echtzeitdiagramm ist ausgeblendet.</p>
	<p>Schreibgeschwindigkeit ein-/ausblenden</p> <p>Durch Klicken auf dieses Symbol können Sie im Echtzeitdiagramm die Schreibgeschwindigkeit ein-/ausblenden.</p> <p><u>Schreibgeschwindigkeit-Symbol leuchtet blau:</u></p> <p>Die Schreibgeschwindigkeit im Echtzeitdiagramm wird als lila Graf eingeblendet.</p> <p><u>Schreibgeschwindigkeit-Symbol leuchtet grau:</u></p> <p>Die Schreibgeschwindigkeit im Echtzeitdiagramm ist ausgeblendet.</p>

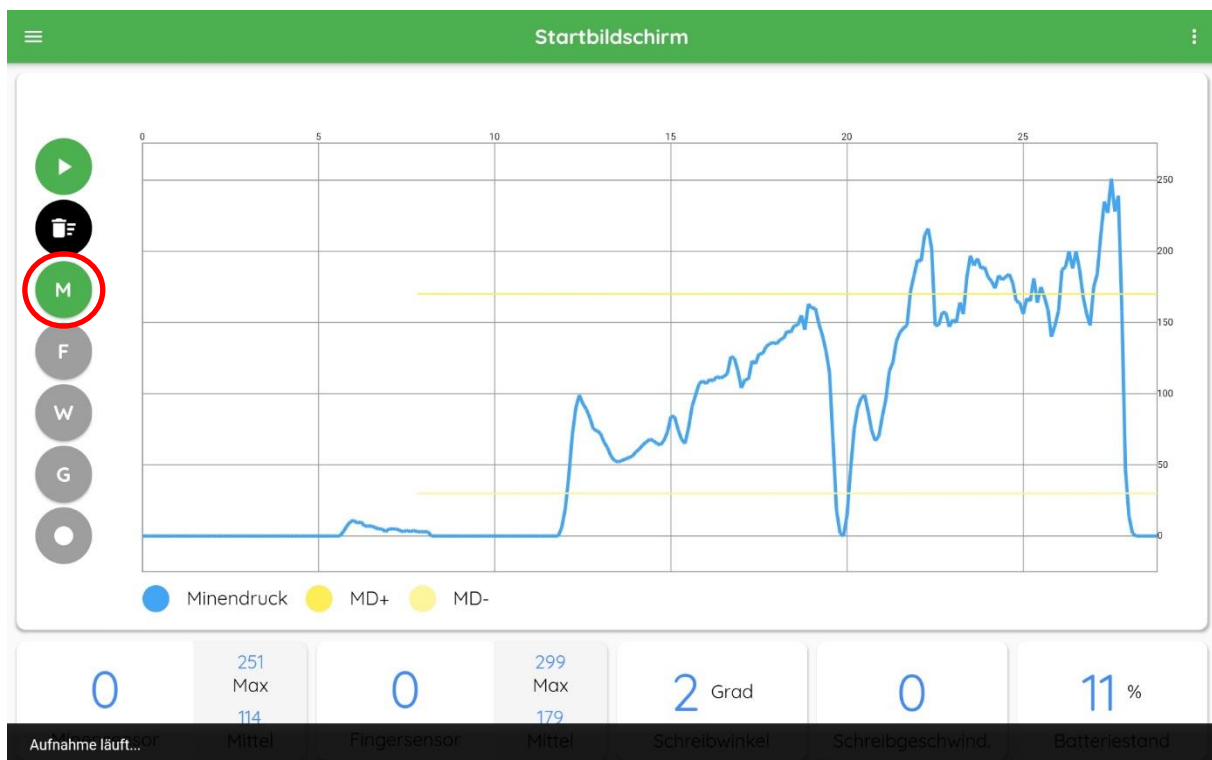
Falls Sie bestimmte Stellen in den Grafen genauer betrachten möchten, können Sie diese Stellen vergrößern. Positionieren Sie für das Hinein- bzw. Herauszoomen des Bildes Ihren Daumen und Zeigefinger auf dem Bildschirm und vergrößern bzw. verringern Sie den Abstand zwischen den Fingern.

Im Folgenden werden einige Grafen beispielhaft angeführt:

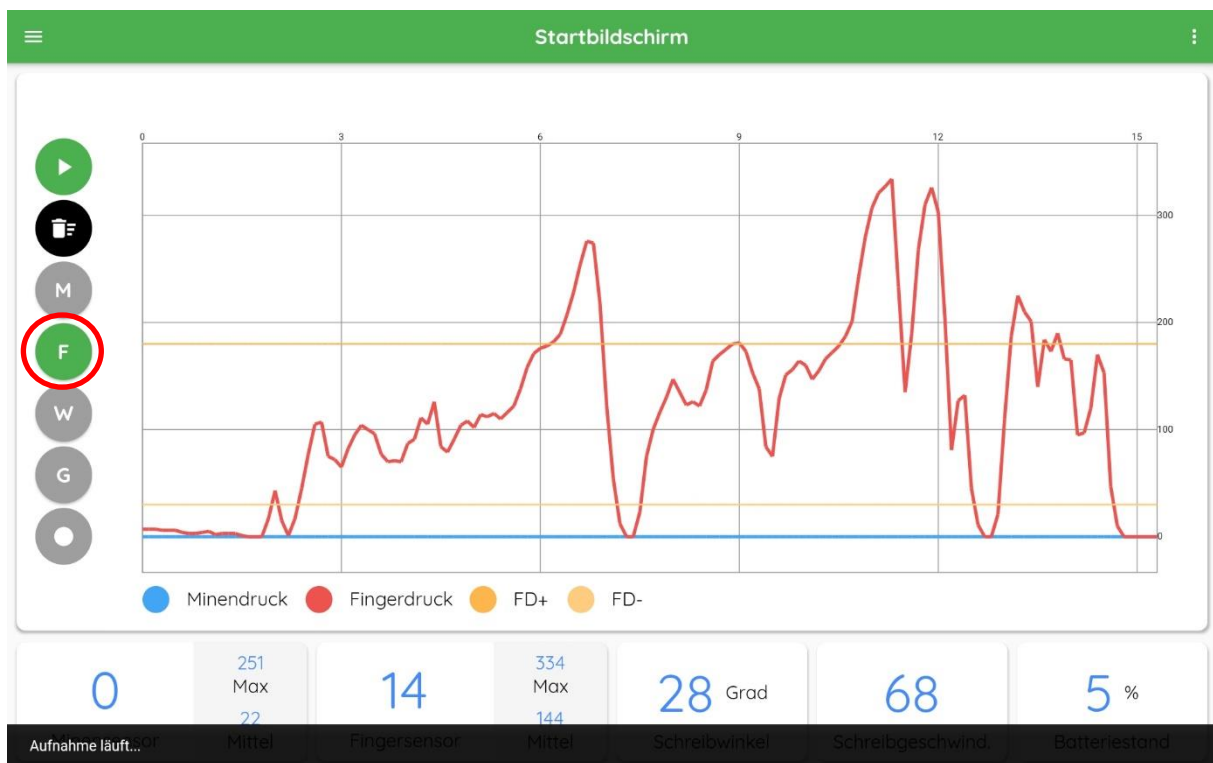
Beispiel 1: Echtzeitdiagramm des Minen- und Fingerdruckes



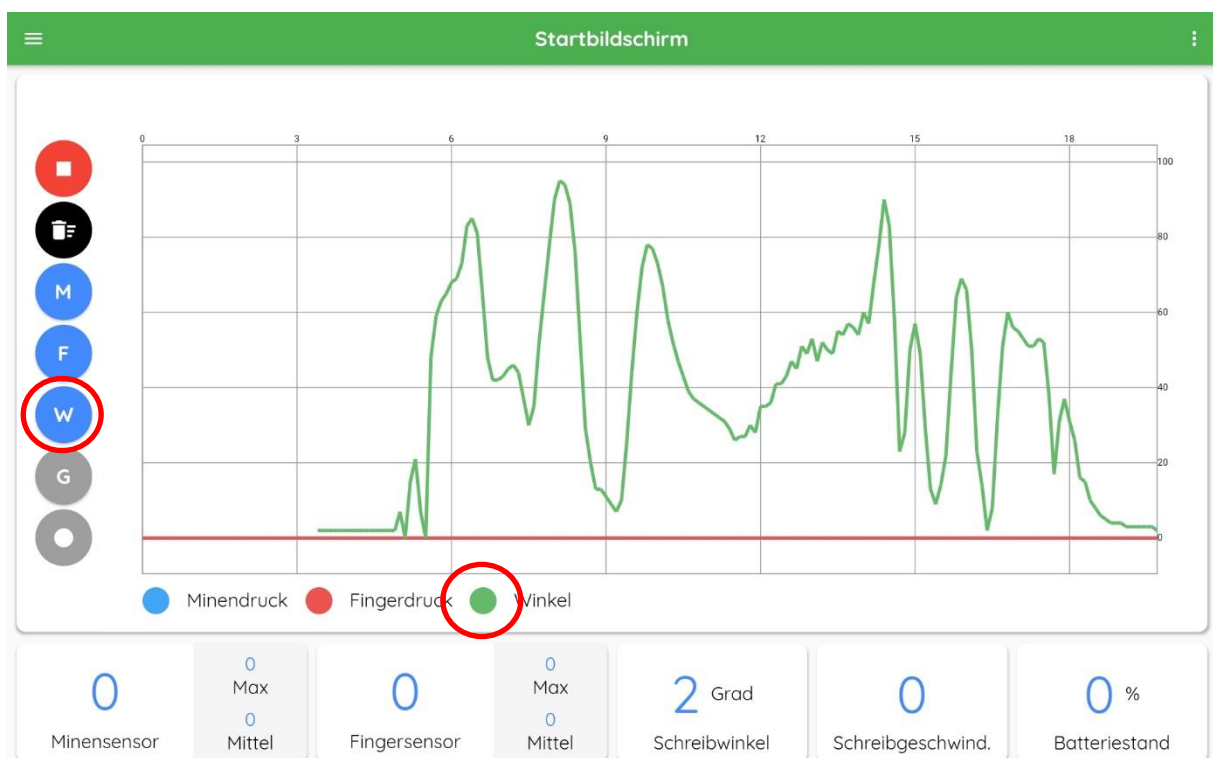
Beispiel 2: Echtzeitdiagramm des Minendruckes inklusive der Grenzwerte des Minendruckes (Gelb)



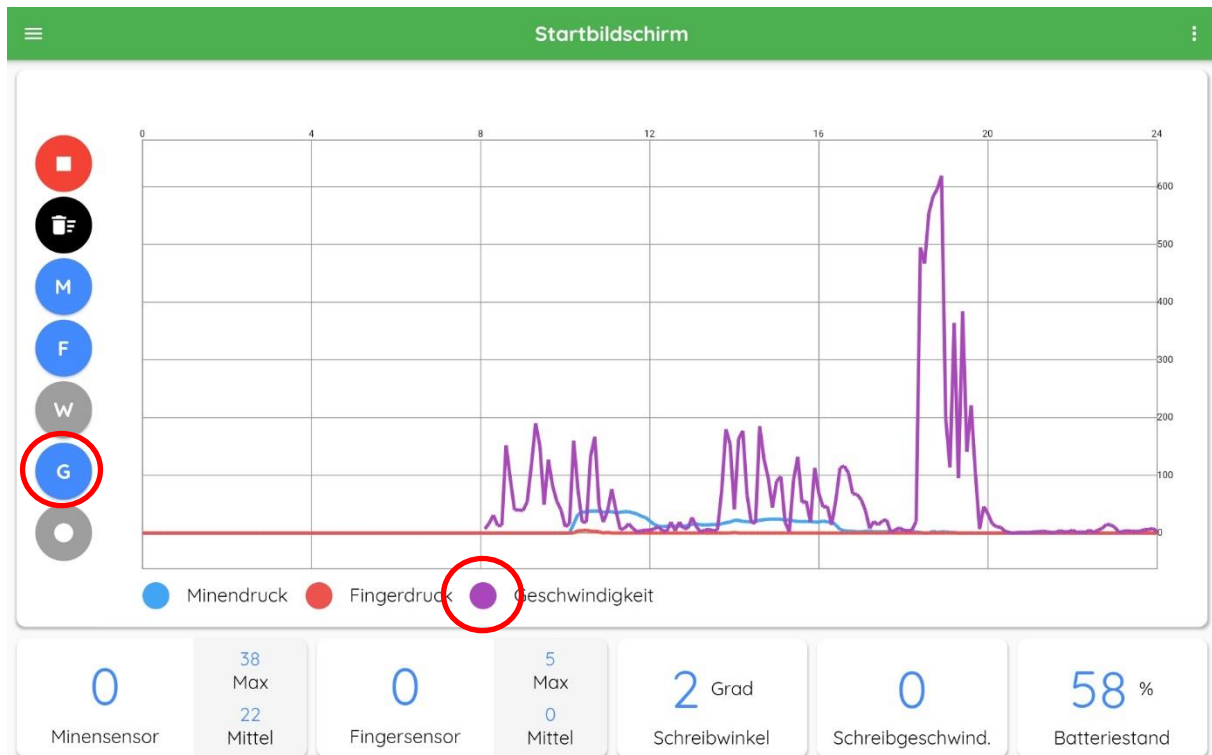
Beispiel 3: Echtzeitdiagramm des Fingerdruckes inklusive der Grenzwerte des Fingerdruckes



Beispiel 4: Echtzeitdiagramm des Schreibwinkels

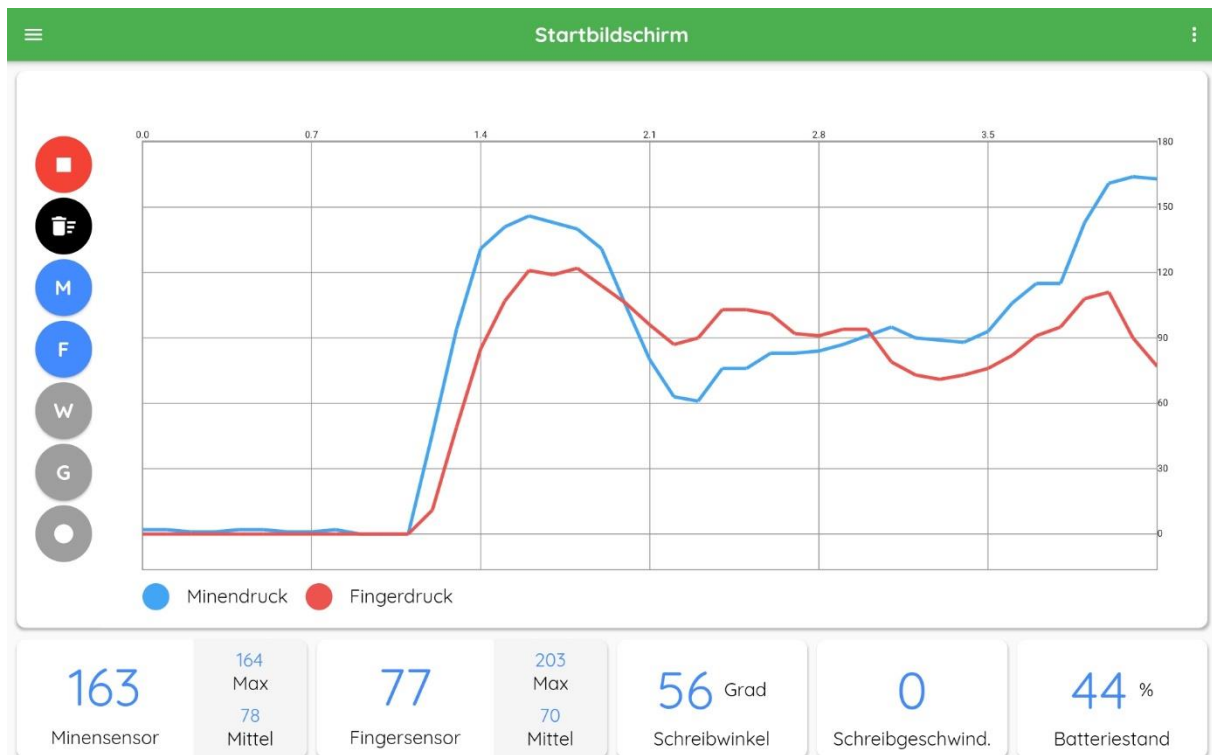


Beispiel 5: Echtzeitdiagramm der Schreibgeschwindigkeit



2.3.4. Echtzeit-Sensorwerte auf dem Startbildschirm

In der untersten, waagrechten Reihe sind die Sensorwerte in Echtzeit dargestellt.



Die folgende Tabelle zeigt alle Parameter, welche sich auf dem Startbildschirm ablesen lassen.

Parameter	Beispiel anhand der Abbildung
Wert für den Minensensor	163
Maximaler Minensensorwert	164
Durchschnittlicher Minensensorwert	78
Wert für den Fingersensor	77
Maximaler Fingersensorwert	203
Durchschnittlicher Fingersensorwert	70
Schreibwinkel	56
Schreibgeschwindigkeit	0
Batteriestand	44

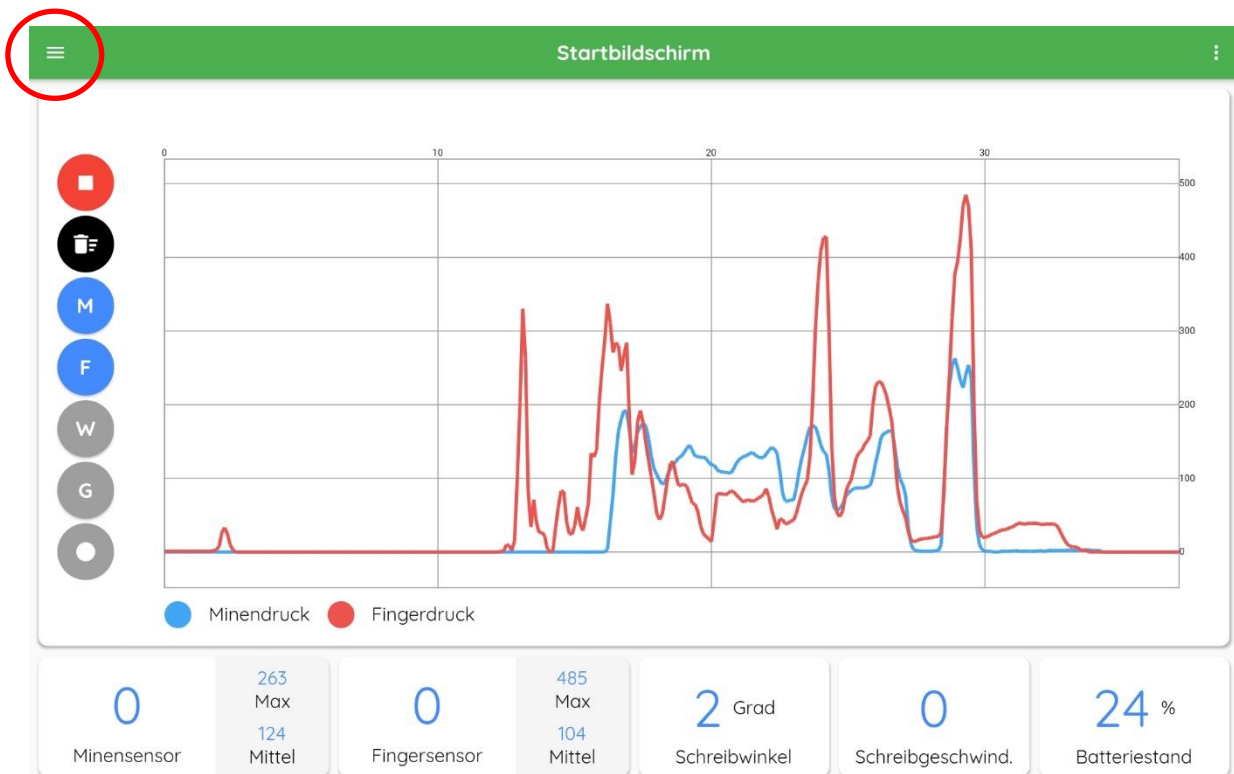
2.4. Erweiterte Funktionen der Applikation

Im Folgenden werden die erweiterten Funktionen der App beschrieben.

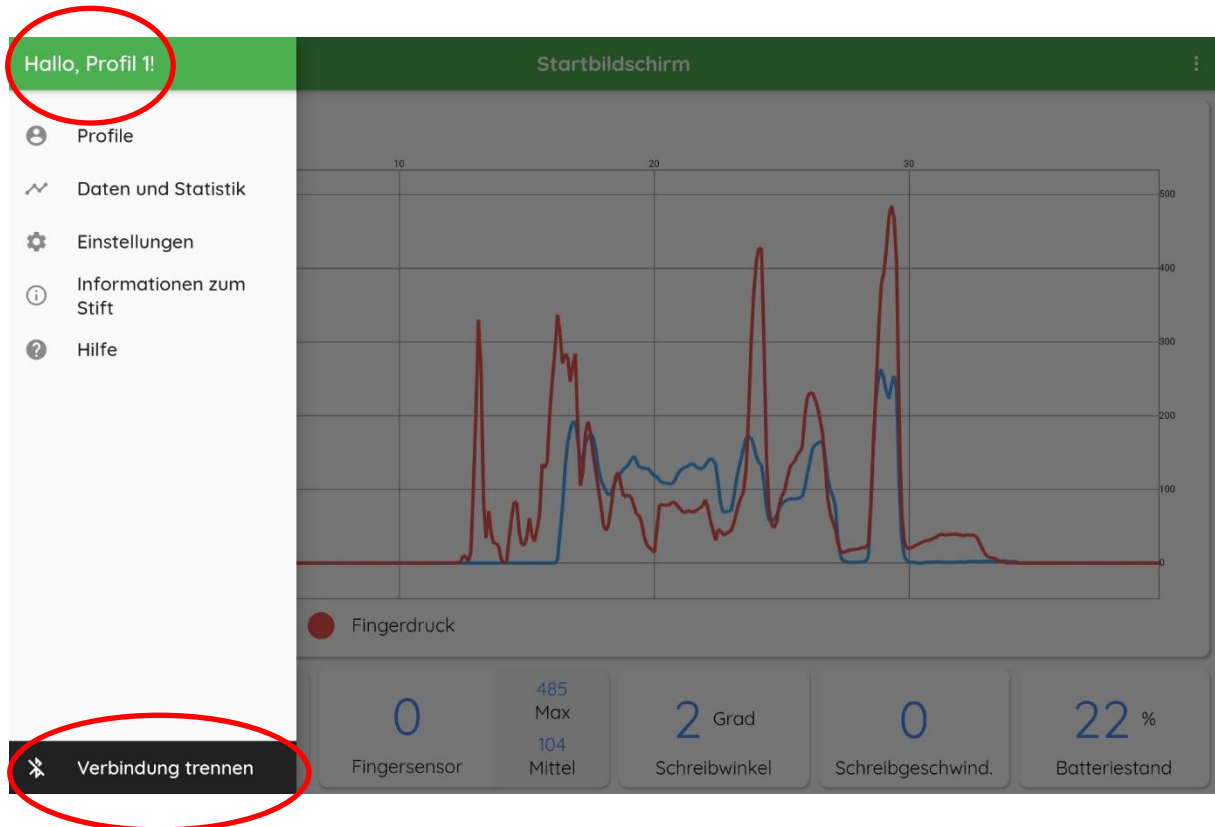
Durch das Anklicken des abgebildeten Buttons, öffnen sich die verschiedenen Funktionen der App:

- Profile,
- Daten und Statistik,
- Einstellungen,
- Informationen zum Stift und
- Hilfe.

Ebenso ist jederzeit ersichtlich, in welchem Profil man sich befindet.



In der linken, unteren Ecke befindet sich der Button „Verbindung trennen“, welcher nach jeder Anwendung betätigt werden sollte. Wird die Verbindung nicht manuell getrennt, so schaltet sich der Stift nach fünf Minuten automatisch ab, wenn er keine Bewegung registriert. Die Verbindung zwischen der App und dem Stift endet dann ebenso automatisch.

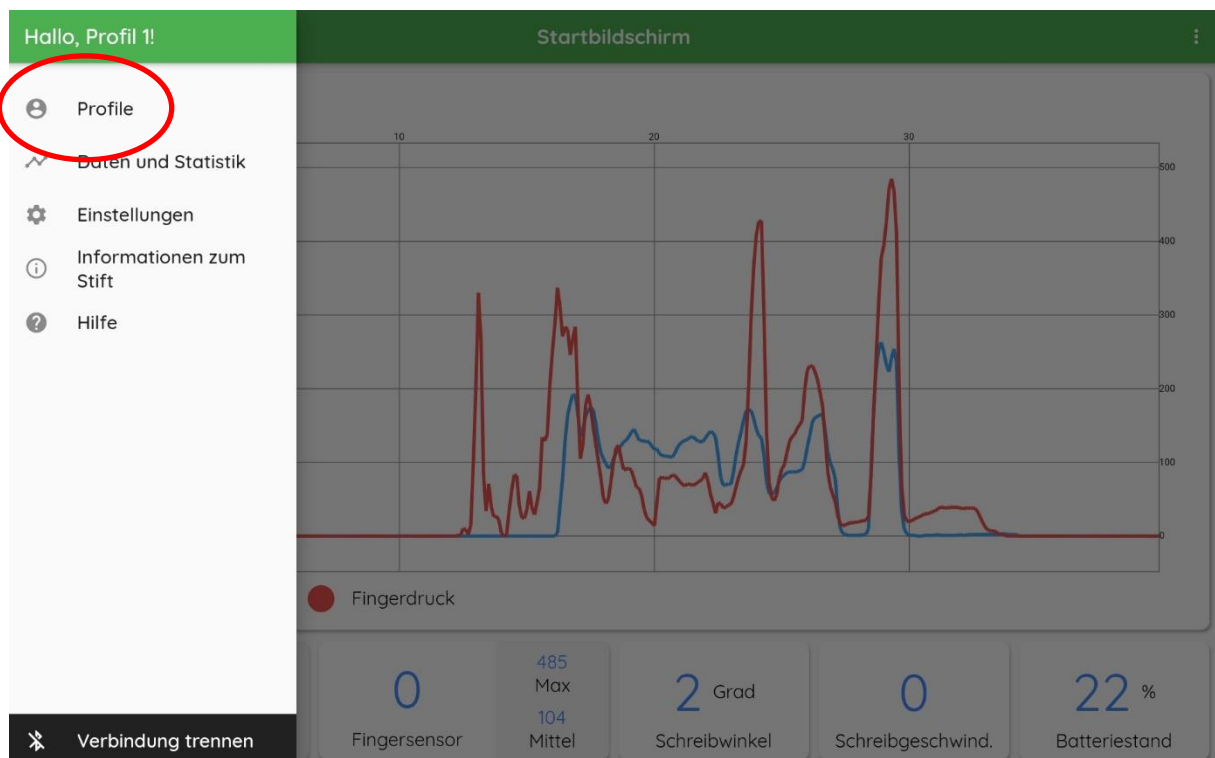


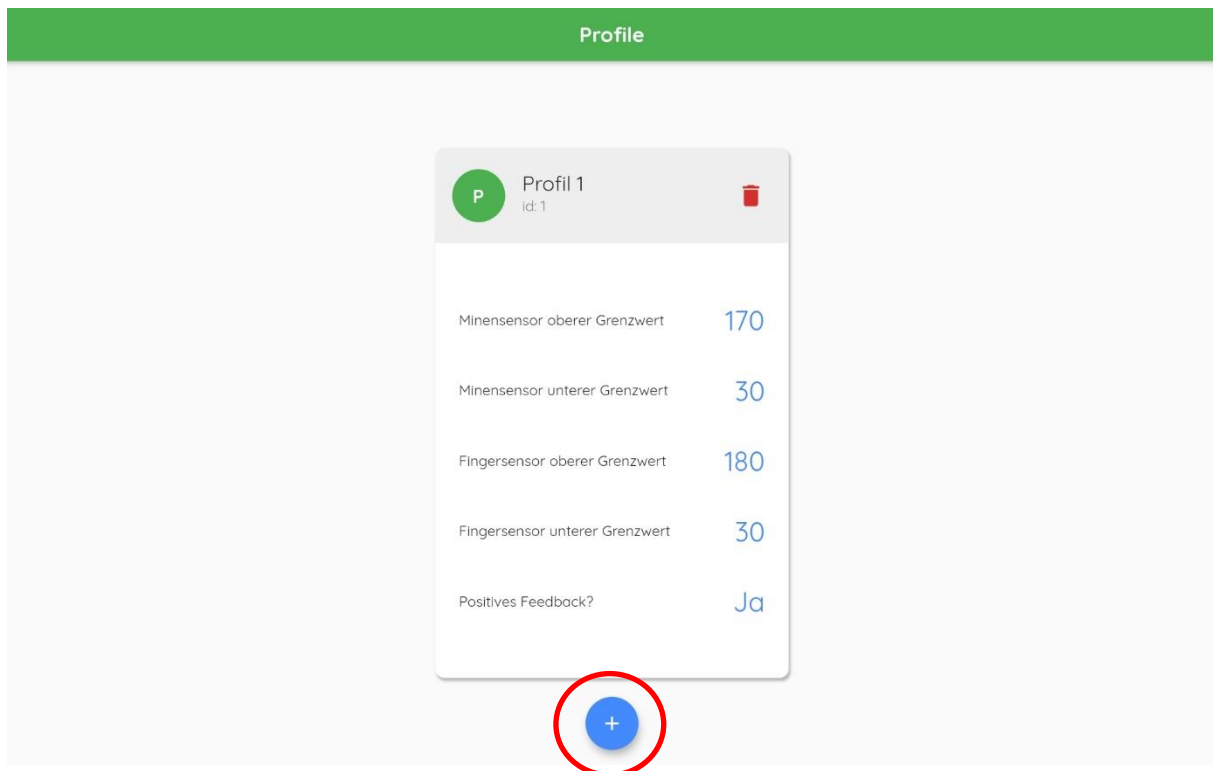
2.4.1. Funktion: Profile

Durch das Anklicken des Buttons „Profile“ hat man die Möglichkeit, die Profile zu verwalten.

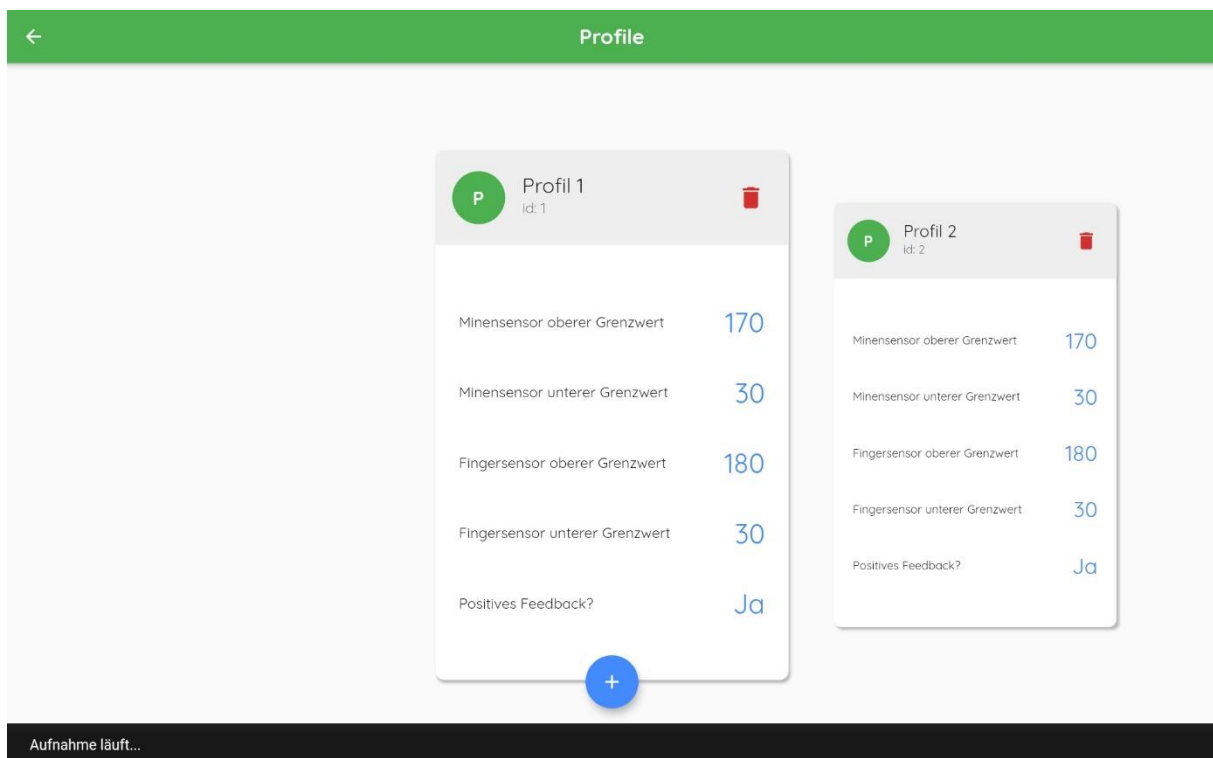
Dies beinhaltet:

- das Erstellen von Profilen,
- das Löschen von Profilen und
- das Wechseln zwischen verschiedenen Profilen.

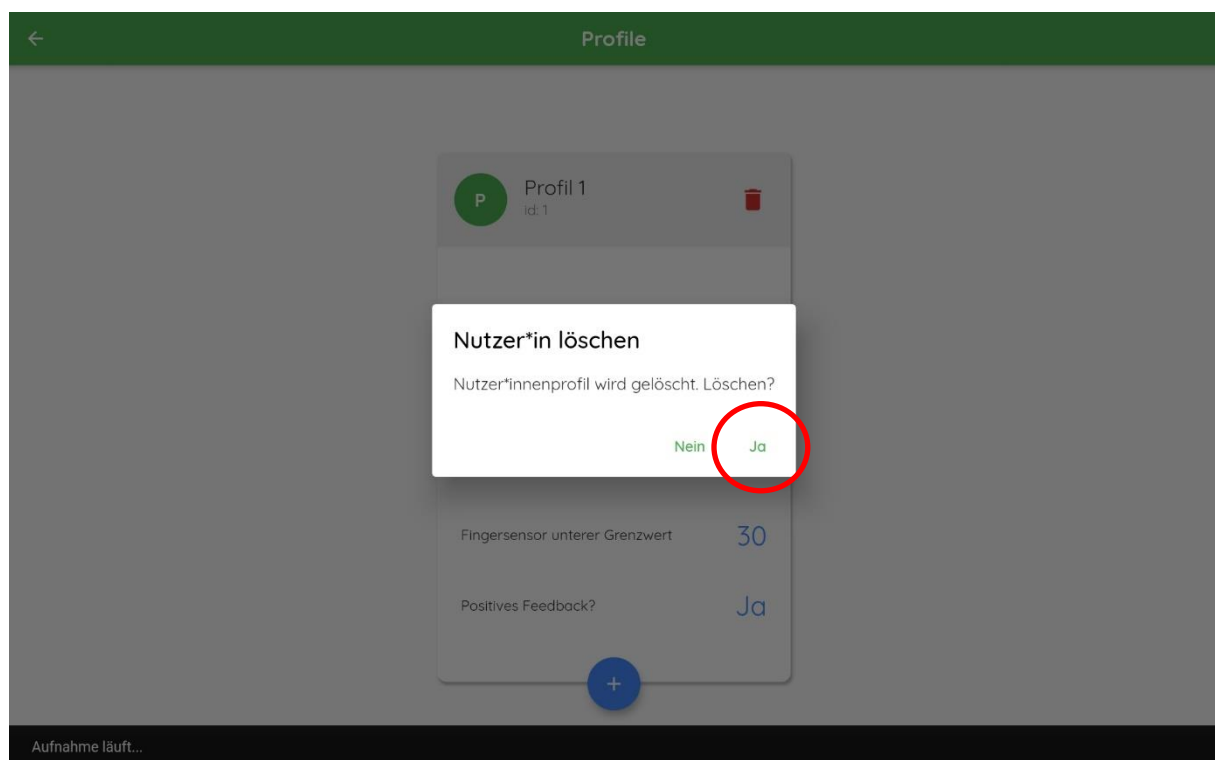
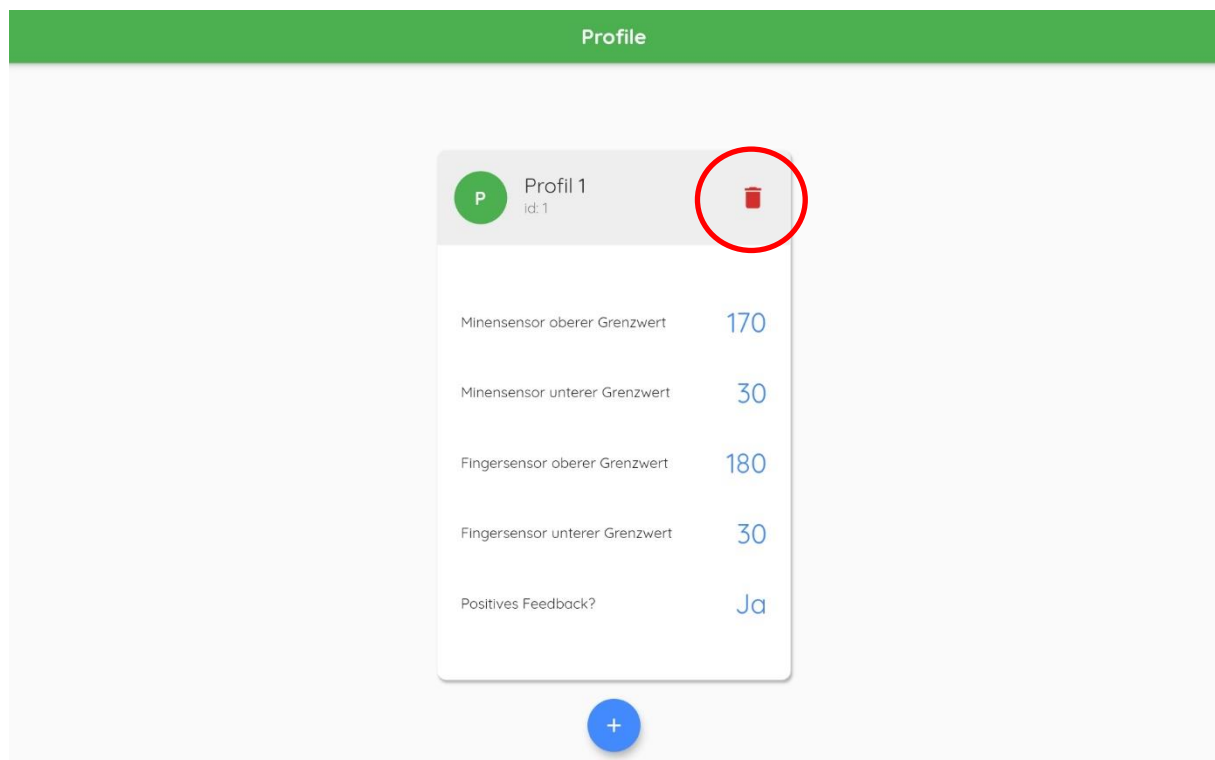




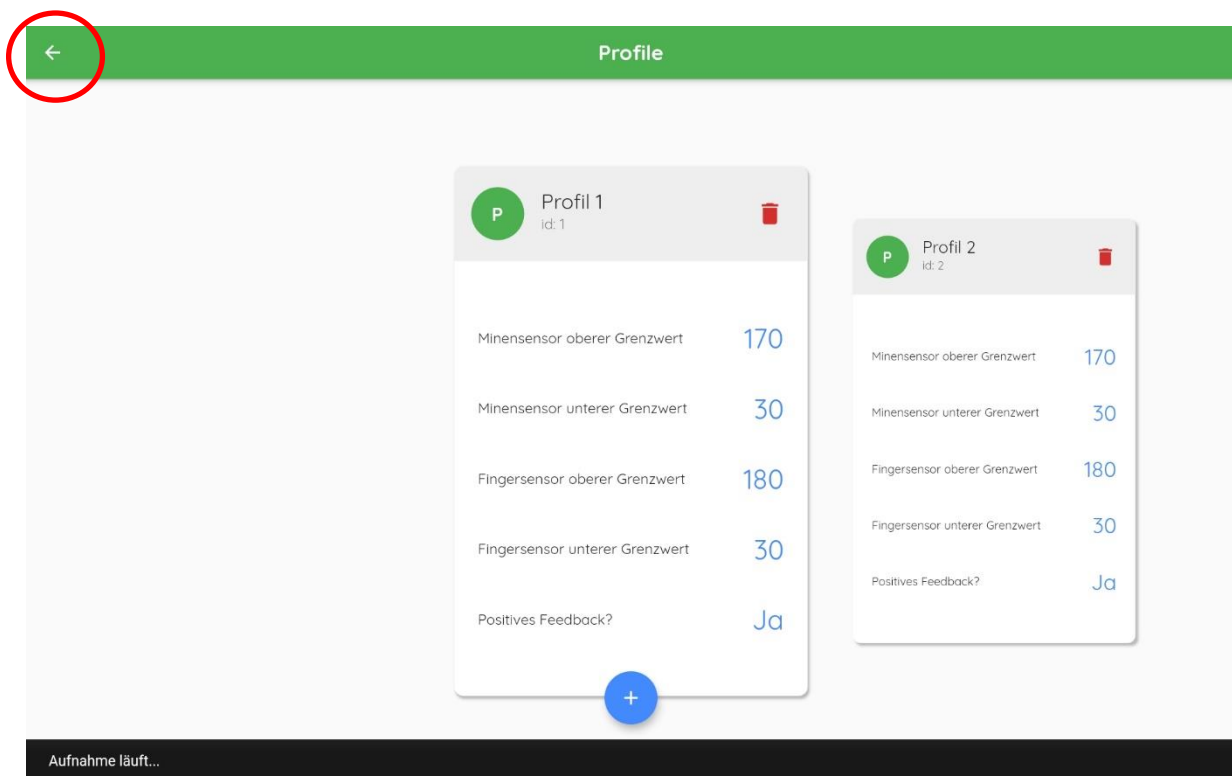
Durch das erneute Klicken auf das Plus-Symbol kann auf die gleiche Weise eine weitere Nutzer*in angelegt werden.



Sie können ein erstelltes Profil jederzeit wieder löschen, indem Sie auf das Papierkorb-Symbol klicken.

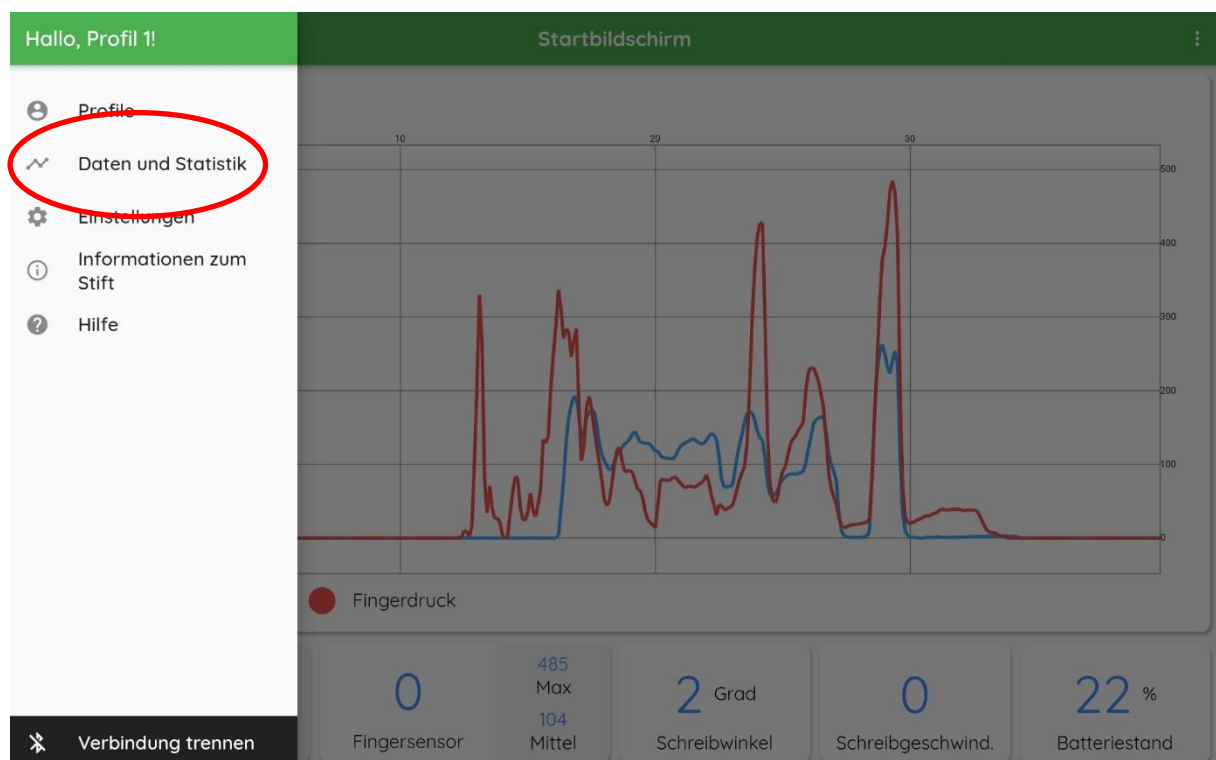


Durch Drücken des Pfeil-Symbols gelangen Sie wieder zum Startbildschirm.



2.4.2. Funktion: Daten und Statistik

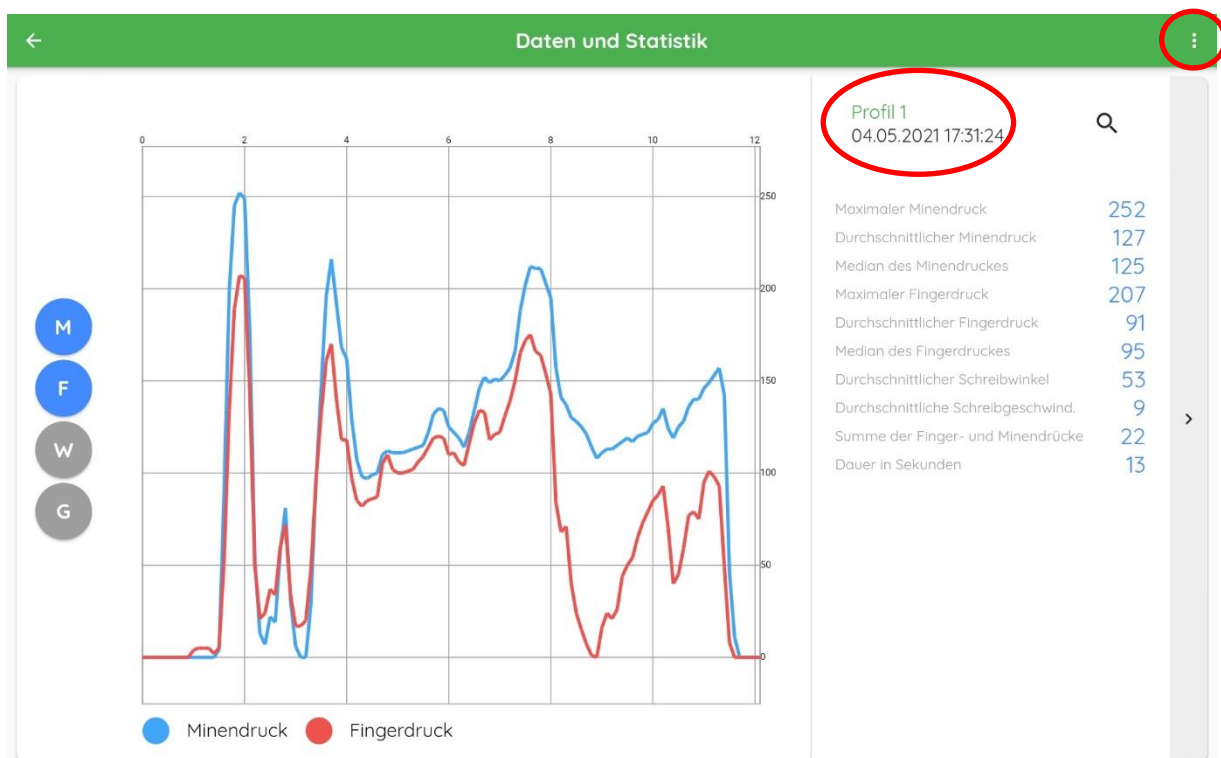
Durch die Auswahl der Funktion „Daten und Statistik“ öffnen sich die bisher gespeicherten Daten.



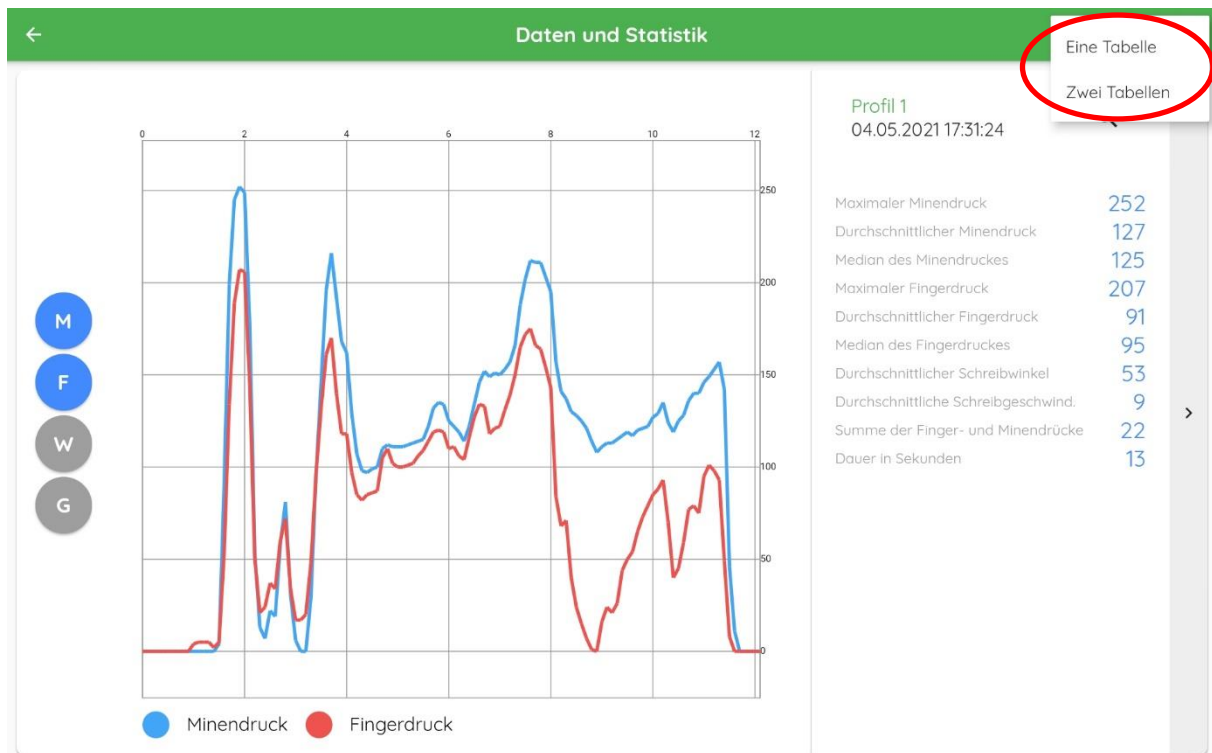
Sie können nun ablesen, unter welchem Profil die Daten gespeichert und wann diese aufgenommen wurden.

Zudem erhalten Sie Messwerte zu folgenden Parametern der angezeigten Grafen:

- Maximaler Minendruck
- Durchschnittlicher Minendruck
- Median des Minendruckes
- Maximaler Fingerdruck
- Durchschnittlicher Fingerdruck
- Median des Fingerdruckes
- Durchschnittlicher Schreibwinkel
- Durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit
- Summe der Finger- und Minendrucke
- Dauer in Sekunden

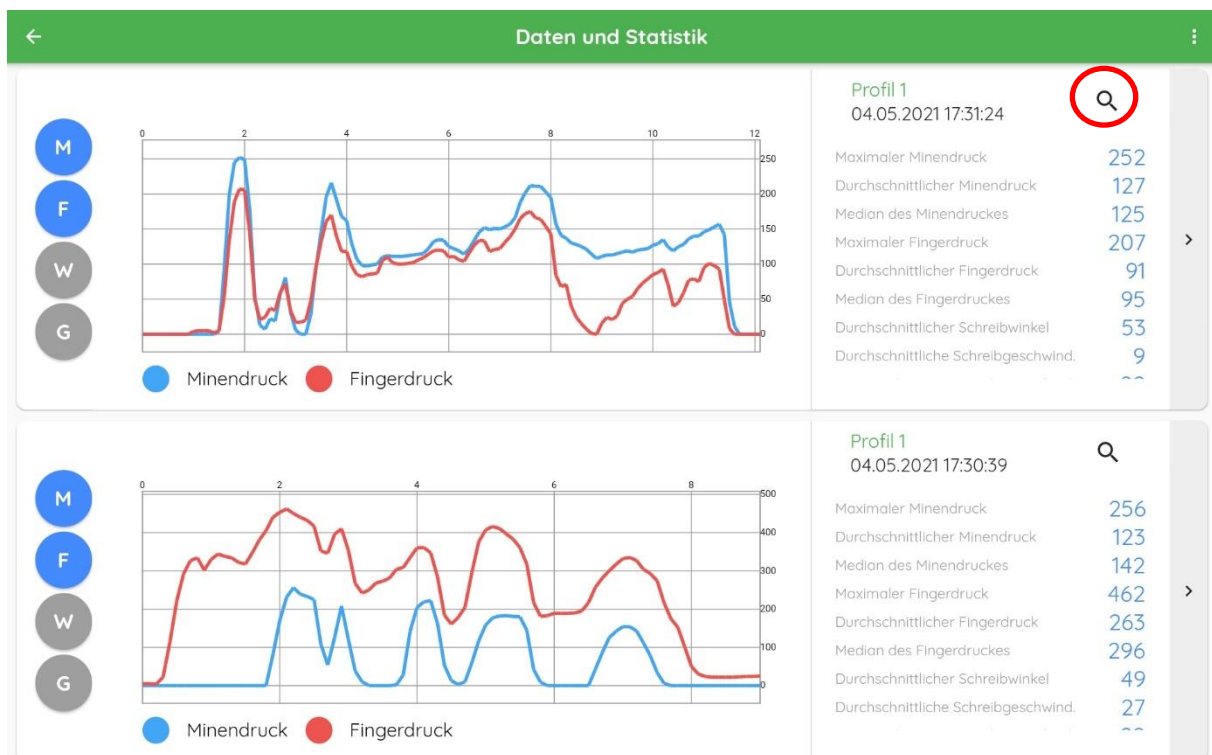


Klicken Sie nun die drei senkrechten Punkte in der rechten, oberen Ecke an, so können Sie auswählen, ob Sie am Bildschirm eine oder zwei Tabellen zur vergleichenden Darstellung angezeigt haben möchten.



Durch das Anklicken der Lupe können Sie schließlich auswählen, welche der gespeicherten Daten Sie darstellen möchten.

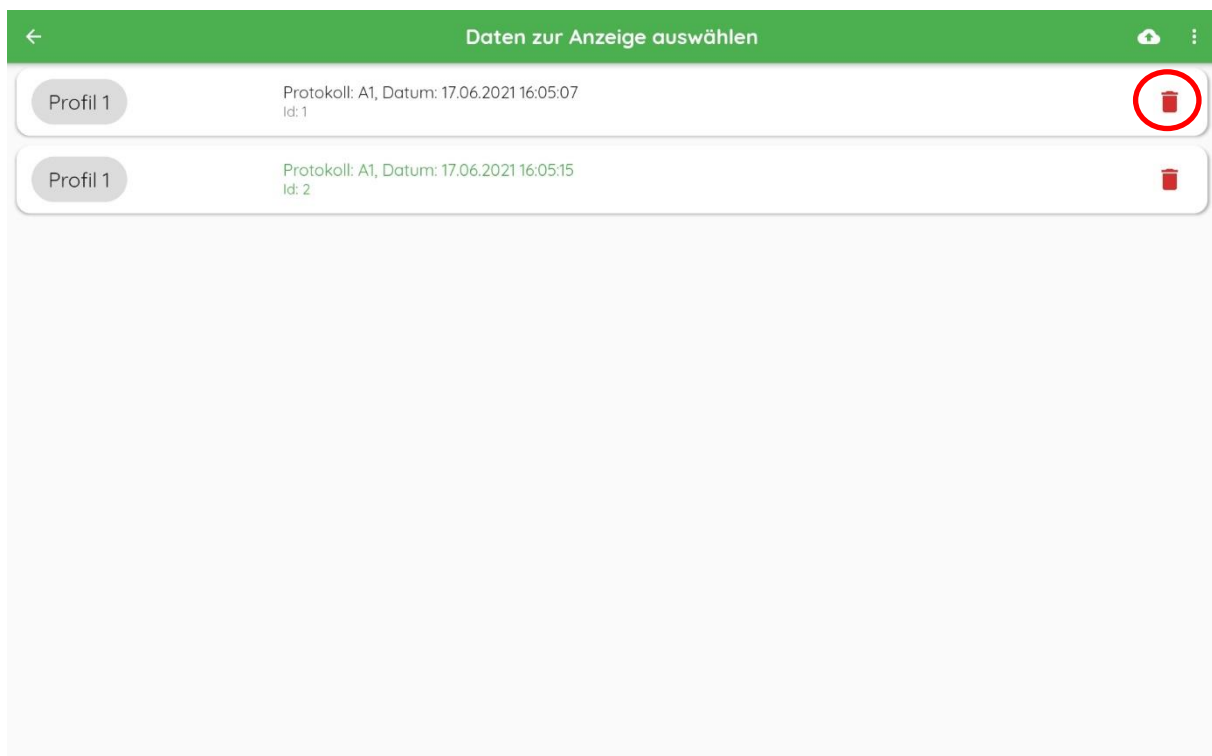
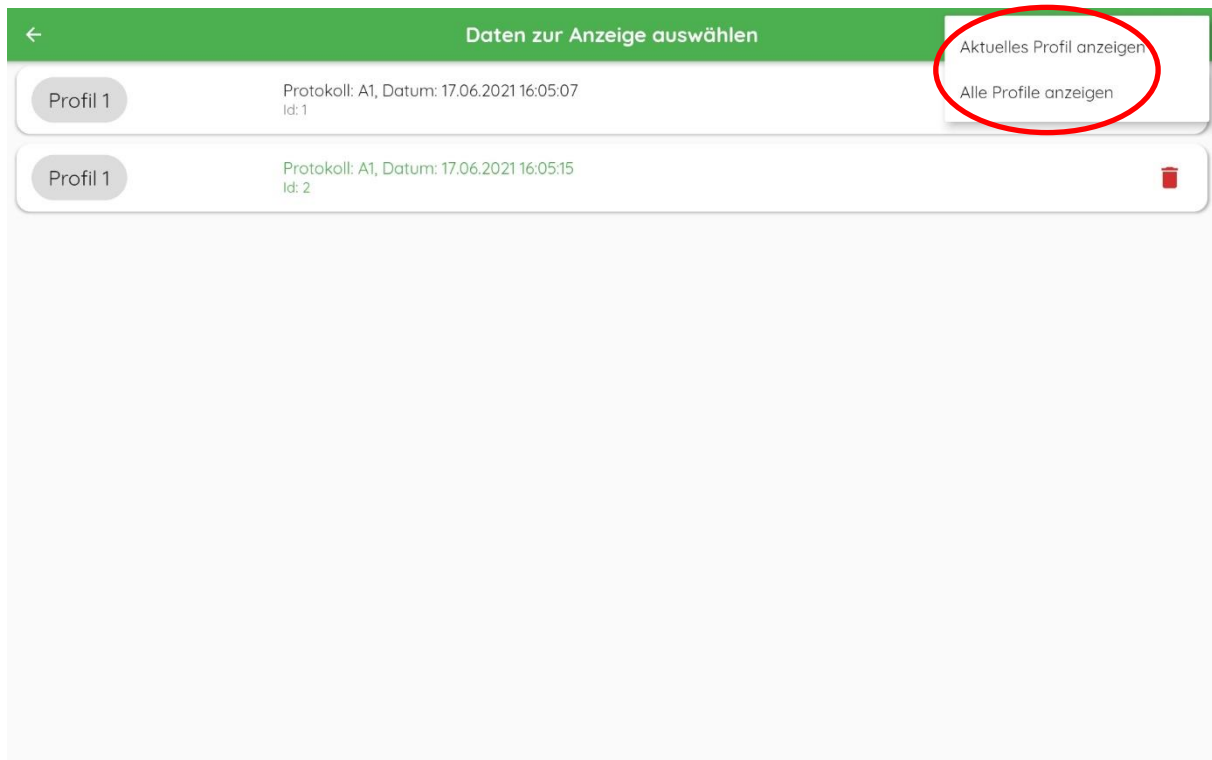
Wählen Sie durch Antippen den gewünschten Datensatz aus.

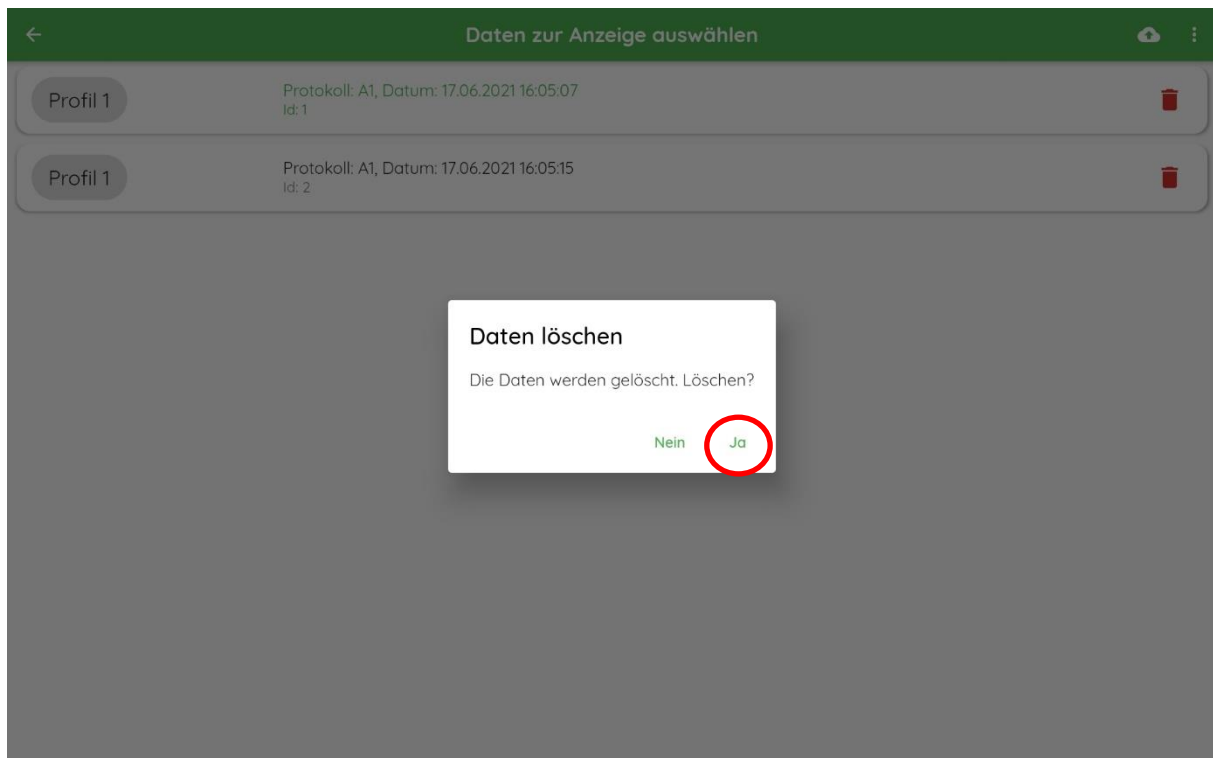


Durch das erneute Betätigen der drei senkrechten Punkte in der rechten, oberen Ecke können Sie zwischen dem aktuellen und einem anderen Profil wechseln. So können Sie auch die Messwerte zwei verschiedener Profile gegenüberstellen.

Die grüne Schrift veranschaulicht, welcher Datensatz aktuell angezeigt wird.

Ebenso haben Sie die Möglichkeit, Datensätze zu löschen, indem Sie auf den Papierkorb klicken.

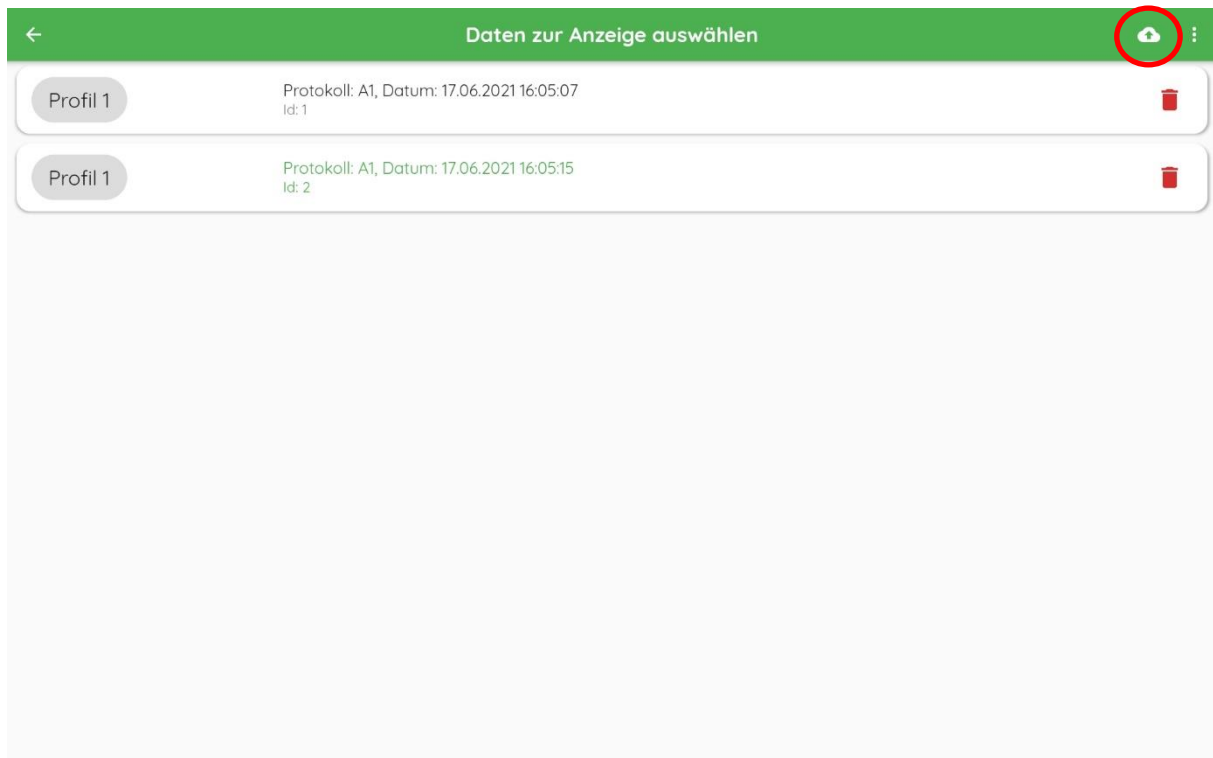




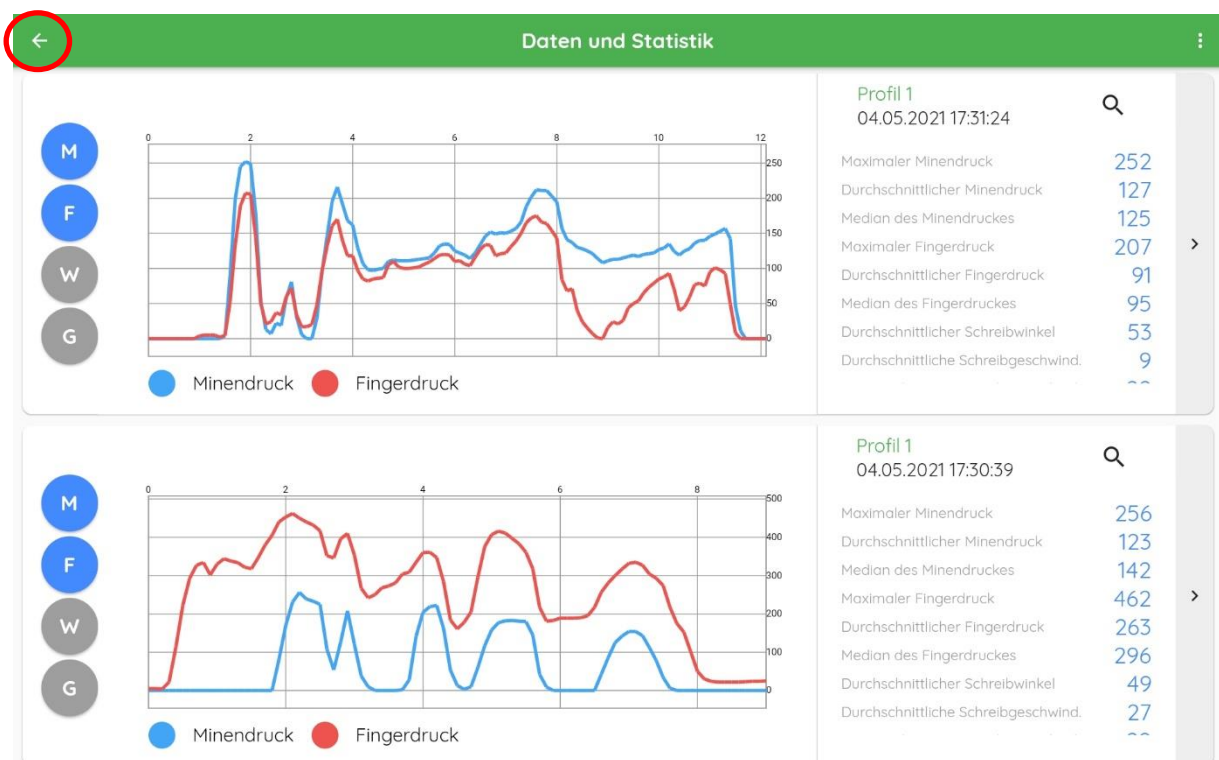
Durch Tippen auf das „Wolken“ bzw. „Cloud“ Symbol übertragen Sie die Daten vom Tablet auf einen zentralen Speicherplatz im Internet. Hier werden alle Studiendaten verschlüsselt gespeichert und in weiterer Folge analysiert. Das Senden dieser Daten an die Cloud erfolgt an zwei Zeitpunkten, nach fünf Wochen und nach Ende der Studie. Sie erhalten hierzu eine Benachrichtigung von uns mit einer Anleitung.

Achtung:

Bitte löschen Sie nach dem Hochladen in die Cloud keine Daten von Ihrem Tablet, da diese Daten aufgrund der Synchronisierung somit auch in der Cloud gelöscht werden und nicht wiederherstellbar sind.



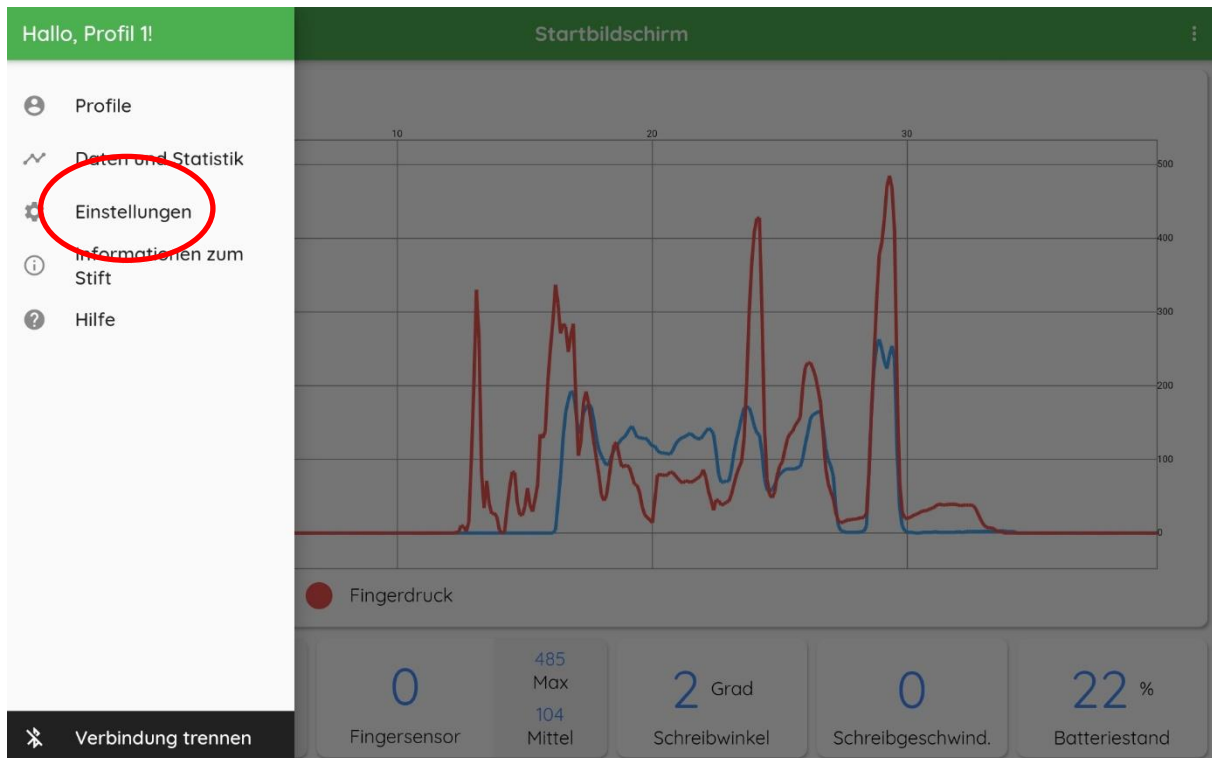
Das Anklicken des Pfeiles ermöglicht Ihnen wieder in den Startbildschirm zu wechseln.



2.4.3. Funktion: Einstellungen

In den Einstellungen haben Sie die Möglichkeit das Feedbackverhalten des Stiftes zu konfigurieren. Insbesondere lassen sich die Feedback Art und die Grenzwerte der Finger- oder Minendrucke individuell auf das Kind und das Therapieziel anpassen.

Durch Drücken des Buttons „Einstellungen“ haben Sie die Möglichkeit folgende Adaptierungen vorzunehmen:



- **Grenzwerte des Minensensors**

Durch den Schieberegler kann der Grenzwert für den Druck auf das Papier (Minendruck) eingestellt werden (halten Sie Ihren Finger hierfür auf den Punkt und bewegen Sie den Regler zum gewünschten Wert).

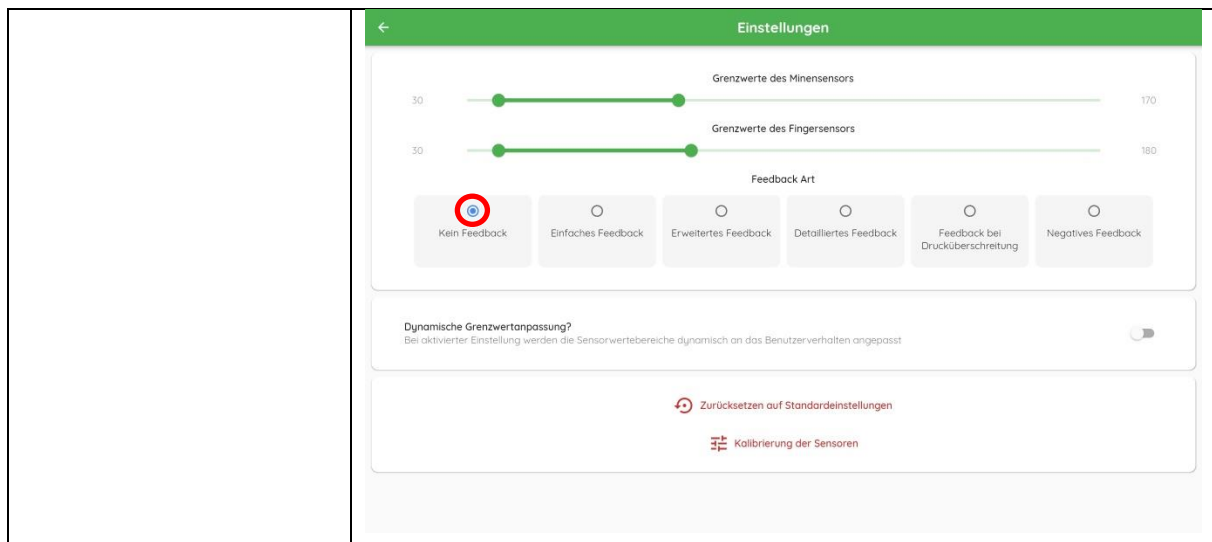
- **Grenzwerte des Fingersensors**

Durch den Schieberegler kann der Grenzwert für den Fingerdruck auf den Stift eingestellt werden (halten Sie Ihren Finger hierfür auf den Punkt und bewegen Sie den Regler zum gewünschten Wert).

- **Feedback Art**

Hier kann die Art des Feedbacks ausgewählt werden:

Kein Feedback	Bei dieser Einstellung leuchten die LEDs gar nicht. Diese Einstellung eignet sich um Messwerte vom „Ist - Zustand“ zu erhalten, beispielsweise zu Beginn der Anwendung, ohne dass das Feedback die Kraftdosierung beeinflusst.
----------------------	---

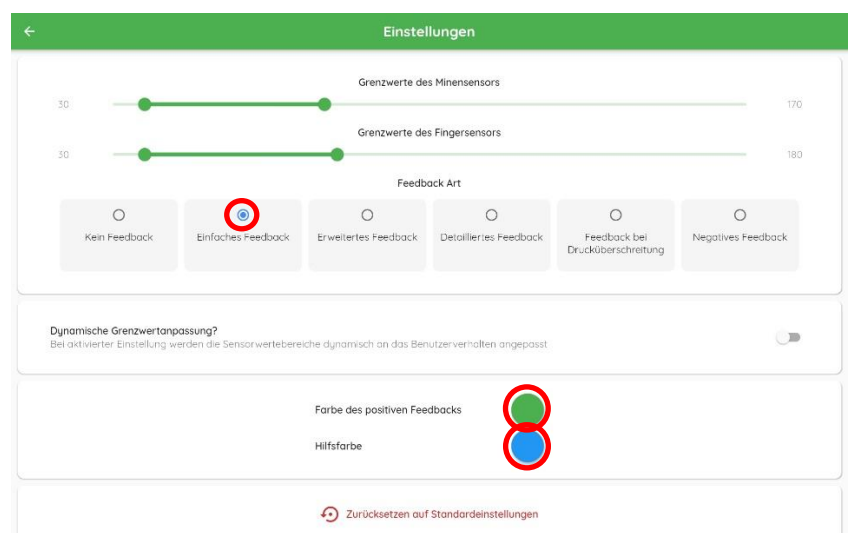


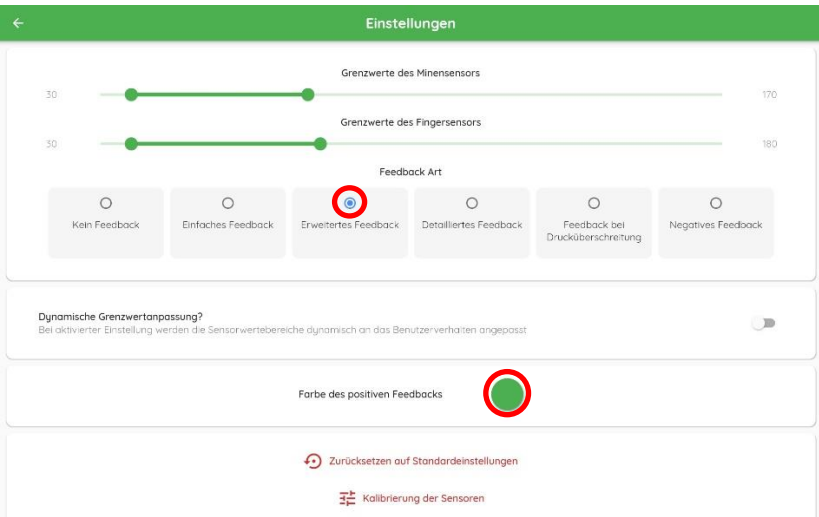
Einfaches Feedback

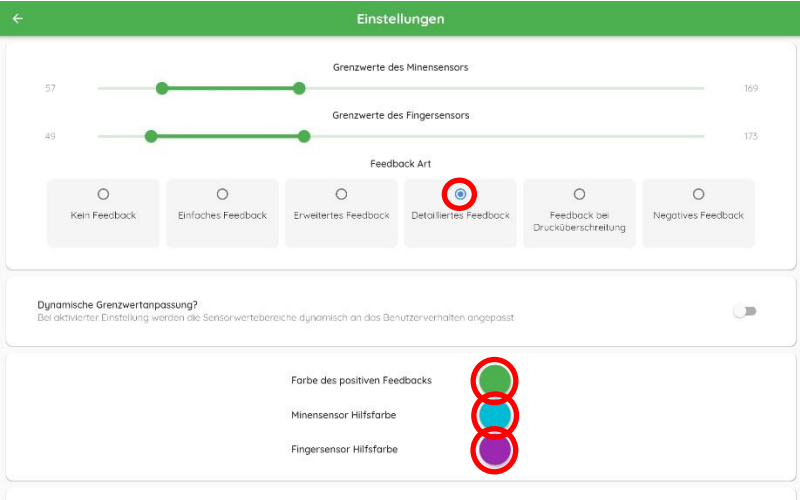
Bei der Einstellung „einfaches Feedback“ sieht die Rückmeldung folgendermaßen aus:

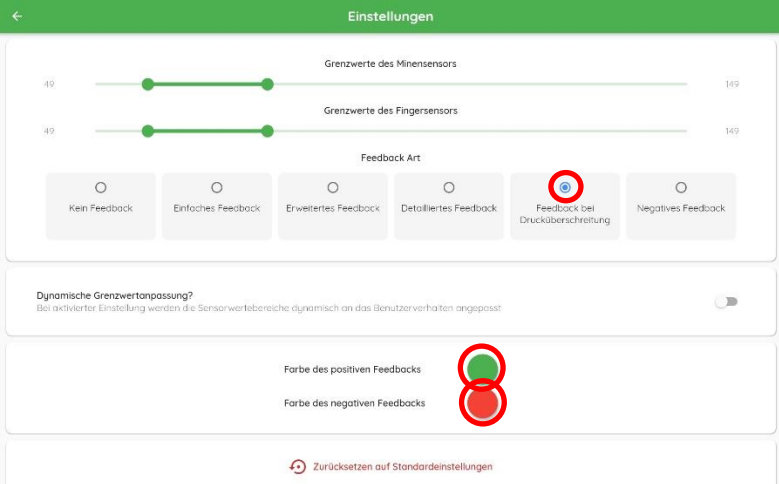
- Wenn **mindestens ein Sensor**, d.h. **Minen- oder Fingerdruck**, sich **innerhalb** des eingestellten **Wertebereiches** befindet:
 - entspricht die Farbe der LEDs der Hilfsfarbe, welche für das einfache Feedback ausgewählt wurde.
 - Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Blau.
- Wenn **beide Sensoren**, d.h. **Minen- und Fingerdruck**, sich **innerhalb** des eingestellten **Wertebereiches** befinden:
 - entspricht die Farbe der LEDs der Farbauswahl des positiven Feedbacks.
 - Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Grün.
- Es ist **kein Feedback** ersichtlich, wenn der **Minen- und/oder Fingerdruck außerhalb** (ober- oder unterhalb) des **Wertebereiches** liegen.

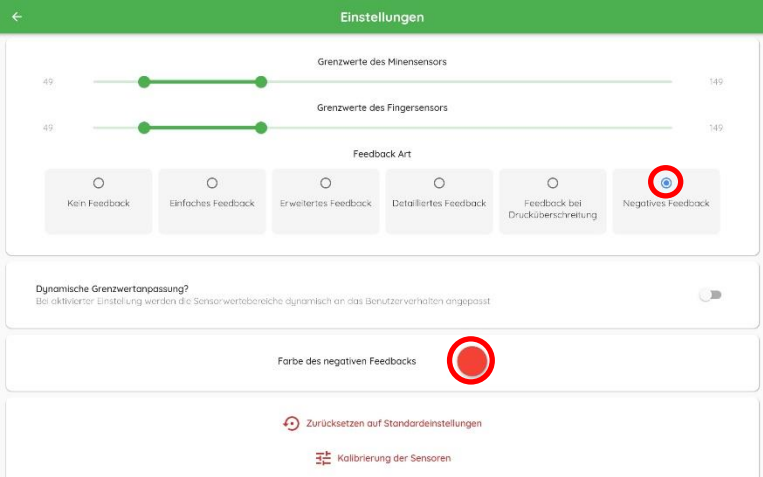
Bei dieser Einstellung kann man keine Rückschlüsse ziehen, welcher Druck (Minen- oder Fingerdruck) sich innerhalb des Wertebereiches befindet.



	<p>Zusammenfassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein Sensor innerhalb der Grenzwerte -> Hilfsfarbe (einfaches Feedback) • Beide Sensoren innerhalb der Grenzwerte -> Rückmeldefarbe positives Feedback • Kein Sensor innerhalb der Grenzwerte -> keine Rückmeldung
Erweitertes Feedback	<p>Bei der Einstellung „erweitertes Feedback“ sieht die Rückmeldung folgendermaßen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur wenn beide Sensoren, d.h. Minen- und Fingerdruck, sich innerhalb des eingestellten Wertebereiches befinden: <ul style="list-style-type: none"> ➔ entspricht die Farbe der LEDs der Farbauswahl des positiven Feedbacks. ➔ Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Grün. • Es ist kein Feedback ersichtlich, wenn der Minen- und/oder Fingerdruck außerhalb (ober- oder unterhalb) des Wertebereiches liegt.  <p>Zusammenfassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beide Sensoren innerhalb der Grenzwerte -> Rückmeldefarbe positives Feedback • Ein Sensor oder beide Sensoren außerhalb der Grenzwerte -> LEDs leuchten nicht
Detailliertes Feedback	<p>Bei der Einstellung „detailliertes Feedback“ sieht die Rückmeldung folgendermaßen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Minendruck sich innerhalb des eingestellten Wertebereiches befindet: <ul style="list-style-type: none"> ➔ entspricht die Farbe der LEDs der <u>Minensensor Hilfsfarbe</u>. ➔ Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Türkis. • Wenn der Fingerdruck sich innerhalb des eingestellten Wertebereiches befindet:

	<p>→ entspricht die Farbe der LEDs der <u>Fingersensor Hilfsfarbe</u>.</p> <p>→ Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Lila.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn beide Sensoren, d.h. Minen- und Fingerdruck, sich innerhalb des eingestellten Wertebereiches befinden: <p>→ entspricht die Farbe der LEDs der Farbauswahl des positiven Feedbacks.</p> <p>→ Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Grün.</p> • Es ist kein Feedback ersichtlich, wenn der Minen- und/oder Fingerdruck außerhalb (ober- oder unterhalb) des Wertebereiches liegt. <p>Bei dieser Einstellung kann man genaue Rückschlüsse darauf ziehen, welcher Druck (Minen- oder Fingerdruck) sich innerhalb des Wertebereiches befindet.</p>  <p>Zusammenfassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Beide Sensoren innerhalb der Grenzwerte -> Rückmeldefarbe positives Feedback</i> • <i>Minendruck-Sensor innerhalb der Grenzwerte -> Minensensor Hilfsfarbe</i> • <i>Fingerdruck-Sensor innerhalb der Grenzwerte -> Fingersensor Hilfsfarbe</i> • <i>Kein Sensor innerhalb der Grenzwerte -> keine Rückmeldung</i>
<p>Feedback bei Drucküberschreitung</p>	<p>Bei der Einstellung „Feedback bei Drucküberschreitung“ sieht die Rückmeldung folgendermaßen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn beide Sensoren, d.h. Minen- und Fingerdruck, sich innerhalb des eingestellten Wertebereiches befinden: <p>→ entspricht die Farbe der LEDs der Farbauswahl des positiven Feedbacks.</p> <p>→ Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Grün.</p> • Wenn ein Sensor oder beide Sensoren, d.h. Minen- und Fingerdruck, sich oberhalb des eingestellten Wertebereiches befinden:

	<p>→ entspricht die Farbe der LEDs der Farbauswahl des negativen Feedbacks.</p> <p>→ Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Rot.</p>  <p>Zusammenfassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beide Sensoren innerhalb der Grenzwerte -> Rückmeldefarbe positives Feedback • Ein Sensor oder beide Sensoren oberhalb der Grenzwerte -> Rückmeldefarbe negatives Feedback • Ein Sensor oder beide Sensoren unterhalb der Grenzwerte -> LEDs leuchten nicht
<p>Negatives Feedback</p>	<p>Bei der Einstellung „negatives Feedback“ sieht die Rückmeldung folgendermaßen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn ein Sensor oder beide Sensoren, d.h. Minen- und/oder Fingerdruck, sich außerhalb des eingestellten Wertebereiches befinden: <ul style="list-style-type: none"> → entspricht die Farbe der LEDs der Farbauswahl des negativen Feedbacks. → Dies wäre in diesem Beispiel die Farbe Rot. • Wenn beide Sensoren, d.h. Minen- und Fingerdruck, sich innerhalb des eingestellten Wertebereiches befinden dann leuchten die LEDs nicht.



Zusammenfassung:

- *Ein Sensor oder beide Sensoren außerhalb der Grenzwerte -> Rückmeldefarbe negatives Feedback*
- *Beide Sensoren innerhalb der Grenzwerte -> LEDs leuchten nicht.*

Dynamische Grenzwertanpassung:

Wenn diese Einstellung eingeschaltet ist, werden die Grenzwerte automatisch so an das Benutzerverhalten angepasst, dass bei für diese Person typischem Druckverhalten positives Feedback gegeben wird. Diese Funktion lässt sich mit dem Schieberegler aktivieren.

- **Farbe des positiven Feedbacks:**

Hier können Sie die Farbe für das positive Feedback auswählen.

- **Farbe des negativen Feedbacks:**

Hier können Sie die Farbe für das negative Feedback auswählen.

- **Zurücksetzen auf Standardeinstellungen:**

Hier können Sie die Einstellungen des Stiftes auf die Standardeinstellungen zurücksetzen. Diese Werte entsprechen der Werkseinstellung und können nicht verändert werden.

- **Kalibrierung der Sensoren:**

Diese Einstellung dient dazu, die Sensoren des Stiftes zu kalibrieren. Sie sollte dann angewendet werden, wenn bei den Messwerten auf dem Startbildschirm auch ohne Berührung des Stiftes Werte größer 5 angezeigt werden. Durch die Kalibrierung werden die Sensoren neu justiert.

Zur Kalibrierung der Sensoren halten Sie den Stift bitte außerhalb des drucksensiblen Griffbereiches in der Luft und betätigen die Einstellung. Prüfen Sie dann ob der Stift nun in Ruhe bei beiden Drücken (Minen und Finger) Werte unter 5 anzeigt oder wiederholen Sie andernfalls die Kalibrierung.

←

Einstellungen

Grenzwerte des Minensensors

30 170

Grenzwerte des Fingersensors

30 180

Feedback Art

Kein Feedback

Einfaches Feedback

Erweitertes Feedback

Detailliertes Feedback

Feedback bei Drucküberschreitung

Negatives Feedback

Dynamische Grenzwertanpassung?

Bei aktivierter Einstellung werden die Sensorwertebereiche dynamisch an das Benutzerverhalten angepasst

Farbe des positiven Feedbacks

Farbe des negativen Feedbacks

Zurücksetzen auf Standardeinstellungen

Kalibrierung der Sensoren

Das Anklicken des Pfeiles ermöglicht Ihnen erneut in den Startbildschirm zu wechseln.

←

Einstellungen

Grenzwerte des Minensensors

30 170

Grenzwerte des Fingersensors

30 180

Feedback Art

Kein Feedback

Einfaches Feedback

Erweitertes Feedback

Detailliertes Feedback

Feedback bei Drucküberschreitung

Negatives Feedback

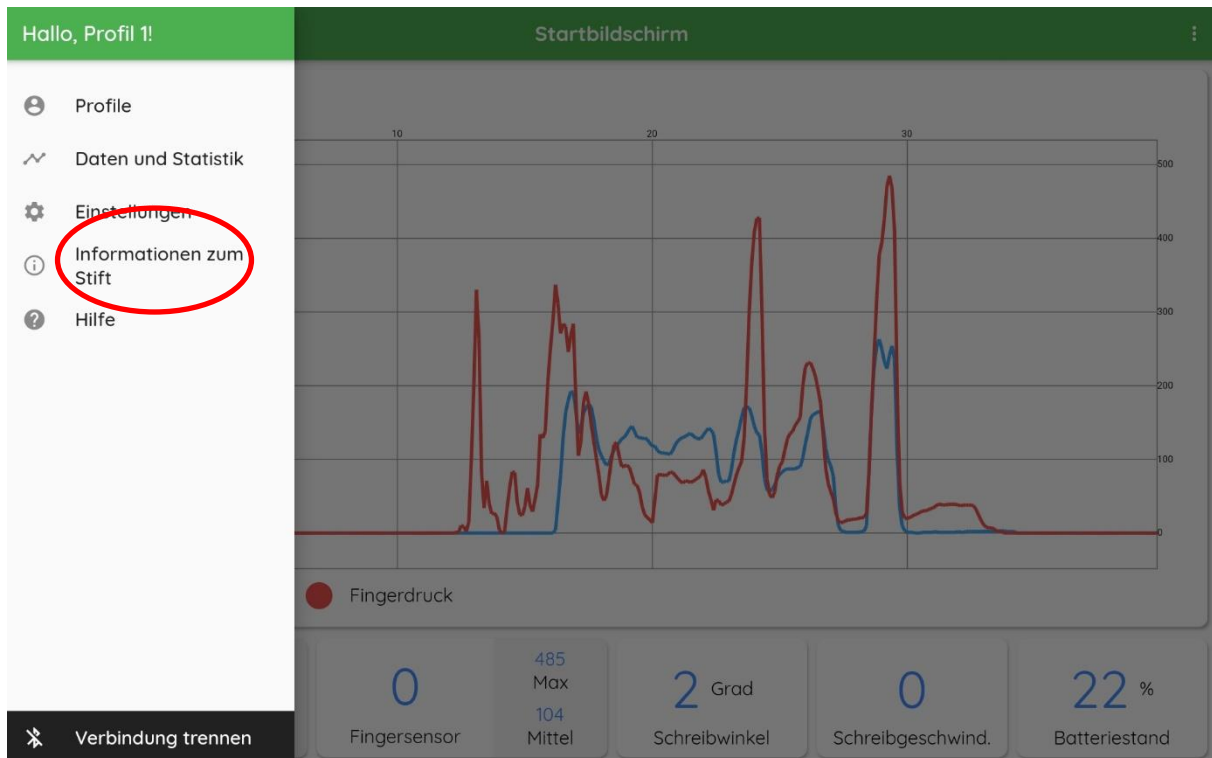
Dynamische Grenzwertanpassung?

Bei aktivierter Einstellung werden die Sensorwertebereiche dynamisch an das Benutzerverhalten angepasst

Farbe des positiven Feedbacks

Farbe des negativen Feedbacks

2.4.4. Funktion: Informationen zum Stift



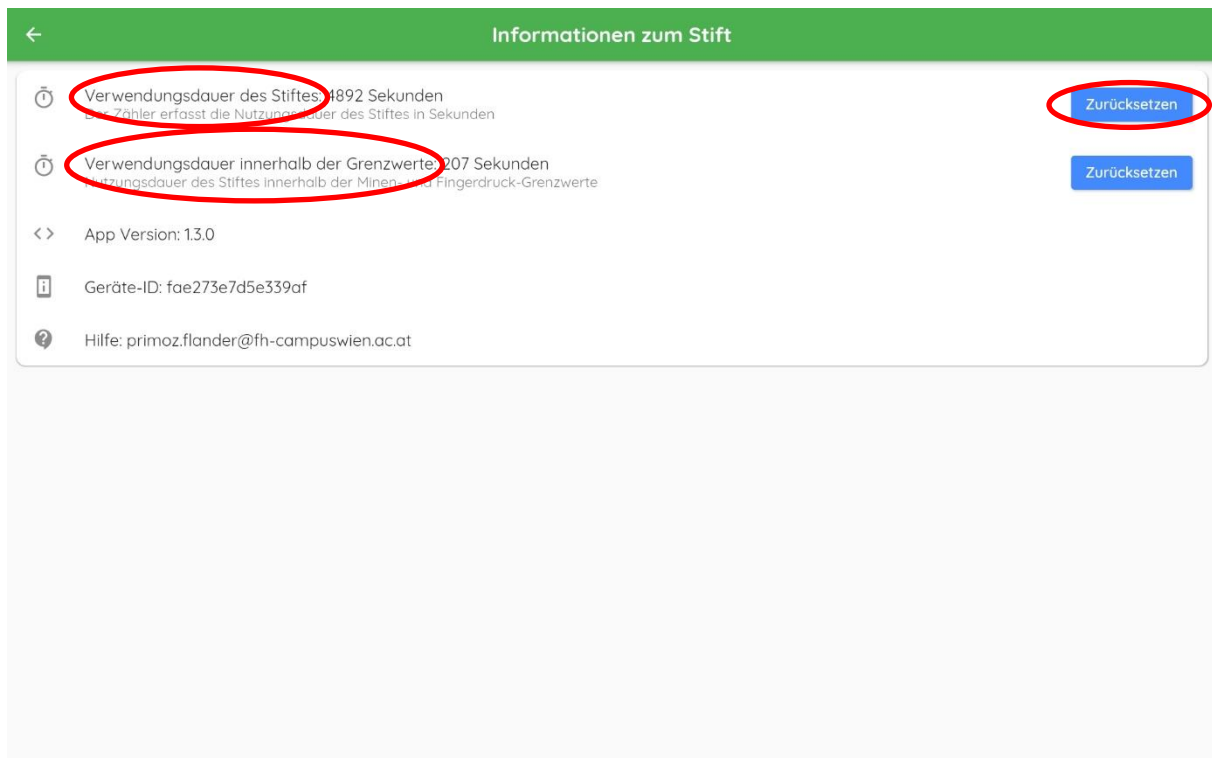
In der Funktion „Informationen zum Stift“ können Sie folgendes ablesen:

- **Verwendungsdauer des Stiftes**

Der Zähler erfasst die Nutzungsdauer des Stiftes in Sekunden. Dieser Wert kann durch den Button „Zurücksetzen“ wieder auf 0 gestellt werden.

- **Verwendungsdauer innerhalb der Grenzwerte**

Diese Funktion zeigt die Nutzungsdauer des Stiftes innerhalb der Minen- und Fingerdruck-Grenzwerte. Dieser Wert kann ebenso durch den Button „Zurücksetzen“ wieder auf 0 gestellt werden.



2.4.5. Funktion: Hilfe

Unter der Funktion „Hilfe“ findet sich dieses Nutzer*innen-Handbuch. Dieses beinhaltet alle wichtigen Informationen zum Stift und zum Tablet.

