

# Emendia MS

## Gebruuchsanweisung für Praxen zum Emendia Web-Portal

**Software-Version: 1.4.0 | Dokument-Version 1.4, Stand 16.02.2024**

© NeuroSys GmbH, 2022

Hörvelsinger Weg 25

89081 Ulm

Tel.: +49 (0)731 141119-90

Fax: +49 (0)731 934064-50

E-Mail: [info@neurosys.de](mailto:info@neurosys.de)

Web: [www.neurosys.de](http://www.neurosys.de)





NeuroSys GmbH  
Hörvelsinger Weg 25  
89081 Ulm  
[www.emendia.de](http://www.emendia.de)

**Datum der  
Veröffentlichung**

16.02.2024

Bitte wenden Sie sich an den Hersteller, um eine gedruckte Version dieses Benutzerhandbuchs anzufordern.

© NeuroSys GmbH 2024

Alle Rechte vorbehalten. Eine vollständige oder teilweise Vervielfältigung oder Übertragung in jeglicher Form oder mit jeglichen Mitteln, ob elektronisch, mechanisch oder anderweitig, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Urheberrechtinhabers untersagt.

Urheberrechte und alle anderen unternehmenseigenen Rechte an jeder Software oder zugehörigen Dokumentation („Software“), die Ihnen zur Verfügung gestellt wurden, verbleiben exklusiv bei Roche oder den jeweiligen Lizenzgebern. Es wird kein Recht oder Eigentum an der Software auf Sie übertragen. Die Nutzung der Software unterliegt der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung.

Soweit gesetzlich zulässig, ist es Ihnen untersagt, die Software ganz oder teilweise zu dekompile und/oder zurückzuentwickeln.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Bestimmungen .....</b>	<b>4</b>
1.1	Information zur Gebrauchsanweisung .....	4
1.2	Weiterführende Informationen .....	4
1.3	Zweckbestimmung .....	4
1.4	Funktionsweise.....	5
1.5	Nutzungsvoraussetzungen.....	5
1.6	Anwendungsgebiet .....	5
1.7	Gegenanzeigen: Wann soll Emendia MS nicht angewendet werden? ....	6
1.8	Anwendungsvoraussetzungen .....	6
<b>2</b>	<b>Bedienunghandbuch Emendia Web-Portal.....</b>	<b>6</b>
2.1	Was ist Emendia MS .....	6
2.2	Erstanwendung .....	7
2.3	Patient:in suchen .....	8
2.4	Übersicht.....	9
2.5	Aktuelle Werte.....	11
2.6	Schübe .....	13
2.7	Allgemeines Befinden .....	14
2.8	Symptome .....	15
2.9	Pr-EDSS (patient reported).....	16
2.10	MFIS.....	16
2.11	Lebensqualität .....	17
2.12	Floodlight MS-Ergebnisse .....	18
2.12.1	Tomate zerquetschen-Test (linke Hand) .....	18
2.12.2	Tomate zerquetschen-Test (rechte Hand) .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
2.12.3	Formen zeichnen-Test (linke Hand) .....	19
2.12.4	Formen zeichnen-Test (rechte Hand) .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
2.12.5	Kognitions-Test.....	20
2.12.6	Kehrtwende-Test .....	20
2.13	Fragebögen.....	22
2.14	Nachrichten.....	24
2.15	Weiteres .....	25
2.15.1	Hilfe .....	25
2.15.2	Kontakt .....	25

2.15.3 Mapping Tool.....	26
2.15.4 Rechtliches.....	26
<b>2.16 Abmelden .....</b>	<b>26</b>

# 1 Allgemeine Bestimmungen

## 1.1 Information zur Gebrauchsanweisung

Bitte lesen Sie sich diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch. Sie dient als Unterstützung für die korrekte Anwendung von Emendia MS bei Multipler Sklerose.

Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Support unter [support@emendia.de](mailto:support@emendia.de). Telefonisch erreichen Sie uns von Mo – Fr zwischen 8:30 Uhr und 17:00 Uhr unter +49 731 141 153 57.

## 1.2 Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Support oder besuchen Sie unsere Website unter <https://www.emendia.de>.

## 1.3 Zweckbestimmung

Emendia MS ist ein Modul in der Emendia App und dient zur Therapie-Unterstützung für Multiple Sklerose. Mit Emendia MS kann der Patient:in Schübe, Befindlichkeitsdaten sowie medizinische Abfragen zum EDSS und MFIS verschlüsselt an das Web-Portal übertragen. Durch regelmäßige Eingaben erhält der Patient:in mit Hilfe von Verlaufskurven und einer Darstellung der Ergebnisse ein besseres Gefühl und Verständnis für seine Krankheit.

Über die in der Emendia MS integrierten CE-zertifizierten Floodlight MS Tests kann der Patient:in unterschiedliche Tests zur objektiven Messung durchführen.

Mit der Medikationserinnerung kann der Patient:in ein oder mehrere Erinnerungen erstellen und sich über regelmäßige Medikationseinnahmen erinnern lassen. Bereits eingenommene Medikamente können entsprechend als "eingenommen" vermerkt werden.

Zudem erhält der Patient fundiertes Fachwissen aus den Bereichen medizinisches Grundwissen, Stressmanagement, Bewegung und Ernährung, um die eigene Gesundheitskompetenz zu steigern. Dies kann der Patient:in für die Eigenreflektion sowie einer besseren Selbsteinschätzung in Bezug auf seine Krankheit ziehen.

Über das Web-Portal gibt es die Möglichkeit, die eingelieferten Rohdaten einzusehen. Das Emendia MS Web-Portal unterstützt bei Überschreiten von Grenzwerten und unterstützt über vom Patient:in eingestellten Erinnerungsfunktionen in der Adhärenz.

Ein konsequent protokolliertes, gesundheitsbewusstes Verhalten kann in der Routinekontrolle mit dem Arzt besprochen werden.

## 1.4 Funktionsweise

Emendia MS basiert auf anerkannten Leitlinien der Behandlung von Menschen mit Multipler Sklerose. Anwender erhalten zum einen detaillierteres Wissen zum Krankheitsbild sowie zum Umgang einer chronischen Erkrankung im Alltag. Um die eigene Erkrankung besser zu verstehen und die Entwicklung selbst verfolgen zu können, erlaubt Emendia MS eine Messung einer möglichen Progression. Somit erhält der Anwender direkt selbst ein Feedback, indem Emendia MS direkt die Antworten des Anwenders auswertet. Zur Wahrung der Patient:innensicherheit werden die Anwender während der Anwendung von Emendia MS durchgehend durch Ihren Arzt:in/ Psychotherapeut:in überwacht.

Der Zugang von Emendia MS ist jederzeit möglich. Dadurch wird eine zeit-, und ortsunabhängige Nutzung ermöglicht. Als deutscher Hersteller unterliegen wir dem Deutschen Bundesdatenschutzgesetz. Die geltenden datenschutzrechtlichen Anforderungen gemäß diesem Gesetz werden stets erfüllt.

## 1.5 Nutzungsvoraussetzungen

Emendia MS ist derzeit mit Betriebssystemen ab Android 10 und ab iOS 16.4 kompatibel. Um Emendia MS in vollem Umfang nutzen zu können, muss der Nutzer seine Software laufend aktualisieren, z.B. Browsertechnologien und Betriebssysteme der jeweiligen Endgeräte. Es kann auch sein, dass bestimmte System-Aktivierungen erforderlich sind, (z.B. Java Skript). Falls ältere oder nicht allgemein gebräuchliche Software genutzt wird, kann es sein, dass der Nutzer die Leistung nur eingeschränkt oder gar nicht nutzen kann. Eine Anwendung ohne stabilen Internetanschluss ist nicht möglich. Eine Nutzung der Anwendung ohne den Zugang zum Google-App-Store oder Apple-App-Store ist nicht möglich. Spezielle Software oder App-Kenntnisse sind nicht erforderlich. Emendia MS hilft bei der Anwendung mit einem „Rundgang durch die App“, welcher bei der Einrichtung der App durchlaufen werden kann und jederzeit im Menü unter dem Menüpunkt „Kontakt und Hilfe“/ „Lerne Emendia MS kennen“ abgerufen werden kann. Deutsche Sprachkenntnisse sind Voraussetzung.

## 1.6 Anwendungsgebiet

Emendia MS dient zur Unterstützung von Menschen mit Multipler Sklerose, ab 18 Jahren. Folgende ICD-10 Codes gehören zum Anwendungsgebiet:

G35.0 Erstmanifestation einer multiplen Sklerose

G35.1- Multiple Sklerose mit vorherrschend schubförmigem Verlauf

G35.2- Multiple Sklerose mit primär chronischem Verlauf

G35.3- Multiple Sklerose mit sekundär-chronischem Verlauf

G35.9- Multiple Sklerose nicht näher bezeichnet

## 1.7 Gegenanzeigen: Wann soll Emendia MS nicht angewendet werden?



Es sind bisher keine Kontraindikationen bekannt.

## 1.8 Anwendungsvoraussetzungen

Emendia MS ist über einen Zugang, bestehend aus einem Benutzernamen und einem Passwort zugänglich. Die Zugangsdaten erhält der Arzt nach erstmaliger Registrierung und Freischaltung durch NeuroSys.

# 2 Bedienungshandbuch Emendia Web-Portal

## 2.1 Was ist Emendia MS

Emendia MS ist die App zur Therapieunterstützung bei Multipler Sklerose: Emendia MS ermöglicht einen umfassenden Überblick zum Verlauf der individuellen MS-Symptomatik und unterstützt Ihre Patientinnen und Patienten im Umgang mit ihrer Erkrankung.

Mit Emendia MS dokumentieren Ihre MS-Patientinnen und -Patienten eigene Daten zur MS-Symptomatik, zu Schüben und dem eigenen Befinden, sowie Werte zu EDSS und MFIS anhand medizinischer Abfragen. Damit schließt Emendia MS die Informationslücke zwischen den Arztbesuchen und kann zur Verbesserung der Adhärenz beitragen.

Die Emendia MS-App stellt die von Ihren Patientinnen und Patienten selbst erfassten Daten als grafische Verlaufskurven dar und zeigt Ihren Patientinnen und Patienten ein detailliertes Bild der Entwicklung ihrer MS-Symptomatik im zeitlichen Verlauf.

Emendia MS erinnert regelmäßig an die Erfassung medizinischer Daten, beispielsweise zu

- MFIS und EDSS
- Symptome
- psychosoziales Befinden
- Floodlight® MS-Tests

Zur Unterstützung der Therapie im Alltag stellt Emendia MS zusätzlich Medikationserinnerungen, sowie verständlich aufbereitetes, medizinisch fundiertes



Fachwissen zu Sport, Ernährung und Stressmanagement zur Verfügung und soll damit zur verbesserten Information und Gesundheitskompetenz Ihrer Patientinnen und Patienten beitragen.

Darüber hinaus können Ihre Patientinnen und Patienten Tests zu kognitiven und motorischen Fähigkeiten mit der integrierten, wissenschaftsbasierten Software Floodlight MS von Roche durchführen. Ihre MS-Patientinnen und -Patienten messen anhand von Tests ihre motorischen und kognitiven Funktionen. Diese Tests sind als ein Medizinprodukt CE-registriert und umfangreich wissenschaftlich validiert. Die durch die Tests erhobenen Daten können subtile Veränderungen im Verlauf von Motorik und Kognition bei MS-Betroffenen sichtbar machen. Diese objektiven Daten könnten Ihnen dabei helfen, den individuellen Krankheitsverlauf Ihrer Patientinnen und Patienten besser zu verstehen.

Das Emendia Webportal bietet Ihnen zu jeder Zeit Einsicht in die, von Ihren Patientinnen und Patienten selbst erfassten Daten. Im Webportal sehen Sie die Verlaufsdaten zum physischen und psychischen Zustand Ihrer Patientinnen und Patienten in einer übersichtlichen grafischen Darstellung. Die Ergebnisse aus Emendia MS und den Floodlight MS Tests ermöglichen Ihnen eine umfassende Übersicht zum Verlauf der MS-Symptomatik Ihrer Patientinnen und Patienten.

## 2.2 Erstanwendung

Um auf das Web-Portal zu gelangen ist es notwendig, dass Sie die Webseite <https://portal.neurosys.de/> aufrufen und „Emendia“ (1) anwählen.

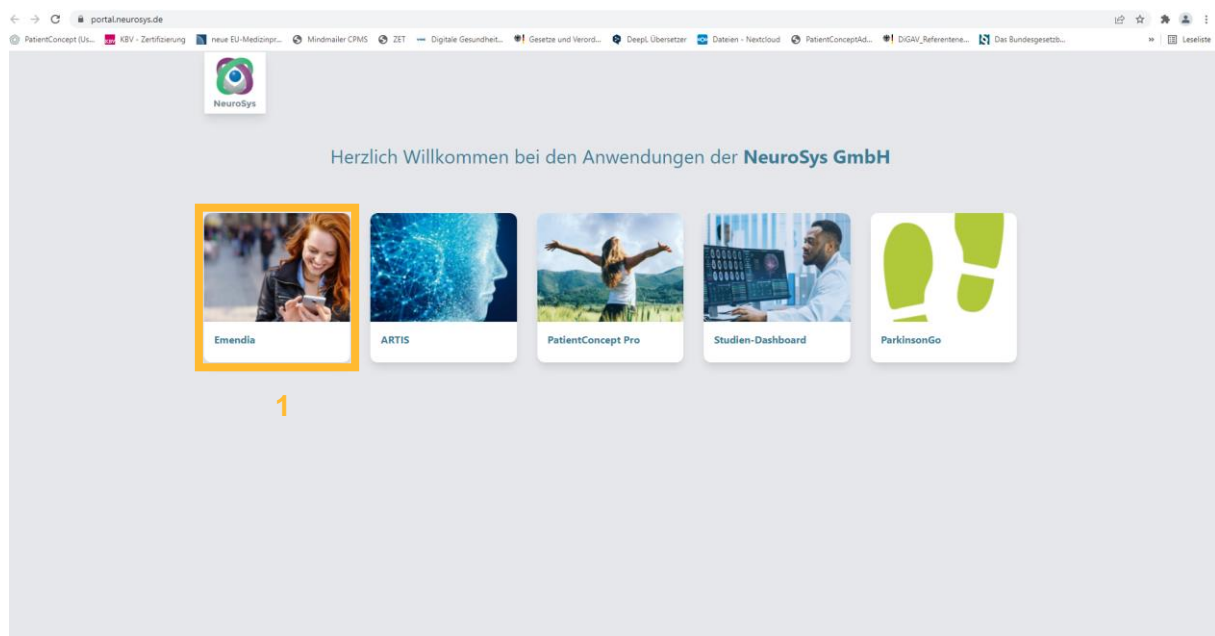


Abbildung 1: Anwendungen der NeuroSys GmbH

Loggen Sie sich mit Ihren Registrierungsdaten, d. h. Ihrem Benutzernamen (2) und Ihrem persönlichen Passwort (3) ein. Über den Button „Log-In“ (4) gelangen Sie in die Anwendung.



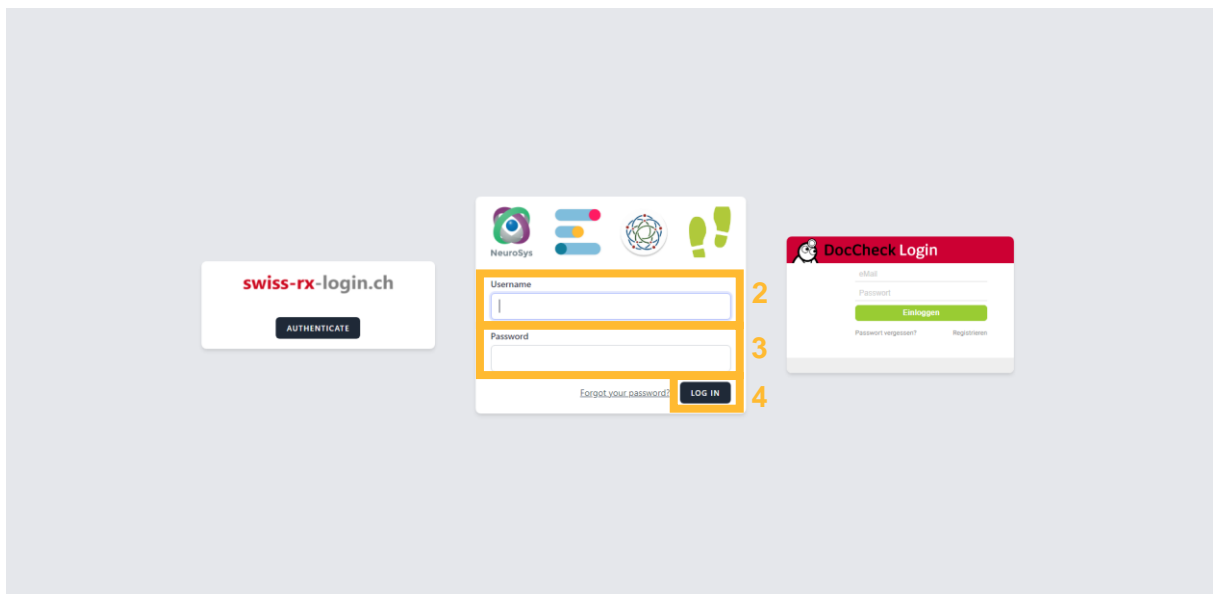


Abbildung 2: Login-Bildschirm

Sollten Sie einmal Ihr Passwort vergessen haben, können Sie mit einem Klick auf die „Forgot your password“-Schaltfläche (5) ein neues Passwort anfordern.

## 2.3 Patient:in suchen

Damit Sie Zugriff auf die vom Patienten eingepflegten Daten erhalten, muss der Patient der Übertragung seiner Daten ausdrücklich zustimmen und die entsprechende Funktion auf seiner mobilen App freischalten. Hierfür wird der Identifizierungscode der Patientin oder des Patienten benötigt, der automatisch durch Installation der App auf dem mobilen Endgerät erzeugt wird. Der Identifikationsschlüssel muss der Praxis vom Patienten zugänglich gemacht werden. Dies kann verbal oder durch Vorzeigen der ID erfolgen. Lediglich Sie als autorisierter Arzt können diese Daten mittels des vom Nutzer zur Verfügung gestellten generierten ID-Codes wieder der Identität des Nutzers zuführen. Die Zuführung der Identität des Nutzers wird durch das Verwaltungsprogramm PatientConcept ID-MappingTool ermöglicht.

Ist Ihnen die Emendia-ID des gewünschten Patienten bekannt, können Sie auf die eingepflegten Daten der Patientin oder des Patienten zugreifen.



Abbildung 3: Patient:in suchen - Bildschirm

Melden Sie sich dazu mit Ihren Zugangsdaten im Praxisportal an. Geben Sie die Emendia-ID in das Feld (1) ein und bestätigen Sie den Vorgang mit „Patient:in suchen“ (2).

Sie gelangen auf die Startseite des Portals.

## 2.4 Übersicht

Auf der Übersichtsseite sehen Sie alle bei Emendia® betreffenden Themen auf einen Blick.

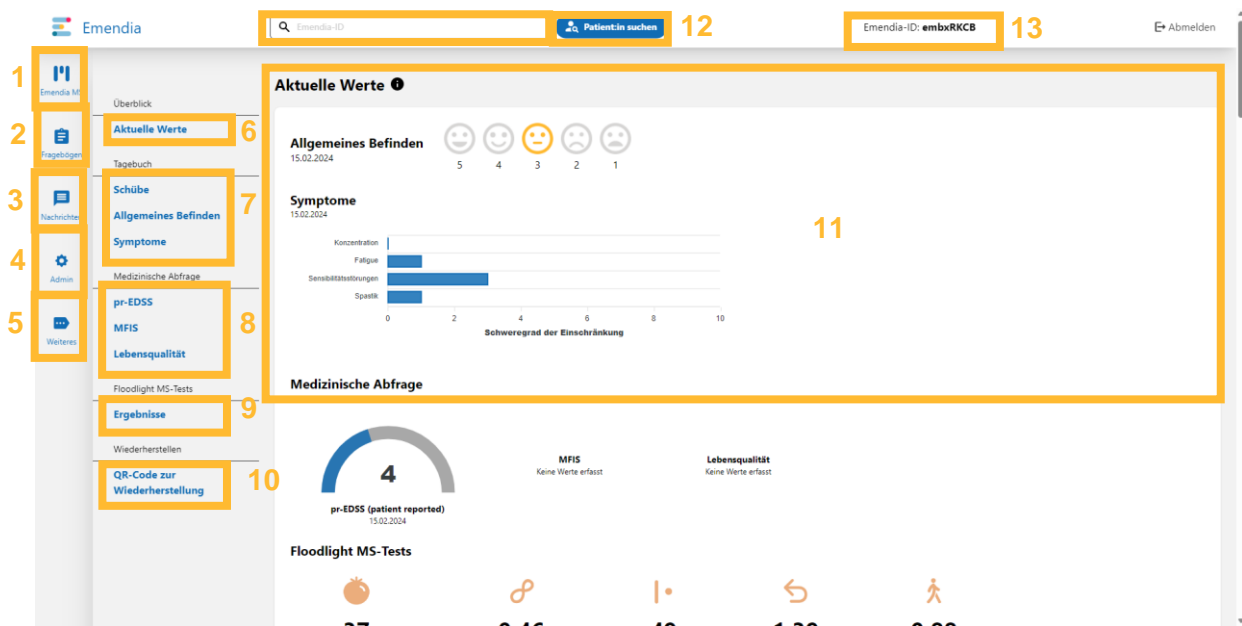


Abbildung 4: Übersichtsseite

Im linken Bereich befindet sich das Hauptmenü. Hier können Sie sich im Bereich „Emendia MS“ (1) einen Überblick über die aktuellen Werte der Patientin oder des Patienten verschaffen. Sie können auf die zugewiesenen Fragebögen (2) zugreifen und Nachrichten (3) an den Patienten senden. Im Menü „Admin“ (4) erhalten Sie eine Liste aller Patienten-IDs und können sich einen Überblick all Ihrer Patienten in Form eines Reports vom vergangenen Monat verschaffen. Mit Klick auf „Weiter“ (5) erhalten Sie Hilfe und Angaben zu den rechtlichen Punkten.

Mit Klick auf die „Emendia MS“-Schaltfläche öffnet sich ein weiteres Menü. Mit Hilfe des Untermenüs können Sie zu den entsprechenden Daten der Patientin oder des Patienten (6), (7), (8), (9), (10) navigieren. „Emendia MS“ bietet Ihnen einen Einblick in das allgemeine Befinden der Patientin oder des Patienten und seinen Symptomen (5), (9). Darunter liegend erhalten Sie einen Überblick über die Tagebucheinträge (7) wie Schübe, allgemeines Befinden und Symptome. Ergänzt um die Rubriken „medizinische Abfragen“ (8) und „Floodlight MS-Tests“ (9) liefert Ihnen die Übersichtsseite einen kompakten Überblick über Emendia und die eingepflegten Patientendaten.

Falls die Patientin oder der Patient sein Handy mit der Emendia MS App nicht mehr verwenden kann, zum Beispiel weil er es verloren hat, können die Daten auf einem neuen Gerät durch Scannen des angezeigten QR-Codes wiederhergestellt werden. Zum Anzeigen des QR-Codes klicken Sie bitte hierzu auf die Schaltfläche „QR-Code zur Wiederherstellung“ (10). Der QR-Code ist allerdings aus Sicherheitsgründen zeitlich begrenzt.

Für das Suchen eines Patienten geben Sie die Emendia-ID in das Feld (12) ein und starten Sie den Suchvorgang mit Klick auf die „Patient:in suchen“-Schaltfläche.

Die Emendia-ID (13) des aktuellen Patienten sehen Sie in der Kopfzeile aufgeführt.

Alle Rubriken sind ebenso über die jeweiligen Buttons anklickbar und führen zur jeweiligen Detailansicht.

Alle Funktionen werden im Detail in den nachfolgenden Kapiteln für Sie erklärt.

## 2.5 Aktuelle Werte

Mit der Funktion „aktuelle Werte“ (1) können Sie das aktuelle und allgemeine Befinden der Patientin oder des Patienten einsehen. Der farbige Smiley (3) gibt das allgemeine Befinden zum angegebenen Datum (2) an.

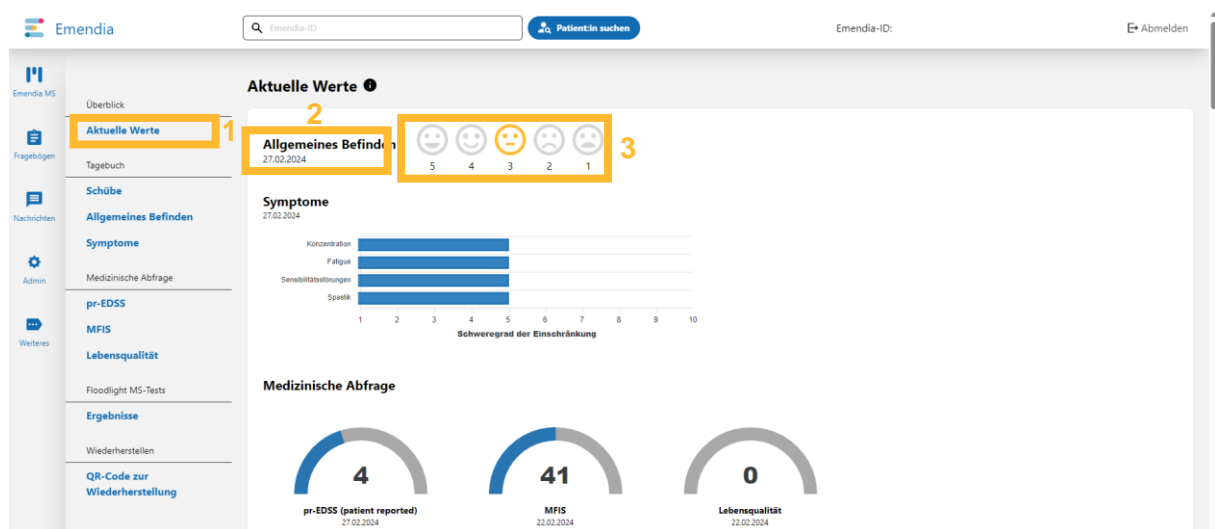


Abbildung 5: Bildschirm aktuelle Werte – Allgemeines Befinden

Direkt darunter erhalten Sie einen Überblick über die Intensität von Symptomen (4) wie Konzentrations- und Gedächtnisstörungen, Störungen der Schlafqualität, Fatigue (Mattigkeit), Stimmungsbeeinträchtigung, allgemeiner Schmerz, Sensibilitätsstörungen oder Spastik. Die Balken entsprechen der Intensität. Der Intensitätsspektrum liegt zwischen 0 und 10.

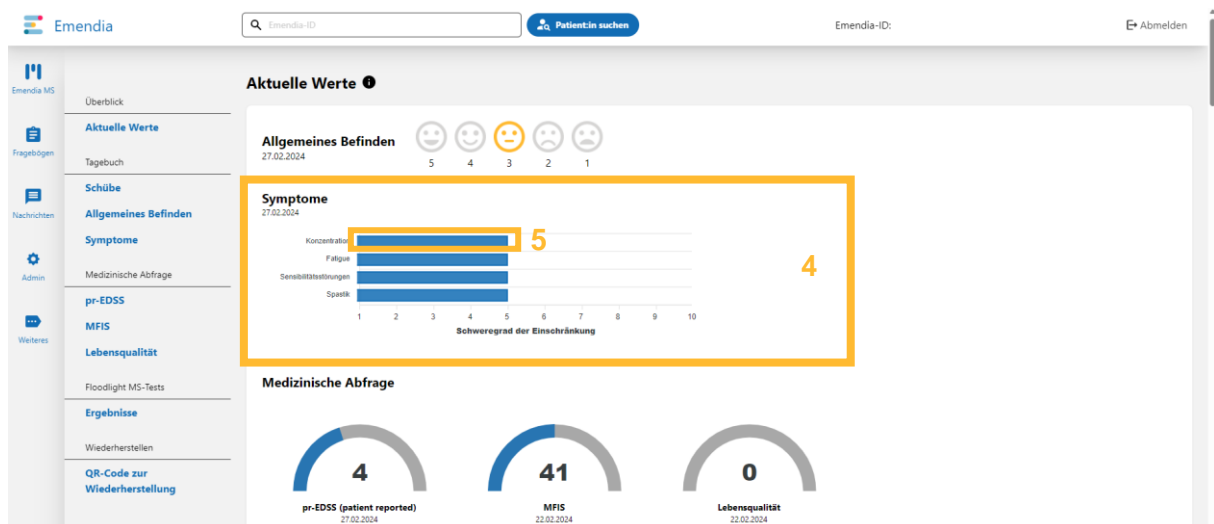


Abbildung 6: Bildschirm aktuelle Werte - Symptome

Die Werte (5) im Balkendiagramm können jeweils mit dem Mauszeiger angeklickt werden. Mit Klick auf einen Balken werden Sie zur gesamten Ansicht der Symptome im Tagebuch navigiert und eine Verlaufskurve für die Symptomentwicklung wird Ihnen angezeigt.

Die Symptome werden im Detail im Kapitel 3.8 für Sie erklärt.

Darunter liegend erhalten Sie eine Übersicht der medizinischen Abfragen zu patient reported-EDSS (1), MFIS (2) und Lebensqualität (3). Mit Klick auf einen Wert werden Sie zur gesamten Ansicht der medizinischen Abfragen navigiert und eine Verlaufskurve der einzelnen Abfragen wird Ihnen angezeigt.

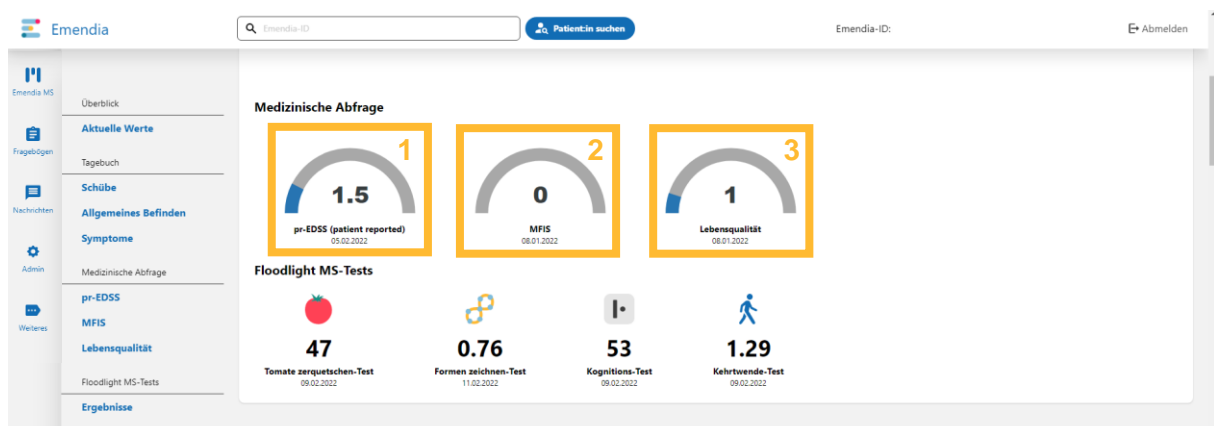


Abbildung 7: Bildschirm aktuelle Werte - med. Abfrage

Die medizinischen Abfragen werden im Detail ab Kapitel 3.9 für Sie erklärt.

Darunter liegend erhalten Sie eine Übersicht der zuletzt durchgeführten Floodlight MS-Tests. Mit Klick auf einen Wert werden Sie zur gesamten Ansicht der medizinischen Abfragen navigiert und eine Verlaufskurve der einzelnen Abfragen wird Ihnen angezeigt.

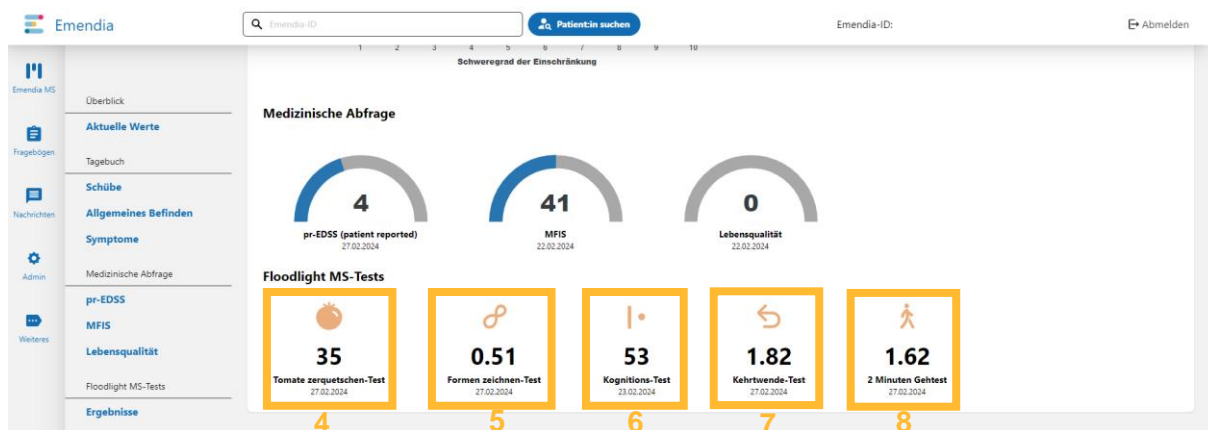


Abbildung 8: Bildschirm aktuelle Werte - Floodlight MS-Tests

Die Floodlight MS-Tests werden im Detail im Kapitel 3.12 für Sie erklärt.

## 2.6 Schübe

In dieser Rubrik erhalten Sie alle, von der Patientin oder dem Patienten dokumentierten Fälle, in welchen ein Schub vermutet wurde.

The screenshot shows the 'Schübe' section of the Emendia dashboard. The sidebar on the left has 'Schübe' highlighted. The main area is titled 'Schübe' and contains a table with three columns: ZEITPUNKT, BESTÄTIGT, and DETAILS. The table has three rows of data. The first row is highlighted with orange boxes around the date '28.09.2021 20:24 Uhr', the status 'Schub - 17.02.2022 09:26 Uhr', and the 'anzeigen' button. The second row has the date '17.09.2021 16:17 Uhr' and status 'offen'. The third row has the date '13.08.2021 08:34 Uhr' and status 'offen'. Below the table is a 'Zeitraum' (Time Period) section with buttons for 'Monat', '90 Tage', and 'Jahr', and a date range '30.11.21 - 28.02.22'.

ZEITPUNKT	BESTÄTIGT	DETAILS
28.09.2021 20:24 Uhr	Schub - 17.02.2022 09:26 Uhr	anzeigen
17.09.2021 16:17 Uhr	offen	anzeigen
13.08.2021 08:34 Uhr	offen	anzeigen

Zeitraum: Monat, 90 Tage, Jahr  
 30.11.21 - 28.02.22

Abbildung 9: Bildschirm Schübe

Unter der Rubrik „Zeitpunkt“ (3) sehen Sie, wann der vermutete Schub aufgetreten ist. Unter der Rubrik „Bestätigt“ (4) sehen Sie, ob Sie den Fall schon bearbeitet haben. Wenn Sie unter „Details“ bei dem jeweiligen Fall auf „anzeigen“ (5) klicken, können Sie genauere Details zum entsprechenden Fall einsehen und entscheiden, ob es sich um einen Schub handelt oder nicht.

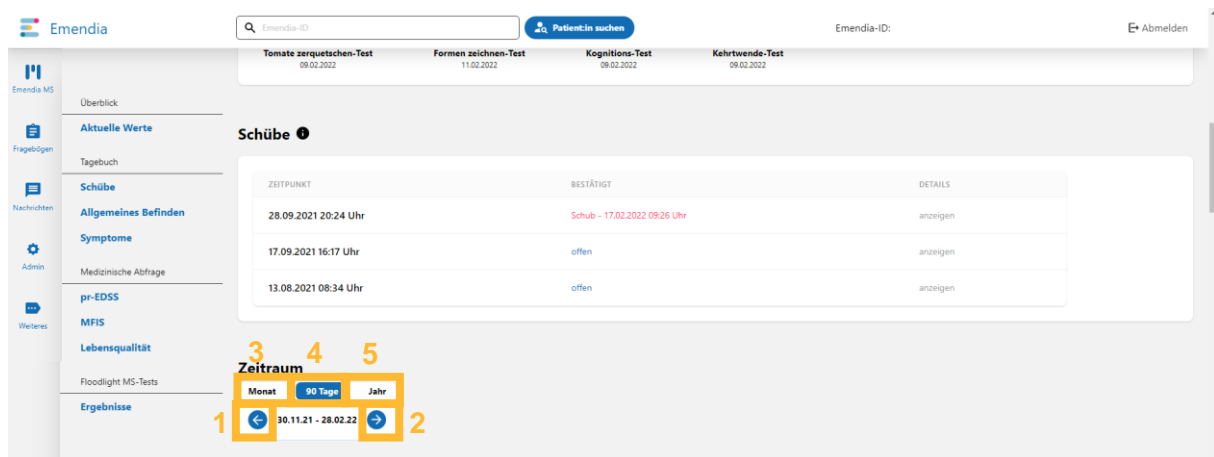


Abbildung 10: Bildschirm Filterung des Zeitraums

Im Bereich Zeitraum können die Ergebnisse nach Zeiträumen gefiltert werden. „Monat“ (3) zeigt die Ergebnisse innerhalb eines Monats an. „90 Tage“ zeigt die Ergebnisse innerhalb eines Quartals an. Die Schaltfläche „Jahr“ (5) filtert die Ergebnisse eines ganzen Jahres. Der aktivierte Zeitraum wird blau markiert. In diesem Fall werden die Ergebnisse für 90 Tage gefiltert. Mit Klick auf den „nach links zeigenden Pfeil“ (1) werden die Ergebnisse demnach einen Quartal zurück angezeigt. Mit Klick auf den „nach rechts zeigenden Pfeil“ (2) werden die Ergebnisse einen Quartal nach vorne angezeigt.

Diese Funktion wirkt sich parallel auch auf die Abschnitte „Symptome“, „EDSS“, „MFIS“, „Lebensqualität“ und „Floodlight MS“ aus. Der Wert der Bewertung variiert ebenfalls je nach Ihrer Auswahl des Zeitraums.

## 2.7 Allgemeines Befinden

In dieser Kategorie können Sie im Verlauf sehen, wie die Patientin oder der Patient, seinen jeweiligen Tag unabhängig zu seinen Symptomen bewertet hat (3). Auf der x-Achse befindet sich der jeweilige Tag und auf der y-Achse die Bewertung des Tages von 1-5. Je höher die Zahl, desto besser ging es der Patientin oder dem Patienten.



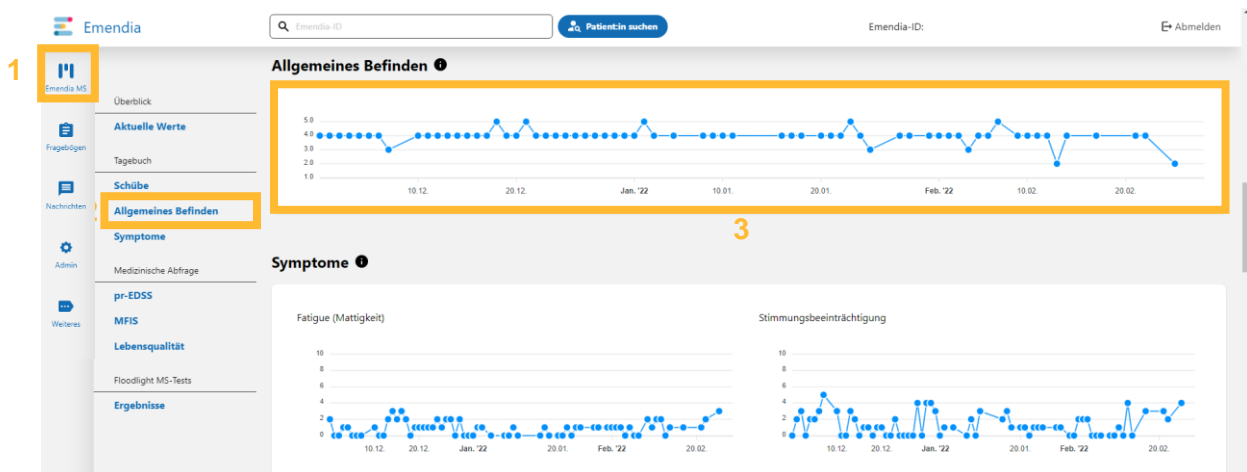


Abbildung 11: Bildschirm allgemeines Befinden

Sie haben im Bereich „Zeitraum“ die Möglichkeit sich den Zeitraum in „Monat“, „90 Tage“ und „Jahr“ anzeigen zu lassen. In der Auswahl „Monat“ finden sie das Datum im „DD-MM“ Format, bei „90 Tage“ haben Sie das „DD-MM-JJJJ“ Format und unter „Jahr“ das „MM-JJJJ“ Format.

## 2.8 Symptome

Unter „Symptome“ werden im Verlauf alle von der Patientin oder dem Patienten bewerteten Symptome in einer jeweiligen Grafik angezeigt. Auf der x-Achse finden Sie den Dokumentationszeitpunkt. Die Beschriftung variiert je nach der von Ihnen gewählten Darstellung des Zeitraums, welchen Sie unter „Zeitraum“ ausgewählt haben. In der Auswahl „Monat“ finden sie das Datum im „DD-MM“ Format, bei „90 Tage“ haben sie das „DD-MM-JJJJ“ Format und unter „Jahr“ das „MM-JJJJ“ Format.

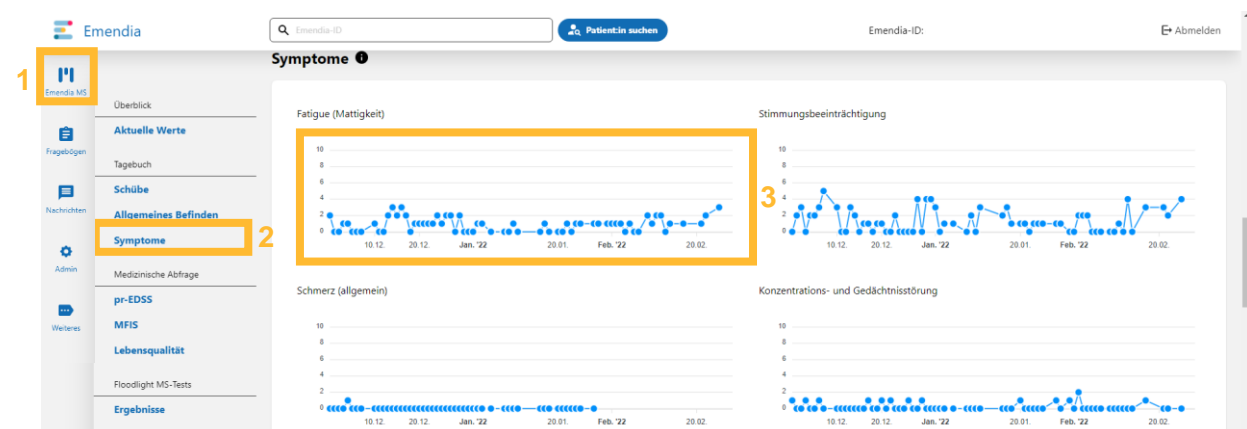



Abbildung 12: Bildschirm Symptome

Der Wert der Bewertung variiert ebenfalls je nach Ihrer Auswahl des Zeitraums. Auf der y-Achse finden Sie den Schweregrad des Symptoms von 0-10, wobei 0 „keine Einschränkung“ und 10 „schwerste Einschränkung“ beschreibt. Es werden nur die Symptom-Grafiken (3) angezeigt, welche die Patientin oder der Patient ausgewählt hat.

## Hinweis:

Sollte die Darstellung der Daten wie in Abbildung 11 und 12 unübersichtlich werden, können Sie mit der zoom-Funktion den gewünschten Bereich vergrößern, indem Sie mit dem Mauszeiger auf den gewünschten Bereich klicken und diesen durch Halten des Mauszeigers „markieren“. Der entsprechende Blickfeld wird dann vergrößert und Sie sehen in dieser Kategorie die gezoomten Daten.

Wenn Sie wiederum zur Ausgangslage zurück möchten, aktualisieren Sie einfach die Seite, indem Sie auf  das Aktualisieren-Symbol klicken oder die Tastenkombination "strg" und "F5" auf Ihrer Tastatur drücken.

## 2.9 Pr-EDSS (patient reported)

In dieser Grafik finden Sie den Score, welche die Patientin oder der Patient beim Ausfüllen des EDSS Fragebogens erreicht hat. Auf der x-Achse finden Sie den Dokumentationszeitpunkt. Die Beschriftung variiert je nach der von Ihnen gewählten Darstellung des Zeitraums, welchen Sie im „Zeitraum“ ausgewählt haben. In der Auswahl „Monat“ finden sie das Datum im „DD-MM“ Format, bei „90 Tage“ haben sie das „DD-MM-JJJJ“ Format und unter „Jahr“ das „MM-JJJJ“ Format. Der Wert der Bewertung variiert ebenfalls je nach Ihrer Auswahl des Zeitraums.

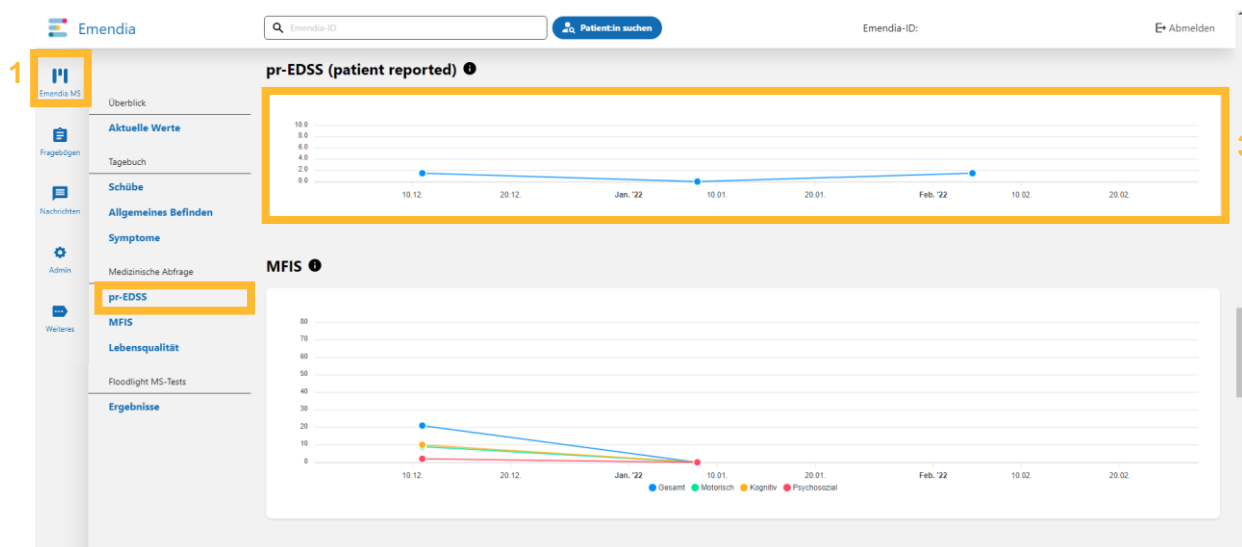


Abbildung 13: Bildschirm medizinische Abfrage - pr-EDSS

Auf der y-Achse wird der erreichte Score nach einer Abfrage angezeigt. Dieser reicht von 0-10, wobei ein Wert von 0 „keine Einschränkung“ und 10 „sehr starke Einschränkung“ bedeutet.

## 2.10 MFIS

In diesem Abschnitt wird der erreichte MFIS-Score der Patientin oder des Patienten angezeigt. Es werden der Gesamtscore (blau), sowie die drei Erschöpfungsarten

- Die physische Erschöpfung (violett),
- Kognitive Erschöpfung (grün)
- Die psychosoziale Erschöpfung (orange) in ihren jeweiligen Farben

angezeigt.

Auf der x-Achse finden Sie den Dokumentationszeitpunkt. Die Beschriftung variiert je nach der von Ihnen gewählten Darstellung des Zeitraums, welchen Sie im „Zeitraum“ ausgewählt haben. In der Auswahl „Monat“ finden sie das Datum im „DD-MM“ Format, bei „90 Tage“ haben sie das „DD-MM-JJJJ“ Format und unter „Jahr“ das „MM-JJJJ“ Format. Der Wert der Bewertung variiert ebenfalls je nach Ihrer Auswahl des Zeitraums.

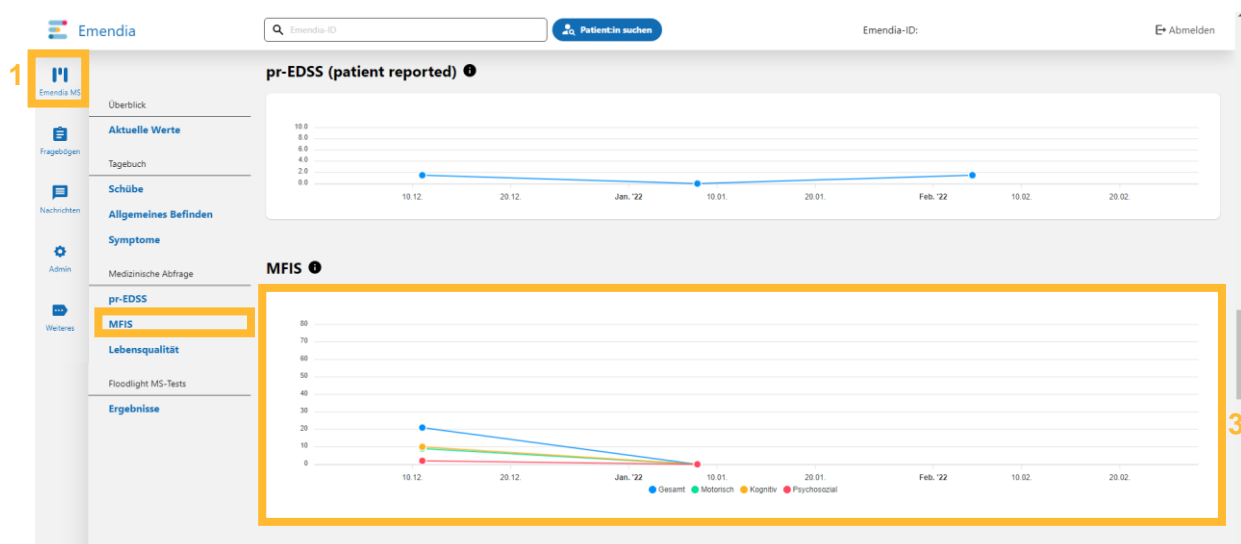


Abbildung 14: Bildschirm medizinische Abfrage - MFIS

Auf der y-Achse finden Sie die jeweilige Bewertung der verschiedenen Scores. Je höher die Punktzahl ist, desto stärker ist der Hinweis auf einen Einfluss der Fatigue auf die Aktivitäten der Patientin oder des Patienten.

## 2.11 Lebensqualität

In dieser Grafik können Sie die Bewertung der Patientin oder des Patienten zur Lebensqualität einsehen. Auf der x-Achse finden Sie den Dokumentationszeitpunkt. Die Beschriftung variiert je nach der von Ihnen gewählten Darstellung des Zeitraums, welchen Sie unter „Zeitraum“ ausgewählt haben. In der Auswahl „Monat“ finden sie das Datum im „DD-MM“ Format, bei „90 Tage“ haben sie das „DD-MM-JJJJ“ Format und unter „Jahr“ das „MM-JJJJ“ Format. Der Wert der Bewertung variiert ebenfalls je nach Ihrer Auswahl des Zeitraums.

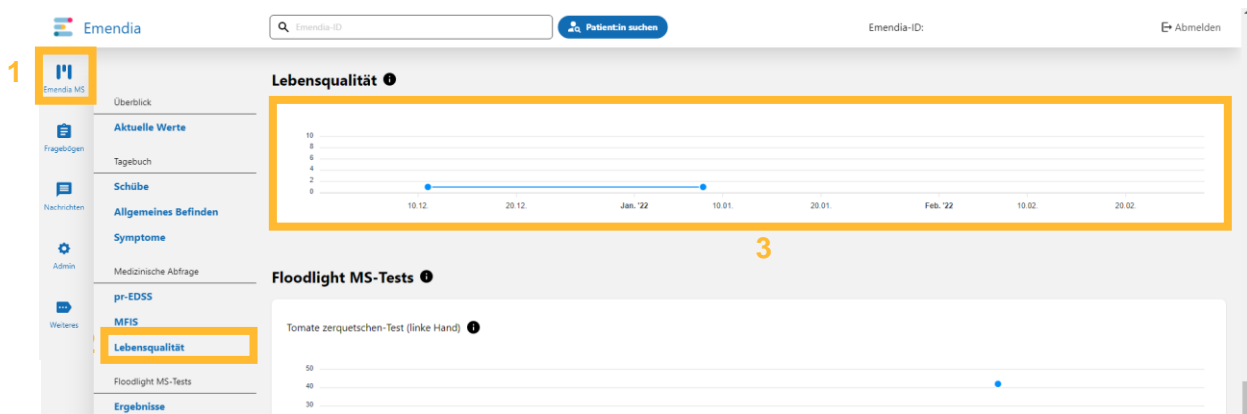


Abbildung 15: Bildschirm medizinische Abfrage - Lebensqualität

Auf der y-Achse finden Sie die Bewertung der Lebensqualität. Je höher der Punktwert ist, desto stärker fühlt die Patientin oder der Patient seine allgemeine Lebensqualität eingeschränkt.

## 2.12 Floodlight MS-Ergebnisse

### 2.12.1 Tomate zerquetschen-Test

Der Tomate zerquetschen-Test dient der Messung der Handmotorik. Der Patient/ die Patientin muss innerhalb von 30 sec. mit Daumen und Zeigefinger so viele Tomaten zerquetschen wie möglich. Diese Aktivität misst die Anzahl der zusammengequetschten Tomaten, mit der linken oder rechten Hand, (y-Achse) im Zeitverlauf (x-Achse).

In diesem Diagramm (3) bedeutet eine höhere Punktzahl, dass der Patient mehr Tomaten zerquetscht hat und weniger Zeit zwischen den Quetschversuchen benötigte. Eine niedrigere Punktzahl deutet darauf hin, dass der Patient weniger Tomaten zerquetscht hat und mehr Zeit zwischen den Quetschversuchen benötigte. Eine höhere Punktzahl deutet typischerweise auf eine bessere Funktion der Hand hin.

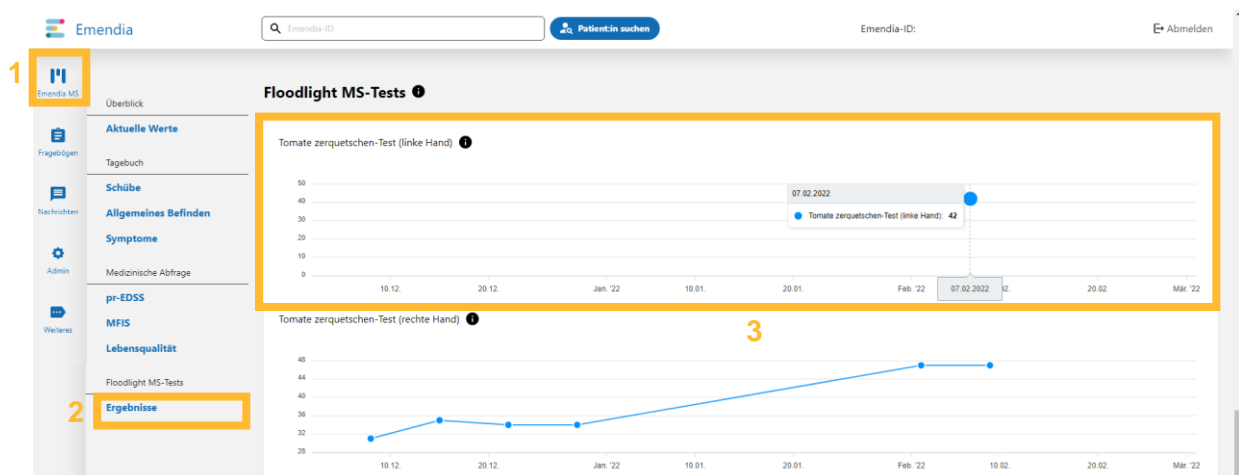


Abbildung 16: Bildschirm Floodlight MS-Test - Tomate zerquetschen (linke Hand)

Die bisher höchste Punktzahl eines Patienten wird in der Grafik als Punkt dargestellt. Der Wert eines Patienten schwankt in der Regel von Tag zu Tag. In den ersten Wochen der Nutzung können sich die Ergebnisse Ihres Patienten verbessern, weil sie mit dem Test vertrauter werden. Mit der Zeit werden die Werte stabiler und spiegeln längerfristige Trends wider. Anhand dieser Grafik können Sie langfristige Trends beobachten und die Ergebnisse mit Ihrem Patienten/Ihrer Patientin besprechen.

## 2.12.2 Formen zeichnen-Test

Der Formen zeichnen-Test dient der Messung der Handmotorik. Der Patient/ die Patientin muss so schnell wie möglich die angezeigten Punkte der Form mit dem Zeigefinger miteinander verbinden.

Das Diagramm Formen zeichnen-Test (3) zeigt die Bewegungsgeschwindigkeit der linken oder rechten Hand (y-Achse) Ihres Patienten über die Zeit (x-Achse). Die Bewegungsgeschwindigkeit ist ein Verhältnis von Genauigkeit zu Geschwindigkeit. In diesem Diagramm zeigt ein Anstieg an, dass der Patient im Durchschnitt Formen genauer und schneller gezeichnet hat. Eine Abnahme deutet darauf hin, dass der Patient die Formen im Durchschnitt weniger genau und langsamer zeichnete. Eine höhere Punktzahl deutet typischerweise auf eine bessere Funktion der Hand hin.

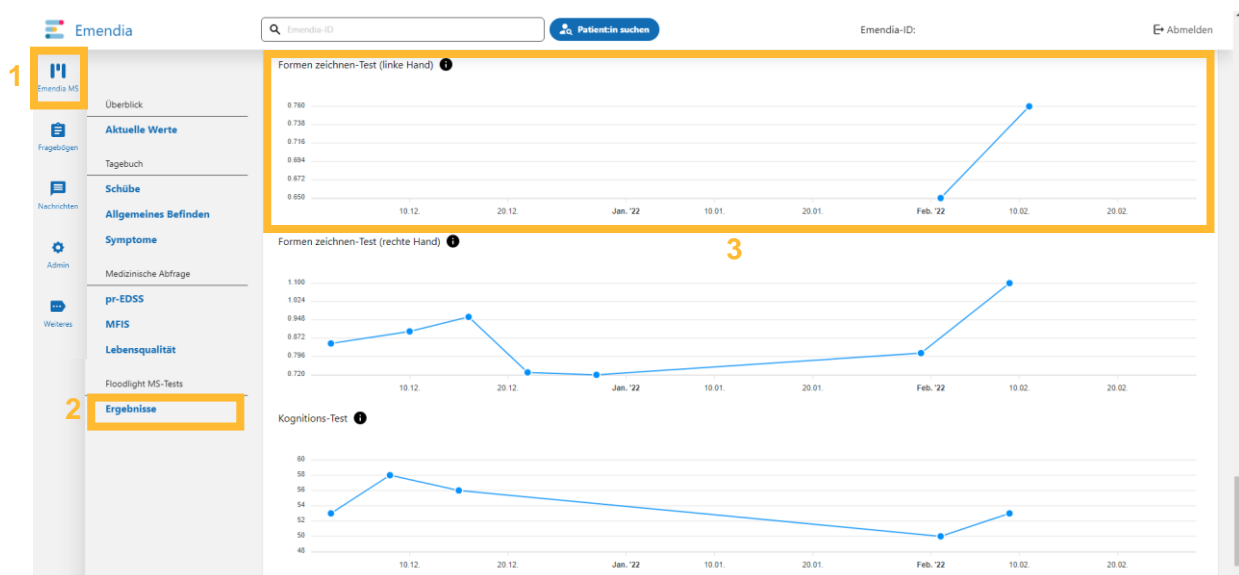


Abbildung 17: Bildschirm Floodlight MS-Tests - Formen zeichnen (linke Hand)

Die bisher höchste Punktzahl eines Patienten wird in der Grafik als Punkt dargestellt. Der Wert eines Patienten schwankt in der Regel von Tag zu Tag. In den ersten Wochen der Nutzung können sich die Ergebnisse Ihres Patienten verbessern, weil sie mit dem Test vertrauter werden. Mit der Zeit werden die Werte stabiler und spiegeln längerfristige Trends wider. Anhand dieser Grafik können Sie langfristige Trends beobachten und die Ergebnisse mit Ihrem Patienten/Ihrer Patientin besprechen.

### 2.12.3 Kognitionstest

Der Kognitionstest dient der Messung der Informationsverarbeitungsgeschwindigkeit. Der Patient, die Patientin muss in 90 sec. so schnell wie möglich Zahlen bzw. Symbole zuordnen. Dieser Test kann wegen des Lerneffekts nur max. wöchentlich gemacht werden.

Das Diagramm Kognitionstest (3) zeigt an, wie viele Symbole/Ziffern-Paare Ihr Patient in 90 Sekunden (y-Achse) über die Zeit (x-Achse) zugeordnet hat.

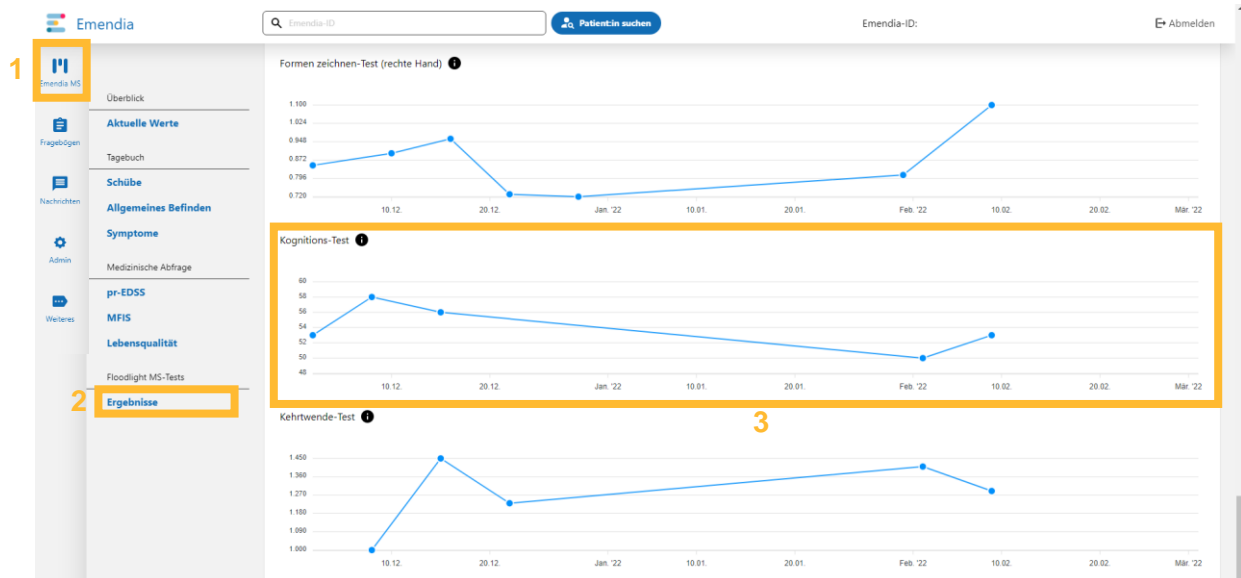


Abbildung 18: Bildschirm Floodlight MS-Tests - Kognitionstest

In diesem Diagramm zeigt ein Anstieg an, dass Ihr Patient mehr Symbol/Ziffern-Paare zuordnen konnte. Eine Abnahme deutet darauf hin, dass Ihr Patient weniger Symbol/Zahlen-Paare zuordnen konnte.

Die bisher höchste Punktzahl eines Patienten wird in der Grafik als Punkt dargestellt. Der Wert eines Patienten schwankt in der Regel von Tag zu Tag. In den ersten Wochen der Nutzung können sich die Ergebnisse Ihres Patienten verbessern, weil sie mit dem Test vertrauter werden. Mit der Zeit werden die Werte stabiler und spiegeln längerfristige Trends wider. Anhand dieser Grafik können Sie langfristige Trends beobachten und die Ergebnisse mit Ihrem Patienten/Ihrer Patientin besprechen.

### 2.12.4 Kehrtwende-Test

Der Kehrtwende-Test dient der Messung der Gehfähigkeit und der Balance. Der Patient/ die Patientin soll dabei innerhalb von 90 sec. mind. fünfmal die Richtung wechseln.

Das Diagramm Kehrtwende-Test (3) zeigt die mediane Geschwindigkeit bei der Kehrtwende (y- Achse), die Ihr Patient im Laufe der Zeit erreicht hat (x-Achse).

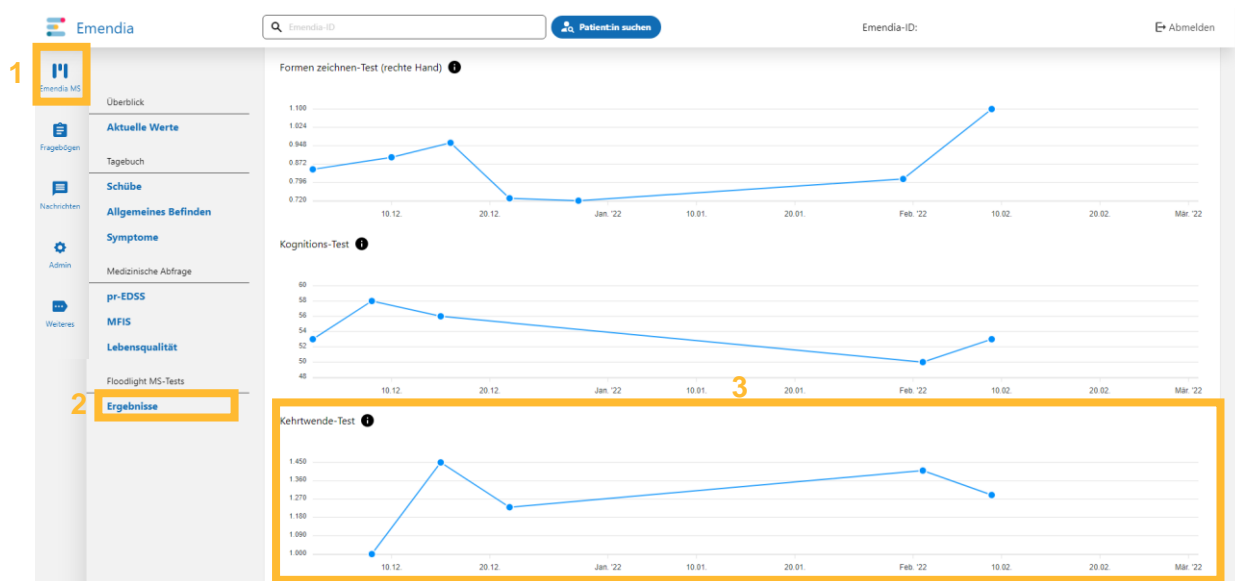


Abbildung 19: Bildschirm Floodlight MS-Tests - Kehrtwende-Test

Beim Lesen dieses Diagramms zeigt ein Anstieg an, dass der Patient schneller Kehrtwenden vollführen kann, was typischerweise auf eine bessere Gehfähigkeit und Balance hinweist. Ein Rückgang deutet darauf hin, dass der Patient mehr Zeit benötigt, um Kehrtwenden zu vollführen.

Die bisher höchste Punktzahl eines Patienten wird in der Grafik als ganzer Balken dargestellt. Der Wert eines Patienten schwankt in der Regel von Tag zu Tag. In den ersten Wochen der Nutzung können sich die Ergebnisse Ihres Patienten verbessern, weil sie mit dem Test vertrauter werden. Mit der Zeit werden ihre Werte stabiler und spiegeln längerfristige Trends wider. Anhand dieser Grafik können Sie langfristige Trends beobachten und die Ergebnisse mit Ihrem Patienten/Ihrer Patientin besprechen.

## 2.12.5 2 Minuten Gehetest

Der Wert für 2 Minuten gehen misst die Geh-Intensität Ihres Patienten, indem die Leistung, die er/sie bei jedem Schritt erbringt, gemittelt wird. Ein höherer Wert bedeutet, dass Ihr Patient mit größerer Intensität gelaufen ist, und deutet normalerweise auf eine bessere Gehfähigkeit hin.



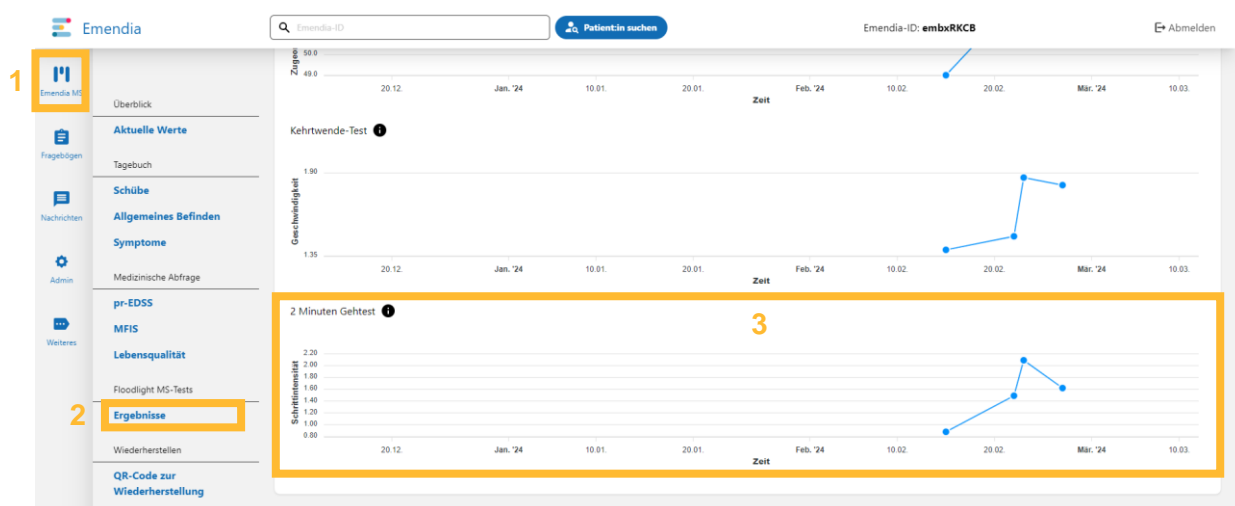


Abbildung 2017: Bildschirm Floodlight MS-Tests 2 Minuten Gehstest

Der Wert eines Patienten schwankt in der Regel von Tag zu Tag. In den ersten Wochen der Nutzung können sich die Ergebnisse Ihres Patienten verbessern, weil sie mit dem Test vertrauter werden. Mit der Zeit werden ihre Werte stabiler und spiegeln längerfristige Trends wider. Anhand dieses Diagramms können Sie langfristige Trends beobachten und die Ergebnisse mit Ihrem Patienten / Ihrer Patientin besprechen.

## 2.13 Fragebögen

Im Bereich „Fragebögen“ (1) können Sie die zugewiesenen Fragebögen der Patientin oder des Patienten sehen.

TITEL	ZUGEWIESEN	GÜLTIG AB	GÜLTIG BIS	AUSGEFÜLLT
MAUQ	17.01.2022	17.01.2022	25.02.2022	nein
MSSM-2	17.01.2022	17.01.2022	17.02.2022	nein
EQ-SD-SL	17.01.2022	17.01.2022	13.03.2022	nein

Abbildung 21: Bildschirm zugewiesene Fragebögen

Mit Klick auf den gewünschten Fragebogen (2), (3) oder (4) wird der Fragebogen geöffnet und es werden alle Fragen und die dazugehörigen Antwortmöglichkeiten angezeigt.

Sofern der Patient den Fragebogen ausgefüllt hat, werden Ihnen die gewählten Antworten der Patientin oder des Patienten ebenfalls angezeigt. Diese sind rot markiert.

Der Ausfüll-Status (6) wird Ihnen beim Öffnen des Fragebogens neben dem Fragebogentitel (5) rot aufgezeigt. Neben der Aufzählung der Frage (fett) wird der Fragetyp (8) angegeben. Die auszuwählenden Antworten (9) werden unter der Frage aufgelistet.

Abbildung 22 18: Bildschirm MAUQ-Fragebogen

Auf der Fragebögen-Übersichtsseite können Sie auf einen Blick sehen, welcher Fragebogen zu welchem Zeitpunkt zugewiesen (1) wurde, ab wann der Fragebogen gültig ist (2), bis wann der Fragebogen gültig ist und ob der Fragebogen vom Patienten ausgefüllt wurde (4).

TITEL	1 ZUGEWIESEN	2 GÜLTIG AB	3 GÜLTIG BIS	4 AUSGEFÜLLT
MAUQ	17.01.2022	17.01.2022	25.02.2022	nein
MSSM-2	17.01.2022	17.01.2022	17.02.2022	nein
EQ-5D-SL	17.01.2022	17.01.2022	13.03.2022	nein

Abbildung 23: Bildschirm zugewiesene Fragebögen

## Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass Ihre Fragebögen-Ansicht von den Screenshots des Bedienungshandbuches abweichen kann. Dies wird abhängig von Ihrer Rolle als Zugangsberechtigte:r und ob Sie aktuell an einer Studie teilnehmen, angezeigt.

## 2.14 Nachrichten

In dem Navigationspunkt „Nachrichten“ (1) sehen Sie alle Ihre mit Emendia® erstellten Nachrichten.

The screenshot shows the Emendia Nachrichten interface. The sidebar on the left contains navigation links: 'Fragebögen', 'Nachrichten' (highlighted with a blue box and labeled 1), 'Admin', and 'Weiteres'. The main content area is titled 'Nachrichten' and contains a form for creating a new message. The form has two main sections: 'Titel' (Title) with a text input field labeled 'Überschrift' (labeled 2) and 'Body' with a larger text input field labeled 'Geben Sie Ihre Nachricht ein...' (labeled 3). Below the form, there is a checkbox labeled 'Lesebestätigung anfordern' (labeled 4) and two buttons: 'Abbrechen' (labeled 5) and 'Senden' (labeled 6). At the bottom, there is a table listing existing messages. The table has columns for 'TEXT', 'ERSTELLT AM', 'ÜBERTRAGEN AM', and 'LESEBESTÄTIGUNG'. One message is listed with the text 'Bitte melden' and 'Text - Bitte melden Sie sich in der Praxis, VG Elisa', created on 17.02.2022 at 09:27 Uhr, transferred on 17.02.2022 at 09:30 Uhr, and read confirmation on 17.02.2022 at 09:30 Uhr.

Abbildung 2419: Nachrichtenbildschirm - Eingabemaske

Zum Erstellen einer neuen Nachricht geben Sie bitte im Bereich „Titel“ (2) eine Überschrift ein. Im Bereich „Body“ (3) geben Sie bitte Ihre Nachricht ein. Wenn Sie eine Lesebestätigung anfordern möchten, klicken Sie bitte auf das entsprechende Feld (4). Bei Aktivierung der Lesebestätigung erscheint ein blaues Häkchen.

Mit Klick auf die „Senden“-Schaltfläche (6) wird die Nachricht versendet.

Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, klicken Sie bitte auf die „Abbrechen“-Schaltfläche. Ihre Eintragungen werden dann nicht gespeichert und die Eingabemaske ist dann wieder leer.

Ihre erstellten Nachrichten werden in der Kategorie „Text“ (7) ganz unten aufgelistet.

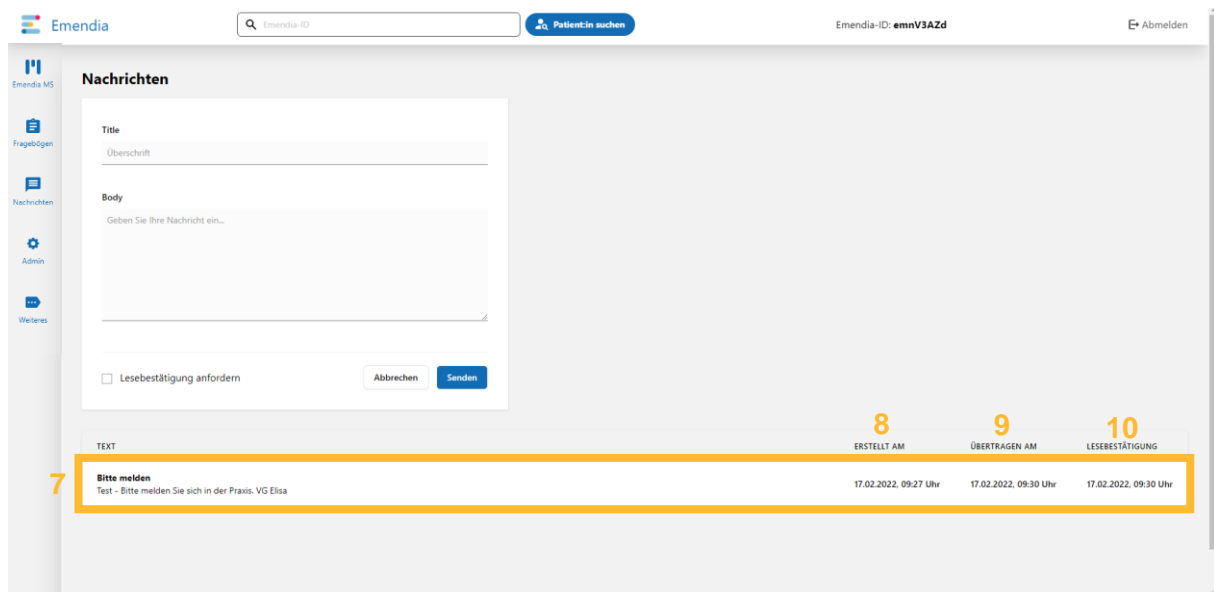


Abbildung 2520: Nachrichtenbildschirm - gesendete Nachrichten

Ganz rechts in der Nachrichtenzeile können Sie nochmals nachverfolgen, wann die Nachricht erstellt worden ist (8) und wann die Nachricht übertragen wurde (9).

Wurde eine Lesebestätigung angefordert, können Sie den Zeitpunkt der Lesebestätigung im Bereich „Lesebestätigung“ (10) einsehen.

## 2.15 Weiteres

Im Hauptmenü „Weiteres“ (1) erhalten Sie alle relevanten Informationen zum Emendia-Web-Portal abrufbar. Im Bereich Hilfe können Sie Kontakt mit dem Hersteller von Emendia MS aufnehmen und die Gebrauchsanweisungen für das Emendia Web-Portal sowie für die Emendia MS App abrufen und herunterladen.

### 2.15.1 Hilfe

In der Rubrik „Hilfe“ finden Sie die Punkte Anleitung zu Emendia MS® und die Kontaktdaten für individuelle Fragen.

### 2.15.2 Kontakt

Falls Ihre Frage nicht beantwortet sein sollte oder Sie ein Feedback oder eine Anmerkung zu Emendia® abgeben möchten, dann können Sie uns gerne unter [support@emendia.de](mailto:support@emendia.de) eine E-Mail schreiben. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht und werden uns schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung setzen.

Telefonisch können Sie uns von Montag bis Freitag zwischen 8:30 Uhr und 16:00 Uhr unter +49 731 141 153 57 erreichen.

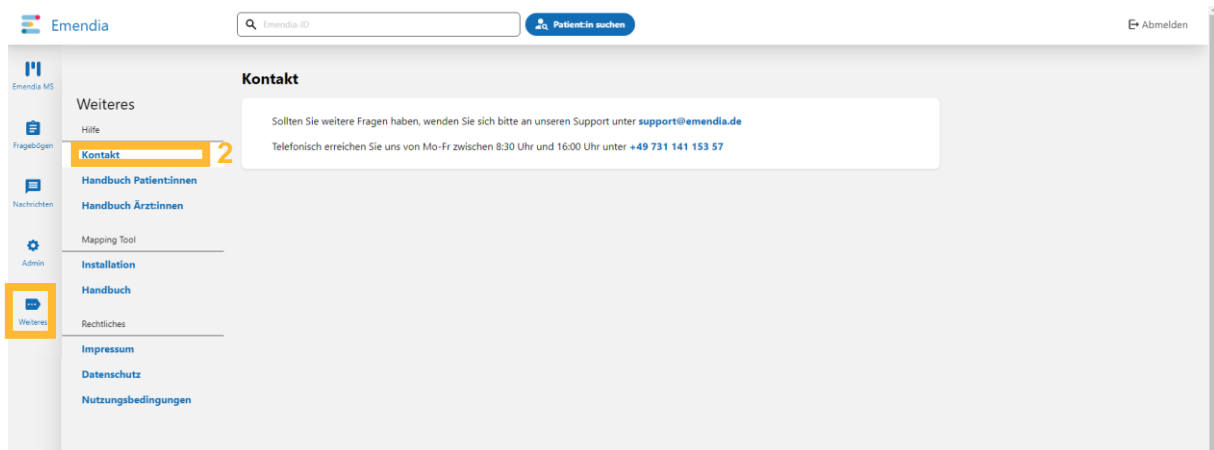


Abbildung 26: Kontaktbildschirm

Die Kontaktdaten finden Sie in der Rubrik „Weiteres“ (1). Wählen Sie bitte im Bereich „Hilfe“ aus der Menüliste „Kontakt“ (2) aus.

### 2.15.3 Mapping Tool

Im Bereich „Mapping Tool“ finden Sie den Link zur Installation des Mapping Tools. Detaillierte Anweisungen zur Installation finden Sie im darunterliegenden Link zum Handbuch.

### 2.15.4 Rechtliches

In der Rubrik „Rechtliches“ finden Sie die rechtlichen Links zu Impressum und AGBs.

## 2.16 Abmelden

Zum Abmelden aus dem Emendia®-Web-Portal klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Abmelden“ (1) ganz oben rechts.

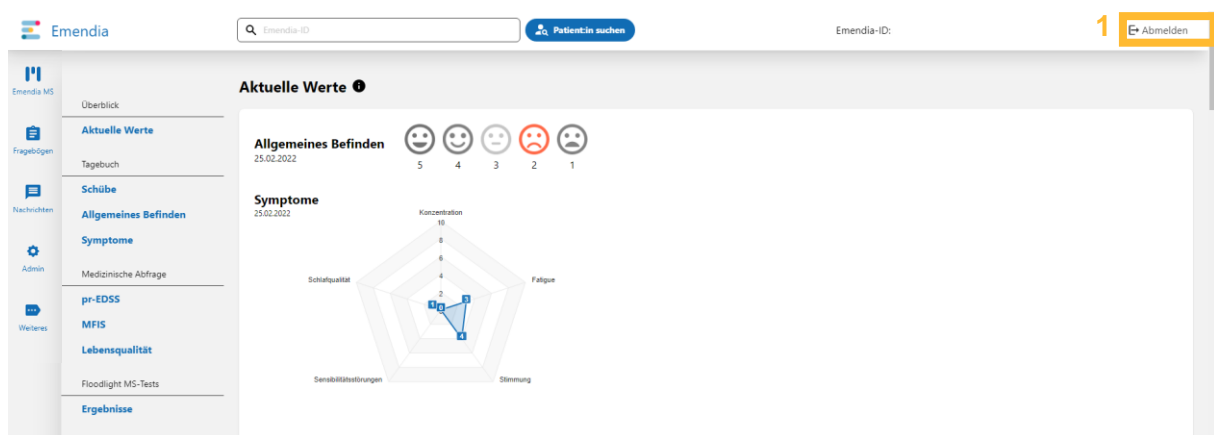


Abbildung 27: Abmelden-Bildschirm

Bei einem erneuten Anmelden auf das Emendia®-Web-Portal werden Sie gebeten, sich mit Ihren Zugangsdaten erneut anzumelden.