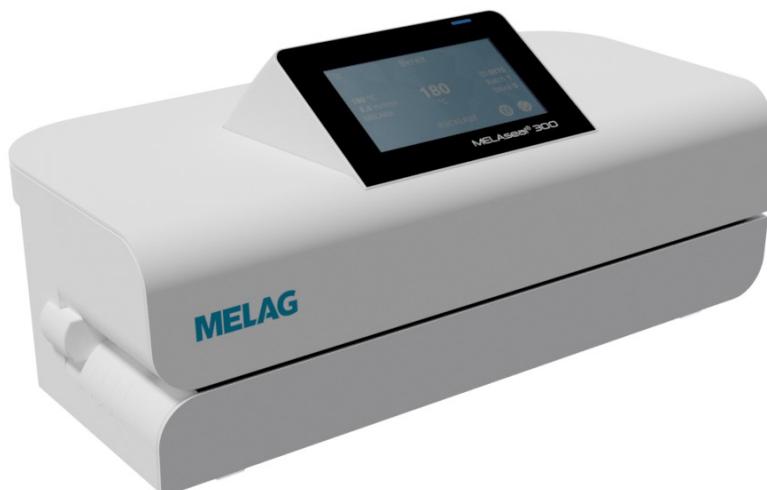


Benutzerhandbuch

MELAseal® 300

Siegelgerät

ab Software-Version 1.1.0.8



DE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde!

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses MELAG-Produktes entgegengebracht haben. Wir sind ein inhabergeführtes Familienunternehmen und konzentrieren uns seit der Gründung im Jahr 1951 konsequent auf Produkte für die Praxishygiene. Durch ständiges Streben nach Qualität, höchster Funktionssicherheit und Innovationen gelang uns der Aufstieg zum Weltmarktführer im Bereich der Instrumentenaufbereitung und Hygiene.

Sie verlangen zu Recht von uns optimale Produktqualität und Produktzuverlässigkeit. Mit der konsequenten Realisierung unserer Leitsätze „**competence in hygiene**“ und „**Quality – made in Germany**“ garantieren wir Ihnen, diese Forderungen zu erfüllen. Unser zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 13485 wird u. a. in jährlichen mehrtagigen Audits durch eine unabhängige benannte Stelle überwacht. Hierdurch ist gewährleistet, dass MELAG-Produkte nach strengen Qualitätskriterien gefertigt und geprüft werden!

Die Geschäftsführung und das gesamte MELAG-Team.

CE

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Hinweise.....	4	8 Einstellungen	26
Symbole im Dokument	4	Allgemeine Einstellungen	27
Auszeichnungsregeln.....	4	Sprache	27
Entsorgung	4	Datum	27
2 Sicherheit	5	Uhrzeit	28
3 Gerätebeschreibung	6	Display.....	29
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6	Audio	30
Lieferumfang	6	Energiesparen	31
Geräteansichten.....	7	Folientyp.....	32
Symbole auf dem Gerät	8	Protokollausgabe.....	35
Touch-Display	9	Administrative Einstellungen	41
LED-Anzeige und akustische Signale.....	11	Benutzerrolle an- und abmelden	41
QR-Code.....	12	Admin-PIN	42
4 Erste Inbetriebnahme.....	13	Authentifizierung.....	43
Anforderungen an den Aufstellort	13	Benutzer	44
Siegelgerät anschließen.....	13	Erinnerungen.....	46
Gerät einschalten	14	Netzwerk	47
Gerät konfigurieren	15	Software-Update	50
Benutzer authentifizieren	16	Gerät konfigurieren.....	51
Datum und Uhrzeit kontrollieren.....	17	Werkseinstellung	52
Display und Audio einstellen	17	9 Instandhaltung	53
5 Siegeln.....	18	Reinigung und regelmäßige Kontrolle	53
Abstand der Siegelnahrt zur Schnittkante der		Service	53
Verpackung einstellen.....	18	Validierung	54
6 Protokollieren	20	10 Betriebspausen.....	55
Dokumentation des Siegeltorganges	20	Pausenzeiten	55
Ausgabemedien	20	Transport und Lagerung	55
Protokolle am Computer anzeigen.....	20	11 Betriebsstörungen	56
USB-Stick als Ausgabemedium	21	Warn- und Störungsmeldungen.....	57
Menü Protokolle	22	Störungsprotokolle	58
Protokolle nachträglich ausgeben.....	22	12 Herstellerempfehlung zum Routinebetrieb	59
7 Funktionsprüfungen.....	24	Durchführen des Peeltests	59
Funktionsprüfung mit MELAcontrol Seal Check.....	24	MELAG Siegelnahtfestigkeitsprüfung	59
MELAcontrol Seal Check durchführen.....	24	13 Normative Vorgaben.....	60
MELAcontrol Ink Test durchführen.....	25	14 Technische Daten	61
		15 Komponenten, Zubehör und Ersatzteile.....	62
		Glossar	63

1 Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Das Handbuch enthält wichtige Sicherheitshinweise. Stellen Sie sicher, dass Sie jederzeit Zugriff zur digitalen oder gedruckten Version des Benutzerhandbuchs haben.

Sollte das Handbuch nicht mehr lesbar sein, beschädigt werden oder abhandenkommen, können Sie sich ein neues Exemplar im MELAG Downloadcenter unter www.melag.com herunterladen.

Symbole im Dokument

Symbol	Beschreibung
	Weist auf eine gefährliche Situation hin, deren Nichtbeachtung leichte bis lebensgefährliche Verletzungen zur Folge haben kann.
	Weist auf eine gefährliche Situation hin, deren Nichtbeachtung zu einer Beschädigung der Instrumente, der Praxiseinrichtung oder des Gerätes führen kann.
	Weist auf wichtige Informationen hin.

Auszeichnungsregeln

Beispiel	Beschreibung
siehe Kapitel 2	Verweis auf einen anderen Textabschnitt innerhalb des Dokuments.
Siegeln	Wörter oder Wortgruppen, die auf dem Display des Gerätes angezeigt werden, sind als Displaytext gekennzeichnet.
	Voraussetzungen für die folgende Handlungsanweisung.
	Verweis auf das Glossar oder einen anderen Textabschnitt.
	Informationen zur sicheren Handhabung.

Entsorgung

MELAG-Geräte stehen für höchste Qualität und lange Lebensdauer. Wenn Sie ihr MELAG-Gerät aber nach vielen Jahren des Betriebes endgültig stilllegen wollen, kann die dann vorgeschriebene Entsorgung des Gerätes auch bei MELAG in Berlin erfolgen. Setzen Sie sich hierfür bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Entsorgen Sie nicht mehr verwendete Komponenten, Ersatzteile, Zubehör, Ausrüstung und Verbrauchsmaterial fachgerecht. Beachten Sie auch die gültigen Entsorgungsvorschriften hinsichtlich möglicher kontaminiert Abfälle.

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recyclebar. Die Rückführung der Verpackung in den Materialkreislauf verringert das Abfallaufkommen und spart Rohstoffe.

2 Sicherheit



Beachten Sie für den Betrieb des Gerätes die nachfolgend aufgeführten und die in den einzelnen Kapiteln enthaltenen Sicherheitshinweise. Verwenden Sie das Gerät nur für den in dieser Anweisung genannten Zweck. Eine Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Personenschäden und/oder zu Beschädigungen am Gerät führen.

Qualifiziertes Personal

- Nur sachkundiges und geschultes Personal darf das Gerät benutzen.
- Der Betreiber muss sicherstellen, dass die Benutzer regelmäßig in der Bedienung und dem sicheren Umgang mit dem Gerät geschult werden.

Gehäuse öffnen

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes. Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren können die elektrische Sicherheit beeinträchtigen und eine Gefahr für den Benutzer bedeuten. Das Öffnen des Gerätes darf nur durch einen [autorisierten Techniker](#) erfolgen, der [Elektrofachkraft](#) sein muss.

3 Gerätbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist ein Durchlaufsiegelgerät zum Heißversiegeln von Instrumenten in Sterilisierverpackungen, gemäß [►EN ISO 11607-2](#) und [►DIN 58953-7](#), in denen medizinische Instrumente mittels Dampfsterilisation aufbereitet werden sollen. Das Gerät ist für den Einsatz im medizinischen Bereich, z. B. in Kliniken, Arzt- und Zahnarztpraxen, vorgesehen. Das Gerät ist nicht für die Anwendung am Patienten oder in der Patientenumgebung vorgesehen.

Das Durchlaufsiegelgerät MELAseal 300 ist im Sinne der Medizinprodukteverordnung kein Medizinprodukt.

Geeignete Materialien

Für das Heißversiegeln von Klarsicht-Sterilisierverpackungen nach [►EN 868-5](#) sind z. B. MELAfol Rollen und Beutel geeignet. Wenn Sie andere Verpackungsmaterialien verwenden möchten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder direkt an MELAG.

Nicht geeignete Materialien

Sterilisierverpackungen, welche den Anforderungen der EN 868-5 nicht entsprechen, sind nicht mit diesem Gerät kompatibel. Folgende Materialien sind nicht geeignet:

- Reine Schlauchfolien (beidseitig Folie), da diese auf der Siegelschiene zum Verkleben neigen und somit die Funktionstüchtigkeit des Siegelgerätes beinträchtigen können.
- Polyethylen-Folie
- Weiche PVC-Folie
- Harte PVC-Folie
- Polyamid-Folie
- Polypropylen-Folie

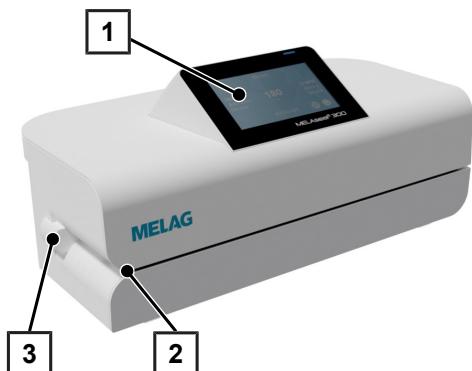
Lieferumfang

Kontrollieren Sie bitte den Lieferumfang, bevor Sie das Gerät aufstellen und anschließen.

- Durchlaufsiegelgerät MELAseal 300
- Benutzerhandbuch
- Checkliste zur Aufstellung und Einweisungsprotokoll
- Werksprüfungsbeleg inklusive Konformitätserklärung
- Gewährleistungsurkunde
- Netzkabel
- MELAG USB-Stick

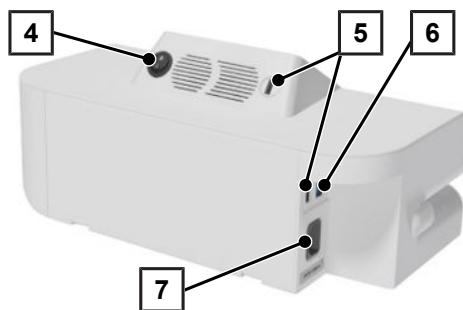
Geräteansichten

Ansicht von vorne



- 1 Colour-Touch-Display
- 2 Einzug
- 3 Tiefeneinstellung

Ansicht von hinten



- 4 Netzschalter (Ein/Aus)
- 5 USB-Anschluss
- 6 Ethernet-Schnittstelle
- 7 Anschluss für Netzkabel

Ansicht von unten



- 8 Typenschild
- 9 Gerätefüße

Symbole auf dem Gerät

Typenschild



Hersteller des Produktes



Herstellungsdatum des Produktes



Artikelnummer des Produktes



Seriennummer des Produktes



Benutzerhandbuch oder elektronisches Benutzerhandbuch beachten



Produkt nicht im Hausmüll entsorgen



CE-Kennzeichnung



Elektrischer Anschluss des Produktes: Wechselstrom (AC)

Symbole am Netzschalter



Gerät einschalten



Gerät ausschalten

Touch-Display

Die Benutzeroberfläche besteht aus einem farbigen 4,3-Zoll Touch-Display. An der Rückseite des Gerätes befinden sich USB-Anschlüsse für den Datenexport (z. B. Protokollausgabe) sowie den Datenimport (z. B. Softwareupdate).

HINWEIS: Der USB-Anschluss an der Displayrückseite ist ausschließlich für USB-Sticks. Schließen Sie keine anderen Ausgabemedien an diesem Anschluss an.

Die Darstellung in den Bereichen ist dynamisch und wechselt je nach Gerätestatus.



Kopfbereich

Der Kopfbereich informiert über das aktuell aufgerufene Menü sowie den Gerätestatus.

Je nach Menü oder Gerätestatus werden die Schaltflächen oder Statussymbole ein- und ausgeblendet.

Schaltfläche	Benennung	Beschreibung
	MENÜ	Hauptmenü aufrufen
	VERLASSEN	Aktuelle Menüebene verlassen
	ÖFFNEN	Protokoll zum Lesen öffnen
	VOR	Innerhalb der Menüebene vorwärts navigieren
	ZURÜCK	Innerhalb der Menüebene rückwärts navigieren
	AB	Innerhalb der Anzeige nach unten navigieren
	AUF	Innerhalb der Anzeige nach oben navigieren
	AUSGEBEN	Ausgabeeinstellungen zum Ausgabestatus öffnen
	EDITIEREN	Innerhalb der Menüebene Einstellungen bearbeiten
	GERÄTESTATUS	Gerätedaten (z. B. Seriennummer, Echtzeit-Leitfähigkeitsmessung) aufrufen

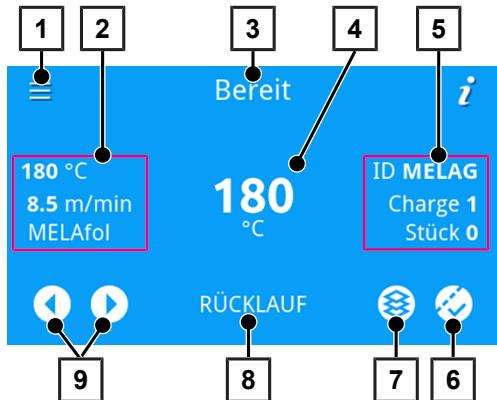
Symbol	Beschreibung
	Benutzerrolle Servicetechniker
	Benutzerrolle Praxismitarbeiter
	Computer verbunden
	MELAtrace verbunden
	Drucker verbunden
	USB-Stick verbunden
	Siegelung erfolgreich
	Siegelung nicht erfolgreich
	Störungsprotokoll

Hauptbereich

Im Hauptbereich erfolgt die Einstellung des Gerätes zur Aktivierung/Deaktivierung von Funktionen.

Je nach Gerätetestatus werden Meldungen und/oder Benutzeranweisungen angezeigt.

Schaltfläche	Benennung	Beschreibung
	EDITIEREN	In die Einstellungsebene wechseln
	AUSWÄHLEN	Parameter ändern oder auswählen
	AUSWÄHLEN	Parameter ändern oder auswählen
	ENTER	Eingabe bestätigen
	TASTATUR	Länderspezifische Tastatur auswählen
	AKTIVIEREN	Auswahl mehrerer Parameter, Funktionen oder Ausgabemedien <ul style="list-style-type: none"> Blauer Hintergrund = Auswahl/Aktivierung Grauer Hintergrund = keine Auswahl/Aktivierung
	AKTIVIEREN	Auswahl eines Parameters oder einer Funktion <ul style="list-style-type: none"> Blauer Haken = Auswahl/Aktivierung Grauer Haken = keine Auswahl/Aktivierung
	LÖSCHEN	Löschen verschiedener Daten (z. B. Protokolle, Benutzer oder Folientypen)
	OFF/ON	Funktionen aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF) <ul style="list-style-type: none"> Blauer Hintergrund = aktive Auswahl

Aufbau Startbildschirm

- 1 Hauptmenü aufrufen
- 2 Anzeige SOLL-Temperatur, SOLL-Geschwindigkeit, Folientyp
- 3 Anzeige Gerätzustand
- 4 Anzeige IST-Temperatur/ Fortschrittsanzeige
- 5 Anzeige Benutzer-ID, Chargennummer, Anzahl Siegelungen der Charge
- 6 Seal Check aufrufen
- 7 Neue Charge starten
- 8 Rücklauf starten
- 9 Wechsel zwischen gespeicherten Folientypen

LED-Anzeige und akustische Signale

Ein Sicherheitssystem kontrolliert durchgehend den Siegelvorgang. Ein akustisches Signal ist mit der Farbe der LED-Anzeige verbunden und weist auf ein erwartetes Ereignis hin.

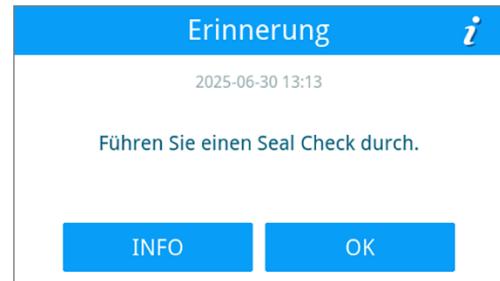
Status-LED	Beschreibung
	Blau <ul style="list-style-type: none"> • Gerätetestart erfolgt • Energiesparmodus • Software-Update läuft • Gerät in Betrieb • Siegelung läuft
	Grün <ul style="list-style-type: none"> • Siegelung erfolgreich beendet
	Gelb <ul style="list-style-type: none"> • Warnmeldung
	Rot <ul style="list-style-type: none"> • Störung • Siegelung nicht erfolgreich beendet • Abbruch Siegelung

QR-Code

Weiterführende Informationen zu Funktionsprüfungen, Hinweismeldungen sowie Warn- und Störungsmeldungen können Sie der MELAG-Webseite entnehmen. Ein entsprechender QR-Code leitet Sie direkt auf die MELAG-Webseite.

1. Drücken Sie auf **INFO**.

Beispielhafte Ansicht für die Hinweismeldung Erinnerung Seal Check



→ Wichtige Gerätedaten, wie z. B. Seriennummer, die MELAG-Webadresse und ein QR-Code werden angezeigt.

2. Scannen Sie den QR-Code ein.



→ Sie gelangen auf die MELAG-Webseite.

4 Erste Inbetriebnahme

Anforderungen an den Aufstellort

⚠ VORSICHT

Bei Nichtbeachtung der Aufstellbedingungen kann es zu Verletzungen und/oder Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät kommen.

- Beachten Sie für die erste Inbetriebnahme alle in diesem Kapitel beschriebenen Hinweise.
- Kontrollieren Sie das Gerät nach dem Auspacken auf Transportschäden.
- Das Gerät ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.
- Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Das Gerät ist für den Einsatz außerhalb der Patientenumgebung vorgesehen. Der Mindestabstand zum Behandlungsplatz muss im Radius mindestens 1,5 m betragen.
- Installieren und betreiben Sie das Gerät in einer frostfreien Umgebung.
- Stellen Sie das Gerät an einem trockenen und staubgeschützten Ort auf.
- Stellen Sie das Gerät außerhalb direkter Sonneneinstrahlung und außer Reichweite anderer Wärmequellen auf.
- Stellen Sie das Gerät geschützt vor Stößen oder Vibrationen auf.
- Halten Sie ausreichenden Abstand zu den Umgebungsflächen, um eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.

Entnahme aus der Verpackung

1. Öffnen Sie die Transportverpackung vorsichtig.
2. Entnehmen Sie das Gerät aus der Transportverpackung.
3. Kontrollieren Sie das Gerät auf Transportschäden.

Siegelgerät anschließen

Beachten Sie zur sicheren Handhabung Folgendes:

- Schließen Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an das Gerät an.
- Das Netzkabel darf nur durch ein Originalersatzteil von MELAG ersetzt werden.
- Halten Sie die gesetzlichen Vorschriften und Anschlussbedingungen des örtlichen Elektrizitätsversorgungsunternehmens ein.
- Betreiben Sie das Gerät niemals, wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Beschädigen oder verändern Sie niemals das Netzkabel oder den Netzstecker.
- Biegen und verdrehen Sie niemals das Netzkabel.
- Ziehen Sie nie am Netzkabel, um den Netzstecker aus der Steckdose zu entfernen. Fassen Sie immer direkt am Netzstecker an.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt wird.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
- Führen Sie das Netzkabel nicht entlang einer Wärmequelle.
- Fixieren Sie das Netzkabel niemals mit spitzen Gegenständen.
- Die Netzsteckdose muss nach dem Aufstellen frei zugänglich sein, damit das Gerät jederzeit bei Bedarf durch Ziehen des Netzsteckers vom elektrischen Netz getrennt werden kann.

ACHTUNG**Warnung vor Sachschäden durch Betrieb außerhalb der vorgegebenen Umgebungstemperatur.**

Der Betrieb des Gerätes außerhalb der vorgegebenen Umgebungstemperatur (5-40 °C) kann zu Schäden an einzelnen Gerätekomponenten führen.

- Lassen Sie das Gerät vor dem erstmaligen Einschalten auf die erforderliche Umgebungstemperatur (5-40 °C) akklimatisieren.

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Das Siegelgerät ist ausgeschaltet.
- ✓ Das im Lieferumfang beiliegende Netzkabel ist vorhanden.

1. Schließen Sie das Netzkabel an der Rückseite des Gerätes an.



2. Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes in die Netzsteckdose der Praxis.

Gerät einschalten

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Das Gerät ist am Stromnetz angeschlossen.

1. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter ein.



- Beim ersten Einschalten oder wenn das Gerät noch nicht eingerichtet (konfiguriert) ist, öffnet sich der Konfigurationsassistent, siehe **Gerät konfigurieren** [▶ Seite 15].
 - Bei aktiverter Authentifizierung erscheint die Benutzerabfrage, siehe **Benutzer authentifizieren** [▶ Seite 16].
 - Wenn das Gerät konfiguriert ist, erscheint der Startbildschirm.
2. Warten Sie, bis das Gerät die benötigte Siegeltemperatur erreicht hat.



- Auf dem Display erscheint **Bereit**.

Gerät konfigurieren

Der Konfigurationsassistent erscheint automatisch beim ersten Start des Gerätes und unterstützt Sie bei der Einrichtung. Damit der Konfigurationsassistent nicht bei jedem Gerätestart erscheint, muss er einmal vollständig durchlaufen werden. Es ist jederzeit möglich, den Konfigurationsassistenten zu unterbrechen und zu einem späteren Zeitpunkt fortzuführen, siehe [Gerät konfigurieren](#) [▶ Seite 51].

Konfigurieren Sie das Gerät wie folgt:

1. Drücken Sie auf **STARTEN**, um den Konfigurationsassistenten zu starten.



2. Folgen Sie dem Konfigurationsassistenten und konfigurieren Sie das Gerät gemäß Ihren Wünschen.

→ Für genauere Informationen zu den einzelnen Einstellmöglichkeiten siehe [Allgemeine Einstellungen](#) [▶ Seite 27].

3. Kontrollieren Sie Ihre Einstellungen in der angezeigten Übersicht.

Beispielhafte Darstellung der Geräteeinstellungen



4. Drücken Sie auf **BEENDEN**, um den Konfigurationsassistenten zu beenden und das Gerät neu zu starten.



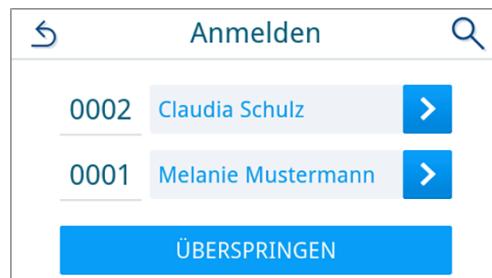
Benutzer authentifizieren

Sie haben die Möglichkeit die Benutzeroauthentifizierung zu aktivieren oder zu deaktivieren, siehe [Authentifizierung](#) [Seite 43]. Bei aktiverter Authentifizierung wird der Benutzer bei Gerätstart aufgefordert, sich mit seiner ID oder Benutzernamen und PIN zu authentifizieren. Die Benutzer-ID wird im Siegelprotokoll dokumentiert.

Benutzer anmelden

- ✓ Das Gerät wurde eingeschalten.
- ✓ Es ist mindestens ein Benutzer angelegt.

1. Wählen Sie aus der Benutzerliste die entsprechende Benutzer-ID oder den Benutzernamen aus und drücken Sie auf **>**.



2. Geben Sie die zugehörige PIN ein.



- Der Startbildschirm erscheint.
- Die Benutzer-ID erscheint auf den ausgeführten Protokollen.

Anmeldung überspringen

Unabhängig davon, ob Benutzer angelegt sind, können Sie die Anmeldung überspringen.

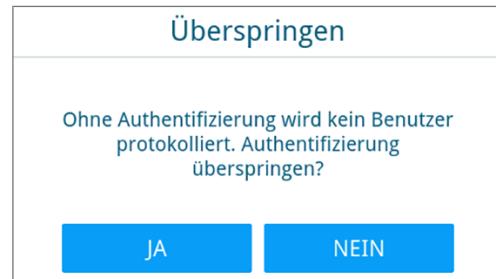
- ✓ Das Gerät wurde eingeschalten.

1. Drücken Sie auf **ÜBERSPRINGEN**.

Beispielhafte Ansicht Anmeldung ohne angelegte Benutzer



2. Bestätigen Sie die Hinweismeldung mit **JA**.

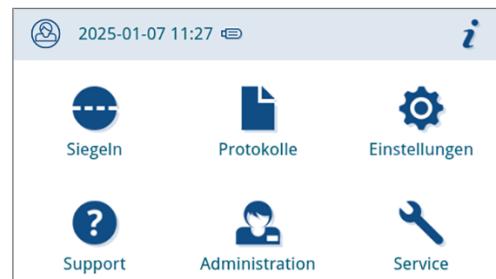


- Der Startbildschirm erscheint.
- Auf den Protokollen erscheint keine Benutzer-ID.

Benutzer abmelden

- ✓ Ein Benutzer ist angemeldet.

1. Drücken Sie im Hauptmenü auf .



2. Drücken Sie auf **ABMELDEN**.



- Es ist kein Benutzer mehr angemeldet.
- Die Benutzerliste erscheint.

Datum und Uhrzeit kontrollieren

Für eine einwandfreie Dokumentation müssen Datum und Uhrzeit des Gerätes richtig eingestellt sein. Beachten Sie ggf. die Zeitumstellung, da dies nicht automatisch erfolgt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn das Gerät noch nicht eingerichtet wurde:

1. Wechseln Sie in das Hauptmenü.
2. Kontrollieren Sie das Datum und die Uhrzeit im Kopfbereich der Displayanzeige.
3. Wenn nötig, stellen Sie im Menü **Einstellungen** Datum und Uhrzeit ein, siehe **Datum** [▶ Seite 27] und **Uhrzeit** [▶ Seite 28].

Display und Audio einstellen

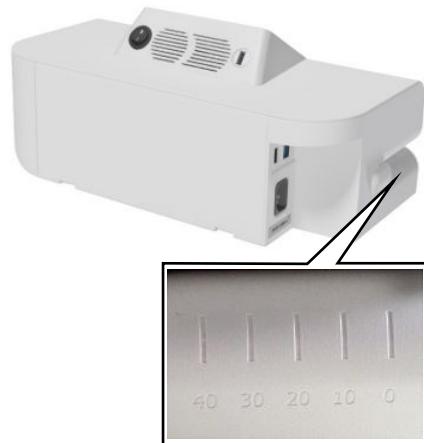
Passen Sie bei Bedarf im Menü **Einstellungen** die Helligkeit an und aktivieren/deaktivieren Sie den Signalton, siehe **Display** [▶ Seite 29] und **Audio** [▶ Seite 30].

5 Siegeln

Abstand der Siegelnahrt zur Schnittkante der Verpackung einstellen

Das Siegelgerät bietet die Möglichkeit, den Abstand der Siegelnahrt zur Schnittkante der Verpackung individuell einzustellen. Dafür befindet sich an der linken Seite des Siegelgerätes die Tiefeneinstellung. Die Skala darunter zeigt den Überstand in Millimetern an (gemessen von der äußeren Kante der Siegelnahrt).

- ▶ Stellen Sie die Tiefeneinstellung auf die benötigte Position.



Siegelvorgang

Beachten Sie zur sicheren Handhabung Folgendes:

- Achten Sie beim automatischen Einzug darauf, dass keine Kleinteile (z. B. von Instrumenten) mit der zu versiegelnden Sterilisierverpackung in den Einzug gelangen. Die Kleinteile können Schäden am Transportmechanismus des Gerätes als auch am Sterilisiergut und der Sterilisierverpackung verursachen.
- Führen Sie niemals andere Gegenstände als die in dem Benutzerhandbuch aufgeführten Verpackungsmaterialien durch das Gerät.
- Beachten Sie beim Versiegeln von Beuteln mit Seitenfalte die Hinweise der Hersteller (z. B. Hinweise zur Handhabung von MELAfol Beuteln mit Seitenfalte), besonders wenn Sie darin Kassetten versiegeln möchten.
- Beachten Sie eine maximale Beladungsmenge je Klarsicht-Sterilisierverpackung von 3 kg.
- Das Gerät ist für das Siegeln von MELAfol Klarsicht-Sterilisierverpackungen optimiert (Siegeltemperatur: 180 °C, Siegelgeschwindigkeit: 8,5 m/min). Beachten Sie bei der Verwendung anderer Klarsicht-Sterilisierverpackungen die Herstellerangaben und stellen Sie das Gerät entsprechend ein, siehe [Folientyp](#) ▶ Seite 32].
- Achten Sie auf eine fehlerfreie Siegelnahrt, z. B. durch die Verwendung eines MELAcontrol Seal Check.

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Die Siegeltemperatur ist erreicht.
1. Legen Sie die Klarsicht-Sterilisierverpackung auf der linken Seite des Gerätes in den Einzug.

HINWEIS: MELAG empfiehlt, die Verpackung mit der Folienseite nach oben durch das Gerät zu führen.

→ Sobald das Gerät die Verpackung erkennt, wird die Verpackung automatisch durchgeführt.

2. Entnehmen Sie die Klarsicht-Sterilisierverpackung auf der rechten Seite des Gerätes.

Chargenzähler

Sie können mehrere Siegelungen in einer **Charge** zusammenfassen. Das können z. B. Siegelungen sein, die gemeinsam in einem Betriebszyklus aufbereitet werden. Das Display zeigt die Anzahl der Siegelungen.

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf , um eine neue Charge zu starten.



2. Bestätigen Sie mit **OK**.



- Die Chargennummer wird hochgezählt.
- Die Anzahl der Siegelungen wird auf Null zurückgesetzt.

6 Protokollieren

Dokumentation des Siegelvorganges

Die [►EN ISO 11607-2](#) fordert, dass der Siegelvorgang überwacht und dokumentiert werden muss. Daher haben Sie die Möglichkeit, die Protokolle der Siegelvorgänge aufzuzeichnen, an folgende Ausgabemedien auszugeben und entsprechend zu archivieren:

- USB-Stick
- MELAprint 80 Universaldrucker
- FTP-Server
- MELAtrace Dokumentationssoftware (ab Software-Version 4.2)

Das Gerät speichert intern eine begrenzte Anzahl von Protokollen. Wenn der Gerätespeicher voll ist, wird das jeweils älteste Protokoll überschrieben. Sie können intern gespeicherten Protokolle zu jedem Zeitpunkt manuell auf einen USB-Stick ausgeben.

Die automatische Protokollierung der Siegelungen ist standardmäßig deaktiviert. MELAG empfiehlt die automatische Protokollierung zu aktivieren. Für eine direkte Ausgabe aktivieren Sie die Protokollausgabe für das jeweilige Ausgabemedium, siehe [Protokollausgabe](#) [► Seite 35].

Ausgabemedien

Sie haben die Möglichkeit, die Protokolle der gelaufenen Siegelungen an folgende Ausgabemedien auszugeben und entsprechend zu archivieren:

Symbol	Ausgabemedium	Beschreibung
	FTP-Server	Ausgabe an einen FTP-Server
	MELAprint 80	Ausgabe von Protokollen an einen angeschlossenen Drucker
	USB-Stick (Geräterückseite)	Speicherung auf einen USB-Stick
	MELAtrace	Ausgabe an MELAtrace

HINWEIS

Sie können nur ein USB-Speichermedium anschließen.

Der USB-Anschluss an der Displayrückseite ist ausschließlich für USB-Sticks vorbehalten. Der Anschluss des Druckers über USB erfolgt an der Geräterückseite.

Protokolle am Computer anzeigen

Die Protokolldateien werden im HTML-Format erzeugt und können am Computer mit einem Webbrowser oder in MELAtrace angezeigt und ausgedruckt werden.

HINWEIS: Die Protokolldateien sind mit einem Echtheitsnachweis versehen, um Manipulation zu identifizieren.

Beispielprotokoll

MELAG MEDIZINTECHNIK													
020 MELAG MELAseal 300													
040 Date (YYYY-MM-DD):				2024-02-22									
160 Serial Number:				20243001001									
200 Software Version:				1.100									
336 Service Date (YYYY-MM-DD):				2028-03-20									
Stat	Time	Speed	Temp	Force	Limits-Speed, Temp, Frc	User	SCnt	BatchCnt	BatchID	Service	Total	CS	
OK	08:01:09	08.5	180	060	07.5-09.5 175-185 50-70	0815	00001	00001	00001	049991	0000009	XXX	
OK	08:01:22	08.5	179	062	07.5-09.5 175-185 50-70		00002	00002	00001	049990	0000010	XXX	
OK	08:01:30	08.5	181	063	07.5-09.5 175-185 50-70		00003	00001	00002	049989	0000011	XXX	
-----next line Seal Check-----													
OK	08:01:49	08.4	180	065	07.5-09.5 175-185 50-70	1111	00004	00001	00003	049988	0000012	XXX	
-----Seal Check not OK-----													
-----next line Seal Check-----													
OK	08:02:49	08.4	180	065	07.5-09.5 175-185 50-70	1111	00005	00002	00003	049987	0000013	XXX	
-----Seal Check OK-----													
OK	08:04:05	08.5	180	062	07.5-09.5 175-185 50-70	1111	00006	00001	00004	049986	0000014	XXX	
F6	08:04:13	08.4	180	[071]	07.5-09.5 175-185 50-70	1111	00007	00002	00004	049985	0000015	XXX	
F12	08:07:15	00.0	180	050	07.5-09.5 175-185 50-70	1111	00007	00002	00004	049985	0000015	XXX	

USB-Stick als Ausgabemedium**ACHTUNG**

Gefahr des Datenverlustes durch Beschädigung des USB-Sticks bei unsachgemäßem Umgang.

- Wenden Sie keine Gewalt beim Einstecken des USB-Sticks an.

Wenn Sie automatisch Protokolle eines Siegelvorgangs auf dem USB-Stick speichern möchten, schließen Sie ihn wie folgt an:

1. Schalten Sie das Siegelgerät aus.
2. Stecken Sie den USB-Stick in eine der beiden USB-Schnittstellen des Gerätes.



3. Schalten Sie das Siegelgerät ein.

Menü Protokolle

Über das Menü **Protokolle** haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Anzeige und Ausgabe von Siegelprotokollen
- Anzeige und Ausgabe von Störungsprotokollen
- Ausgabe von Statusprotokollen

Protokolltypen

Protokolltyp	Beschreibung
Siegelprotokoll	Protokoll einer Siegelung
Störungsprotokoll	Protokoll mit Störungen, die außerhalb eines Programmlaufes aufgetreten sind
Statusprotokoll	Zusammenfassung aller wichtigen Einstellungen und Systemzustände

Sie können alle Protokolle nachträglich und unabhängig vom Zeitpunkt der Siegelung ausgeben. Vor der Protokollausgabe können Sie die Ausgabemedien auswählen.

Protokollliste

Alle Protokolle des internen Protokollspeichers werden in einer Protokollliste je nach Protokolltyp angezeigt. Die Liste ist nach Datum (und Uhrzeit) sortiert, d. h. das neueste Protokoll wird immer an erster Stelle der Liste hinzugefügt. Innerhalb der Liste können Sie nach oben und unten navigieren.

► Programmprotokollliste:

- a) Datum
- b) Anzahl erfolgreiche Siegelungen
- c) Anzahl der Störungen des Gerätes

Protokolle		
Datum	▼	▲
2025-01-06	1	0
2024-12-02	1	0
2024-11-20	1	0
2024-11-18	1	0

a b c

Protokolle nachträglich ausgeben

HINWEIS: Bei der nachträglichen Protokollausgabe können Protokolle ausschließlich auf einem USB-Stick ausgegeben werden. Die Ausgabe über ein anderes Medium ist nicht möglich.

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Ein USB-Stick ist angeschlossen.
- ✓ Die Protokollausgabe über USB-Stick ist aktiviert, siehe [Protokollausgabe](#) [► Seite 35].

1. Drücken Sie im Hauptmenü auf **Protokolle**.



2. Wählen Sie den Protokolltyp aus, der ausgegeben werden soll.



→ Eine Liste des ausgewählten Protokolltyps erscheint.

3. Wählen Sie ein Protokoll aus der Liste aus.

Beispielhafte Darstellung der Siegelprotokolliste

Datum	✓	✗
2025-01-06	1	0
2024-12-02	1	0
2024-11-20	1	0
2024-11-18	1	0

→ Das Protokoll wird angezeigt.

4. Drücken Sie auf , um das Protokoll auszugeben.

Beispielhafte Darstellung eines Siegelprotokolls

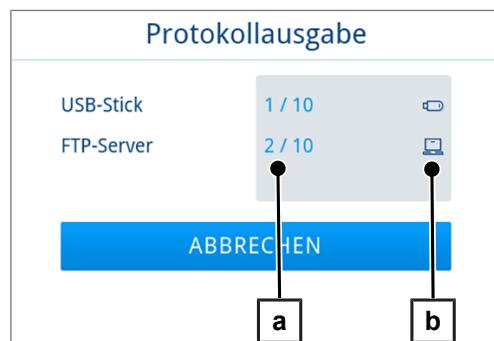
Uhrzeit	Charge	Siegelung
11:15:36	3	3 ✓
11:15:30	3	2 ✓
11:15:21	3	1 ✓
11:06:11	1	1 ✓

5. Verfolgen Sie den Fortschritt der Protokollausgabe auf dem Display.

Wurde die Protokollausgabe durch das Drücken auf **ABBRECHEN** nicht oder nicht vollständig ausgeführt, wird ein nicht erfolgreiches/nicht vollständiges Ausgabeergebnis angezeigt.

ACHTUNG! Bei vorzeitigem Herausziehen des USB-Sticks oder unsachgemäßer Behandlung können Datenverluste, Beschädigungen am USB-Stick, am Gerät und/oder der Software auftreten!

- a) Anzahl der ausgegebenen Protokolle
b) Symbol Ausgabemedium



6. Im Anschluss an die Protokollausgabe wird das Ergebnis (erfolgreich/nicht erfolgreich) angezeigt. Drücken Sie auf **OK**, um das Ergebnis zu bestätigen.

USB-Stick	10 / 10	✓
FTP-Server	10 / 10	✓
OK		

7 Funktionsprüfungen

Funktionsprüfung mit MELAcontrol Seal Check

Der MELAcontrol Seal Check dient der Funktionsprüfung der Siegelnahrt, die Ihr Siegelgerät erstellt. MELAG empfiehlt, diesen Funktionstest einmal täglich während des Betriebs durchzuführen.

Das Gerät bietet dafür eine Erinnerungsfunktion, die Sie z. B. täglich an den Seal Check erinnert.

MELAG empfiehlt die Erinnerungsfunktion einzustellen, siehe [Erinnerungen \[▶ Seite 46\]](#).

Für weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung MELAcontrol Seal Check.

MELAcontrol Seal Check durchführen

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ MELAcontrol Seal Check (separat erhältlich)
- ✓ Klarsicht-Sterilisierverpackung (mind. 10 cm breit und mind. 18 cm lang)

1. Bei eingestellter Erinnerungsfunktion: Drücken Sie auf **OK**, um den Seal Check direkt durchzuführen.



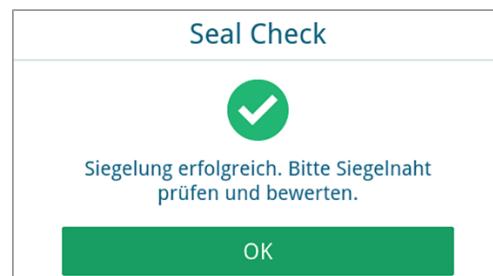
2. Bereiten Sie den MELAcontrol Seal Check Teststreifen mit der Klarsicht-Sterilisierverpackung entsprechend der zugehörigen Gebrauchsanweisung vor.

3. Drücken Sie auf , um eine Testsiegelung durchzuführen.



4. Siegeln Sie die vorbereitete Klarsicht-Sterilisierverpackung.

5. Drücken Sie auf **OK**.



6. Kontrollieren Sie die Siegelnahrt.

7. Die Möglichkeit zur Siegelnahtbewertung wird angezeigt:
Drücken Sie auf **JA**, wenn die Siegelnahrt den Kriterien entspricht.
Drücken Sie auf **NEIN**, wenn die Siegelnahrt den Kriterien nicht entspricht und wiederholen Sie die Testsiegelung.

Siegelung in Ordnung?	
Prüfen und bewerten Sie die Siegelung anhand der vorgegebenen Bewertungskriterien. Ist die Siegelung in Ordnung?	
JA	NEIN

↳ Das Ergebnis des Seal Checks wird protokolliert.

MELAcontrol Ink Test durchführen

Der MELAcontrol Ink Test ist ein zuverlässiges Prüfmittel zur routinemäßigen Kontrolle der Siegelnähte auf Dichtigkeit.
Der MELAcontrol Ink Test ist auch bei Beuteln mit Seitenfalte anwendbar.

- Führen Sie wöchentliche Kontrollen der Siegelnahrt mit einem MELAcontrol Ink Test durch.

Für weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung MELAcontrol Ink Test.

8 Einstellungen

In den Untermenüs des Menüs **Einstellungen** können Parameter wie Sprache, Datum etc. eingestellt werden.

1. Drücken Sie im Hauptmenü auf **Einstellungen**.



2. Nehmen Sie Einstellungen in den entsprechenden Untermenüs vor.



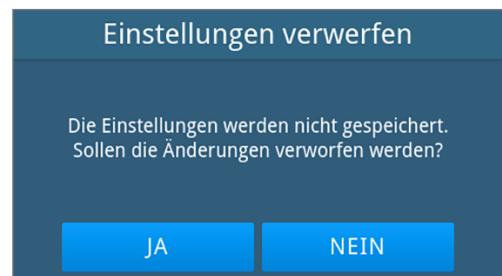
- Nach dem Speichern werden Einstellungen sofort übernommen und die Ansicht wechselt von dem jeweiligen Untermenü zurück in das Menü **Einstellungen**.
- Ein Neustart des Gerätes ist nicht erforderlich.

Einstellungen verwerfen

1. Drücken Sie im Kopfbereich des jeweiligen Untermenüs auf **↳** ohne zu speichern, um eine vorgenommene Auswahl oder Eingabe abzubrechen.



2. Wählen Sie **JA**.



- Die Ansicht wechselt von dem jeweiligen Untermenü zurück in das Menü **Einstellungen**.
- Werden Einstellungen vor dem Speichern abgebrochen, bleiben die bisherigen Parameter unverändert.

Allgemeine Einstellungen

Allgemeine Einstellungen können von jedem Benutzer geändert werden.

Sprache

Im Untermenü **Sprache** können Sie zwischen den freigeschalteten Sprachen wechseln.

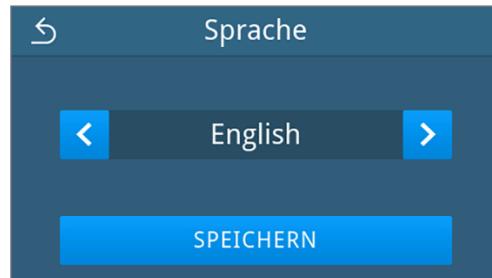
1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Sprache**.



2. Wählen Sie die gewünschte Sprache mithilfe von **<** oder **>**.

→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

3. Bestätigen Sie mit **SPEICHERN**.



→ Die Dialoge auf dem Display und die Protokolltexte werden auf die gewählte Sprache umgestellt. Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

Datum

Für eine einwandfreie Chargendokumentation muss das Datum des Gerätes richtig eingestellt sein. Stellen Sie das Datum wie folgt ein:

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Datum**.



2. Drücken Sie auf **EDIT**.

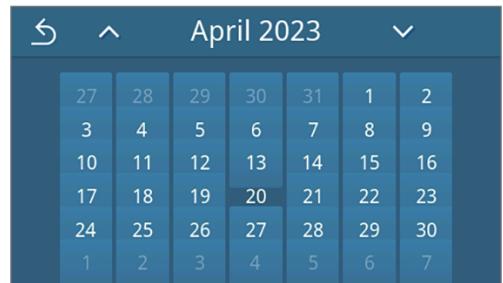


→ Die Kalenderansicht wird geöffnet.

- Wählen Sie das korrekte Datum im Kalender aus.

Durch Drücken auf (Vergangenheit) oder (Zukunft) können Sie den Monat auswählen.

Tipp: Lange Tastenberührungen = 1-Jahres-Schritte



→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

- Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

Uhrzeit

Für eine einwandfreie Chargendokumentation muss die Uhrzeit des Gerätes richtig eingestellt sein. Beachten Sie ggf. die Zeitumstellung, da dies nicht automatisch erfolgt. Stellen Sie die Uhrzeit wie folgt ein:

- Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Uhrzeit**.



- Drücken Sie auf .



3. Stellen Sie die korrekte Uhrzeit mithilfe von **<** oder **>** ein und bestätigen Sie mit **OK**.



→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

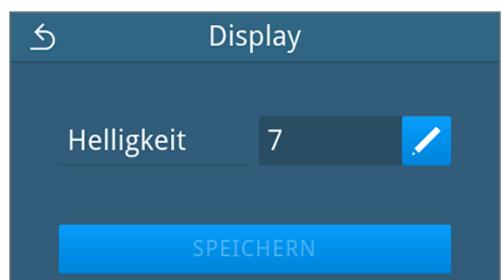
Display

Individualisieren Sie die Displayhelligkeit.

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Display**.



2. Drücken Sie auf **OK**.



3. Drücken Sie auf eine der Schaltflächen, um die Helligkeit des Displays zu ändern. Die Displayhelligkeit kann in mehreren Stufen eingestellt werden.

< Display dunkler einstellen
> Display heller einstellen

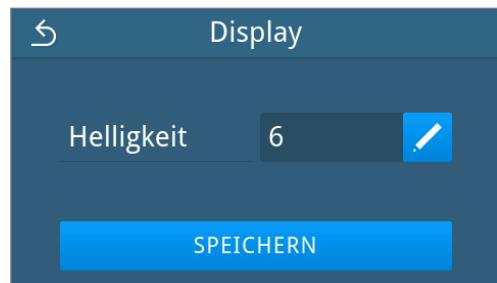
Der Farbbalken unterhalb der Wertanzeige gibt Ihnen einen Eindruck vom Farbkontrast. Die Helligkeit wird unmittelbar angepasst.



4. Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu bestätigen.

→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

5. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

Audio

Im Untermenü **Audio** können Sie die Signaltöne aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF). Standardmäßig sind die Signaltöne aktiviert.

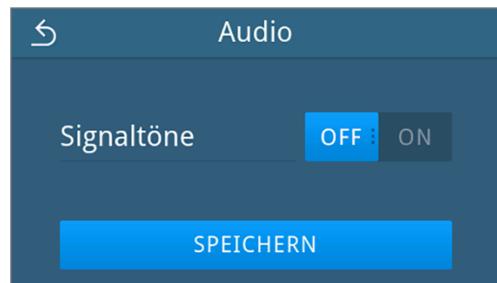
1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Audio**.



2. Wählen Sie die gewünschte Einstellung durch Drücken von **OFF** / **ON**.

→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

3. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

Energiesparen

Der Energiesparmodus besteht aus zwei Stufen. In Stufe 1 wird die Heizung gedrosselt und das Display ausgeschaltet. In Stufe 2 wird die Heizung ausgeschaltet. Im Auslieferungszustand werden Stufe 1 nach 5 min und Stufe 2 nach 15 min aktiviert.

Folgende Funktionen sind deaktiviert:

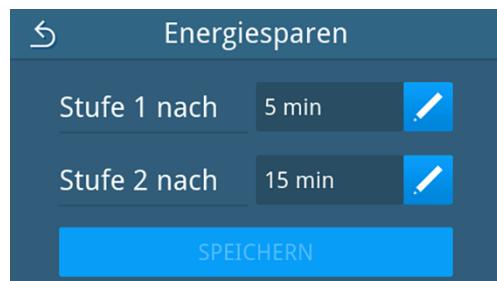
- Das Display ist während des Energiesparmodus ausgeschaltet und wird erst mit einer Berührung eingeschaltet.
- Die Heizung ist gedrosselt oder abgeschaltet und wird erst bei Berührung des Displays aktiviert.

Aktivierungszeitraum des Energiesparmodus einstellen

- Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Energiesparen**.



- Drücken Sie bei **Stufe 1/Stufe 2** auf **OK**.

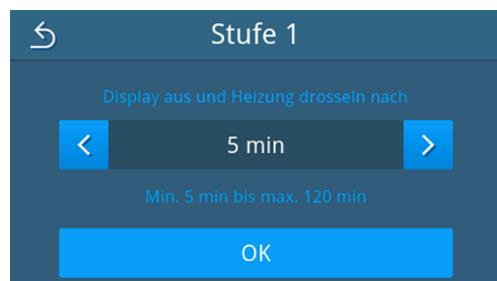


- Drücken Sie auf **<** oder **>**, um die Zeit bis zur Aktivierung des Energiesparmodus zu verkürzen oder zu verlängern.

TIPP:

kurze Tastenberührung = 1er-Schritte
lange Tastenberührung = 5er-Schritte

Beispielhafte Ansicht für Stufe 1



- Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu bestätigen.

→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

- Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

Aktiven Energiesparmodus manuell beenden

- ▶ Drücken Sie ggf. auf das ausgeschaltete Display.
- Das Display wird eingeschaltet.

HINWEIS: Die Aktivierung des Displays beendet den Energiesparmodus.

- Die vorherige Ansicht wird wieder angezeigt.

Folientyp

Für eine schnellere Bedienung können Sie die Siegeltemperatur und die Fördergeschwindigkeit für jeden Folientyp, den Sie in Ihrer Praxis verwenden, speichern. Standardmäßig ist MELAfol hinterlegt.

Folientyp anlegen

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Folientyp**.



2. Drücken Sie auf **HINZUFÜGEN** oder **+**, um einen neuen Folientyp anzulegen.



3. Geben Sie einen Namen für den neuen Folientyp ein und bestätigen Sie mit **OK**.



4. Wählen Sie die gewünschte Siegeltemperatur durch Drücken auf **<** oder **>**.

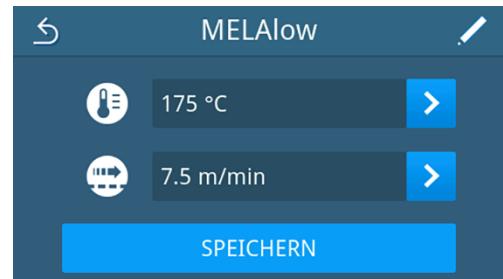


5. Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu bestätigen.

6. Wählen Sie die gewünschte Fördergeschwindigkeit durch Drücken auf **<** oder **>**.



7. Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu bestätigen.
8. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Der neue Folientyp wird im Menü **Einstellungen > Folientyp** angezeigt.

Folientyp bearbeiten

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Folientyp**.

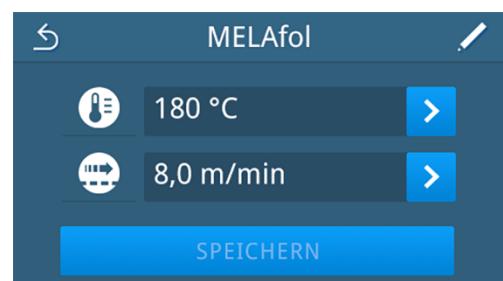


2. Drücken Sie auf **EDIT**, um den ausgewählten Folientyp zu bearbeiten.

Durch Drücken auf **▲** oder **▼** können Sie durch die Liste blättern.



3. Drücken Sie auf **EDIT**, um die Siegeltemperatur **Θ**/ Fördergeschwindigkeit **v** anzupassen.



4. Wählen Sie die gewünschte Siegeltemperatur/ Fördergeschwindigkeit durch Drücken auf **<** oder **>**.

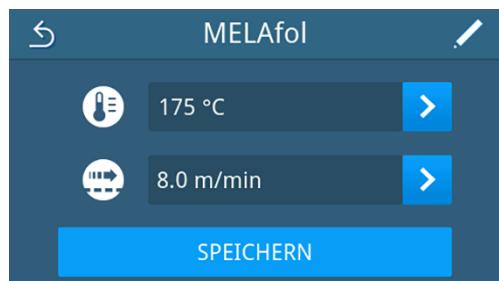
Beispielhafte Ansicht für die Siegeltemperatur



5. Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu bestätigen.

→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

6. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



Folientyp löschen

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Folientyp**.

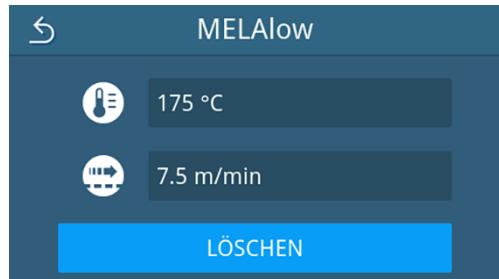


2. Drücken Sie auf **⌫**, um einen Eintrag zu löschen. Der Folientyp MELAfol kann nicht gelöscht werden.

Durch Drücken auf **▲** oder **▼** können Sie durch die Liste blättern.



3. Drücken Sie auf **LÖSCHEN**.



4. Bestätigen Sie die Abfrage mit **JA**.



Protokollausgabe

Im Untermenü **Protokollausgabe** können Sie für jedes Ausgabemedium einstellen, wie die Protokollausgabe erfolgen soll. Die Protokollausgabe ist standardmäßig deaktiviert.

ON: Die Protokollausgabe erfolgt automatisch nach dem Ende des Siegelprozesses.

OFF: Es ist keine Protokollausgabe möglich, auch bei angeschlossenem Ausgabemedium.

Protokollausgabe auf einen USB-Stick

- ✓ Ein Ausgabemedium ist angeschlossen.

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Protokollausgabe**.

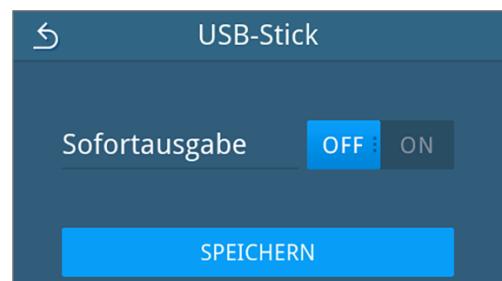


2. Drücken Sie auf **USB-Stick**.



3. Drücken Sie auf **ON** oder **OFF**, um die Sofortausgabe zu aktivieren/deaktivieren.

4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



➔ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt. Die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

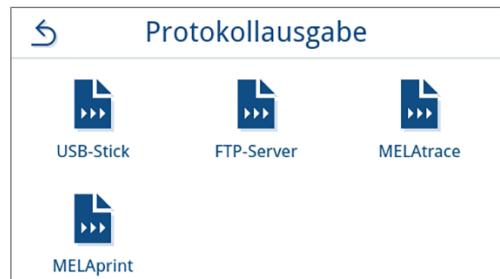
Protokollausgabe mit MELAprint

Im Untermenü **MELAprint** können Sie einen Protokolldrucker konfigurieren. Stellen Sie eine Verbindung zu einem Drucker via USB oder Netzwerk (LAN) her. Wählen Sie zudem zwischen manueller und automatischer Ausgabe aus oder deaktivieren Sie den Protokolldruck. Der Protokolldruck ist standardmäßig deaktiviert.

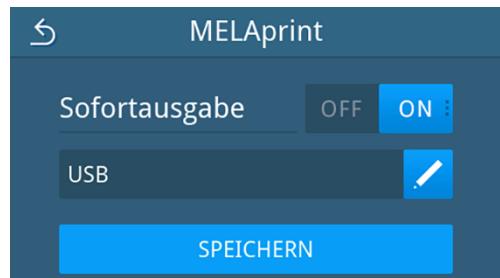
1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Protokollausgabe**.



2. Drücken Sie auf **MELAprint**.



3. Drücken Sie auf **ON** oder **OFF**, um die Sofortausgabe zu aktivieren/deaktivieren.



4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.

→ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt. Die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

5. Richten Sie den Drucker ein, siehe **Protokolldrucker konfigurieren** [▶ Seite 36].

Protokolldrucker konfigurieren

Drucker über USB

1. Konfigurieren Sie den Drucker, indem Sie in der unteren Zeile auf drücken.



2. Wählen Sie durch Drücken auf oder **USB** aus.

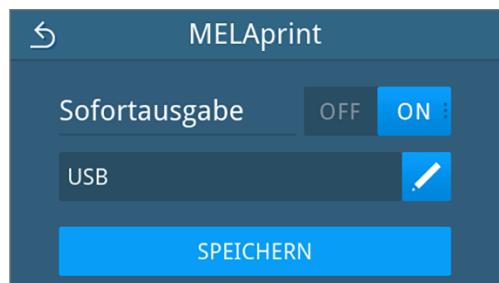
Bestätigen Sie anschließend mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.



→ Die bearbeitete Konfiguration wird angezeigt.

3. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.

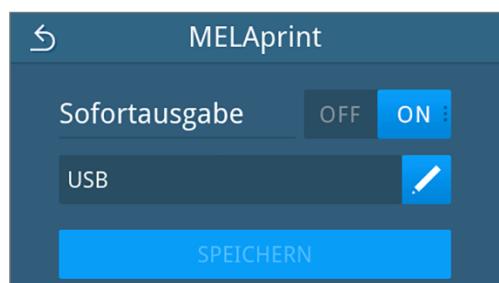
Beispielhafte Ansicht für eine gewählte Konfiguration



→ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt und die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

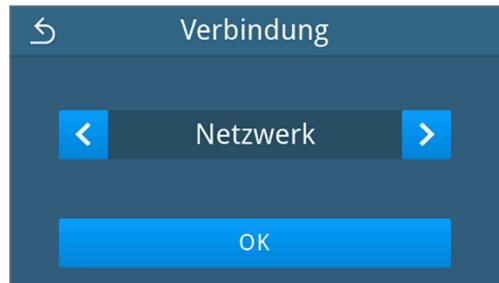
Drucker über Netzwerk

1. Konfigurieren Sie den Drucker, indem Sie in der unteren Zeile auf drücken.



2. Wählen Sie durch Drücken auf oder **Netzwerk** aus.

Bestätigen Sie mit **OK**, um die Suche nach einem Netzwerkdrucker zu starten.



3. Wurde kein Drucker gefunden, können Sie mit Drücken auf **ERNEUT SUCHEN** die Suche nochmals starten.
4. Werden im Netzwerk Drucker gefunden, werden diese in einer Liste mit ihrer MAC-Adresse zur Auswahl angezeigt.

HINWEIS: Werden im Netzwerk mehrere Drucker gefunden können Sie durch Drücken auf oder durch die MAC-Adressen blättern.

Drücken Sie auf , um den gewünschten Drucker auszuwählen.



→ Die bearbeitete Konfiguration wird angezeigt.

5. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.

Beispielhafte Ansicht für eine gewählte Konfiguration



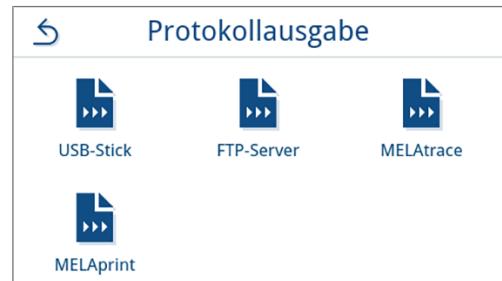
→ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt und die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

Protokollausgabe auf einen FTP-Server

1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Protokollausgabe**.



2. Drücken Sie auf **FTP-Server**.



3. Drücken Sie auf **ON** oder **OFF**, um die Sofortausgabe zu aktivieren/deaktivieren.
4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.

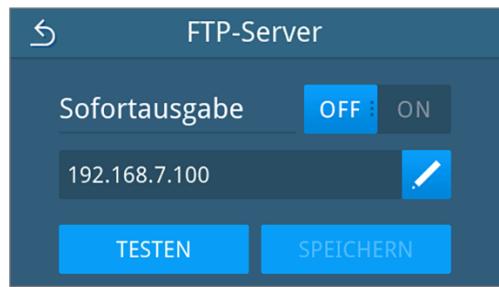


→ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt. Die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

5. Richten Sie den FTP-Server ein.

FTP-Server konfigurieren

- Konfigurieren Sie den FTP-Server, indem Sie in der unteren Zeile auf  drücken.



- Geben Sie die IP-Adresse ein und übernehmen Sie die Änderungen durch Bestätigen mit .



→ Die Ansicht zur Änderung des Benutzernamens wird angezeigt.

- Geben Sie den Benutzernamen des FTP-Servers ein und übernehmen Sie die Änderungen durch Bestätigen mit .

HINWEIS: Wird in Ihrer Region eine alternative Tastatur verwendet, können Sie durch Drücken auf  Ihre bevorzugte Tastatur auswählen.



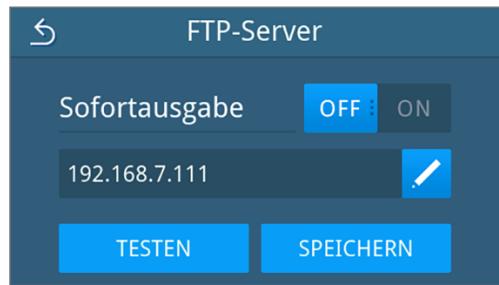
→ Die Ansicht zur Passworteingabe wird angezeigt.

- Geben Sie das Passwort des FTP-Servers ein und übernehmen Sie die Änderungen durch Bestätigen mit .



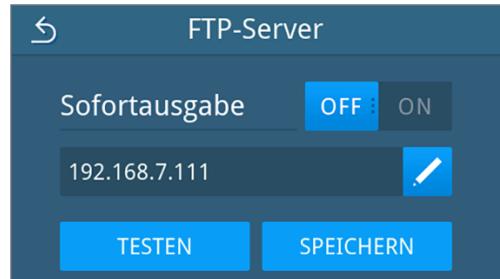
→ Die Ansicht zur Auswahl der Ausgabeart wird wieder angezeigt.

- Nach einer geänderten Einstellung sind die Schaltflächen **TESTEN** und **SPEICHERN** aktiv. Durch Drücken auf **TESTEN** wird die Verbindung mit den FTP-Server-Einstellungen kontrolliert.

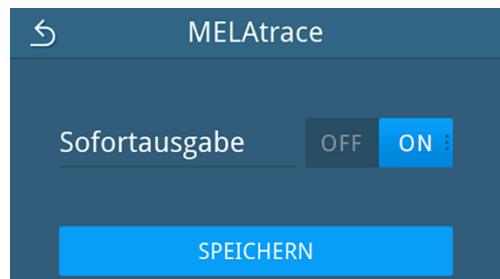


6. Bestätigen Sie mit **OK**.

Wenn der Verbindungstest fehlschlägt, prüfen Sie Ihre Eingaben und testen Sie erneut.

7. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.

→ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt und die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

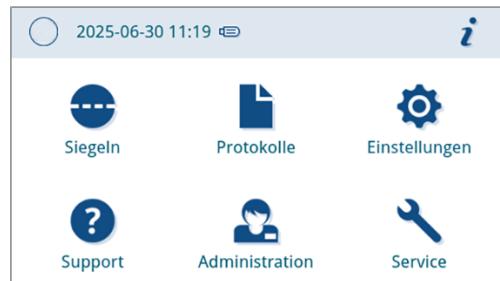
Protokollausgabe mit MELAtrace1. Drücken Sie im Menü **Einstellungen** auf **Protokollausgabe**.2. Drücken Sie auf **MELAtrace**.3. Drücken Sie auf **ON** oder **OFF**, um die Sofortausgabe zu aktivieren/deaktivieren.4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.

→ Die Auswahl wurde als Standard festgelegt. Die Ansicht wechselt zurück in das Untermenü **Protokollausgabe**.

Administrative Einstellungen

Um administrative Einstellungen, wie z. B. Änderungen in der Benutzerverwaltung vorzunehmen, müssen Sie sich als Administrator anmelden.

1. Drücken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.



2. Geben Sie die zugehörige PIN ein.

HINWEIS: Der PIN muss bei jedem Aufrufen des Menüs erneut eingegeben werden.



→ Das Menü **Administration** wird angezeigt.

Benutzerrolle an- und abmelden

1. Drücken Sie im Hauptmenü auf **Administration**.

HINWEIS: Der Bereich **Service** ist Servicetechnikern vorbehalten.



2. Geben Sie die zugehörige PIN ein.



→ Im Menü stehen Ihnen nun weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung.

→ Wenn die Anmeldung erfolgreich war, dann wird das Menü **Administration** angezeigt.

Als Administrator abmelden

- Verlassen Sie das Menü **Administration**, um sich als Administrator abzumelden.
- Nach der Abmeldung wird das Hauptmenü angezeigt.

Admin-PIN

Bei Auslieferung des Gerätes ist die Admin-PIN standardmäßig auf 1000 festgelegt. MELAG empfiehlt die Admin-PIN bei der Inbetriebnahme des Gerätes zu ändern.

HINWEIS

Wenn die geänderte Admin-PIN verloren geht, dann kontaktieren Sie einen **autorisierten Techniker**.

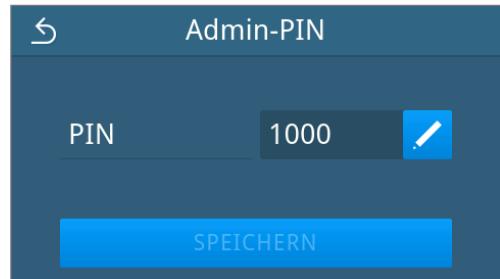
Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Sie sind als Administrator oder Servicetechniker angemeldet, siehe [Benutzerrolle an- und abmelden](#) ► Seite 41.

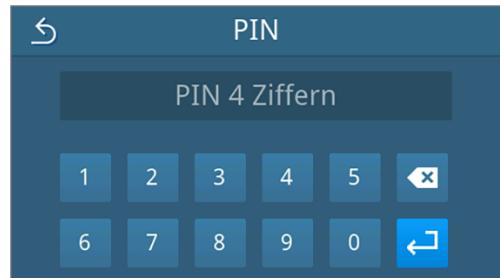
1. Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Admin-PIN**.



2. Drücken Sie auf .



3. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein und bestätigen Sie mit .



→ Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv.

4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Administration**.

Authentifizierung

Die Authentifizierung ist standardmäßig deaktiviert.

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

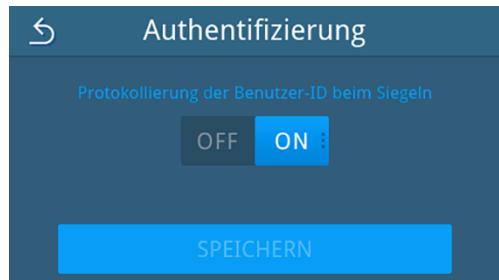
- ✓ Sie sind als Administrator oder Servicetechniker angemeldet, siehe [Benutzerrolle an- und abmelden](#) [► Seite 41].
- ✓ Es wurden Benutzer angelegt, siehe [Benutzer](#) [► Seite 44].

1. Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Authentifizierung**.



2. Drücken Sie die jeweilige Schaltfläche **OFF/ON** zum Deaktivieren/Aktivieren der Authentifizierung.

*Beispielhafte Darstellung des Programmtyps
Aufbereitungsprogramm*



3. Nach einer geänderten Einstellung ist die Schaltfläche **SPEICHERN** aktiv. Drücken Sie auf **SPEICHERN**, um die Einstellung zu übernehmen.



→ Die Ansicht wechselt zurück zum Menü **Administration**.

Benutzer

Für eine zuverlässige Rückverfolgbarkeit kann für jeden Benutzer eine individuelle ID und Benutzer-PIN vergeben werden. Mit der Benutzer-PIN kann sich der Benutzer authentifizieren, siehe [Authentifizierung](#) [▶ Seite 43].

Benutzer anlegen

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Sie sind als Administrator oder Servicetechniker angemeldet, siehe [Benutzerrolle an- und abmelden](#) [▶ Seite 41].

1. Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Benutzer**.



2. Befindet sich kein Benutzer im System, wird ein Hinweis angezeigt und die Möglichkeit zum Anlegen eines Benutzers angeboten.

Drücken Sie auf **HINZUFÜGEN** oder **+**.



3. Geben Sie den Benutzernamen ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **↵**.

HINWEIS: Wird in Ihrer Region eine alternative Tastatur verwendet, können Sie durch Drücken auf Ihre bevorzugte Tastatur auswählen.



↳ Die Ansicht zur Vergabe einer PIN wird aufgerufen.

4. Geben Sie eine vierstellige PIN ein und bestätigen Sie ihre Eingabe mit **↵**.



↳ Die Ansicht zum Benutzereintrag wird angezeigt.

5. Eine Benutzer-ID wird vergeben und im Titel angezeigt. Alle Bestandteile des Benutzereintrags können nochmals durch Drücken auf  bearbeitet werden.

Drücken Sie auf **SPEICHERN**, um den Benutzereintrag zu übernehmen.



Benutzer-ID 0001

Melanie Muster... >

1234 >

SPEICHERN

→ Die Ansicht der Benutzerliste wird angezeigt.

Benutzer bearbeiten

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

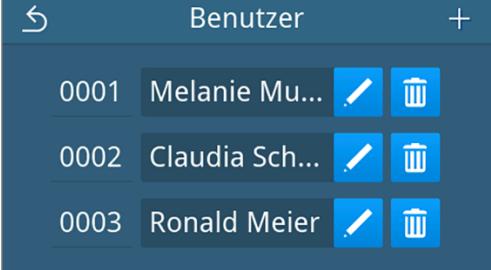
- ✓ Sie sind als Administrator oder Servicetechniker angemeldet, siehe [Benutzerrolle an- und abmelden](#) [▶ Seite 41].

1. Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Benutzer**.

2. Wenn angelegte Benutzer vorhanden sind, wird eine Liste der Benutzereinträge angezeigt. Die Einträge sind aufsteigend nach Benutzer-ID sortiert.

Drücken Sie auf  oder , um den ausgewählten Benutzereintrag zu bearbeiten oder auf  um den Eintrag zu löschen.

Durch Drücken auf  oder  können Sie durch die Liste blättern.



Benutzer

0001	Melanie Mu...		
0002	Claudia Sch...		
0003	Ronald Meier		

→ Die Ansicht zur Bearbeitung des Benutzereintrags wird angezeigt.

3. Ändern Sie den Benutzereintrag.

4. Drücken Sie auf **SPEICHERN**, um die Eingaben zu übernehmen.



Benutzer-ID 0001

Melanie Muster... >

1235 >

SPEICHERN

→ Die Ansicht der Benutzerliste wird angezeigt.

Erinnerungen

Die Erinnerungen sind standardmäßig deaktiviert.

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ Sie sind als Administrator oder Servicetechniker angemeldet, siehe [Benutzerrolle an- und abmelden](#) [▶ Seite 41].

1. Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Erinnerungen**.



→ Die einstellbaren Erinnerungen werden angezeigt.

2. Drücken Sie auf der jeweiligen Erinnerung, um diese zu bearbeiten.



→ Die Ansicht der aktuellen Einstellung der Erinnerung wird angezeigt.

3. Drücken Sie auf neben **Intervall**.

Beispielhafte Ansicht des Menüs Seal Check



→ Die Ansicht zur Einstellung des Intervalls wird angezeigt.

4. Die gerätespezifische Empfehlung für die ausgewählte Erinnerung wird als Hinweis über der Auswahl angezeigt.

Wählen Sie das Intervall mithilfe von oder aus.

TIPP:

- Intervall aufsteigend
- Intervall absteigend

→ Die Ansicht wechselt rotierend zwischen den Intervallen (Täglich/Wöchentlich/Zweiwöchentlich/Monatlich/Zweimonatlich/Jährlich).

5. Drücken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu bestätigen.

→ Die Ansicht der aktuellen Einstellung mit bearbeitbarem Intervallbeginn wird angezeigt.



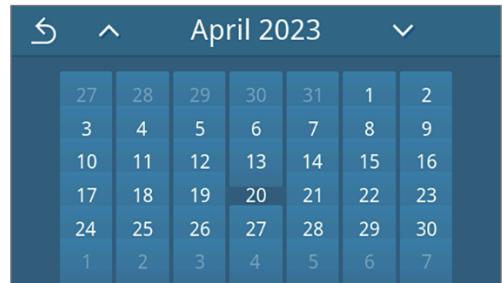
- Drücken Sie auf  neben **Beginn**, um das Datum des Intervallbeginns zu bearbeiten.



→ Die Kalenderansicht wird angezeigt.

- Wählen Sie das gewünschte Datum im Kalender aus.
Durch Drücken auf  (Vergangenheit) oder  (Zukunft) können Sie den Monat auswählen.

TIPP:
lange Tastenberührungen = 1-Jahres-Schritte



→ Die Ansicht der aktuellen Einstellung wird angezeigt.

- Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Administration**.

Netzwerk

Sie können eine automatische Konfiguration über DHCP auswählen oder die erforderlichen Adressangaben manuell eingeben. Standardmäßig ist DHCP aktiviert.

Manuelle (statische) Eingabe

- Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Netzwerk**.



→ Die Ansicht der aktuellen Netzwerkkonfiguration wird angezeigt.

2. Die Einträge werden automatisch eingefügt, wenn das Gerät im Praxisnetzwerk mit einem DHCP-Server eingebunden ist. Ist kein DHCP-Server vorhanden, bleiben die Einträge leer.

Drücken Sie auf , um die Netzwerkeinstellungen zu bearbeiten.

Beispielhafte Ansicht einer Netzwerkeinstellung



→ Die Ansicht zur Bearbeitung der Netzwerkeinstellungen öffnet sich.

3. Wählen Sie mithilfe von  oder  die Einstellung **Manuell (Statisch)** und bestätigen Sie die Auswahl mit .



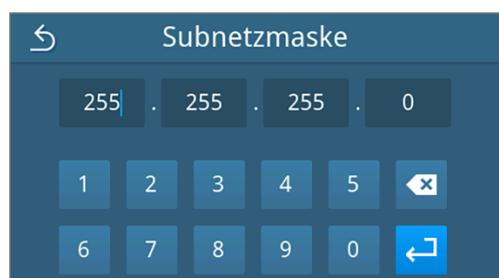
→ Die Ansicht zur Bearbeitung der IP-Adresse wird angezeigt.

4. Geben Sie die IP-Adresse ihres Netzwerkes ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .



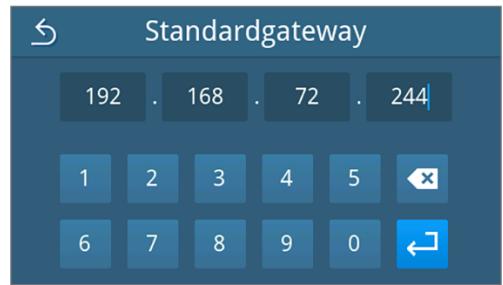
→ Die Ansicht zur Bearbeitung der Subnetzmaske wird angezeigt.

5. Geben Sie die Adresse der Subnetzmaske ihres Netzwerkes ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .



→ Die Ansicht zur Bearbeitung des Standardgateway wird angezeigt.

6. Geben Sie die Adresse des Standardgateway ihres Netzwerkes ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .



→ Die Ansicht zur Bearbeitung des DNS-Servers 1 wird angezeigt.

7. Geben Sie die Adresse des DNS-Servers 1 ihres Netzwerkes ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .



→ Die Ansicht zur Bearbeitung des DNS-Servers 2 wird angezeigt.

8. Geben Sie die Adresse des DNS-Servers 2 ihres Netzwerkes ein und bestätigen Sie die Auswahl mit .



→ Die Ansicht der bearbeiteten Netzwerkeinstellungen wird angezeigt.

9. Drücken Sie auf **SPEICHERN**.



→ Die Ansicht wechselt zurück in das Menü **Einstellungen**.

Software-Update

Ein Software-Update kann nur von dem Administrator oder **► autorisiertem Techniker** durchgeführt werden.

1 HINWEIS

Bei einem Software-Update werden alle Siegel- und Störungsprotokolle gelöscht.

- Kontrollieren Sie, ob alle benötigten Protokolle auf ein Ausgabemedium ausgegeben wurden.
- Beachten Sie die weiteren Hinweise in der separaten Anweisung „Hinweise zum Software-Update und zur Neuinstallation“. Das Dokument und die Software finden Sie im Downloadcenter auf unserer Website unter www.melag.com/de/service/downloadcenter.

Folgendes muss erfüllt oder vorhanden sein:

- ✓ USB-Stick mit den aktuellen Update-Dateien.
- ✓ Alle Protokolle des internen Protokollspeichers sind ausgegeben, siehe [Protokolle nachträglich ausgeben](#) [► Seite 22].
- ✓ Sie sind als Administrator oder Servicetechniker angemeldet, siehe [Benutzerrolle an- und abmelden](#) [► Seite 41].

1. Drücken Sie im Menü **Administration** auf **Software-Update**.



2. Stecken Sie einen USB-Stick mit den Installationsdaten in den USB-Anschluss am Display.
3. Bestätigen Sie die Hinweismeldung zur Sicherung der Protokolle mit **JA**.



4. Drücken Sie auf **WEITER**, um das Software-Update durchzuführen.



► Während des Software-Updates führt das Gerät selbstständig einen oder mehrere Neustarts durch.

Gerät konfigurieren

Einstellungen am Gerät können auch über den Konfigurationsassistenten angepasst werden.

- ✓ Sie sind als Administrator angemeldet und befinden sich im Menü **Administration**.

- ▶ Drücken Sie auf **Gerät konfigurieren**.



1. Drücken Sie auf **STARTEN**, um den Konfigurationsassistenten zu starten.



2. Folgen Sie dem Konfigurationsassistenten und konfigurieren Sie das Gerät gemäß Ihren Wünschen.

↳ Für genauere Informationen zu den einzelnen Einstellmöglichkeiten siehe [Allgemeine Einstellungen](#)
[▶ Seite 27].

3. Kontrollieren Sie Ihre Einstellungen in der angezeigten Übersicht.

Beispielhafte Darstellung der Geräteeinstellungen



4. Drücken Sie auf **BEENDEN**, um den Konfigurationsassistenten zu beenden und das Gerät neu zu starten.



Werkseinstellung

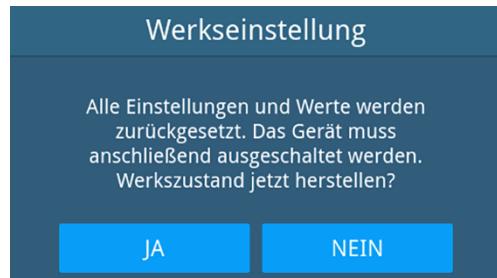
Sie haben die Möglichkeit das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Hierbei gehen alle Einstellungen und gespeicherten Werte verloren.

- ✓ Sie sind als Administrator angemeldet und befinden sich im Menü **Administration**.

1. Drücken Sie auf **Werkseinstellung**.



2. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **JA**, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen.



3. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter aus.



9 Instandhaltung

Reinigung und regelmäßige Kontrolle

Beachten Sie zur sicheren Handhabung Folgendes:

- Schalten Sie das Siegelgerät vor jeder Reinigung am Netzschatzer aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Um zu vermeiden, dass Wasser in das Innere des Siegelgerätes gelangt, darf das Reinigungstuch niemals ganz nass sein.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes gelangen. Ein elektrischer Schlag oder ein Kurzschluss können die Folge sein.
- Der Lüfter darf nicht verstopft oder blockiert werden. Nichtbeachtung kann zur Überhitzung der elektrischen Bauteile im Inneren des Gerätes und zu Funktionsstörungen führen.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Lüftungsschlüsse auf Sauberkeit, um ein Zusetzen des Lüfters mit Staub und einer daraus resultierenden unzureichenden Kühlung vorzubeugen.

Intervall	Maßnahme
Bei Bedarf und alle 6 Monate	Reinigen Sie das Siegelgerät von außen mit einem fresselfreien, trockenen oder feuchten Tuch und bei Bedarf mit neutralen Flüssigreinigern oder Spiritus. Verwenden Sie nur bei hartnäckigen Verschmutzungen mildes, nicht scheuerndes Edelstahlputzmittel, dessen pH-Wert zwischen 5 und 8 liegt.
Jährlich	Reinigen Sie den Lüfter mit einem fresselfreien, trockenen oder feuchten Tuch.

Service

Beachten Sie zur sicheren Handhabung Folgendes:

- Halten Sie die vorgegebenen Intervalle ein. Bei Fortsetzen des Betriebes über das Intervall hinaus können Funktionsstörungen am Gerät auftreten.
- Lassen Sie den MELAG-Service nur von geschulten und autorisierten Technikern mit dem Original-Set von MELAG durchführen.
- Wenn im Rahmen des Services Bauteile ausgetauscht werden müssen, die nicht im Set enthalten sind, dann dürfen für den Austausch nur Original-Ersatzteile von MELAG verwendet werden.

Für die Werterhaltung und den zuverlässigen Praxisbetrieb des Gerätes empfiehlt MELAG einen regelmäßigen MELAG-Service wahrzunehmen. Bei einem Service werden alle funktions- und sicherheitsrelevanten Bauteile und elektrischen Komponenten kontrolliert, gereinigt und, wenn notwendig, ausgetauscht.

MELAG empfiehlt den Service regelmäßig nach 100.000 Siegeln (Zyklen), jedoch spätestens nach 4 Jahren vorzunehmen. Zum gegebenen Zeitpunkt wird eine Meldung auf dem Display angezeigt.

Validierung

Ihr Siegelgerät erfüllt die normativen Anforderungen für die Validierung des Siegeltorganges nach [►EN ISO 11607-2](#). Die Konformität wird Ihnen mit der beiliegenden Konformitätserklärung bestätigt.

MELAG empfiehlt die Erstvalidierung vor Inbetriebnahme und die erneute Leistungsqualifizierung jährlich und im Rahmen der Wartung mit Hilfe des [MELAG Siegelnahtfestigkeitsprüfung](#) [► Seite 59] durchzuführen. Bei der Erstvalidierung wird der gesamte Aufbereitungsprozess Ihrer Praxis kontrolliert. Dies umfasst neben dem Siegelgerät und dem Folienmaterial auch den Autoklav. Die Eignung der Komponenten und die Erfüllung aller Anforderungen wird sichergestellt.

Mit Hilfe des MELAG Dokuments „Validierungsanweisung und Prüfbericht“ kann die Durchführung der Erstvalidierung schnell und einfach vom Praxisteam selbst durchgeführt werden. Die Validierungsanweisung wurde in Anlehnung an die Leitlinie für die Validierung des Siegeltorganges der [►DGSV](#) erstellt. Die Anweisung steht auf der MELAG-Webseite zum Download zur Verfügung (Produkte/Siegelgeräte/MELAseal 300). Die wichtigsten Arbeitsschritte führen Sie Schritt für Schritt durch die Validierung. Die messtechnische Kontrolle darf nur von geschultem Personal mit dafür vorgesehenen Prüfmitteln durchgeführt werden.

10 Betriebspausen

Pausenzeiten

Auch bei längeren Betriebspausen über mehrere Stunden kann das Siegelgerät eingeschaltet bleiben. Das Siegelgerät schaltet automatisch nach einer benutzerdefinierten Zeit in den Energiesparmodus, siehe [Energiesparen](#) [▶ Seite 31]. Um Energie zu sparen und aus Sicherheitsgründen empfiehlt MELAG, das Gerät bei längeren Betriebspausen auszuschalten.

Transport und Lagerung

ACHTUNG

Beschädigungen am Gehäuse und im Inneren des Gerätes bei Verwendung nicht geeigneter Transportverpackungen.

- Transportieren Sie das Gerät nur in der Originalverpackung oder einer geeigneten Verpackung.

Beachten Sie Folgendes:

- Lagern und transportieren Sie das Gerät frostfrei.
- Vermeiden Sie starke Erschütterungen.
- Lagern Sie das Gerät geschützt vor Feuchtigkeit.

11 Betriebsstörungen

Beachten Sie zur sicheren Handhabung Folgendes:

- Sollten beim Betrieb des Gerätes wiederholt Störungsmeldungen auftreten, setzen Sie das Gerät außer Betrieb und informieren Sie Ihren Fachhändler.
- Lassen Sie das Gerät nur durch **► autorisierte Techniker** instand setzen.

Nicht alle Meldungen, die auf dem Display erscheinen, sind Störungsmeldungen. Warn- und Störungsmeldungen werden mit einer Ereignisnummer am Display angezeigt. Diese Nummer dient zur Identifizierung.

Art der Meldung	Beschreibung
	Warnmeldung Eine Warnmeldung hilft Ihnen, den störungsfreien Betrieb sicherzustellen und unerwünschte Ereignisse zu erkennen. Handeln Sie bei einer Warnmeldung rechtzeitig, um daraus resultierende Störungen zu vermeiden.
	Störungsmeldungen Wenn der sichere Betrieb oder die Sterilisiersicherheit nicht gewährleistet sind, wird eine Störungsmeldung angezeigt. Diese kann kurz nach dem Einschalten des Gerätes oder während eines Programmlaufs auf dem Display erscheinen. Wenn während einer Siegelung eine Störung auftritt, dann gilt diese Siegelung als nicht erfolgreich.

Troubleshooting online

Alle Meldungen mit aktuellen Beschreibungen finden Sie im Troubleshooting-Portal auf der MELAG-Webseite (<https://www.melag.com/service/troubleshooting>).



Meldungen lesen und quittieren

Auftretende Meldungen werden sofort am Gerät angezeigt.

1. Lesen Sie die Meldung.
 2. Quittieren Sie die Meldung mit **ok**.
- Quittierte Meldungen lassen sich nicht wieder einblenden. Störungsmeldungen sind nachträglich in den Protokollen einsehbar.

Bevor Sie den Kundendienst anrufen

Befolgen Sie die Handlungsanweisungen, die im Zusammenhang mit einer Meldung am Display angezeigt werden.

In den nachfolgenden Tabellen finden Sie zu den Meldungen/Ereignissen mögliche Ursachen und entsprechende Bedienhinweise zur Behebung. Sollten Sie das betreffende Ereignis nicht in den unten aufgeführten Tabellen finden oder Ihre durchgeführten Maßnahmen nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an den autorisierten MELAG-Kundendienst. Halten Sie folgende Informationen bereit:

- die Seriennummer Ihres Gerätes (siehe Typenschild oder Gerätetestatusinfo),
- die Ereignisnummer und/oder
- eine detaillierte Beschreibung der Meldung.

MELAG Kundenservice für Deutschland

Ihre Bemühungen haben nicht zum Erfolg geführt?

MELAG bietet Ihnen technische Unterstützung mit vielen Möglichkeiten. Durch das flächendeckende Service-Netzwerk mit über 900 Fachhandels- und MELAG Hygiene-Technikern steht Ihnen ein individueller und hochwertiger Service zur Verfügung. Wenden Sie sich per Telefon oder über den Rückruf-Service Kontakt an MELAG:

Tel.: 030 75 79 11 22

Mo. - Do.: 08:00 - 17:00 Uhr

Fr.: 08:00 - 16:00 Uhr

Rückruf-Service

www.melag.com/rueckrufservice

Warn- und Störungsmeldungen

! HINWEIS

Weiterführende Informationen und Maßnahmen zu den Meldungen können Sie zusätzlich dem Troubleshooting-Portal der MELAG-Webseite entnehmen.

- Drücken Sie in der Warn- oder Störungsmeldung auf . Folgen Sie dem angezeigten QR-Code, um auf die MELAG-Webseite zu gelangen.
- Bei wiederholt auftretenden Störungen die Software-Version des Gerätes kontrollieren und ggf. ein Software-Update durchführen.
- Tritt die Störung weiterhin auf, den technischen Service kontaktieren.

Ereignis	Mögliche Ursachen	Was Sie tun können
36512	Es befindet sich kein Papier im Drucker.	Tauschen Sie die leere Papierrolle gegen eine neue Papierrolle aus.
36731	Es ist kein USB-Stick angeschlossen.	<p>Bei Protokollierung: 1. Schließen Sie einen funktionsfähigen USB-Stick an. 2. Schließen Sie den USB-Stick an die zweite USB-Schnittstelle an. 3. Verwenden Sie einen anderen USB-Stick. 4. Sollten beide USB-Schnittstellen defekt sein, kontaktieren Sie den technischen Service.</p> <p>Ohne Protokollierung: Deaktivieren Sie die Protokollausgabe im Menü Einstellungen > Protokollausgabe > USB-Stick.</p>
40001	Die Siegeltemperatur ist zu niedrig.	Starten Sie das Gerät neu.
40002	Die Siegeltemperatur ist zu hoch.	Starten Sie das Gerät neu.
40003	Die Fördergeschwindigkeit ist zu niedrig.	Starten Sie das Gerät neu.
40004	Die Fördergeschwindigkeit ist zu hoch.	Starten Sie das Gerät neu.
40005	Die Siegelkraft ist zu niedrig.	Starten Sie das Gerät neu.
40006	Die Siegelkraft ist zu hoch.	Starten Sie das Gerät neu.
40007	Es ist ein elektrischer Fehler am Temperatursensor (Open-load, Kurzschluss) aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.
40008	Die Temperatur der Elektronik ist zu hoch (PCB).	Starten Sie das Gerät neu.
40009	Es ist ein elektrischer Fehler am Kraftsensor (Open-load, Kurzschluss) aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.
40010	Es ist ein elektrischer Fehler an der Heizung (Open-load) aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.
40011	Es ist ein Fehler RTC aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.
10012	Ein Software-Update ist nicht möglich.	1. Kontrollieren Sie, ob die Update-Datei auf dem USB-Stick für Ihr Gerät geeignet ist. 2. Kontrollieren Sie, ob der USB-Stick funktionsfähig ist und vom Gerät erkannt wird. 3. Verwenden Sie die zweite USB-Schnittstelle am Gerät für das Update. 4. Bei wiederholtem Auftreten kontaktieren Sie den technischen Service.
40015	Heizung Timeout - Die Aufheizzeit ist zu lang.	Starten Sie das Gerät neu.
40016	Der Motor ist überlastet.	Starten Sie das Gerät neu.
40017	Es ist ein elektrischer Fehler an der Lichtschranke (Open-load, Kurzschluss) aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.
40018	Das BASM wurde nicht erkannt.	Starten Sie das Gerät neu.
40019	Es ist keine Seriennummer im Gerät eingetragen.	Starten Sie das Gerät neu.

Ereignis	Mögliche Ursachen	Was Sie tun können
40020	Es ist eine Störung am Motor aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.
40025	Es ist ein Verbindungsfehler zu MELAtrace aufgetreten.	Kontrollieren Sie die Konfiguration in den Einstellungen, siehe Protokollausgabe mit MELAtrace [▶ Seite 40].
40026	Es ist nicht genügend Speicherplatz auf dem USB-Stick vorhanden.	Sichern Sie die Protokolldaten, die sich auf dem USB-Stick befinden im Praxismetzwerk. Entfernen Sie alle Daten von dem USB-Stick. Verwenden Sie alternativ einen anderen USB-Stick mit ausreichend Speicherplatz.
40033	Der Seal Check war nicht erfolgreich.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Führen Sie eine Siegelung ohne Seal Check durch und kontrollieren Sie die Siegelnäht. 2. Bei erfolgreicher Siegelung führen Sie eine Siegelung mit einem Seal Check durch. 3. Bei nicht erfolgreicher Siegelung ohne Seal Check oder bei wiederholtem Auftreten kontaktieren Sie den technischen Service.
40047	Am Lüfter ist eine Störung aufgetreten.	Starten Sie das Gerät neu.

Störungsprotokolle

Im Menü **Protokolle > Störungen** können Sie Störungsprotokolle einsehen und auf einen USB-Stick ausgeben, siehe [Protokolle nachträglich ausgeben](#) [▶ Seite 22].

12 Herstellerempfehlung zum Routinebetrieb

Video-Tutorial

Sehen Sie dazu auch „Herstellerempfehlung zum Routinebetrieb“
(<https://www.melag.com/service/tutorial>).



Weitere Informationen finden Sie im separaten Dokument „Herstellerempfehlung zum Routinebetrieb von MELAG-Siegelgeräten“.

Durchführen des Peeltests

1. Versiegeln Sie eine Klarsicht-Sterilisierverpackung im Siegelgerät.
2. Kontrollieren Sie durch Sichtkontrolle, ob sich die Siegelnäht durchgehend über die gesamte Breite und Länge erstreckt. Es darf keine Abfaserung des Papiers von mehr als 10 mm von den Siegelnähten vorkommen.
3. Legen Sie die versiegelte Klarsicht-Sterilisierverpackung einem Sterilisierzyklus bei.
4. Ziehen Sie die Siegelnähte langsam mit der Hand entlang der Peelrichtung auseinander:
 - Die von Ihrem Siegelgerät erzeugte Siegelnäht muss beim Öffnen einen spürbaren Widerstand bieten.
 - Das Papier darf beim Öffnen nicht reißen.
5. Dokumentieren Sie die Ergebnisse.

MELAG Siegelnähtfestigkeitsprüfung

Video-Tutorial

Sehen Sie dazu auch „Siegelnähtfestigkeitstest für das MELAseal“
(<https://www.melag.com/melaseal300-tutorial>).



Jeder Wechsel einer Klarsicht-Sterilisierverpackung hat Einfluss auf das Ergebnis des Siegelsorgangs. Die optimale Siegeltemperatur, -geschwindigkeit und -kraft variiert bei unterschiedlichen Klarsicht-Sterilisierverpackungen. Das Gerät ist für das Siegeln von MELAfol Klarsicht-Sterilisierverpackungen optimiert. Beachten Sie bei der Verwendung anderer Klarsicht-Sterilisierverpackungen die Herstellerangaben und stellen Sie das Gerät entsprechend ein.

Um sicher zu stellen, dass der Siegelsorgang allen normativen Vorgaben entspricht, empfiehlt MELAG jährlich sowie bei Wechsel der Klarsicht-Sterilisierverpackung die Durchführung einer Siegelnähtfestigkeitsprüfung.

MELAG bietet Ihnen zur Validierung Ihrer Siegelsorgänge eine Siegelnähtfestigkeitsprüfung an. Nach der Prüfung der Folien-Probestreifen erhalten Sie von MELAG bei erfolgreicher Siegelnähtfestigkeitsprüfung ein Zertifikat, aus dem die Konformität der Siegelnähte mit der Norm **EN 868-5**, Anhang D hervorgeht. Bitte benutzen Sie dafür das Auftragsformular zur MELAG Siegelnähtfestigkeitsprüfung. Laden Sie das Auftragsformular von der MELAG-Webseite (Service/Downloadcenter) herunter.

13 Normative Vorgaben

Begriffserklärung

Benennung	Beschreibung
Sterilbarrieresystem	In der ►EN ISO 11607-2 ersetzt der Begriff „Sterilbarrieresystem“ die Begriffe „Verpackung“, „Endverpackung“ und „Primärverpackung“. Ein Sterilbarrieresystem ist die Mindestverpackung, die das Eintreten von Mikroorganismen verhindert und die aseptische Bereitstellung des Produktes am Ort der Verwendung ermöglicht, z. B. Klarsicht-Sterilisierverpackungen, Sterilisierbeutel, wiederverwendbare Behälter usw.
Schutzverpackung	Die Schutzverpackung soll das Sterilbarrieresystem bis zu seiner endgültigen Anwendung schützen.
Verpackungssystem	Sterilbarrieresystem und Schutzverpackung bilden zusammen das Verpackungssystem.
Peeltest	Verfahren zur Bestimmung der Peelmerkmale von Papier-/Kunststoff-Verbundmaterialien gemäß ►EN 868-5 , Anhang E.

Allgemeines zum Verpackungs- und Siegelvorgang

Beachten Sie beim Verpacken und Versiegeln folgende Hinweise:

- Ausreichend große Verpackung wählen.
- Verpackungen aus porösen Materialien und Kunststoff-Verbundfolie sollten max. bis zu 3/4 des Volumens gefüllt werden ([►DIN 58953-7](#)).
- Bei Verpackungen aus porösen Materialien und Kunststoff-Verbundfolie müssen mindestens 30 mm zwischen dem Sterilisiergut und der zu versiegelnden Naht frei bleiben (DIN 58953-7).
- Bei Klarsicht-Sterilisierverpackungen von der Rolle muss auf der Entnahmeseite ein Überstand von mindestens 10 mm zwischen Schnittkante und Siegelnahrt sein, damit eine aseptische Entnahme möglich ist (DIN 58953-7).
- Durch Zusammenpressen sollte die Luft vor dem Versiegeln entfernt werden.

Siegelnahrtbreite

- Das empfohlene Nennmaß für die Siegelnahrtbreite in der DIN 58953-7 beträgt 6 mm. Die EN 868-5 fordert gemäß Abschnitt 4.3.2 eine Gesamtbreite der Versiegelung(en) von mindestens 6 mm, d. h. bei gerillten Siegelnähten muss die Summe der gerillten Einzelnähte mindestens 6 mm betragen.

Abstand der Siegelnahrt zur Schnittkante

- Halten Sie den in der Norm vorgeschriebenen Abstand zwischen Siegelnahrt und Schnittkante ein: Die DIN 58953-7 fordert, dass bei Folienbeuteln auf der Entnahmeseite ein ausreichender Überstand zwischen der Siegelnahrt und der Schnittkante der Verpackung für eine aseptische Entnahme gegeben sein muss. Daher wird ein Überstand von mindestens 10 mm empfohlen.

Siegelnahtfestigkeit

Das Siegelgerät gewährleistet bei der Verwendung von MELAfol Klarsicht-Sterilisierverpackungen die Siegelnahtfestigkeit nach EN 868-5.

Lagerdauer für sterile Medizinprodukte

Die maximale Lagerfähigkeit ist von der Verpackung und den Lagerbedingungen abhängig. Beachten Sie die regulatorischen Vorgaben für die Lagerdauer von [►Sterilgut](#) (in Deutschland z. B. [►DIN 58953](#), Teil 8 oder die [►DGSV-Leitlinien](#)) sowie die folgenden aufgeführten Kriterien:

- Lagern Sie das Sterilgut staubgeschützt, z. B. im geschlossenen Instrumentenschrank.
- Lagern Sie das Sterilgut geschützt vor Feuchtigkeit.
- Lagern Sie das Sterilgut geschützt vor zu großen Temperaturschwankungen.

14 Technische Daten

Gerätetyp	MELAseal 300
Gerätemaße (B x T x H)	36 x 16 x 17,5 cm
Gewicht	5,6 kg
Elektrischer Anschluss	
Stromversorgung	220-230 V, 50/60 Hz
Max. Spannungsbereich	198-253 V
Elektrische Leistung	max. 650 W
Überspannungskategorie	Transiente Überspannungen bis zu den Werten der Überspannungskategorie II
Luftverschmutzungsgrad (nach EN 61010-1)	Kategorie 2
Gerätesicherung	1x 8 A F
Überhitzungsschutz	> 220 °C
Länge des Netzkabels	1,5 m
Umgebungsbedingungen	
Aufstellort	Innenraum eines Gebäudes
Max. Höhenlage	3000 m
Umgebungstemperatur	5-40 °C (Idealbereich 16-26 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 80 % bei 31 °C, max. 50 % bei 40 °C (dazwischen linear abnehmend)
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20
Siegeleigenschaften	
Siegelgeschwindigkeit	5-15 m/min
Siegeltemperaturbereich	100-215 °C
Aufheizdauer (von 25 °C auf 180 °C)	100 s
Siegelkraft	50 N ± 20 %
Siegelnahtbreite	12 mm
Siegelnahtlänge	unbegrenzt

15 Komponenten, Zubehör und Ersatzteile

Alle aufgeführten Artikel sind über den Fachhandel zu beziehen.

Zubehör

Kategorie	Artikel	Art.-Nr.
Folien	MELAfol 501 (Beutel, 5 x 25 cm, 1000 Stk.)	ME00501
	MELAfol 502 (Rolle, 5 cm x 200 m)	ME00502
	MELAfol 751 (Beutel, 7,5 x 25 cm, 1000 Stk.)	ME00751
	MELAfol 752 (Rolle, 7,5 cm x 200 m)	ME00752
	MELAfol 1001 (Beutel, 10 x 25 cm, 1000 Stk.)	ME01001
	MELAfol 1002 (Rolle, 10 cm x 200 m)	ME01002
	MELAfol 1502 (Rolle, 15 cm x 200 m)	ME01502
	MELAfol 2002 (Rolle, 20 cm x 200 m)	ME02002
	MELAfol 2051 (Seitenfaltenbeutel, 20 x 50 cm, 100 Stk.)	ME02051
	MELAfol 2502 (Rolle, 25 cm x 200 m)	ME02502

Sonstige Ausrüstung

Kategorie	Artikel	Art.-Nr.
Optionale Ausrüstung	Arbeitstisch Comfort	ME00141
	Arbeitstisch Standard	ME77750
	Wandrollenhalter mit Abschneidevorrichtung	ME00116
	Rollenhalter Flex (lieferbar ab Ende 2025)	ME00142
Prüfmittel	MELAcontrol Seal Check	ME01079
	MELAcontrol Ink Test	ME01089
	Kalibriergewicht für Anpressdruck	ME74100
	Thermometer mit Fühler und Kalibrierzertifikat	ME87580
Für die Dokumentation	MELAprint 80 Universaldrucker	ME01108
	USB-Stick	ME19901
	USB-Kabel, 1,8 m	ME19902
	MELAtrace Dokumentationssoftware	ME21138

Ersatzteile

Artikel	Art.-Nr.
Netzkabel C13, Typ E+F	ME59160
Sicherung 8A-F	ME80093

Glossar

Autorisierter Techniker

Ein autorisierter Techniker ist eine von MELAG intensiv geschulte und autorisierte Person, die über ausreichend spezifische Geräte- und Fachkenntnisse verfügt. Nur dieser Techniker darf Instandsetzungs- und Installationsarbeiten an MELAG-Geräten vornehmen.

Charge

Die Charge ist die Zusammenfassung von Siegelungen, welche z. B. gemeinschaftlich ein und denselben Aufbereitungsvorgang durchlaufen oder dem gleichen Instrumentenset angehören.

DGSV

DGSV ist die Abkürzung für „Deutsche Gesellschaft für Sterilgutversorgung“. Die Ausbildungsrichtlinien der DGSV werden in DIN 58946, Teil 6 als Anforderungen an das Personal aufgeführt.

DIN 58953

Norm für „Sterilisation – Sterilgutversorgung“

DIN 58953-7

Norm für „Sterilisation - Sterilgutversorgung - Teil 7: Anwendungstechnik von Sterilisationspapier, Vliesstoffen, Papierbeuteln und siegelfähigen Klarsichtbeuteln und -schläuchen“

Elektrofachkraft

Die Elektrofachkraft ist eine Person mit geeigneter fachlicher Ausbildung, Kenntnissen und Erfahrung, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann, die von Elektrizität ausgehen können, siehe IEC 60050 oder für Deutschland VDE 0105-100.

EN 868-5

Norm für „Verpackungen für in der Endverpackung zu sterilisierende Medizinprodukte - Teil 5: Siegelfähige Klarsichtbeutel und -schläuche aus porösen Materialien und Kunststoff-Verbundfolie - Anforderungen und Prüfverfahren“

EN ISO 11607-2

Norm für „Verpackungen für in der Endverpackung zu sterilisierende Medizinprodukte - Teil 2: Validierungsanforderungen an Prozesse der Formgebung, Siegelung und des Zusammenstellens“

Sterilgut

Sterilgut ist erfolgreich sterilisiertes (also steriles) Gut. Sterilgut wird auch als Charge bezeichnet.



MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Geneststr. 6-10

D-10829 Berlin

Deutschland

E-Mail: info@melag.de

Web: www.melag.com

Originalbetriebsanleitung

Verantwortlich für den Inhalt: MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG

Technische Änderungen vorbehalten