

**! Bitte verwenden Sie immer die der Packung beiliegende Testanleitung zur Durchführung des Tests !**

REF PST20100EP04 UDI-DI 04050598008663

**Verwendungszweck**

Preventis SmarTest<sup>®</sup> Ferritin Home ist ein Schnelltest für die quantitative immunologische Bestimmung des Eisenspeichereiweiß Ferritin in Kapillarblut. Der Ferritinwert unterstützt bei der Diagnose von absolutem oder relativem (funktionellen) Eisenmangel oder -überschuss. Das manuelle Testsystem besteht aus einem antikörperbasierten Streifentest, einem sogenannten Lateral Flow Test, inklusive einer für seine Auswertung entwickelten Smartphone-App. Der Test ist ein In-vitro-Diagnostikum und geeignet für die Eigenanwendung durch Laien ab 18 Jahren. Die Packung beinhaltet Materialien für die Durchführung von 1 Test. **Der Test ist nur zum einmaligen Gebrauch geeignet.**

**Allgemeine Hinweise**

- Preventis SmarTest<sup>®</sup> Ferritin Home ist nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt, d. h. zur Anwendung außerhalb des Körpers.
- Eine Testpackung enthält Materialien zur Durchführung von **1 Test**.
- Testbestandteile aus verschiedenen Produktionseinheiten dürfen nicht gemischt werden.
- Alle Testbestandteile dürfen nur zum ausgewiesenen Zweck und in Kombination mit den im Kit enthaltenen Komponenten verwendet werden.
- Die vorbereitete Probe darf nur in Kombination mit den zugehörigen Testbestandteilen verwendet werden.
- Die Durchführung des Tests erfordert keine besonderen Kenntnisse und kann in der heimischen Umgebung durchgeführt werden. Nehmen Sie sich mindestens 20 Minuten Zeit, um den Test ungestört durchführen zu können.
- Der Test muss bei Raumtemperatur und einer Luftfeuchtigkeit von 20–80 % durchgeführt werden.
- Zur korrekten Einordnung Ihres Testergebnisses ist die Angabe Ihres biologischen Geschlechts notwendig.
- Bei vorliegender Infektion oder Entzündungsgeschehen kann der Ferritinwert erhöht sein. Bitte führen Sie den Test erst durch, wenn keine Symptome mehr vorliegen.
- Vor der Anwendung Testanleitung sorgfältig lesen. Einrichtung der App, Probennahme, Testdurchführung und -auswertung genau anhand der Testanleitung durchführen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone ausreichend geladen ist (Akkustand mindestens 20 %).
- Die **SmarTest Ferritin-App** benötigt in regelmäßigen Abständen, spätestens jedoch alle 48 Stunden, eine aktive Internetverbindung, um die neuesten Kalibrationsdaten zu laden.
- Schalten Sie das Telefon und auch den Klingelton/die Signaltöne während der Anwendung nicht aus, da der Timer einen Signaltone benutzt.
- Führen Sie Gerätequalifizierung und Kameratest am selben Ort durch, an dem Sie später den Schnelltest auswerten wollen, um die dortigen Lichtverhältnisse in die Prüfung einzubeziehen. Achten Sie auf eine gleichmäßige Beleuchtung. Vermeiden Sie Schattenwurf, seitlichen Lichteinfall und direktes Sonnenlicht.
- Achten Sie darauf, dass die Kameratest-Karte und die Testkassette auf einer flachen, trockenen und hellen Oberfläche platziert werden und dabei zu jedem Zeitpunkt horizontal aufliegen.
- Der Laufpuffer muss 30 Sekunden nach Probenauftrag auf die Testkassette gegeben werden. Hierfür haben Sie maximal 4:30 Minuten Zeit. Ein gültiges Ergebnis erhalten Sie nur, wenn der Laufpuffer innerhalb dieses Zeitraums aufgetragen wird.
- Nach Ablauf des 15-minütigen Timers haben Sie 2 Minuten Zeit, um die Testkassette mit Ihrem Smartphone zu scannen. Ein gültiges Ergebnis erhalten Sie nur, wenn der Test innerhalb dieses Zeitraums ausgewertet wird.
- Zur Sicherheit Ihrer Daten werden diese nur verschlüsselt übermittelt. Genaue Details hierzu entnehmen Sie bitte der entsprechenden Data Privacy Policy von der **Preventis GmbH**, diese finden Sie unter [www.preventis.com](http://www.preventis.com).
- Verwenden Sie nur die aktuellste Version Ihres Original-Betriebssystems, welches vom Hersteller Ihres Smartphones bereitgestellt wird. Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme finden Sie unter [www.link.preventis.com/ferritin-home](http://www.link.preventis.com/ferritin-home).

**Sicherheitshinweise**

- Inhalt des Laufpuffers nicht trinken, direkten Kontakt zur Flüssigkeit vermeiden. Nach Hautkontakt kontaminierte Stellen sofort gründlich waschen.
- Alle Komponenten außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Sollten Sie Probleme bei der Einrichtung der App, der Probennahme, Testdurchführung oder -auswertung haben, wenden Sie sich an [info@preventis.com](mailto:info@preventis.com) oder lassen Sie sich von einer dritten Person, z. B. von einem Familienmitglied, helfen.
- Die Probe als potentiell infektiös behandeln: während der Probenbehandlung nicht essen, trinken oder rauchen. Es wird empfohlen nach der Testdurchführung stets die Hände zu waschen/desinfizieren. **Bei schwerwiegenden Vorkommnissen wenden Sie sich bitte unverzüglich an die Preventis GmbH ([info@preventis.com](mailto:info@preventis.com)) und die zuständige Behörde.**

**Lagerung, Stabilität und Entsorgung**

- Den Test bei Raumtemperatur oder im Kühlschrank lagern (+4 bis +30°C), nicht einfrieren.

- Der Test ist empfindlich gegenüber direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen.
- Der Test muss unmittelbar nach dem Öffnen der Verpackung der Testkassette (innerhalb von 5 Minuten) verwendet werden.
- Der Test toleriert eine Luftfeuchtigkeit von 20–80 %.
- Bei Beschädigung der Verpackung oder den mitgelieferten Materialien den Test nicht verwenden.
- Den Test nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.
- Nach Verwendung alle Testbestandteile, inklusive Kameratest-Karte und Testanleitung, im Hausmüll entsorgen.

**Medizinischer Hintergrund<sup>1,2,3,4,5</sup>**

Eisen wird für die Bildung des roten Blutfarbstoffs Hämoglobin benötigt, ist aber in seiner freien Form giftig für den Körper. Die freien Eisenmoleküle werden durch das Eiweißmolekül Ferritin gebunden und so gespeichert. Ferritin ist in jeder Körperzelle vorhanden und findet sich überwiegend in Leber, Milz und Knochenmark. Der Ferritingehalt im Blut gibt Aufschluss über den Füllgrad der Eisenspeicher und kann eine Über- oder Unterversorgung anzeigen. Ferritin ist der beste Marker, um einen Eisenmangel bereits in einem frühen Stadium erfassen zu können. Eine regelmäßige Überprüfung des Ferritinstatus wird besonders bei Personen, die anfällig für Eisenmangel oder -überschuss sind, empfohlen. Dazu gehören Veganer\*innen/Vegetarier\*innen, Menschen mit Zöliakie, Morbus Crohn, Eisen-speicherkrankheit oder Lebererkrankungen, Frauen mit starker Regelblutung, Schwangere sowie regelmäßige Blutspender\*innen oder Athlet\*innen. Eine Überprüfung des Eisenstatus wird außerdem empfohlen bei Symptomen wie z. B. Schwindel, Müdigkeit, verminderter Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit, Kopfschmerzen, Blässe oder Gewichtsverlust. Bei akuten oder chronischen Entzündungen im Körper oder chronischen Lebererkrankungen kann der Ferritinpiegel erhöht sein. Während Schwangerschaft und Stillzeit ist der Eisenbedarf erhöht.

**Testprinzip**

Preventis SmarTest<sup>®</sup> Ferritin Home ist ein antikörperbasierter Streifentest zum Nachweis von Ferritin in Kapillarblut. Die Probe wird mittels eines spezifischen Probenentnahmesystems gewonnen und im Anschluss auf die Testkassette gegeben. Nun wird der Timer gestartet. Nach 30 Sekunden ertönt ein Signal und 1 Tropfen des Laufpuffers wird auf das Probenauftragsfenster (S) des Schnelltests gegeben.

Auf dem Teststreifen reagiert vorhandenes Ferritin mit gold-markierten anti-Ferritin-Antikörpern und wird – bei sachgemäßer Durchführung – nach spätestens 15 Minuten als rötliche Testbande sichtbar. Das Erscheinen der Kontrollbande (C) zeigt ferner, ob der Test technisch einwandfrei funktioniert hat (siehe **Auswertung**, Seite 3). Mit Hilfe der **SmarTest Ferritin-App** wird das quantitative Ergebnis anschließend anhand der Farbintensität der Kontroll- und Testbande ausgewertet. Die Entnahme der Probe vor der Messung, sowie die Testdurchführung und Auswertung sind in den Kapiteln **Probennahme** (siehe Seite 2), **Testdurchführung** (siehe Seite 2) und **Auswertung** (siehe Seite 3) Schritt für Schritt beschrieben.

**Mitgelieferte Materialien**

**1 Testkassette [TEST]**, einzeln verpackt mit Trockenmittelbeutel\*



\*Um zu verhindern, dass der Teststreifen Feuchtigkeit aufnimmt, befindet sich ein Trockenmittelbeutel in der Verpackung. Trockenmittelbeutel nach dem Öffnen entsorgen.



**1 Pflaster [PLASTER]**  
BSN medical GmbH, Hamburg, Germany



**1 Reinigungstuch [WIPE]**  
B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Germany

**1 Kameratest-Karte [CARD]**



**1 Kapillare [PIP]**



**1 Laufpuffer [CHASE]**

**2 Lanzetten [LANCET]**



Sarstedt AG & Co., Nümbrecht, Germany  
CE 0124 STERILE

**Zusätzlich benötigte Materialien**

Ein Smartphone mit der **SmarTest Ferritin-App** und eine Internetverbindung

**Einrichtung der SmarTest Ferritin-App**

Die **SmarTest Ferritin-App** führt Sie Schritt für Schritt durch die Probennahme und Testdurchführung und zeigt Ihnen am Ende Ihr Testergebnis an.

**Download und Installation**

**Achtung:** Die erfolgreiche Installation (App-Symbol erscheint auf Ihrem Smart-

phone) der **SmarTest Ferritin-App** ist für die Auswertung des Schnelltests zwingend erforderlich! Die **SmarTest Ferritin-App** gibt es für **iOS**, erhältlich im App Store, und **Android**, erhältlich im Google Play Store.

Die bereits unterstützten Smartphone-Modelle und -Betriebssysteme finden Sie unter [www.link.preventis.com/ferritin-home](http://www.link.preventis.com/ferritin-home). Sollte Ihr Smartphone noch nicht gelistet sein, können Sie es mithilfe der Kameratest-Karte (CARD) für den Test qualifizieren (siehe **Gerätequalifizierung**, Seite 2).

**Achtung:** Leider entsprechen nicht alle Smartphones den Anforderungen der App. Bei Fragen können Sie uns gerne unter [info@preventis.com](mailto:info@preventis.com) kontaktieren. Sollten Sie die Aufforderung zur Gerätequalifizierung nicht erhalten, dann gehen Sie zum nächsten Schritt **Kameratest**, Seite 2. Ihr Smartphone-Modell ist dann bereits von uns freigegeben worden.

### mySmarTest

Hierbei handelt es sich um ein optional nutzbares Portal, auf dem Ihre Testergebnisse gesichert werden können. Sie erhalten darin einen Überblick über Ihre bisherigen Messungen. Darüber hinaus können Sie mit **mySmarTest** wenn Sie dies möchten Testergebnisse über den Menüpunkt „**Ergebnisse freigeben**“ mit medizinisch geschultem Fachpersonal teilen (siehe **Ergebnisse freigeben**, Seite 2). Sie können Ihren Account direkt bei der App-Einrichtung oder über „**mySmarTest**“ auf dem Hauptbildschirm einrichten.

### Accountinformationen

Ihre Anmeldedaten bestehen aus einem anonymen, zufallsgenerierten Benutzernamen und einem Passwort, das Sie selbst vergeben. **Diese Anmeldedaten werden unabhängig von Ihren Testergebnissen gespeichert.** Sollten Sie Ihren Benutzernamen oder Ihr Passwort vergessen, kann Ihr Account nur wiederhergestellt werden, wenn Sie eine E-Mailadresse hinterlegt haben. Diese können Sie optional bei der Registrierung oder in den Einstellungen unter „**mySmarTest**“ hinterlegen.

### Ergebnisse freigeben (optional)

Öffnen Sie die **SmarTest Ferritin-App** und drücken Sie auf „**mySmarTest**“ im Hauptbildschirm. Anschließend können Sie Ihre Testergebnisse über „**Ergebnisse freigeben**“ mit Ihrem behandelnden medizinisch geschulten Fachpersonal teilen, wenn Sie dies möchten. Sie können die Zugriffsrechte jederzeit unter „**Freigaben verwalten**“ anpassen.

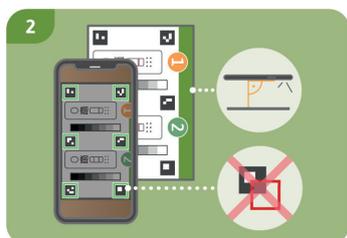
### Gerätequalifizierung

**Achtung:** Führen Sie die Gerätequalifizierung am selben Ort durch, an dem Sie später den Schnelltest auswerten wollen, um die dortigen Lichtverhältnisse in die Prüfung einzubeziehen. Achten Sie auf eine gleichmäßige Beleuchtung. Vermeiden Sie Schattenwurf, seitlichen Lichteinfall und direktes Sonnenlicht.

1. Drehen Sie die Kameratest-Karte (CARD) so, dass der grüne Balken auf der rechten Seite liegt.

**Hinweis:** Sollte Sie durch die App nicht aufgefordert werden die Gerätequalifizierung durchzuführen, gehen Sie direkt zum Kapitel **Kameratest**, Seite 2.

2. Bringen Sie die Schablone auf Ihrem Display mit den sechs Quadraten auf der Kameratest-Karte in Deckung. Bei richtiger Ausrichtung wird die Schablone grün. Achten Sie darauf Ihr Smartphone parallel zur Kameratest-Karte zu halten bis eine Erfolgsmeldung erscheint.



**Hinweis:** Bitte achten Sie darauf Ihr Smartphone horizontal zur aufliegenden Kameratest-Karte zu halten. Variieren Sie den Abstand Ihres Smartphones zur Kameratest-Karte bis die Schablonen auf Ihrem Bildschirm mit den Umrissen der Quadrate übereinstimmt.

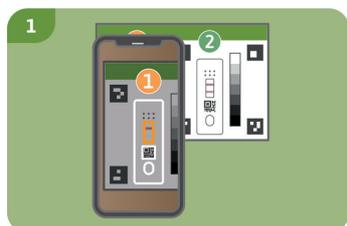
Sollte die Gerätequalifizierung wiederholt fehlschlagen, prüfen Sie die Kamera-linse auf Kratzer und Verunreinigungen und entfernen Sie diese wenn möglich. Überprüfen Sie ebenfalls die Kameratest-Karte auf eventuelle Beschädigungen.

**Achtung:** Sollte die Prüfung wiederholt fehlschlagen ist Ihr Smartphone möglicherweise nicht zur Auswertung unserer Schnelltests geeignet. Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@preventis.com](mailto:info@preventis.com).

### Kameratest

**Achtung:** Führen Sie den Kameratest am selben Ort durch, an dem Sie später den Schnelltest auswerten wollen, um die dortigen Lichtverhältnisse in die Prüfung einzubeziehen. Achten Sie auf eine gleichmäßige Beleuchtung. Vermeiden Sie Schattenwurf, seitlichen Lichteinfall und direktes Sonnenlicht.

1. Legen Sie die Kameratest-Karte so vor sich, dass der grüne Balken nach oben zeigt und Sie die Zahlen lesen können. Bringen Sie die Schablone auf Ihrem Display mit der Abbildung der Testkassette **1** in Deckung bis Sie eine Erfolgsmeldung erhalten.



2. Wiederholen Sie diesen Schritt mit der Abbildung der Testkassette **2**.

**Hinweis:** Achten Sie darauf Ihr Smartphone parallel zur Kameratest-Karte

zu halten. Sollte der Kameratest wiederholt fehlschlagen, prüfen Sie die Kamera-linse auf Kratzer und Verunreinigungen und entfernen Sie diese wenn möglich. Überprüfen Sie ebenfalls die Kameratest-Karte auf eventuelle Beschädigungen. Bitte achten Sie darauf Ihr Smartphone horizontal zur aufliegenden Kameratest-Karte zu halten. Variieren Sie den Abstand Ihres Smartphones zur Kameratest-Karte bis die Schablone auf Ihrem Bildschirm mit dem Umriss der abgebildeten Testkassette übereinstimmt. Sollte die Prüfung wiederholt fehlschlagen ist Ihr Smartphone möglicherweise nicht zur Auswertung unserer Schnelltests geeignet. Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@preventis.com](mailto:info@preventis.com).

### Probennahme

**Hinweis:** Bitte nehmen Sie sich für die Durchführung des Tests ca. 20 Minuten Zeit. Achten Sie darauf, dass das Testzubehör Raumtemperatur hat. Legen Sie die verpackte Testkassette und alle weiteren Testbestandteile bereit. Achten Sie darauf, dass die Spitze der Kapillare mit nichts in Berührung kommt.

**Achtung:** Die Testkassette noch in der Verpackung lassen.

Überprüfen Sie die Internetverbindung Ihres Smartphones und schalten Sie den Ton ein. Öffnen Sie die **SmarTest Ferritin-App** und wählen Sie „**Test vorbereiten**“. Anschließend starten Sie über „**zum Test**“ die animierte Video-Anleitung zu Probennahme, Testdurchführung und Auswertung.

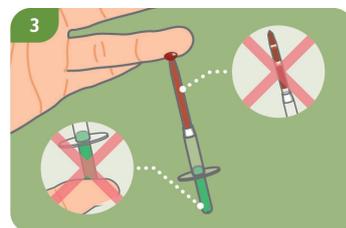
Führen Sie alle Schritte ohne Pausen nacheinander durch. Lagern Sie die Probe nicht in der Kapillare sondern fahren Sie immer unverzüglich mit den Folgeschritten fort. Geben Sie nach dem Probenauftrag den Laufpuffer direkt nach Ablauf der 30 Sekunden und Ertönen des Signals in der **SmarTest Ferritin-App** auf die Testkassette.

1. Zur Entnahme von Kapillarblut eignen sich besonders die seitlichen Bereiche der Fingerbeere (Fingerkuppe) des Mittel- oder Ringfingers. Reiben Sie den gewählten Finger bis dieser warm und gut durchblutet ist. Reinigen Sie die Stelle mit dem Reinigungstuch. Lassen Sie anschließend die Reinigungsflüssigkeit vollständig trocknen.
2. Drehen Sie an der Sicherung der Lanzette und entfernen Sie diese. Halten Sie die Lanzette fest an die gereinigte Fingerbeere und drücken Sie den violetten Knopf. Die Lanzette wird ausgelöst und punktiert den Finger. Reiben und drücken Sie den Finger leicht in Richtung der punktierten Stelle bis sich ein ausreichend großer Blutstropfen gebildet hat.

**Achtung:** Die Lanzette kann nur einmalig ausgelöst werden, um die Sterilität zu bewahren. Testen Sie die Lanzette nicht im Voraus.

**Hinweis:** Die zweite im Kit enthaltene Lanzette dient als Reserve für den Fall, dass die 1. Lanzette nicht verwendet werden kann. Es ist nicht notwendig sich zweimal zu punktieren.

3. Halten Sie die Kapillare mittig fest. Achten Sie unbedingt darauf, den grünen Kolben am oberen Ende der Kapillare nicht zu verschließen. Halten Sie die Kapillare nun von unten an den Blutstropfen und warten Sie bis dieser durch die Kapillarkraft automatisch in die Kapillare gezogen wird. Füllen Sie die Kapillare bis zum weißen Filter mit Blut (entspricht 50 µl). Um die Kapillare vollständig mit Blut zu füllen, reicht in den meisten Fällen ein einzelner Blutstropfen nicht aus. In diesem Fall legen Sie die Kapillare vorsichtig auf z. B. der Tischkante ab, um durch leichtes Reiben und Drücken Ihres Fingers erneut einen Blutstropfen zu bilden.



**Hinweis:** Die Kapillare stoppt automatisch das Aufziehen der Probe, sobald genügend Blut aufgenommen wurde.

**Achtung:** Achten Sie darauf die kleine Öffnung am oberen, grünen Teil der Kapillare nicht zu verschließen (z. B. durch Ihren Finger), da das Blut sonst nicht durch Kapillarkraft aufgezogen werden kann.

Achten Sie darauf, dass die Spitze der Kapillare beim Ablegen mit nichts in Berührung kommt.

**Es dürfen keine Luftblasen in der Kapillare sichtbar sein**, da das korrekte Probenvolumen so nicht gegeben ist. Der Test kann in diesem Fall nicht fortgeführt werden.

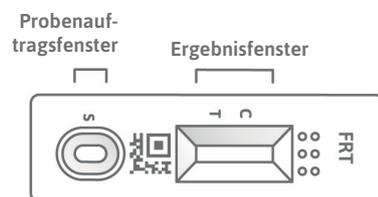
4. Legen Sie die bis zum weißen Filter befüllte Kapillare z. B. auf der Tischkante ab und versorgen Sie die Wunde mit einem Pflaster.

**Achtung:** Fahren Sie nach Versorgen der Wunde unverzüglich mit dem nächsten Schritt fort, um ein Gerinnen der Blutprobe zu vermeiden.

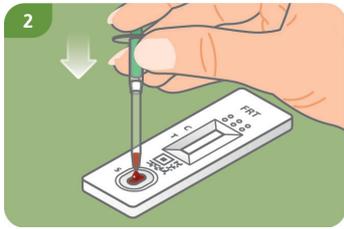
### Testdurchführung

1. Nehmen Sie die Testkassette aus der Verpackung und legen Sie sie auf eine flache, trockene und helle Oberfläche.

**Achtung:** Achten Sie darauf, dass die Testkassette zu jedem Zeitpunkt horizontal aufliegen muss. Führen Sie **unverzüglich den nächsten Schritt aus**.



2. Halten Sie die befüllte Kapillare direkt über das Probenauftragsfenster (S) der Testkassette. Geben Sie den gesamten Inhalt der Kapillare durch langsames Herunterdrücken des grünen Kolbens auf das Probenauftragsfenster (S).



3. Drücken Sie direkt nach dem Probenauftrag auf „Timer starten“ in der SmarTest Ferritin-App. Ein 15-minütiger Timer startet.

**Achtung:** Fahren Sie unverzüglich mit dem nächsten Schritt fort.

4. 30 Sekunden nach Starten dieses Timers ertönt in der App ein Signal. Tragen Sie nun umgehend 1 hängenden Tropfen Laufpuffer aus ca. 1 cm Abstand auf das gleiche Probenauftragsfenster (S) der Testkassette auf.

**Achtung:** Der Tropfen muss aus ca. 1 cm Höhe frei fallen, um das korrekte Tropfenvolumen zu gewährleisten.

Sie haben für das Auftragen des Laufpuffers 4:30 Minuten Zeit. Bestätigen Sie das erfolgreiche Auftragen des Laufpuffers in der App. Der Timer läuft nun weiter bis die 15 Minuten Gesamtzeit abgelaufen sind. Nach Ablauf ertönt ein Signal.

5. Nach Ablauf des Timers können Sie das Ergebnis auswerten. Bringen Sie die Schablone auf dem Display in Deckung – halten Sie Ihr Smartphone parallel zur Testkassette. Dieser Schritt muss innerhalb der ersten 2 Minuten nach Beendigung des 15-minütigen Timers erfolgen, um ein gültiges Ergebnis zu erhalten.



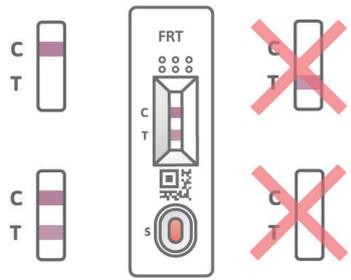
**Achtung:** Achten Sie auf eine gleichmäßige Beleuchtung. Vermeiden Sie Schattenwurf, seitlichen Lichteinfall und direktes Sonnenlicht. Wird die Zeit überschritten, ist das Ergebnis ungültig. Die Messung muss mit einem neuen Testset wiederholt werden.

6. Die SmarTest Ferritin-App ermittelt das quantitative Ergebnis Ihrer Messung anhand des Verhältnisses der gefundenen Intensität der Testbande zur Kontrollbande im Vergleich mit einer hinterlegten Kalibrationsfunktion (4-Parameter Fit). **Dieses Ergebnis wird Ihnen direkt auf Ihrem Smartphone angezeigt.** Im Bereich mySmarTest können Sie sich Ihre Ergebnisse jederzeit anzeigen lassen und bei Bedarf an medizinisch geschultes Fachpersonal übermitteln. Diese Einstellungen können Sie unter „mySmarTest“ im Hauptbildschirm jederzeit konfigurieren.

**Auswertung**

Das Testergebnis ist **gültig**, wenn:

- eine Kontrollbande (C) erscheint.
- eine Kontrollbande (C) und eine Testbande (T) erscheinen.



Das Testergebnis ist **ungültig**, wenn:

- **keine** Kontrollbande (C) erscheint.
- **keine** Kontrollbande (C) erscheint aber eine Testbande (T).

**Hinweis:** Bei ungültigem Testergebnis (fehlende Kontrollbande (C)) darf der Test nicht weiter ausgewertet werden. In diesem Fall muss der Test erneut mit einem neuen Testkit durchgeführt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [info@preventis.com](mailto:info@preventis.com).

**Interpretation des Messwertes**

**Hinweis:** Die folgenden Normwerte gelten für augenscheinlich gesunde Erwachsene. Die Richtwerte für Ferritin unterscheiden sich bei Frauen und Männern. Bitte orientieren Sie sich daher am biologischen Geschlecht.

	Frauen	Männer
Das Ergebnis liegt unterhalb des Normbereichs. Das weist auf einen Eisenmangel hin	< 15 µg/L	< 15 µg/L
Das Ergebnis liegt innerhalb des Normbereichs	15–200 µg/L	15–300 µg/L
Das Ergebnis liegt oberhalb des Normbereichs. Das weist auf eine Eisenübersorgung hin	> 200 µg/L	> 300 µg/L

**Achtung:** Die Interpretation des Messwerts kann je nach individuellen gesundheitlichen und körperlichen Voraussetzungen von dieser Tabelle abweichen. Bei vorliegender Infektion oder Entzündungsgeschehen kann das Ergebnis erhöht sein. Während der Schwangerschaft kann es zu Veränderungen der Schwellenwerte und zu einem erhöhtem Eisenbedarf kommen. Bestimmte Krankheiten können stark erhöhte Ferritin-Werte sowie veränderte Schwellenwerte zur Folge haben. Ferritinwerte können in Extremfällen (z. B. Still-Syndrom, schwere Leber- oder Nierenerkrankungen) bis in Bereiche von > 10.000 µg/L ansteigen. Bei solch hohen Werten besteht das Risiko, dass ein falsch niedriges Testergebnis angezeigt wird. Bei Fragen zur Interpretation Ihres Messwerts oder bezüglich einer etwaigen Supplementierung wenden Sie sich an Ihr medizinisch geschultes

Fachpersonal. Sollte Ihr Messwert außerhalb des Normbereichs liegen holen Sie sich zur umfassenden Abklärung ärztlichen Rat ein.

**Leistungen des Tests**

**Analytische Leistung**

- Der Test verfügt über einen Messbereich von 10–500 µg/l Ferritin in Fingerbeerenblut.
- Es wurde bei 13 verschiedenen Medikamenten (z. B. Ibuprofen, Pantoprazol, Aspirin) und Nahrungsergänzungsmitteln (z. B. 25(OH)-Vitamin D<sub>3</sub>, Multivitamin-Tabletten, Ferro Sanol) getestet, ob der Test auf sie reagiert (Kreuzreaktion). Für keine der getesteten Substanzen konnte eine relevante Kreuzreaktion nachgewiesen werden. Eine genaue Liste ist auf Anfrage erhältlich.
- Eine Vergleichsmessung von 110 Patientenproben mit der Referenzmethode Turbidimetrie (partikelverstärkter immunologischer Trübungstest) – einer Messmethode in klinischen Laboren – ergab eine sehr gute Übereinstimmung beider Methoden (93,6 %).
- Bei Untersuchungen zur Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit wurden mit verschiedenen Test-Chargen, Smartphones und in unterschiedlichen Umgebungen Messungen durchgeführt. Die Schwankungen waren immer kleiner als 30 %.

**Grenzen des Tests**

- Obwohl der Preventis SmarTest® Ferritin Home Ferritin zuverlässig nachweist, kann es im Einzelfall zu falschen Resultaten kommen.
- Bei nicht eindeutigen Ergebnissen und vor der Durchführung therapeutischer Maßnahmen wie einer Supplementierung bzw. der Änderung der Supplementierungsdosis wird empfohlen Kontakt zu medizinisch geschultem Fachpersonal aufzunehmen.
- Wie bei allen diagnostischen Tests soll eine abschließende Befundung nicht aufgrund eines einzigen Ergebnisses erstellt werden, sondern erst nach der vollständigen Abklärung durch Ihr behandelndes medizinisch geschultes Fachpersonal.
- Ferritinwerte können in Extremfällen (z. B. Still-Syndrom, schwere Leber- oder Nierenerkrankungen) bis in Bereiche von > 10.000 µg/L ansteigen. Bei solch hohen Werten besteht das Risiko, dass ein falsch niedriges Testergebnis angezeigt wird.

**Literatur**

1. Gao, G. et al. (2019) Cellular Iron Metabolism and Regulation Adv Exp Med Biol 1173: 21–32.
2. Chiancone, E. et al. (1980) Ferritin: structural and functional aspects in Radioimmunoassay of Hormones, Proteins and Enzymes, Proc. Int. Symposium. Excerpta Medica Amsterdam 197–203.
3. Knovich, M. A. et al. (2009) Ferritin for the Clinician Blood Rev. 23 (3): 95–104.
4. Iron Factsheet for Health Professionals, National Institutes of Health, Accessed on 11/2021.
5. Georgieff, M. K. et al. (2000) Iron deficiency in pregnancy Am J Obstet Gynecol 223 (4): 516–524.
6. Worwood, M. et al. (2016): Iron Deficiency Anaemia and Iron Overload, In: Dacie and Lewis: Practical Haematology, 12th Ed.

IVD CE 0483

Rev. 2021-12-20

Temperaturbegrenzung	Hersteller	In-vitro-Diagnostikum: nur zur Anwendung außerhalb des Körpers
Chargennummer	Artikelnummer	Inhalt ausreichend für <n> Prüfungen
Verwendbar bis	Testanleitung beachten	Nicht zur Wiederverwendung
Bitte wenden	Sterilisiert durch Bestrahlung	



**PREVENTIS**  
Vertrieb:  
**Preventis GmbH**  
Stubenwald-Allee 8a  
64625 Bensheim, Germany  
T: +49 6251 70711-0  
F: +49 6251 70711-299  
info@preventis.com  
www.preventis.com  
www.shop.preventis.com

**Immundiagnostik AG**  
Stubenwald-Allee 8a  
64625 Bensheim, Germany

Apple iPhone 15 Plus  
Apple iPhone 15  
Apple iPhone 14 Plus  
Apple iPhone 14  
Apple iPhone SE (2022)  
Apple iPhone 13 Pro Max  
Apple iPhone 13 Pro  
Apple iPhone 13  
Apple iPhone 13 mini  
Apple iPhone 12 Pro Max  
Apple iPhone 12 Pro  
Apple iPhone 12  
Apple iPhone 12 mini  
Apple iPhone SE (2020)  
Apple iPhone 11 Pro Max

Apple iPhone 11 Pro  
Apple iPhone 11  
Apple iPhone Xs Max  
Apple iPhone Xr  
Apple iPhone X  
Apple iPhone 8 Plus  
Apple iPhone 7 Plus  
Apple iPhone 7  
Apple iPhone SE (2016)  
Apple iPhone 6s Plus  
Apple iPhone 6s  
Apple iPhone 6 Plus  
Apple iPhone 6  
Apple 11-inch iPad Pro (1. Gen.)

Apple iOS (Betriebssystem): Version 12 oder höher

Android-Smartphones können Sie mit der Gerätequalifizierung selbst freischalten!

Android (Betriebssystem): Version 5 oder höher

**Samsung** Galaxy S24 Ultra  
Samsung Galaxy Z Fold5  
Samsung Galaxy S23 Ultra 5G  
Samsung Galaxy S23 5G  
Samsung Galaxy S22 Ultra  
Samsung Galaxy Z Flip 3 5G  
Samsung Galaxy S7 Edge  
Samsung Galaxy S7  
Samsung Galaxy A03  
Samsung Galaxy A73 5G  
Samsung Galaxy A55 5G  
Samsung Galaxy A53 5G  
Samsung Galaxy A33 5G  
Samsung Galaxy A32 5G  
Samsung Galaxy A22 5G  
Samsung Galaxy A22  
Samsung Galaxy A21s  
Samsung Galaxy A15 5G  
Samsung Galaxy A13  
Samsung Galaxy A10  
Samsung Galaxy M32  
Samsung Galaxy M30s

**Xiaomi** 14 Ultra  
Xiaomi 14  
Xiaomi Redmi Note 13 5G  
Xiaomi Redmi Note 13 Pro 5G  
Xiaomi 13  
Xiaomi Poco X4 GT  
Xiaomi 12 Pro

Xiaomi Poco X4 Pro 5G  
Xiaomi Redmi Note 11 Pro 5G  
Xiaomi Redmi Note 10 5G  
Xiaomi Mi Note 10 Lite  
Xiaomi Redmi Note 9S  
Xiaomi Redmi Note 7  
Xiaomi Redmi 10C  
Xiaomi Redmi 9C  
Xiaomi Redmi 9A  
Xiaomi Redmi 9  
Xiaomi Mi 11 Ultra  
Xiaomi Mi 10T 5G  
Xiaomi Mi 9T  
Xiaomi Mi A2

**Motorola** Moto G84 5G  
Motorola Moto G54 5G  
Motorola Moto G62 5G  
Motorola Moto G7 Play

**OnePlus** 7T

**Oppo** Find X5  
Oppo A74

**Sony** Xperia 10 II

**Google** Pixel 8a  
Google Pixel 8 Pro  
Google Pixel 7 Pro  
Google Pixel 7  
Google Pixel 6a  
Google Pixel 6 Pro  
Google Pixel 6

## Wird Ihr Smartphone schon unterstützt?



SmarTest Ferritin

