

Bedienung Hautdiagnosegerät Hautcheck

Aktionsmedium Themenbereich:
Haut- und Handschutz, Händehygiene

Aktionsmedien BG ETEM

Köln, 30.01.2026

Kontakt: www.aktionsmedien-bgetem.de



Inhalt Hautdiagnosegerät-Koffer 1.

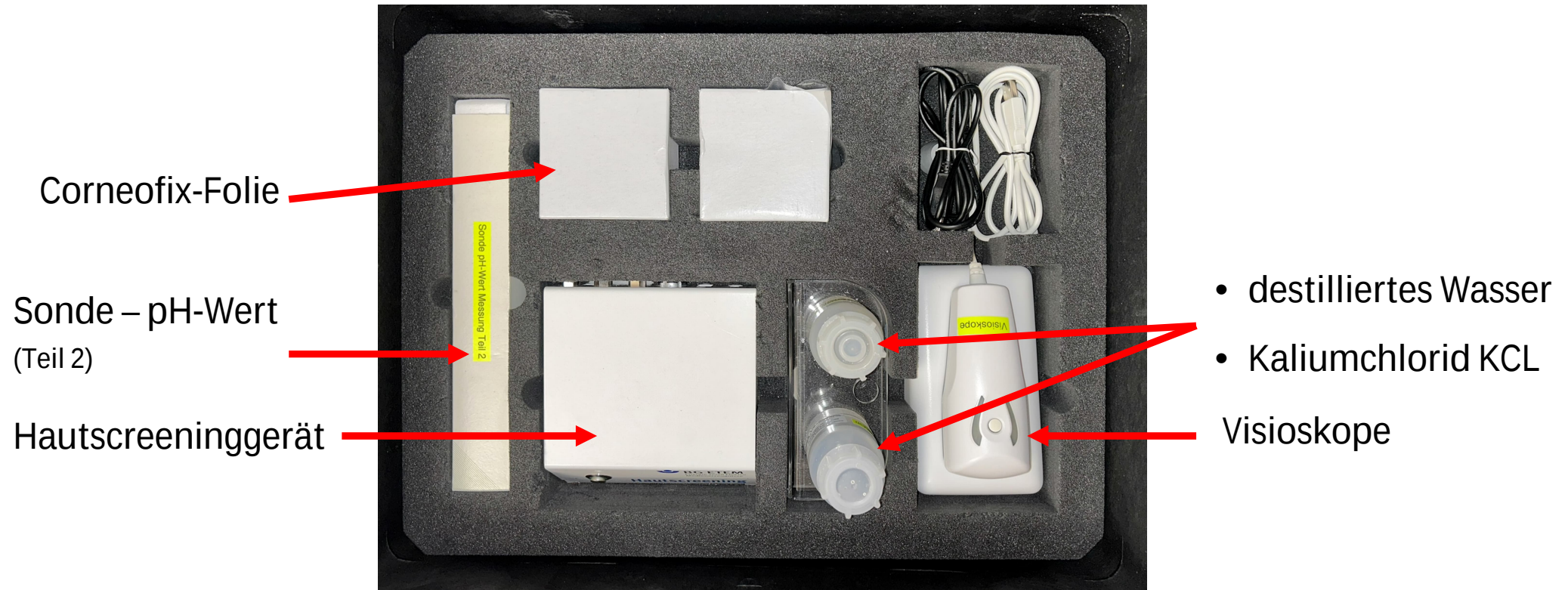


Bild: Koffer untere Ebene

Inhalt Hautdiagnosegerät-Koffer 1.

Sonden-Halterung

- Sonden – pH-Wert (Teil 1)
- Pigment-Sonde
- Feuchtigkeitsmessung
Sonde-Corneometer

Netzstecker
Hautdiagnosegerät

Netzteil
Hautdiagnosegerät



Bild: Koffer obere Ebene

Inhalt Hautdiagnosegerät-Koffer 2.



Bild: Koffer 2.

- Notebook
- Ladekabel
- USB Kabel (Verbindung Notebook-Hautdiagnosegerät)

Nutzung und Bestimmung des Hautdiagnosegerät

- Orientierende Messung von Daten rund um die Haut durch einen Betriebs-/Arbeitsmediziner/-medizinerin (kein medizinisches Gerät, keine Diagnosestellung nur ein Hautcheck)
- Mit den festgestellten Ergebnissen kann ggf. eine Beratung durch einen Facharzt sinnvoll sein?
- Der Hautcheck wird vom Betriebs-/Arbeitsmediziner/-medizinerin durchführen (sicherer Umgang mit dem Gerät und den Aussagen der Ergebnisse, richtiger Support der Probanden)
- Datenschutz (der Hautcheck wird anonym durchgeführt, alle erfassten Daten werden spätestens nach dem ausschalten des Notebooks automatisch gelöscht (es werden keine Daten gespeichert)
- Berichte die erstellt werden, (können) auf einem (eigenen) USB-Stick gespeichert werden, wenn dies gewünscht ist

Aufbau des Hautdiagnosegerätes

- Sonden – pH-Wert Teil 1 und 2 miteinander verschrauben
- Zusammengeschraubte Sonde in die KCL-Lösung stellen, zuvor den kleinen Deckel abnehmen



Bild: betriebsbereite Sonde-pH-Wert

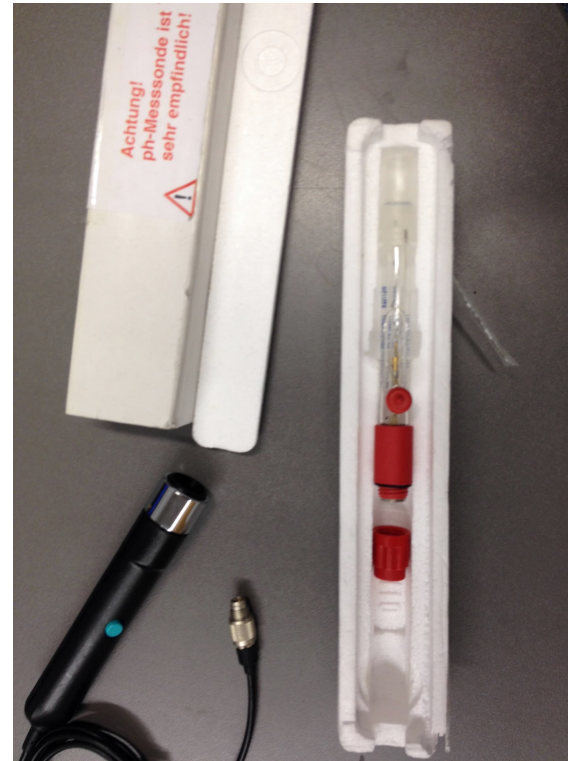


Bild: Sonde-pH-Wert Teil 1 und Teil 2



Bild: Sonde-pH-Wert in KCL Lösung

Aufbau des Hautdiagnosegerätes

- Sonde – pH-Wert sowie die anderen beiden Sonden mit dem Hautscreeninggerät verbinden (Führungsschiene und –pin am Stecker beachten)
- Kamera per USB an Hautscreeninggerät anschließen

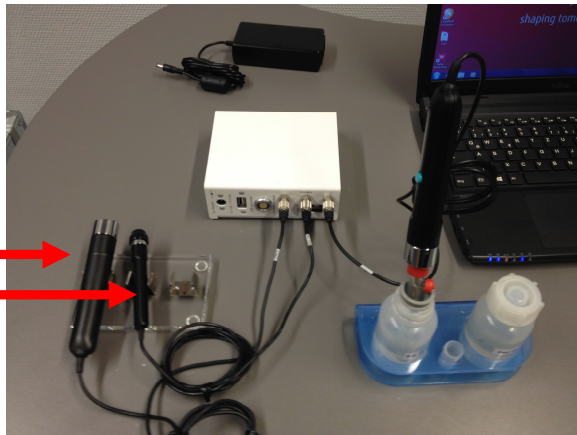


Bild: Sonden und Visioskope am Hautscreeninggerät angeschlossen



Bild: Visioskope, Bildaufnahmen der Haut

Aufbau des Hautdiagnosegerätes

- Notebook einschalten
- Hautscreeninggerät per USB an Notebook anschließen
- Dann erst das Hautscreeninggerät an die Stromversorgung anschließen und einschalten



Bild: alle Sonden und die Kamera am Hautscreeninggerät angeschlossen, Hautscreeninggerät ist mit dem Notebook und Strom verbunden

Anwendung des Hautdiagnosegerätes

Software (Desktop) starten:

- Auswahlfeld „Kunden“ anklicken
- Auswahlfeld „Neuer Kunde“ anklicken

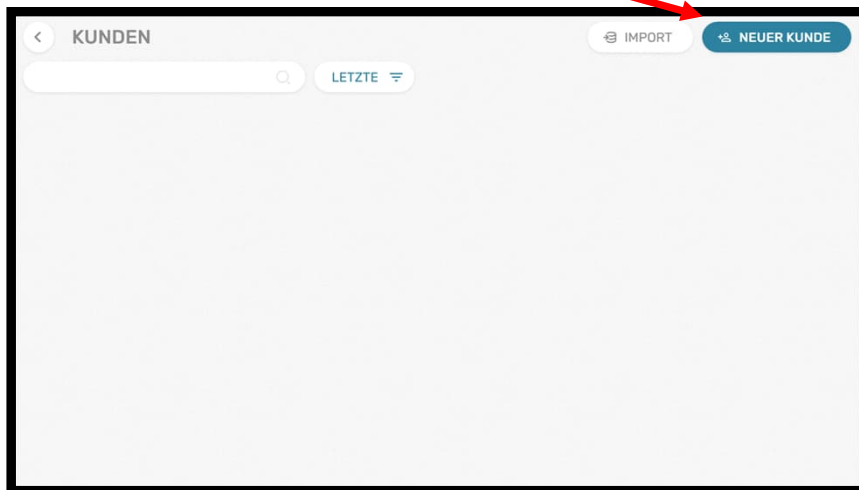


Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Angaben zur Testperson für die Messungen

Angaben zur Testperson:

- Beispielhafte Eingabe:
(wichtige Angaben: Name zur Wiedererkennung, Geschlecht, Alter)
- Datenschutzbestimmungen bestätigen

KUNDEN ID

GESCHLECHT

VORNAME *

NACHNAME *

E-MAIL

GEBURTSTAG *

TELEFON

POSTLEITZAHL

LAND

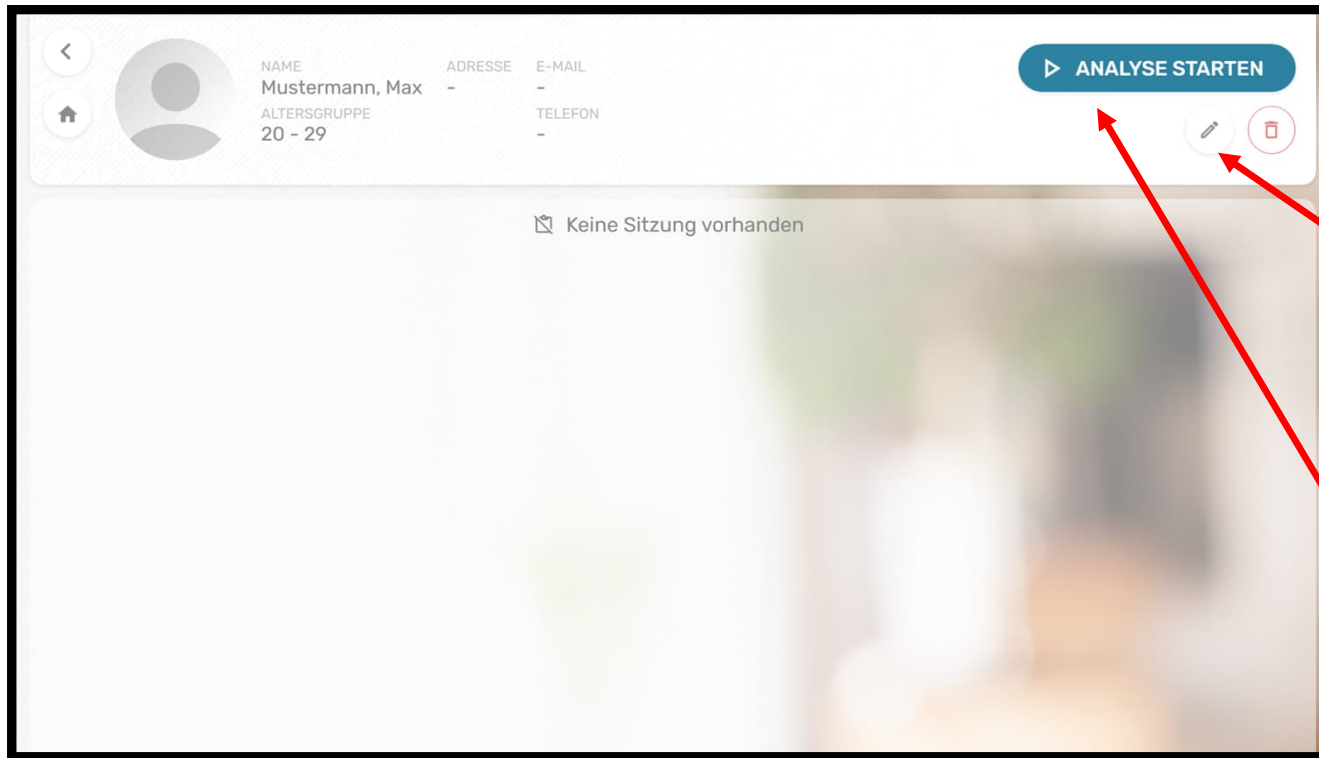
STRASSE & HAUSNUMMER

STADT

Hiermit bestätige ich den Inhalt der Datenschutzbestimmungen. ☐

Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Angaben zur Testperson für die Messungen



Angaben zur Testperson:

- Hier könnten noch Änderungen mittels Bearbeitungstift durchgeführt werden.
- Wählen Sie „Analyse Starten“ aus, dann gelangen sie ins Abfragefenster „Tour durch die Gesichtshaut“

Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Angaben zur Testperson für die Messungen

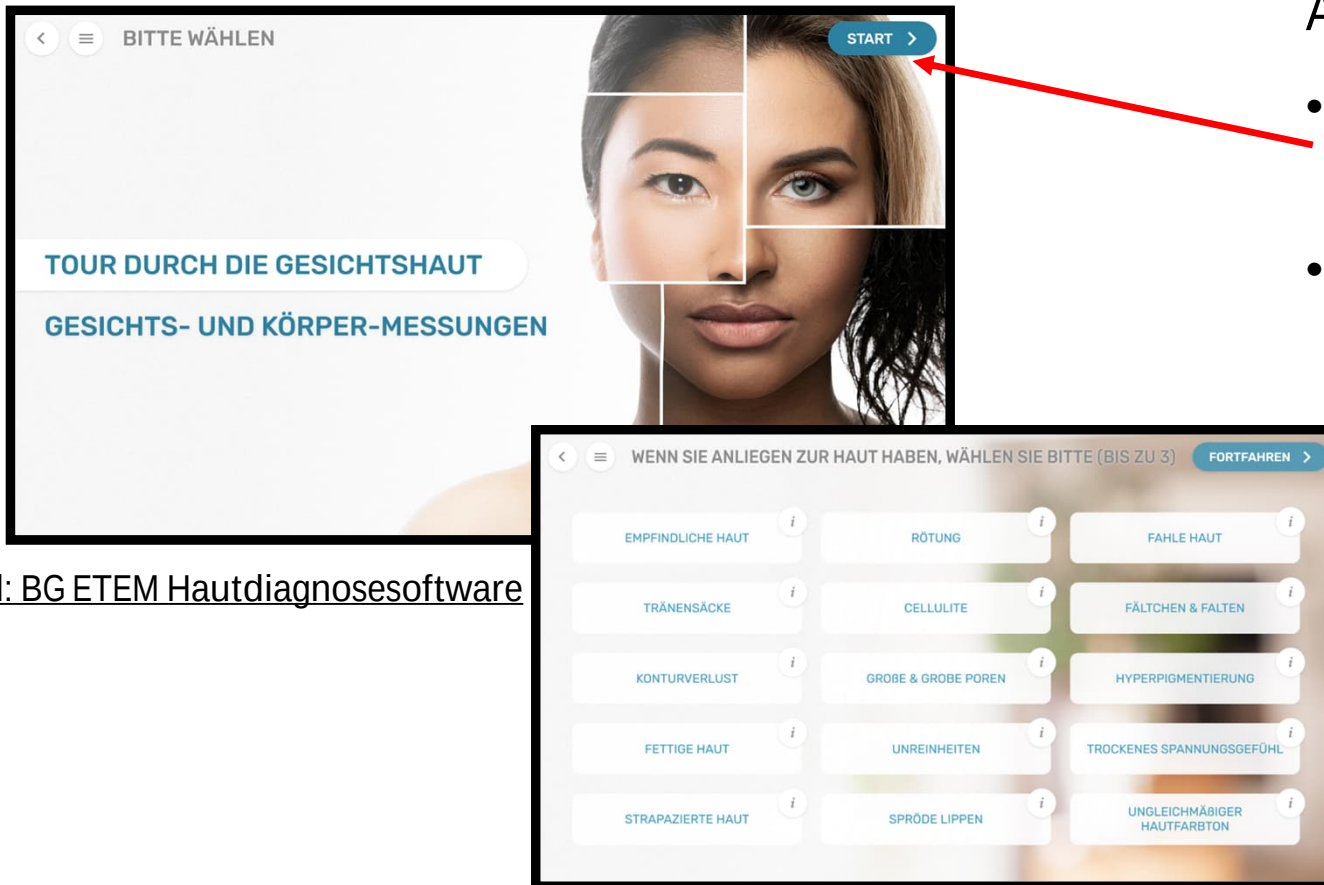


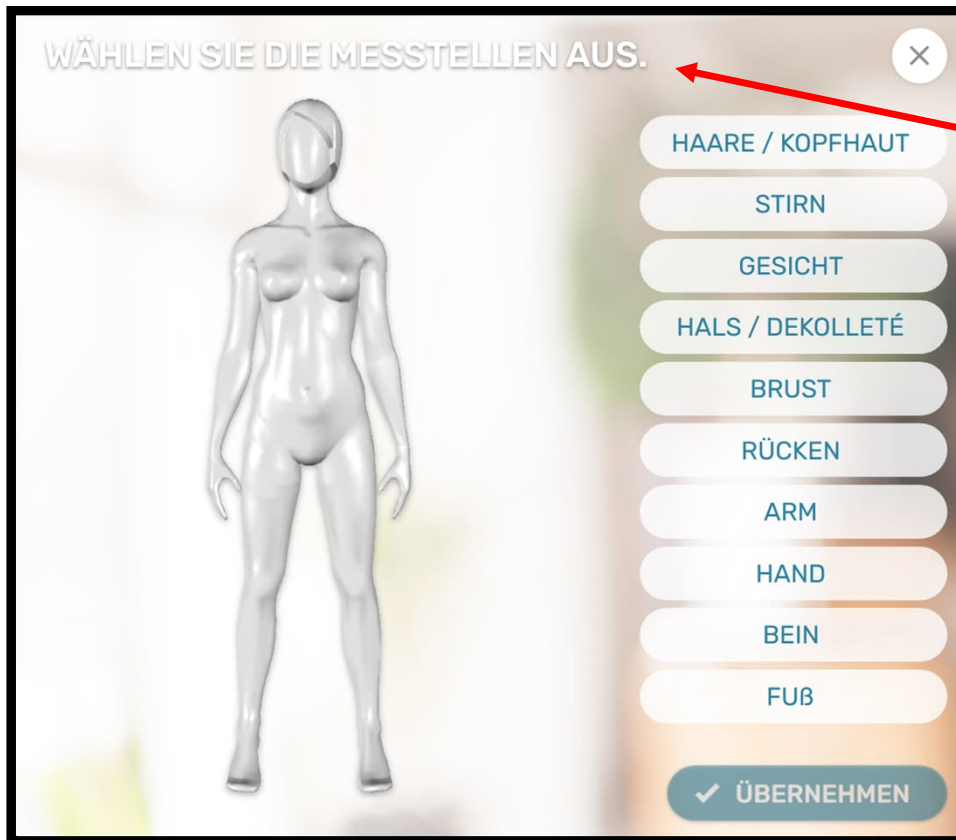
Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Angaben zur Testperson:

- klicken sie „Start“ und sie gelangen ins Abfrage-Fenster.
- Hier können sie Spezifika zur Haut der Testperson eingeben. Wenn keine der Anliegen zutrifft, können sie „Fortfahren“ anklicken.

Nähere Informationen zu den Punkten über die Info-Buttons

Auswahl der Körperstellen für die jeweilige Messungen

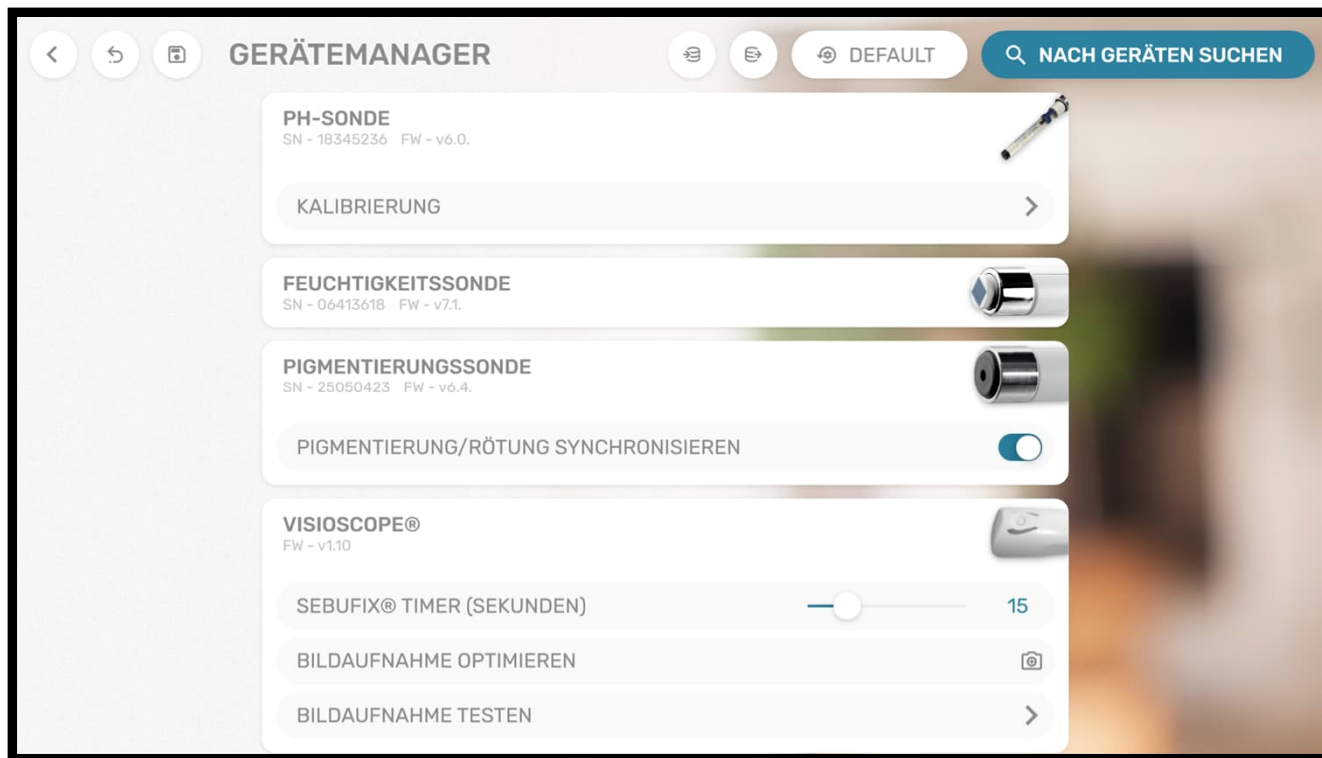


Auswahl der Messtelle:

- Wir empfehlen die Körperstellen Gesicht, Arm und Hand.

Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Auswahl der Messsonde oder Kamera



Auswahl der Messung über den Gerätemanager:

- Hier können alle drei Sonden und die Kamera Visioskope für die jeweilige Messung ausgewählt werden

Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Wechsel der gemessenen Körperregionen

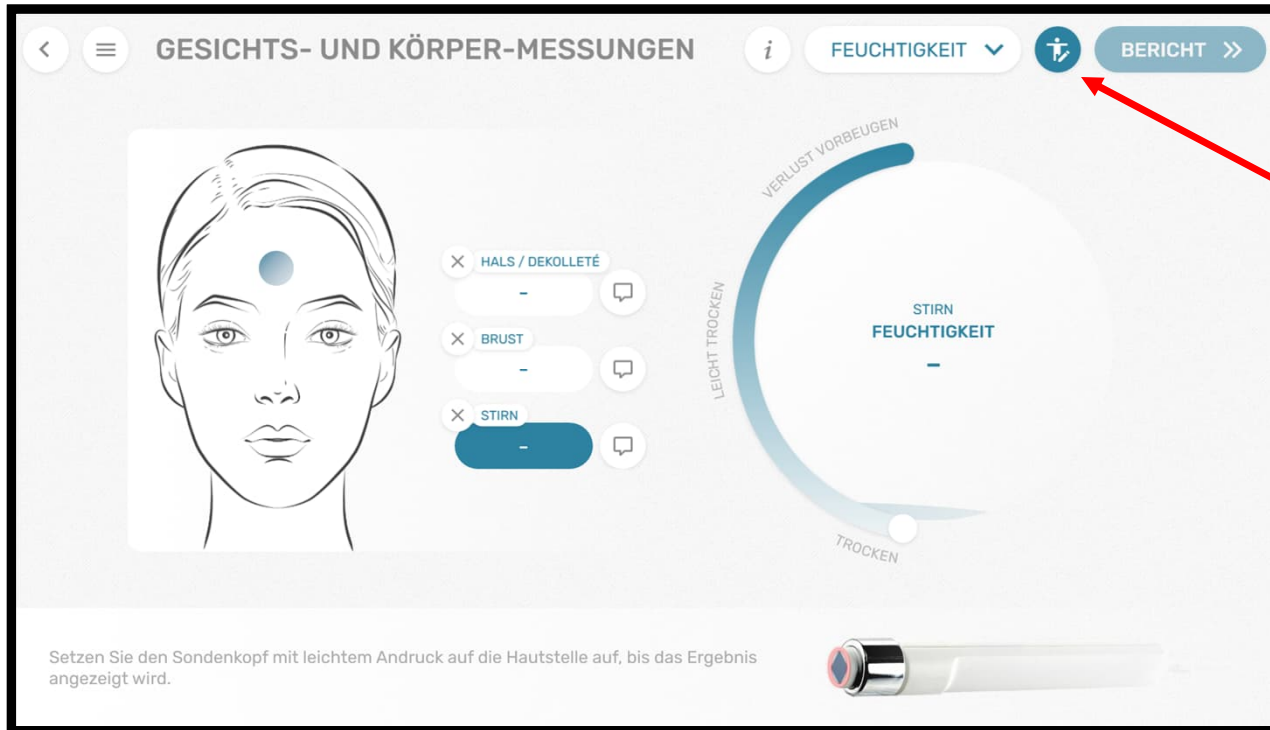


Bild: BG ETEM Hautdiagnosesoftware

Wechseln zwischen den Körperregionen:

- Wechsel zwischen den Körperregionen mittels Bearbeitungstift
- Welche Messungen an der jeweiligen Körperregion möglich sind, ergibt sich aus:
 - Auswahl der Körperregion
 - Dropdown-Feld der Sonde(n)

Messung Feuchtigkeits-Analyse Sonde – Corneometer

Sonde – Corneometer

- Angegebenen Messbereich messen, bis das Ergebnis angezeigt wird
- Sonde immer gerade aufsetzen
- Folgen Sie den Angaben der Software

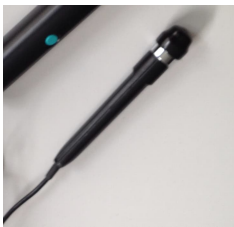


Bild: benötigte Sonde – Corneometer Sonde aus der Halterung nehmen.



Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt.

Messung Feuchtigkeits-Analyse Sonde – Corneometer

Information zur Feuchtigkeitsmessung



Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt.

Zusammen mit dem Hautfett (Sebum) bildet die Feuchtigkeit den Hydrolipidfilm, der die Haut schützt und geschmeidig hält.

Messung PH-Analyse

Sonde – pH-Wert

- Angegebenen Messbereich messen, bis das Ergebnis angezeigt wird
- Sonde muss immer in KCL stehen, vor und nach der Messung von KCL in Destilliertes Wasser tauchen
- Sonde immer gerade aufsetzen und vertikal halten
- Folgen Sie den Angaben der Software

Bild: benötigte Sonde – pH-Wert aus der KCL-Flüssigkeit nehmen.

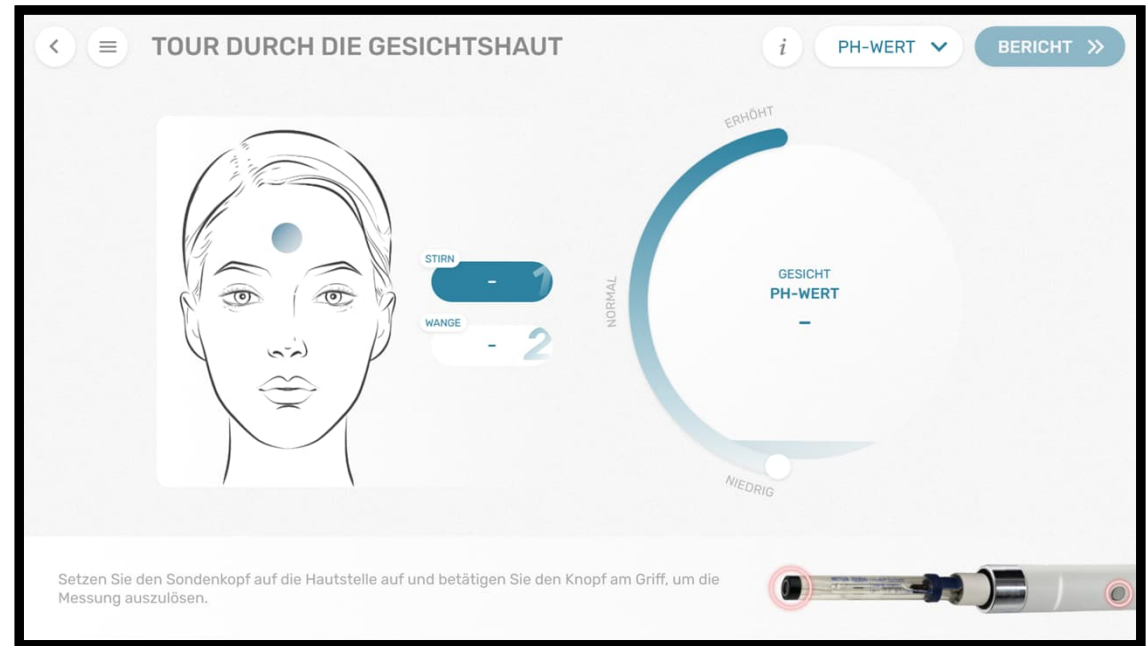


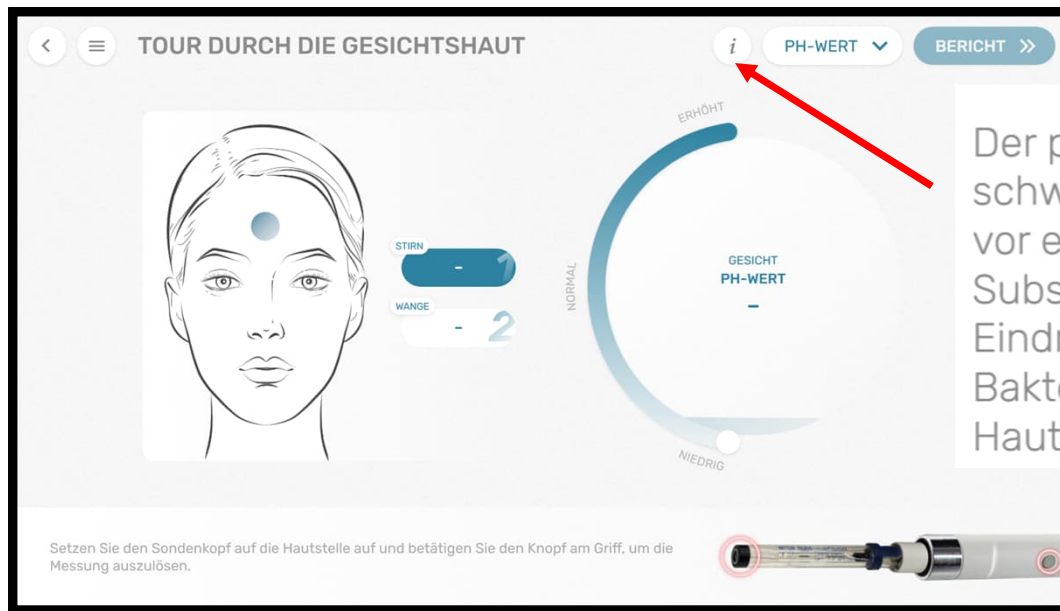
Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt .

Bild: benötigte Sonde PH-Wert



Messung PH-Analyse

Information zur PH-Analyse



Der pH-Wert des Säureschutzmantels der Haut liegt im schwach sauren Bereich. Der saure Wert schützt die Haut vor einer Schädigung durch Kontakt mit ätzenden Substanzen (Säuren und alkalischen Produkten) und dem Eindringen von gefährlichen Mikroorganismen wie Viren, Bakterien oder Hefepilzen und fördert die gesunde Hautflora.

Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt.

Messung Pigment-Sonde

Pigment-Sonde

- Bräunungsgrad wird ermittelt und benötigter Lichtschutz angegeben
SPF (Sun Protection Factor)



Bild: benötigte Sonde Pigment-Sonde (die große Sonde) Pigmentierung der Haut

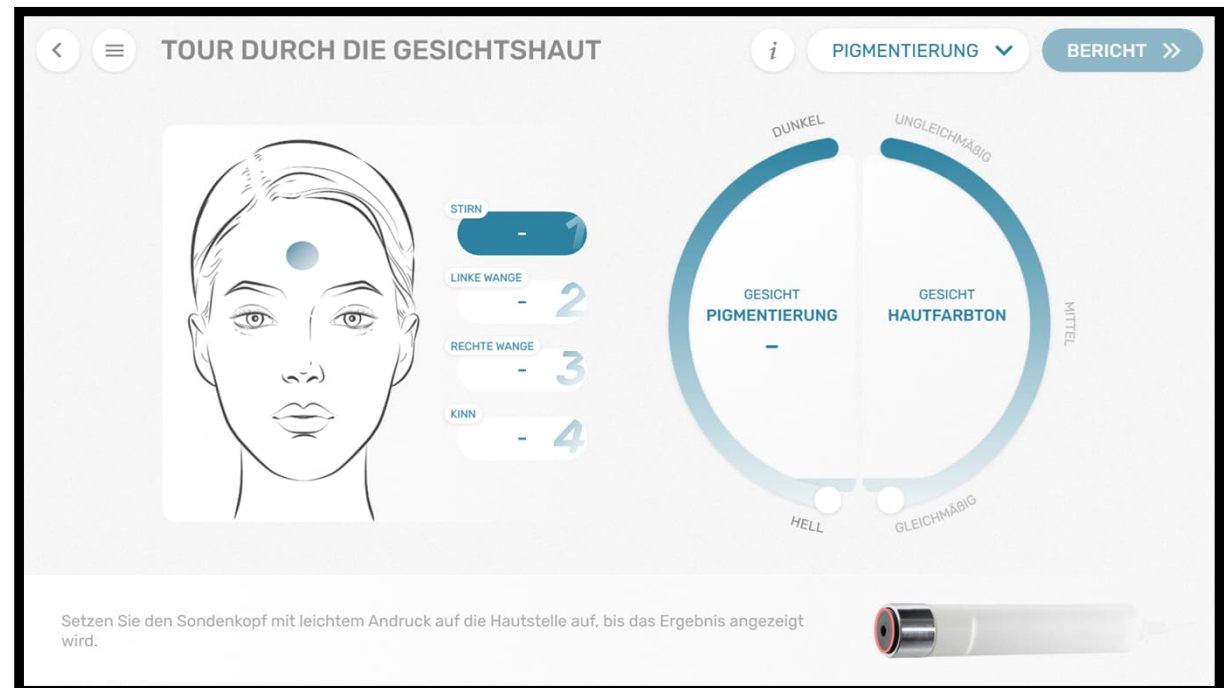
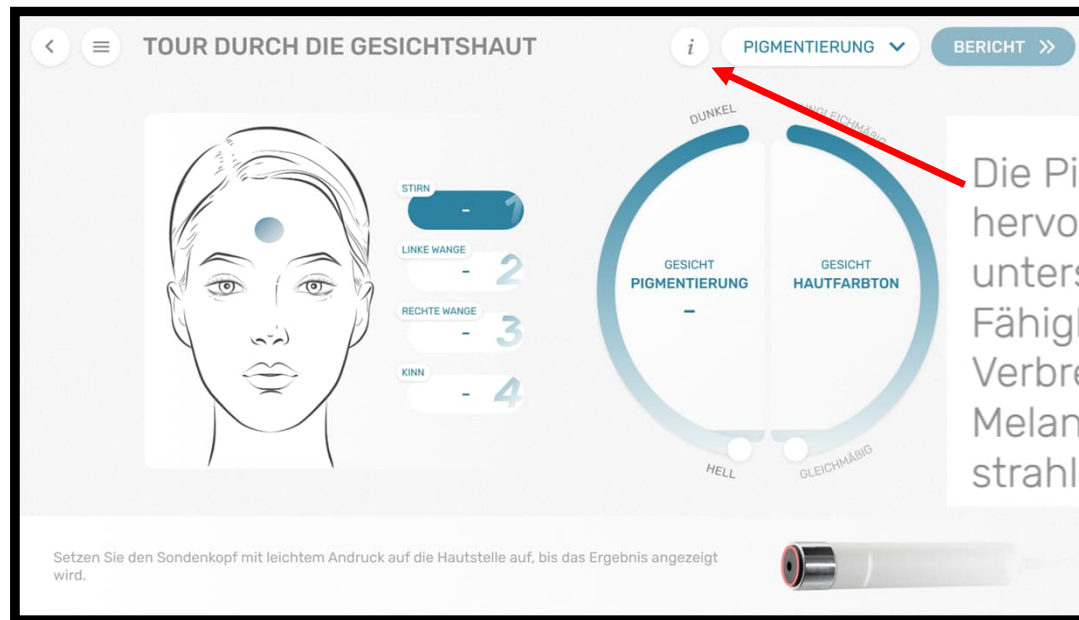


Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt.

Messung Pigment-Sonde

Information zur Pigment-Sonde



Die Pigmentierung unserer Haut wird durch Melanin hervorgerufen und ist individuell ganz verschieden. Dabei unterscheidet man verschiedene Fototypen nach ihrer Fähigkeit Melanin zu bilden, das die Zellen in der Haut vor Verbrennung durch Sonneneinstrahlung schützt. Ist das Melanin sehr gleichmäßig verteilt, wirkt die Haut besonders strahlend und frisch.

Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt.

Hautaufnahmen

Visioskope „Kamera“

- Angegebenen Messbereich messen, bis das Ergebnis angezeigt wird
- Visioskope immer gerade aufsetzen, Knopf drücken
- Folgen Sie den Angaben der Software



Bild: Visioskope, Bildaufnahme der Haut

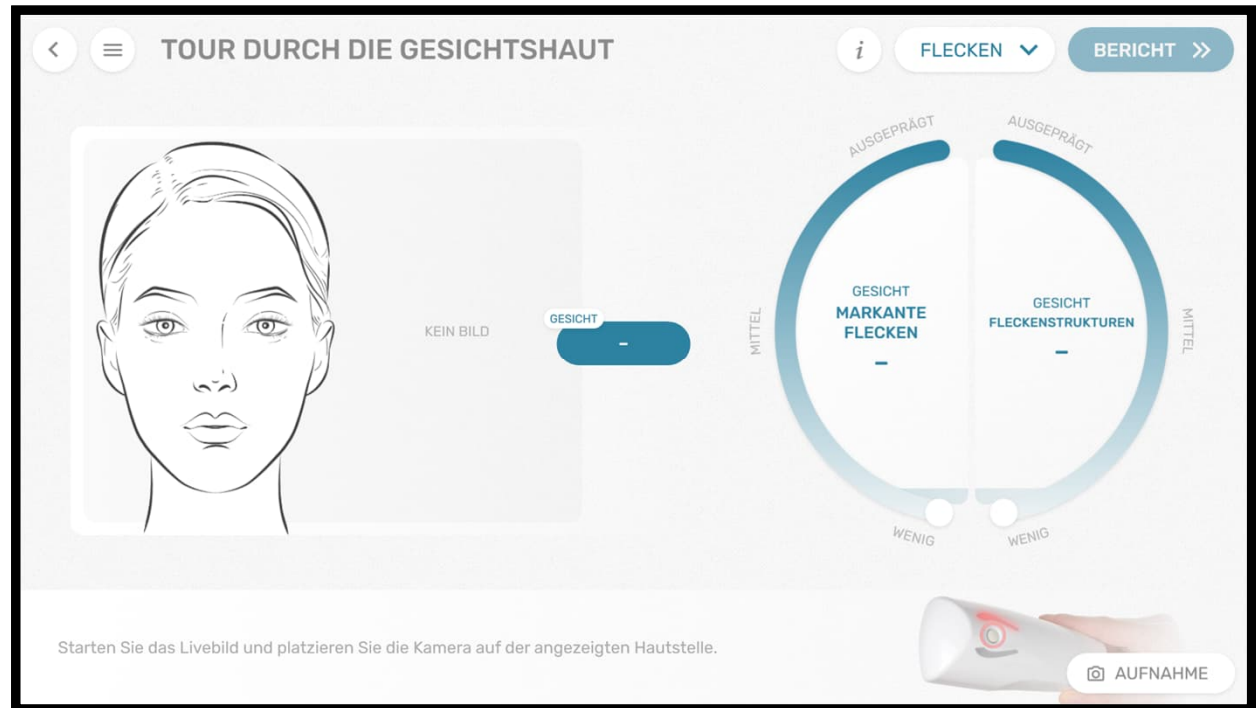
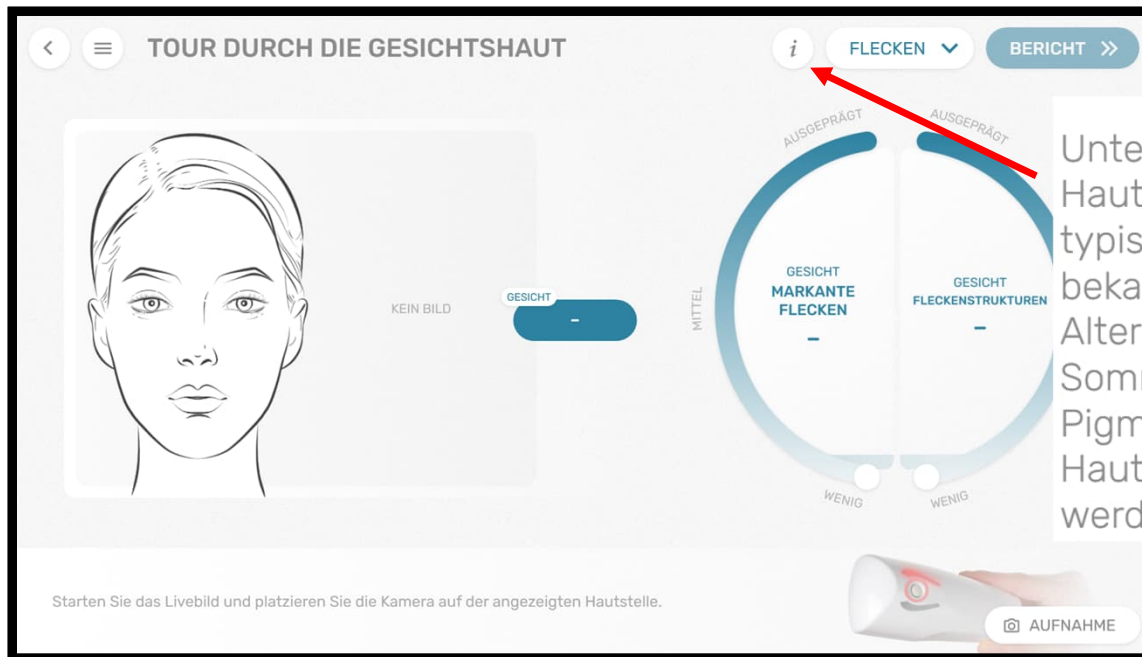


Bild: Analyse gestartet, benötigtes Visioskope wird angezeigt.

Hautaufnahmen

Informationen zum Visioskope „Kamera“



Unter der Bezeichnung Flecken werden verschiedene Hautveränderungen zusammengefasst, die hinsichtlich der typischen Form und Farbe variieren können. Zu den bekanntesten Pigmentveränderungen gehören Altersflecken, Muttermale, Melasmen und Sommersprossen. Fleckenstrukturen zeigen Pigmentunterschiede, die nur schwach auf der Hautoberfläche erkennbar sind, aber mit der Zeit sichtbar werden könnten.

Bild: Analyse gestartet, benötigte Sonde wird angezeigt.

Abschuppung der Haut Corneofix-Folie

Visioskope „Kamera“

- Corneofix-Folie entnehmen und auf die Haut kleben (Handrücken)
- Folie abziehen und vor die Kamera kleben
- Kamera aus dem Licht halten (in Richtung Boden)
- Einfrieren des Bildes: Knopf auf Kamera lang drücken



Bild: Visioskope, Bildaufnahme der Haut

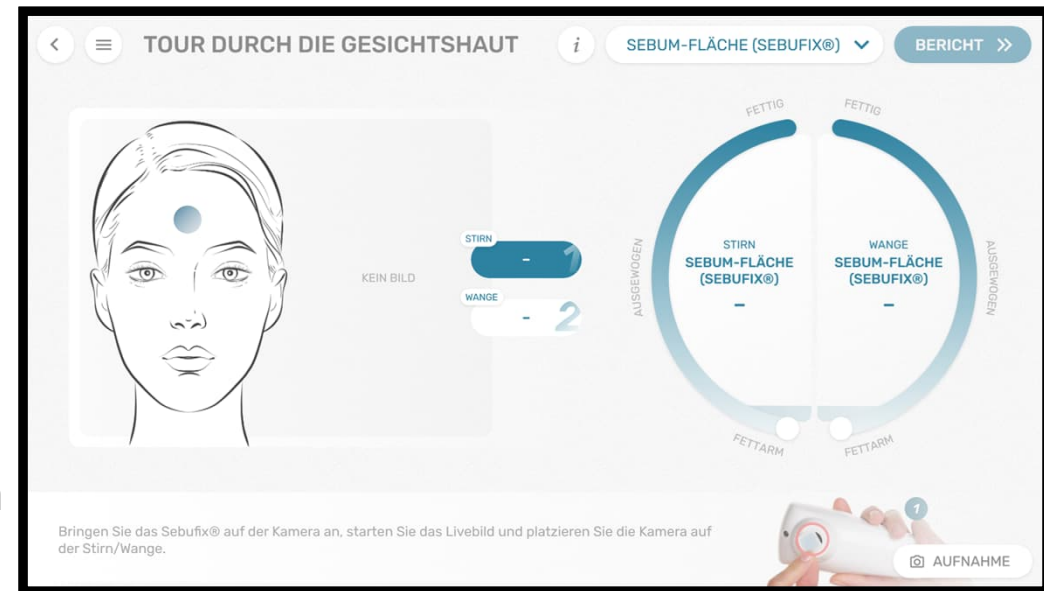


Bild: Analyse gestartet, benötigte Corneofix-Folie und Visioskope wird angezeigt.

Abschuppung der Haut Corneofix-Folie

Informationen zum Visioskope „Kamera“



Hierbei handelt es sich um den dauerhaften Verlust von verhornten Hautzellen, der meist unbemerkt abläuft und der Regeneration der Haut dient. Mit dem Corneofix® werden die Schüppchen abgenommen und können dann ausgewertet werden.

Bild: Analyse gestartet

Zusendung des Messergebnisses (Mess-Ergebnissen Hautcheck)

Versand der Messergebnisse

- Eingabe von zusätzlichen Bemerkungen möglich
- Es werden alle Ergebnisse der durchgeführten Analysen sowie die aufgenommenen Bilder versendet
- Berichte die erstellt werden, (können) auf einem (eigenen) USB-Stick gespeichert werden, wenn dies gewünscht ist

- ~~• Das Nootebook benötigt einen Wlan-Zugang~~
- ~~• Der Versand der E-Mail erfolgt über das bereits installierte E-Mailpostfach (Outlook)~~



Bild: Ergebnis Hautcheck

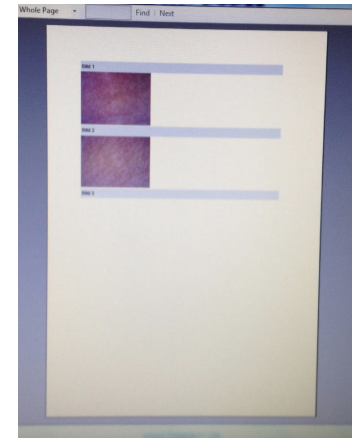


Bild: Ergebnis Hautcheck
Bildaufnahmen

Vielen Dank für

Ihre Aufmerksamkeit.

Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

WENN SIE ANLIEGEN ZUR HAUT HABEN, WÄHLEN SIE BITTE (BIS ZU 3) FORTFAHREN >

EMPFINDLICHE HAUT	RÖTUNG	FAHLE HAUT
TRÄNENSÄCKE	CELLULITE	FÄLTCHEN & FALTEN
KONTURVERLUST	GROBE & GROBE POREN	HYPERPIGMENTIERUNG
FETTIGE HAUT	UNREINHEITEN	TROCKENES SPANNUNGSGEFÜHL
STRAPAZIERTE HAUT		

Bilder: BG ETEM
Hautdiagnosesoftware

WENN SIE ANLIEGEN ZUR HAUT

Empfindliche Haut zeichnet sich durch unangenehme Gefühle aus: Kribbeln, Spannen, Juckreiz oder Brennen, manchmal in Verbindung mit Trockenheit und Rötungen. Dies liegt an einer geschwächten Hautbarriere und einer Überempfindlichkeit der Nervenenden, die als Reaktion auf harmlose Reize Schmerzsignale absenden. Auslöser können von außen (z. B. Wind, Sonne, Zusatzstoffe in Kosmetik u.v.m.) und innen (z.B. Stress, Allergien, Hormonelle, Umstellung) kommen.

EMPFINDLICHE HAUT		
TRÄNENSÄCKE		
KONTURVERLUST	GROBE & GROBE POREN	HYPERPIGMENTIERUNG
FETTIGE HAUT	UNREINHEITEN	TROCKENES SPANNUNGSGEFÜHL
STRAPAZIERTE HAUT	SPRÖDE LIPPEN	UNGLEICHMÄßIGER HAUTFARBTON

Angaben der Spezifika der Haut :

- Hier können sie Spezifika zur Haut der Testperson eingeben. Wenn keine der Anliegen zutrifft, können sie „Fortfahren“ anklicken.
- Nähere Informationen zu den Punkten über die Info-Buttons

Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Empfindliche Haut:

Empfindliche Haut zeichnet sich durch unangenehme Gefühle aus: Kribbeln, Spannen, Juckreiz oder Brennen, manchmal in Verbindung mit Trockenheit und Rötungen. Dies liegt an einer geschwächten Hautbarriere und einer Überempfindlichkeit der Nervenenden, die als Reaktion auf harmlose Reize Schmerzsignale absenden. Auslöser können von außen (z. B. Wind, Sonne, Zusatzstoffe in Kosmetik u.v.m.) und innen (z.B. Stress, Allergien, Hormonelle, Umstellung) kommen.

Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware



Rötung der Haut:

Die mit dem Auge wahrgenommenen Hautrötungen werden durch Hämoglobin (dem Farbstoff der roten Blutkörperchen) in den Mikrogefäßen unter der Hautoberfläche hervorgerufen und können verschiedene Ursachen haben (u. a. erhöhte Hautdurchblutung, Irritationen, Couperose, Rosacea).



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Fahle Haut:

Unter fahler Haut versteht man eine blasse oder bleiche Haut. Sie wirkt gräulich und neigt zu Fältchen und Unreinheiten. Häufig entsteht fahle Haut durch einen Sauerstoffmangel im Blut.

Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware



Tränensäcke:

Verursacht werden Tränensäcke nicht nur von einer entsprechenden Veranlagung des Bindegewebes, auch zu wenig Schlaf, zu geringe Flüssigkeitsaufnahme, Rauchen und Alkoholgenuss begünstigen ihre Entstehung. Bei einer Störung des normalen Lymphflusses sammelt sich unter den Augen Flüssigkeit an.



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Cellulite:

Cellulite ist eine dellenförmige Veränderung der Hautoberfläche, die sich meist im Bereich von Po, Hüften und Oberschenkeln zeigt. Sie entsteht, wenn Fettzellen in der Unterhaut Druck auf das darüberliegende Bindegewebe ausüben, die Bindegewebsfasern zur Seite drängen und nach oben hervortreten.



Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware

Fältchen & Falten:

Mit steigendem Alter nimmt die Spannkraft der Fasern (vor allem Elastin und Kollagen) ab. Durch diese Hautalterung und Mimik entstehen sichtbare Fältchen und Falten.



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Konturverlust:

Kollagen und Elastin in der Haut halten sie elastisch und in Form. Hautelastizität ist die Fähigkeit der Haut, sich zu dehnen und zu ihrer ursprünglichen Form zurückzukehren. Elastizitätsverlust der Haut ist ein häufiges Merkmal des Alterns. Aber auch anderen Einflüsse, allen voran UV-Strahlung, aber auch Alkohol- und Nikotinkonsum, genetische Prädisposition, Krankheiten und viele andere Einflüsse wirken auf die Elastizität ein. Die Messung gibt Aufschluss über das wahre Hautalter.

Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware



Große & Grobe Poren:

Der Begriff Pore kommt von Poros, das ist Altgriechisch und bedeutet Öffnung. Durch die kleinen, sichtbaren Kanäle fließt ein Mix aus Talg und Schweiß ab, die den Hydrolipidfilm der Haut bilden. Die sichtbaren Poren bestimmen maßgeblich unser Hautbild.



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Hyperpigmentierung:

Unter der Bezeichnung Flecken werden verschiedene Hautveränderungen zusammengefasst, die hinsichtlich der typischen Form und Farbe variieren können. Zu den bekanntesten Pigmentveränderungen gehören Altersflecken, Muttermale, Melasmen und Sommersprossen. Fleckenstrukturen zeigen Pigmentunterschiede, die nur schwach auf der Hautoberfläche erkennbar sind, aber mit der Zeit sichtbar werden könnten.

Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware



Fettige Haut:

Das Sebum der Haut ist ein wichtiger Bestandteil des Hydrolipidfilms, der unsere Haut schützt und geschmeidig hält. Es wird in den Talgdrüsen der Haut gebildet. Die Messung des Sebums ist wichtig, um den Basishauttyp zu bestimmen.



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Unreinheiten:

Hautunreinheiten entstehen, wenn unsere Haut zu viel Talg produziert und dieser die Poren verstopft. Die Gründe können vielfältig sein: einseitige Ernährung, Stress, eine gestörte Darmflora oder schlicht genetische Veranlagung. Tote Hautschüppchen, Schmutz, Schweiß oder zu reichhaltige Kosmetik oder Make-up-Produkte können das Problem verschlimmern, da sie die Poren versiegeln und den Talg am Abfließen hindern.



Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware

Trockenes Spannungsgefühl:

Das Sebum der Haut ist ein wichtiger Bestandteil des Hydrolipidfilms, der unsere Haut schützt und geschmeidig hält. Es wird in den Talgdrüsen der Haut gebildet. Die Messung des Sebums ist wichtig, um den Basishauttyp zu bestimmen.



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Strapazierte Haut:

Die Haut spannt, sieht trockener aus, wirkt fahl und bildet Knitterfalten. Besonders schlecht versorgte Haut juckt und wird rissig. Rötungen und trockene, raue Stellen vermitteln ein ungleichmäßiges Erscheinungsbild.



Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware

Spröde Lippen:

Spröde oder rissige Lippen sind die gängige Bezeichnung für trockene Lippen. Sie können verschiedene Ursachen haben (Wetter, genetische Veranlagung, Angewohnheiten wie Lippenlecken und vieles mehr).



Angaben eventueller Spezifika der Haut, der jeweiligen Testperson

Ungleichmäßiger Hautfarbton:

Unser Teint definiert sich über die individuelle Gesichtsfarbe (in Abhängigkeit von Alter, Gesundheit, Jahreszeit usw.).

Aufgrund der individuellen Pigmentierungs- und Rötungsgrade ist die Hautfarbe von Mensch zu Mensch sehr unterschiedlich. Besonders wichtig für unser allgemeines Erscheinungsbild ist die wahrgenommene Gleichmäßigkeit (die Einheitlichkeit/Homogenität) der Farbverteilung und kann als Gesamtfarbabweichung ΔE ausgedrückt werden.

Bilder: BG ETEM

Hautdiagnosesoftware



Ungleichmäßiger Hautfarbton:

Spröde oder rissige Lippen sind die gängige Bezeichnung für trockene Lippen. Sie können verschiedene Ursachen haben (Wetter, genetische Veranlagung, Angewohnheiten wie Lippenlecken und vieles mehr).

