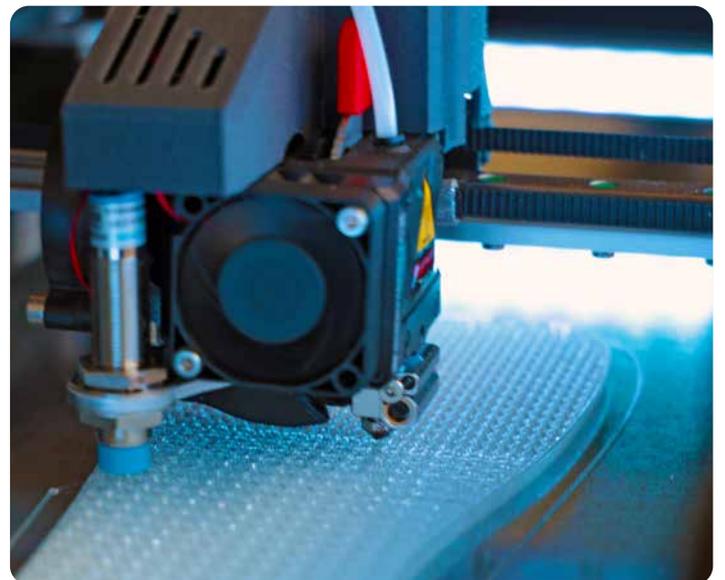
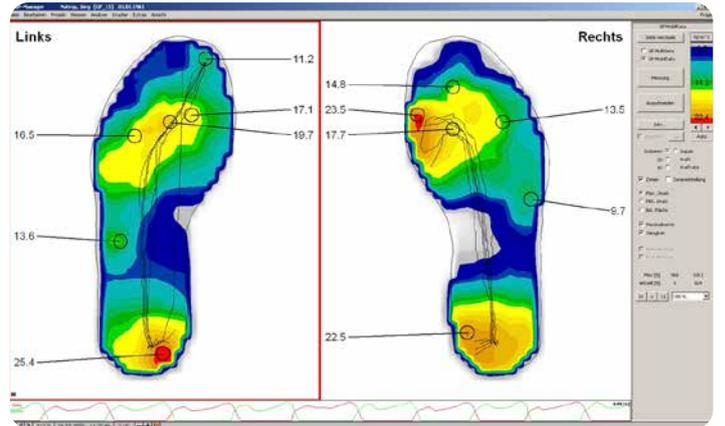




## **KATALOG DIABETES**

Produktlösungen für alle Risikostufen

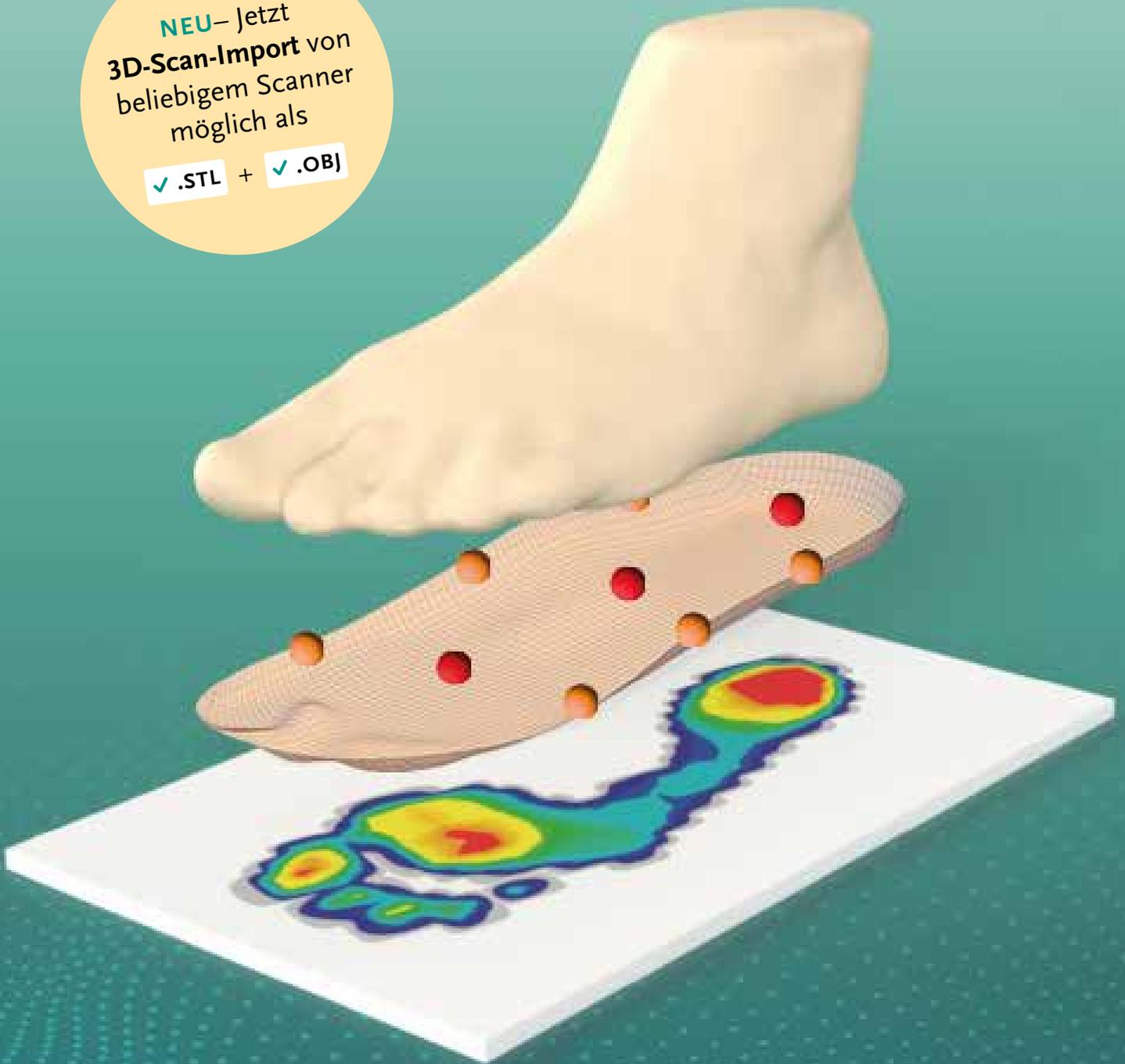




Diabetes adaptierte Fußbettungen	Mit EASYCAD adaptieren ..... 4
Einlagen Customized	Mit EASYCAD konstruieren ..... 18
Einlagenrohlinge	6663-37 ..... 25 414-56 Diaped..... 26 443 FINN Diapower 7 ..... 27 8283-157 ..... 29 8283-157 ohne Pelottendruck ..... 29 8283-60 ..... 29 8285-157 ..... 29 224-157 ..... 30 224-187 A ..... 31
SAFETY für Diabetiker	BASIC.AS – 153 extra FINN / 154 extra bequem static..... 34/35 COMFORT.AS / COMFORT.AS Diabetes ..... 36/37 Safety Spezialschuh S3 Halbschuh..... 39 Safety Spezialschuh S3 Boots ..... 39
Scantechnik für Bettungsbau	GP LaserScan 3D f2 – Flachbettscanner..... 43 GP LaserScan 3D tf one – Vollfußscanner..... 43
Druckmesstechnik	GP Radix † Bluetooth ..... 45
Fertigungstechnik	Zentraler Frässervice ..... 51 GP M253 – CAD-Fräsmaschine ..... 51 GP Mike – 3D-Drucker ..... 51
Fräsmaterialien	Einschicht ..... 54 Combi..... 55 Sandwich..... 55 Tricombi ..... 55

**NEU**– Jetzt  
**3D-Scan-Import** von  
beliebigem Scanner  
möglich als

✓ **.STL** + ✓ **.OBJ**





# Diabetes adaptierte Fußbettungen.

## RISIKOKLASSEN



**Risikoklasse 3** Regelversorgung DAF

**Risikoklasse 2** Ausnahme z.B. bei schwerwiegender PNP, pAVK, kontralaterale Seite bei Amputation, normabweichendem Fußvolumen → Ausnahmen müssen durch Bild- und Sachargumentation (z.B. AG Fuss Befundbogen) ausreichend begründet werden

Mit EASYCAD das Profil des 3D-Scans auf die Fußbettung adaptieren und anschließend konstruieren, fertigen und gegenüber den Kostenträgern dokumentieren.

## Produktliste

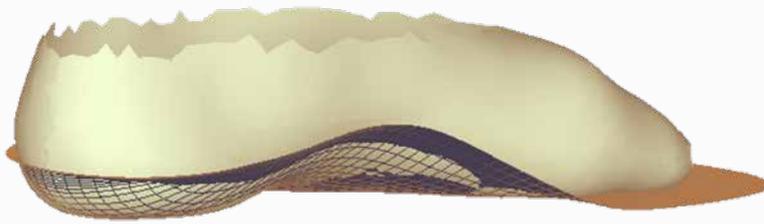
### EASYCAD

**EASYCAD 4.2**  
Das All-In-One-Tool für Ihre Einlagenfertigung

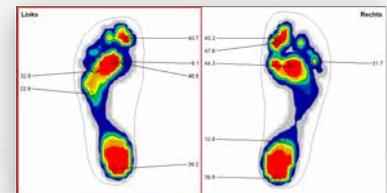
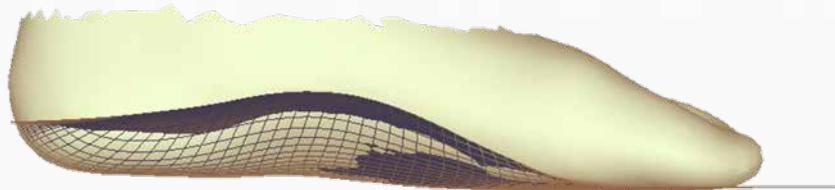


 **Bibliothek "3D-Bettung"**

Die Bibliothek für adaptierte Fußbettung muss kostenpflichtig zur Basis-Installation freigeschaltet werden.



► Formschluss 3D-Scan



► Druckmessung als Basis für Tieferlegungen statt nur zur Dokumentation

GP-Manager Version 4.0.0.0000 © Copyright 1996-2023 GeßkaM mbH, Münster

**EASYCAD** Tal, Digi ? HILFE EINSTELLUNGEN WARENKORB

**3D-BETTUNG - Konstruktion**

Bezeichnung: Hallo Gilhub  
Fußlänge: 252 [mm]

Messungen  
15.08.2023 16.08.2023

41 41

Einlagenlänge: 276 mm  
Ballenbreite: 103 mm  
Fersenbreite: 77 mm  
Ferse-Meta: 0 mm

**3D-VORSCHAU**

Höhe Längsgewölbe 29.0 [MM]

Modulhöhe -3.9 [MM]

ZURÜCK



## 1 Messen

### 3D-SCAN

Das digitale Erfassen des 3D-Fußabdruckes bietet gegenüber der gängigen Trittschaum-Praxis entscheidende Vorteile:

- ✓ Berührungslose saubere Messung
- ✓ Automatische Speicherung lässt bei Kontrolle direkte Vergleiche zu, abgeheilte Ulcerationen sind sichtbar
- ✓ Kostengünstig, da Bevorratung und Lagerung von Trittschäumen entfällt

Folgende Scans können im EasyCAD als Konstruktionsgrundlage eingebunden werden:

- + **3D Plantarscanner** → Vorteil preisgünstig [↗ MEHR INFOS S. 43](#)
- + **3D Vollfussscanner** → Vorteil 100% Formschluss über plantare Fläche hinaus [↗ MEHR INFOS S. 43](#)
- + **STL + OBJ Dateien von beliebigem 3D-Scanner** → Vorteil keine Umstellung der Messtechnik

### FUSSDRUCKMESSUNG

Das Einbinden einer Fußdruckmessung (siehe links) in die Konstruktion gewährt anders als bei der analogen Sichtkontrolle, die Sicherheit bei der genauen punktuellen Versorgung druckgefährdeter Areale:

- ✓ Punktgenaue Platzierung der Tieferlegungen anhand des Druckmessbildes

Folgende Messtechnik kann eingebunden werden

- + **Druckmessplatte\*** → Vorteil schnelle Ausgangsmessung zur Konstruktion, nicht für Kontrolle geeignet
- + **Innenschuhmessung** → Vorteil geeignet für Ausgangsmessung und Nachweis der Druckreduktion der DAF [↗ MEHR INFOS S. 47](#)

(\* derzeit zur Druckmessplatten von go-tec)

Import aus externen Mess-Systemen  
ist generell möglich, wie z.B.



► **Tipp für den Dateimport bei Artec-Scannern:**  
Achten Sie darauf, dass STL- und OBJ-Dateien die identische Dateibezeichnung haben. Eine Abweichung, wie z.B. mit Dateiendung „\_01“ o.ä. führt zu Fehlern beim Import in EASYCAD.



## 1 Messen

### Importieren von 3D-Daten in EASYCAD – Anforderungen

#### DATEIFORMATE

Folgende Dateiformate können ab Version 4.3 in EASYCAD importiert und für die Einlagenkonstruktion genutzt werden:

- ✓ STL-Dateien (reine 3D-Daten) → max. 5MB
- ✓ OBJ-Dateien (3D-Daten + Textur) → max. 5MB + 1MB Bilddatei
- ✓ WRL-Dateien (3D-Daten + Textur) → max. 5MB + 1MB Bilddatei

Das Importieren von Trittschaum-Scans, plantaren Fuß-Scans und Vollfußscans ist möglich.

#### ALLGEMEIN

- ✓ Die Dateien sollten frei von Artefakten sein und nur die zu importierenden Objekte enthalten.
- ✓ Die Scans sollten für die Anwendung geeignet sein, Scans können nicht in der Software bearbeitet werden.

#### Für plantaren Fuß-Scan und Vollfußscan gilt:

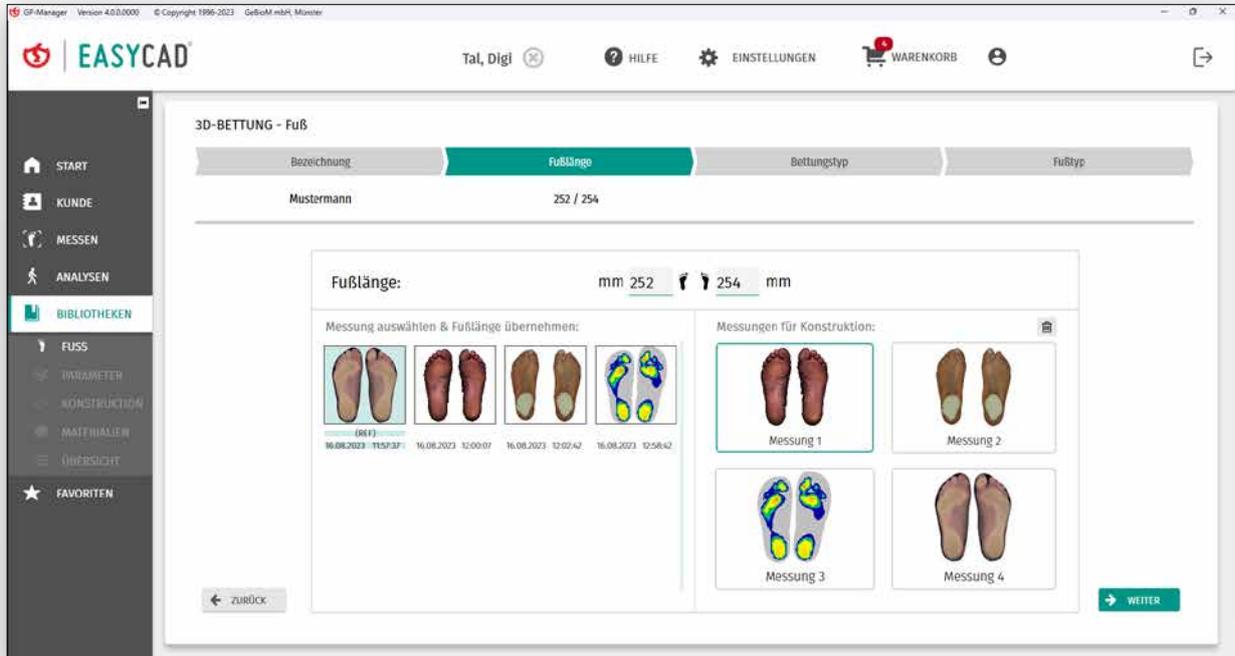
- ✓ Wir empfehlen den Fuß halbbelastet und in Funktionsstellung zu scannen.
- ✓ Datei darf nur den jeweiligen Fuß enthalten.
- ✓ Keine Artefakte (Tischbeine, Hände, Wände, flying Voxels, Löcher, etc.)

#### TRITTSCHAUM-SCANS

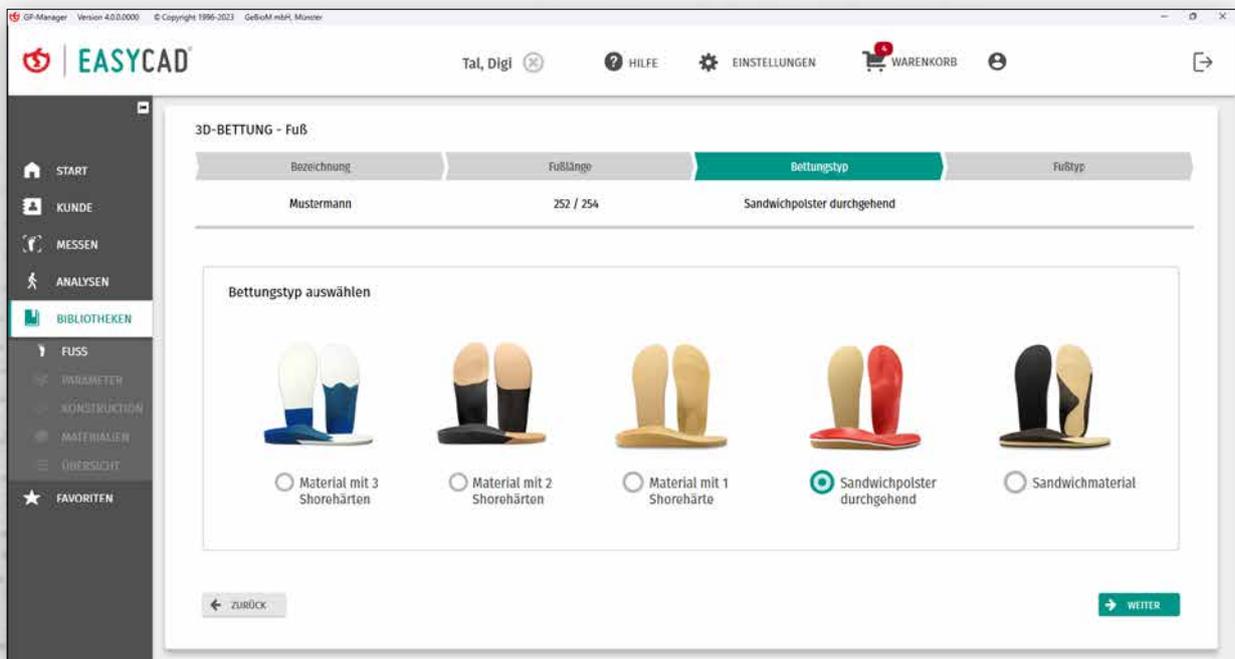
- ✓ Eingescannter Trittschaum sollte glatt sein und keine Löcher oder Artefakte enthalten (Bilder einfügen)
- ✓ Scan so vorbereiten, dass nur Trittschaum enthalten ist
- ✓ Fußabdruck kann dann in Software ausgeschnitten werden

Für einen schnelleren Import sollte die Ausrichtung der Scans immer gleich sein.

► Messungen einfügen statt Gipsmodell bearbeiten



► Grundmaterial wählen statt Materialien selbst bevorraten





## 2 DAF digital konfigurieren

### MESSUNGEN EINBINDEN

Während Sie in der analogen Werkstatt den Gips anrühren, den Trittschaum bearbeiten und eine Spitze einfügen, den Trittschaum ausgießen und trocknen lassen, starten Sie einfach Ihre digitale Konstruktion und sind in wenigen Klicks bei der Bearbeitung des virtuellen Modells.

- ✓ Extreme Zeitersparnis
- ✓ PG 31 konform
- ✓ Die Hoheit über die Gestaltung der DAF bleibt bei Ihnen

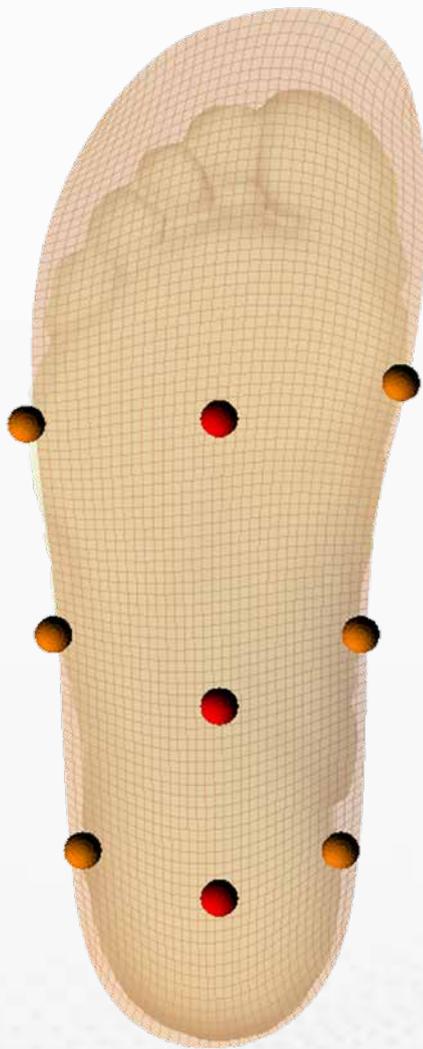
In der EASYCAD-Konstruktion können Sie bis zu 4 Messungen einbeziehen.

- ✓ Qualitätssteigerung Ihrer Versorgung
- ✓ Transparenz über Entscheidungen der Entlastungszonen
- ✓ Reproduzierbar und dokumentiert

### MATERIALKOMBINATION AUSWÄHLEN

Sie wählen zunächst nur eine Materialkombination aus. Die verschiedenen Ausführungen geben Ihnen unterschiedliche Freiheiten in der Konstruktion. Die Auswahl des konkreten Fräsmaterials wird Ihnen am Ende der Konstruktion angeboten.

- ✓ **Materialien mit einer Shorehärte** → bieten größte Gestaltungsfreiheiten, maximale Fersensprengung möglich
- ✓ **Material mit 2 Shorehärten** → auch für SAFETY-Versorgungen möglich
- ✓ **Material mit Sandwichpolster** → Das Sandwichpolster wird in der Konstruktion im Radius berücksichtigt



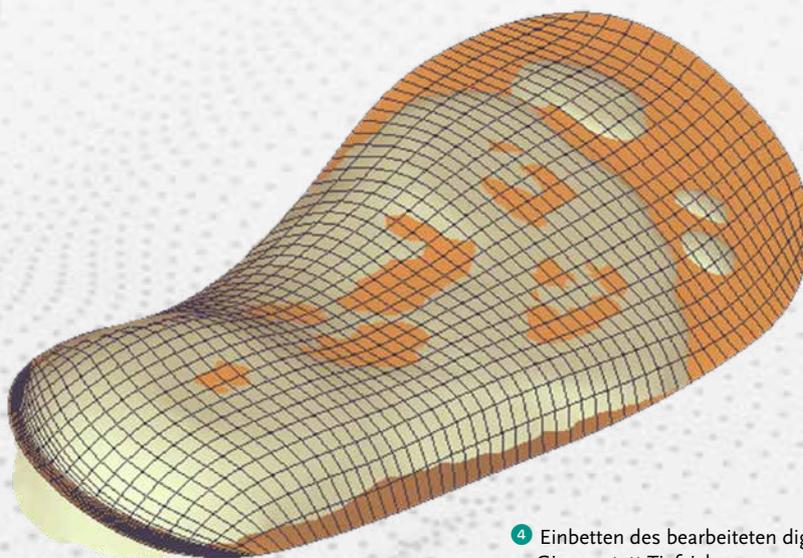
1 Proportionen digital ändern oder anpassen, statt nicht reproduzierbare Arbeiten an Gips und Bettung vornehmen.



2 Wirtktiefe des virtuellen Leistens festlegen.



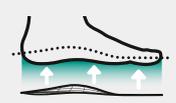
3 Kontrolle und Korrektur des seitlichen Schlusses der Bettung.



4 Einbetten des bearbeiteten digitalen Gipses statt Tiefziehen.



Vorfuß aussparen



ADAPTIEREN



## 2 DAF digital konfigurieren

### GESTALTUNG DER AUSFÜHRUNG

In der analogen Fertigung entstehen durch die Bearbeitung des Gipses und an der späteren Bettung nachträgliche, nicht reproduzierbare Arbeiten.

Digital haben Sie alle Gestaltungsfreiheiten und die volle Transparenz

- ✓ Direkte Anpassung an die Brandsohle des Schuhs ①
- ✓ Direkte Bearbeitung des virtuellen Gipses in Länge und Breite ①
- ✓ Festlegung der Wirtiefe – „Wie tief wird der Fuß eingebettet“ ②
- ✓ Kontrolle des seitlichen Schlusses der Bettung ③

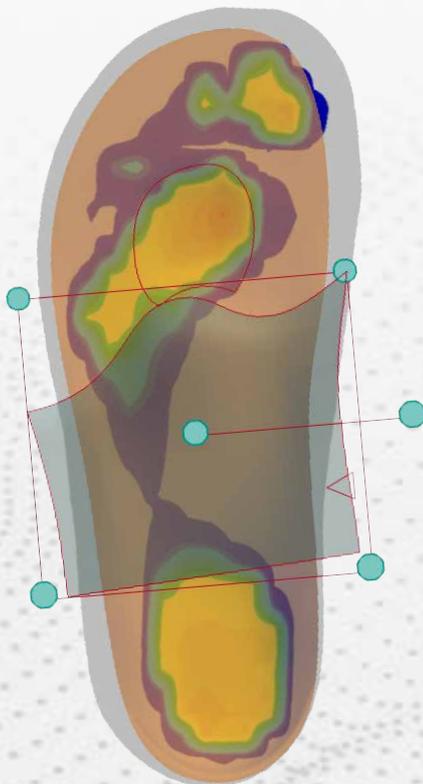
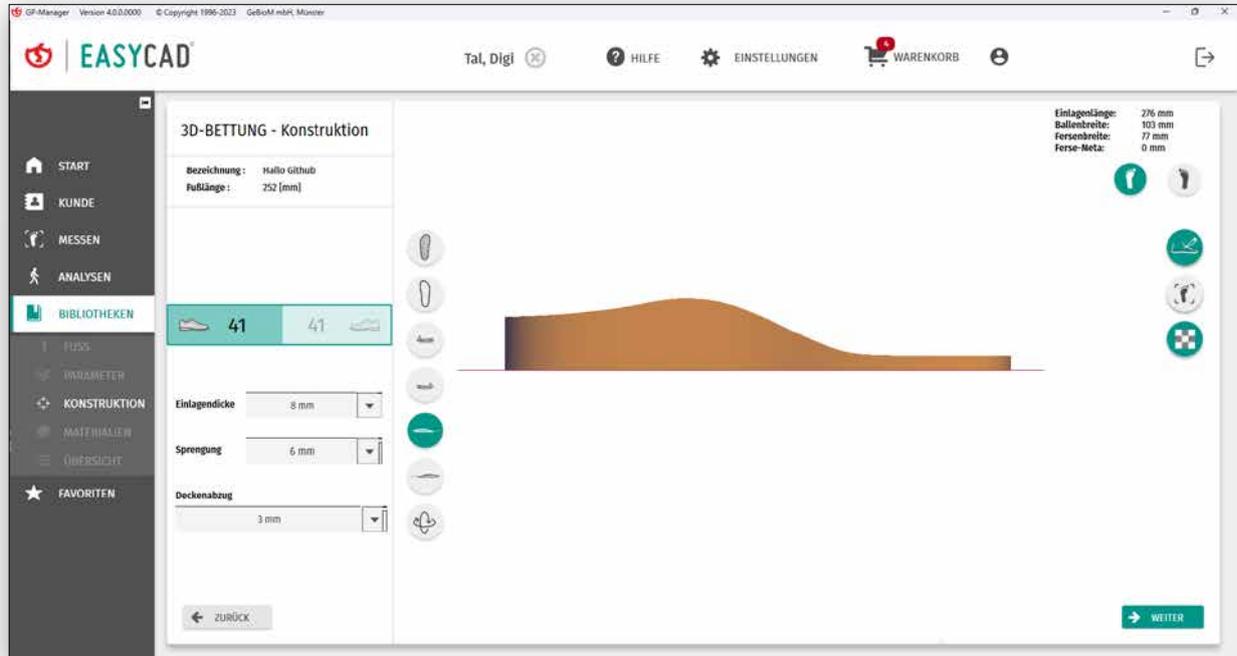
### ADAPTIEREN

In der traditionellen Fertigung würde der Tiefziehvorgang erfolgen. Korrekturen sind bei dieser Fertigungsweise nur durch aufwendige Veränderungen des Gips-Positiv mittels Auftragungen und Wegschleifen möglich. Ein erneutes Erwärmen der Bettung und Tiefziehen über veränderten Gips ist notwendig.

In der digitalen Verarbeitung betten Sie per Mouse Klick den „bearbeiteten“ virtuellen Gips in den vorbereiteten Fräsrohling ein. ④

- ✓ Ergebnis sofort sichtbar
- ✓ Kontrolle der Berührungsflächen
- ✓ Korrekturen rasch möglich

► Anpassung der Bettungsdicke oder Sprengung statt Material aufbauen und verschleifen zu müssen



▲ Vorfussentlastung genau platzieren und anpassen statt aufwendig auf Gips modellieren



▲ Sichtkontrolle durch 3D-Vorschau

### 3 Anpassen der Ausführung

#### GESTALTUNG DER AUSFÜHRUNG

Wo Sie im analogen Prozess an Ihrer DAF Material aufbauen und verschleifen müssen, passen Sie digital den Materialaufbau an:

- ✓ Einlagendicke flexibel einstellbar
- ✓ Sprengung anpassbar
- ✓ Berücksichtigung der Sandwichstärke, damit der Radius nicht zu klein wird und die Bettung mit Polster keine Druckstellen und Hautquetschungen hervorruft

Für den analogen Prozess dient die Druckmessung meist nur der Dokumentation. Im digitalen Prozess können Sie diese gewinnbringend für die Konstruktion einsetzen:

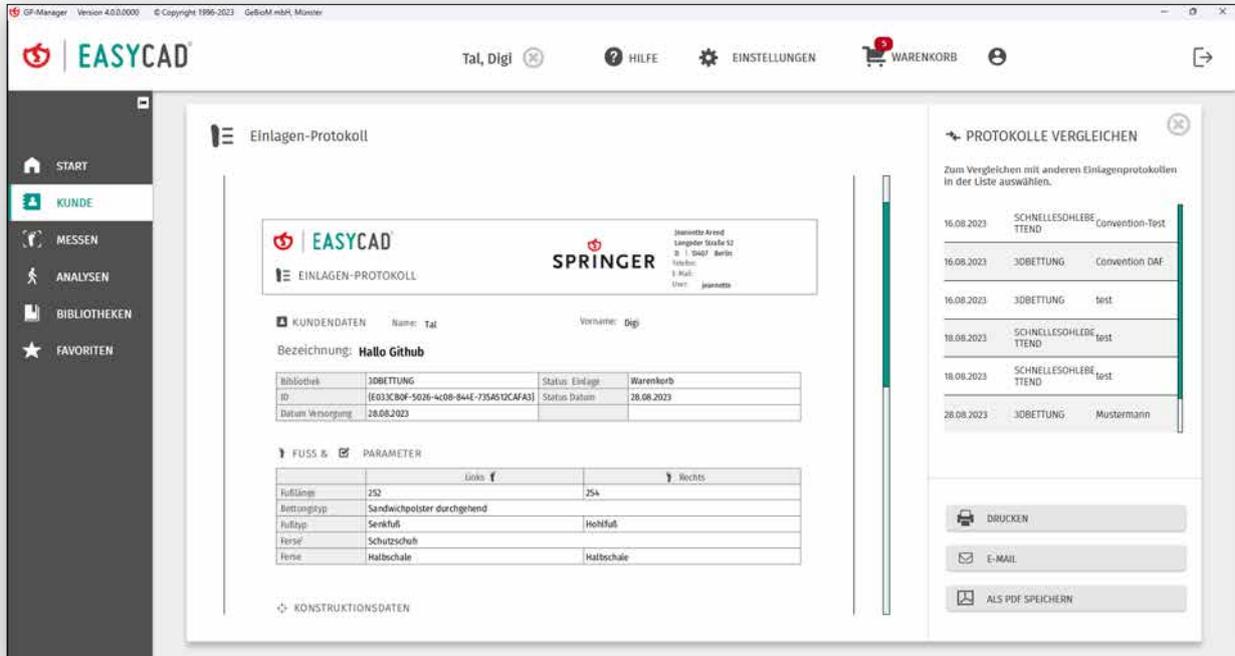
- ✓ Tieferlegungen können in Position, Form und Wirtiefe an druckbelastete Areale angepasst werden
- ✓ Korrektur des Längsgewölbes möglich
- ✓ Pelotten zur Vorfußentlastung können in Form frei gewählt, millimetergenau platziert und in der Aufbauhöhe flexibel angepasst werden

#### MATERIALAUSWAHL

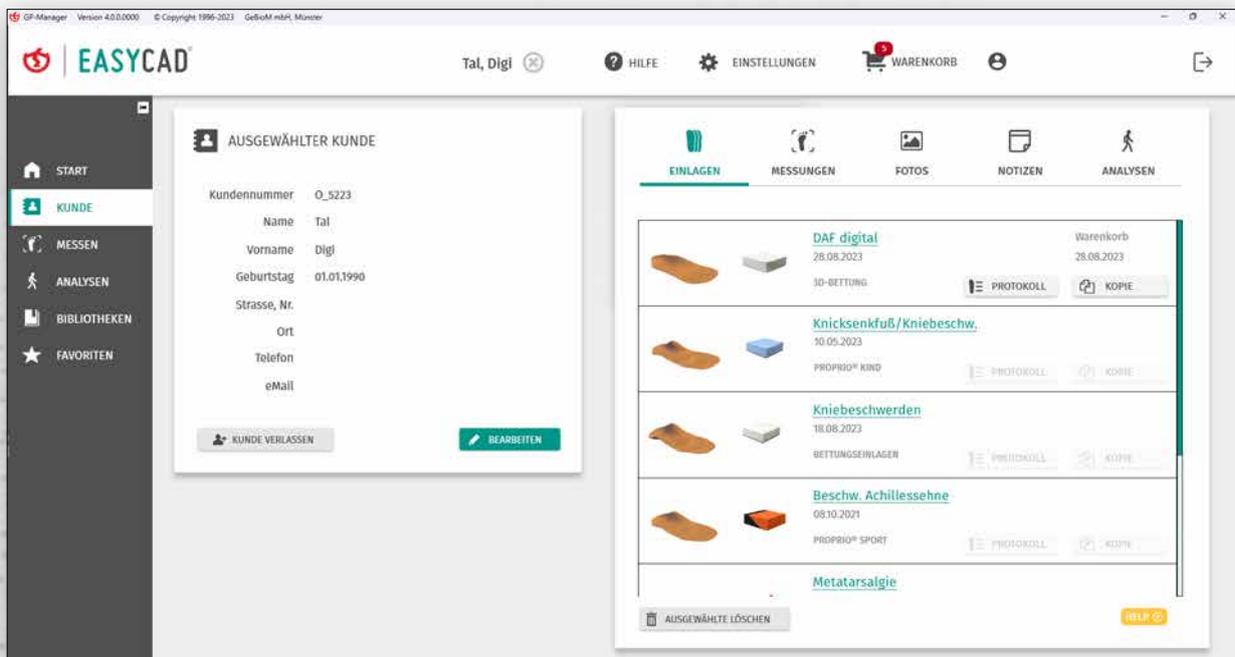
Volle Freiheit durch Materialvielfalt, ohne selbst ein Lager bevorraten zu müssen.



► Automatische Erstellung des Einlagenprotokolls zur Versorgung



► DAF ist gespeichert und kann für Folgeversorgung dupliziert werden



## 4 Automatische Protokollierung und Dokumentation

### PROTOKOLLE

- ✓ Protokoll zur Versorgung wird automatisch erstellt
- ✓ Auf Wunsch Weitergabe an Verordner und Kostenträger per E-Mail
- ✓ Aushändigung an Patienten per Ausdruck/E-Mail

### REPRODUZIERBARKEIT

DAF ist gespeichert und kann als Konstruktionsgrundlage für Folgeversorgungen per Klick dupliziert werden.



HILFE

EINSTELLUNGEN

WARENKORB

Einlagenlänge: 271 mm  
Ballenbreite: 104 mm  
Fersenbreite: 78 mm  
Ferse-Meta: 128 mm

3D-VORSICHAU



Ballenbreite  
(2x) (mm)  
Weichmacher

Einlagenproportion

Längenzugabe

Ballenproportion

Wahlmöglichkeiten

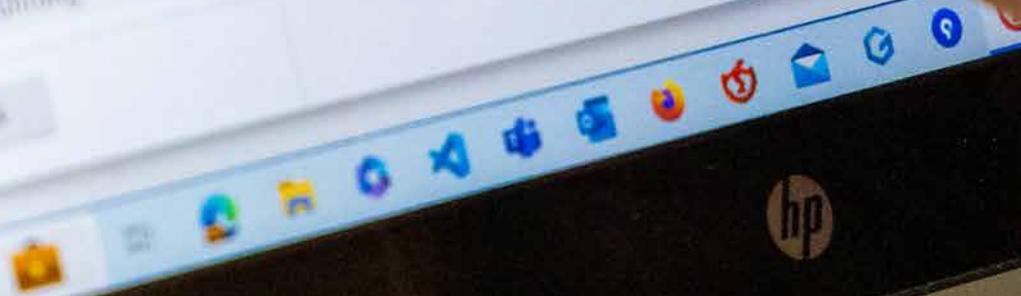
zur Seite wechseln

OK



Höhe Längengröße

Modul





# Einlagen Customized.

## RISIKOKLASSEN



KLASSE 0



KLASSE 1



KLASSE 2



KLASSE 3

## Produktliste

### KONSTRUIEREN

## EASYCAD

### EASYCAD 4.3

Das All-In-One-Tool für Ihre  
Einlagenfertigung

+

 Bibliothek

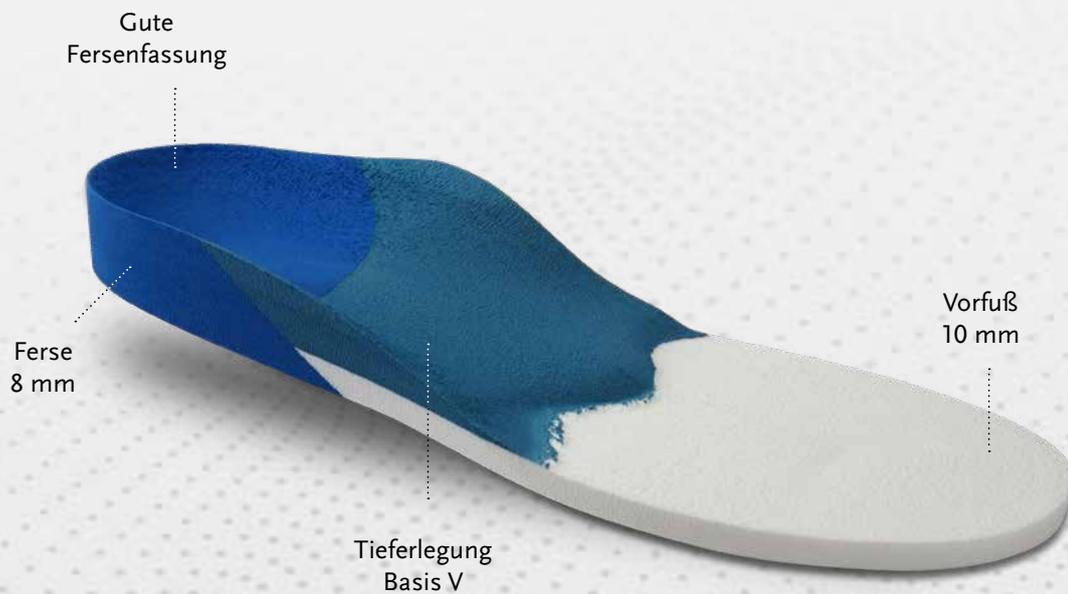
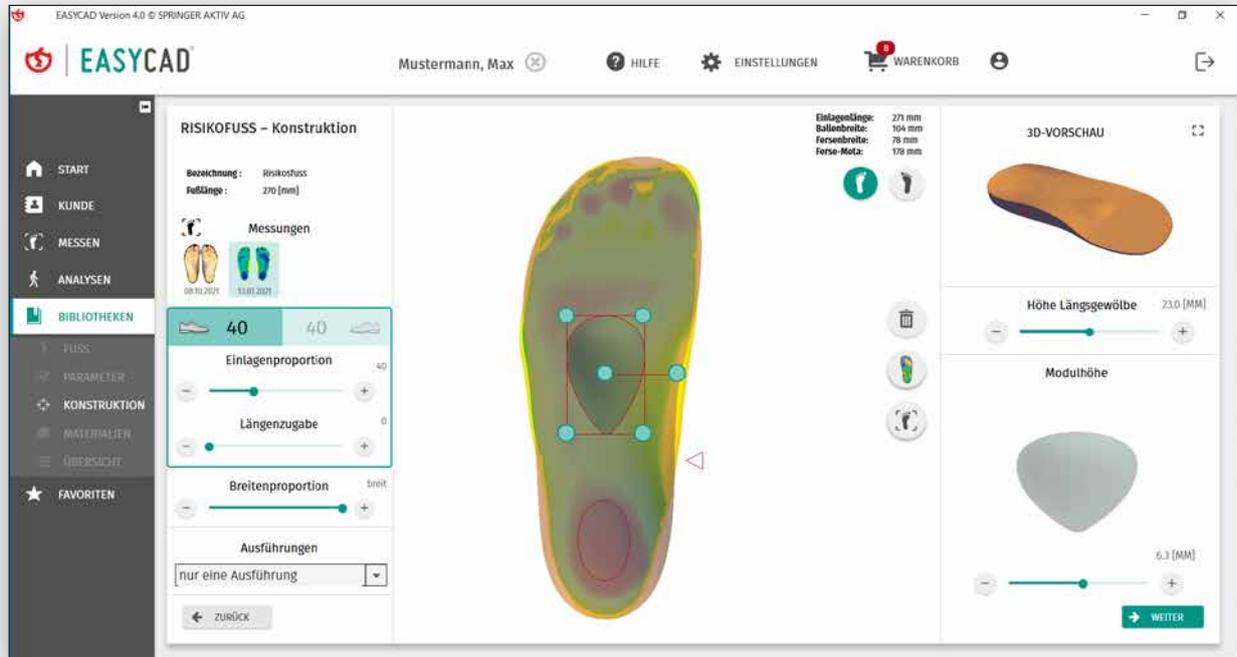
“Risikofuß”

### KONFIGURIEREN

 PDF-Bestellformular

[www.springer-berlin.de/de/downloads](http://www.springer-berlin.de/de/downloads)

► Konstruktionsoberfläche: Positionierung der Module anhand der eingblendeten Messung



## 1 Schuh- + Bettungstyp wählen

### ► SCHUHTYP



Schutzschuh



Verbandschuh / Therapieschuh /  
Wundtherapieschuh

### ► BETTUNGSTYP

✓ Tricombi 2

EVA 45° Shore A



EVA 30° Shore A

EVA 18° Shore A

## 2 Einlage konfigurieren

In der Konstruktionsoberfläche in EASYCAD haben Sie alle Freiheiten, um das Modell optimal an die Messung anzupassen.

### ► BREITE

### ► HÖHE LÄNGSGEWÖLBE

### ► MODULAUSWAHL



Vorfuß



Gewölbe



Rückfuß / Tieferlegungen





# Einlagenrohlinge.

## RISIKOKLASSEN



KLASSE 0



KLASSE 1



KLASSE 2



KLASSE 3

## Produktliste



6663-37



414-56 Diaped



443 FINN Diapower 7



8283-157



8283-157 ohne Pelottendruck



8283-60



8285-157



224-157



224-187 A

## Funktionalität mit Zeitersparnis



# BETTEND FAST-LINE Microkork 2-ZONEN

Der schuhbodenadaptierte Bettungseinlagenrohling für  
Alltag und Sport



**EXPRESSLAGER**

Herstellernummer:  
353 2L 901 239 1 000 00000



## AUFBAU



### UNTERBAU 6663

- ✓ Universal-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze, Fersenmulde und leicht hochgezogenem Außenrand
- ✓ Microkork-Schaum in 50° Shore A
- ✓ Zweischichtig 15 mm schuhbodenadaptiert verpresst
- ✓ Vorschleiff Korn 40, Feinschliff Korn 80

### ANWENDUNG

Diabetes / Rheuma, Sport, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Zusatz Supinations- /Pronationskeil

🔦 Unterbau	Microkork weiß 10 mm
👤 Umrissform	langsohlig, Unisex
👉 Decke	Sportosoft combi 1 perforiert (40° Shore A + 20° Shore A)
👉 Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
⊕ HK/Keil/Futter/ Sonstiges	ohne Keil, ohne HK

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten



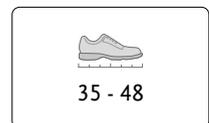
# BETTEND SOFT-LINE Sandwich Weiß-Rot

Der Bettungseinlagenrohling mit Memory-Schaum-Sandwichdecke für RisikofüÙe



**EXPRESS**LAGER

Herstellernummer:  
313 6L 414 641 0 000 00000



## AUFBAU



### UNTERBAU 414

- ✓ FINN-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze und flachen Rändern
- ✓ EVA-Schaum in 52° Shore A
- ✓ Unterbau 10 mm tiefgezogen
- ✓ Vorschleiff Korn 40, Feinsleiff Korn 80

### ANWENDUNG

Diabetes / Rheuma, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Zusatz Supinations- /Pronationskeil

Unterbau	Sportofit weiß 10 mm
Umrissform	langsohlig, Bequem
Decke	Sportolight weiß 5 mm (18° Shore A) + Springolon Plus 3 mm (10° Shore A)
Pelotte	ohne Pelotte, ohne Druck
HK/Keil/Futter/ Sonstiges	ohne Keil, ohne HK

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten

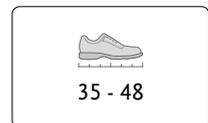
Modell: 414-56 Diaped

# BETTEND SOFT-LINE Sandwich Haut-Blau

Der Bettungseinlagenrohling mit vulkanisiertem Sandwichpolster



Herstellernummer:  
305 2L FIN 200 1 023 00000



## AUFBAU



### UNTERBAU 443

- ✓ FINN-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze und flachen Rändern
- ✓ Microkork-Schaum in 50° Shore A
- ✓ Unterbau 12 mm flachgedrückt tiefgezogen
- ✓ Vorschleiß Korn 40, Feinschliff Korn 80

### ANWENDUNG

Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

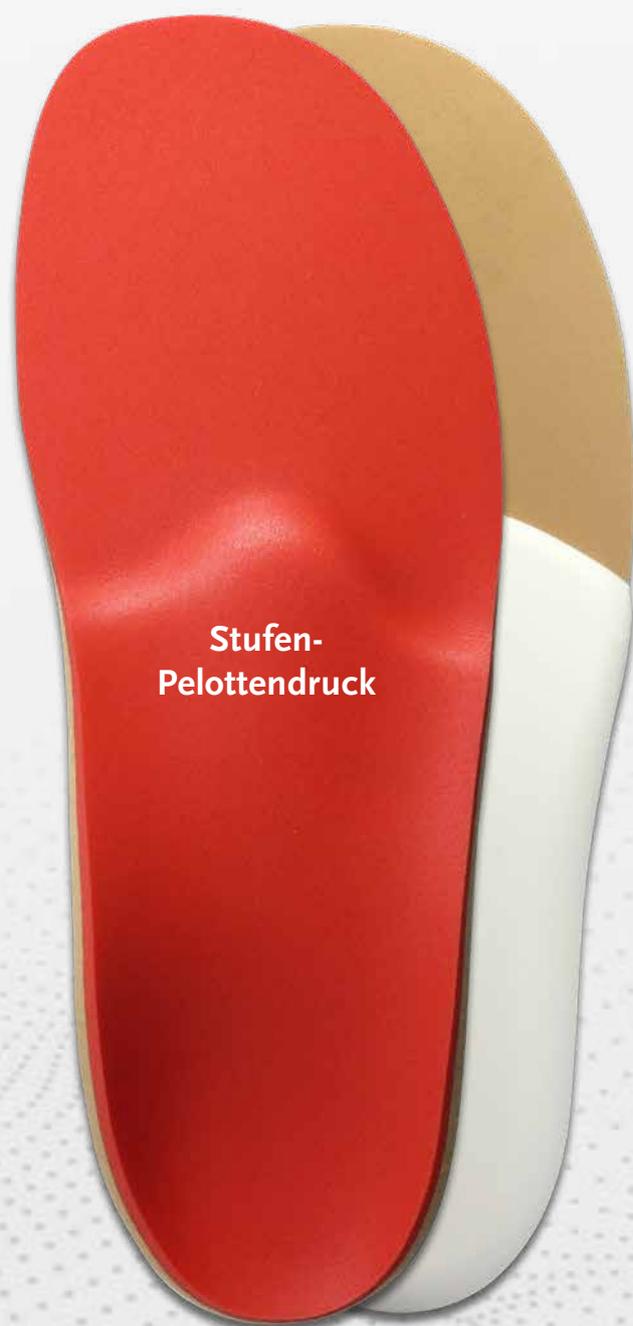
Zusatz Supinations- /Pronationskeil

🔦 Unterbau	Microkork 12 mm
👣 Umrissform	langsohlig, FINN
👉 Decke	Diapower 7 7 mm (30° Shore A + 18° Shore A)
👉 Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
⊕ HK/Keil/Futter/ Sonstiges	ohne Keil, ohne HK, plattgedrückt

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten

## Bettungseinlagen mit Sandwich-Polster



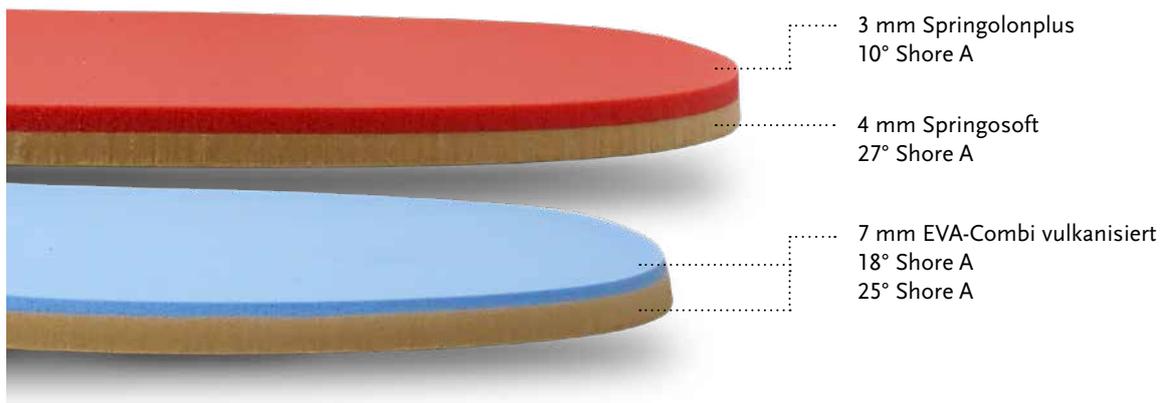


## SPRINGOSOFT by nora

UNTERBAU	POLSTER / BEZUG	 GRÖSSEN	MODELL
12 mm Springosoft 40° Shore A weiß, ohne Pelottendruck	3 mm Springolonplus 10° Shore A + 4 mm Springosoft 27° Shore A haut, Bequemform	35 - 48	 <b>8283-157 ohne Pelotte</b> 356 2F 880 694 0 023 00000
12 mm Springosoft 40° Shore A weiß, Pelottendruck	3 mm Springolonplus 10° Shore A + 4 mm Springosoft 27° Shore A haut, Bequemform	35 - 48	 <b>8283-157 mit Pelotte</b> 356 2F 880 694 1 023 00000
12 mm Springosoft 40° Shore A weiß, Pelottendruck	7 mm EVA-Combi vulkanisiert blau/haut, Bequemform	35 - 48	 <b>8283-60</b> 356 2F 880 200 1 023 00000
12 mm Springosoft 40° Shore A weiß, Stufen-Pelottendruck	3 mm Springolonplus 10° Shore A + 4 mm Springosoft 27° Shore A haut, Bequemform	35 - 48	 <b>8285-157</b> 356 2F 880 694 1 054 00000

### SANDWICHPOLSTER

in Bequemform



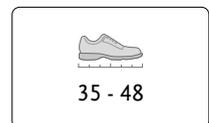


# BETTEND SPRINGOSOFT-LINE HK Sandwich Haut-Rot

Der Bettungseinlagenrohling mit Versteifung und Sandwichpolster



Herstellernummer:  
365 4F E24 694 0 001 00000



## AUFBAU



### UNTERBAU 224

- ✓ FINN-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze und flachen Rändern
- ✓ SPRINGOSOFT-Schaum in 40° Shore A
- ✓ Unterbau 8 mm tiefgezogen
- ✓ Vorschliff Korn 40, Feinschliff Korn 80

### ANWENDUNG

Diabetes / Rheuma, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Zusatz Supinations- /Pronationskeil

Unterbau	Springosoft40 weiß 8 mm
Umrissform	langsohlig, Bequem
Decke	Springosoft haut 4 mm (30° Shore A) + Springolon Plus 3 mm (10° Shore A)
Pelotte	ohne Pelotte, ohne Druck
HK/Keil/Futter/ Sonstiges	ohne Keil, mit HK

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten

Modell: 224-157

# BETTEND SPRINGOSOFT-LINE HK Sandwich Microleder

Der Bettungseinlagenrohling mit Versteifung und  
Sandwichbezug grau



Herstellernummer:  
365 4F E24 742 1 001 00000

35 - 48

## AUFBAU



### UNTERBAU 224

- ✓ FINN-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze und flachen Rändern
- ✓ SPRINGOSOFT-Schaum in 40° Shore A
- ✓ Unterbau 8 mm tiefgezogen
- ✓ Vorschliff Korn 40, Feinschliff Korn 80

### ANWENDUNG

Diabetes / Rheuma, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Zusatz Supinations- /Pronationskeil

🔦 Unterbau	Springosoft40 weiß 8 mm
👣 Umrissform	langsohlig, Bequem
👉 Decke	Lunatec motion grau 2 mm (10° Shore A) + Frelen weiß 3 mm (25° shore A) + Microleder
🕒 Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
⊕ HK/Keil/Futter/ Sonstiges	ohne Keil, mit HK

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten





# SAFETY für Diabetiker.



## RISIKOKLASSEN



KLASSE 0



KLASSE 1



KLASSE 2



KLASSE 3

BAUMUSTERGEPRÜFT gemäß DGUV 112-191



## Produktliste



### BASIC.AS

153 extra FINN Static  
154 extra bequem static



### COMFORT.AS – gefräst

153 extra FINN Static  
154 extra bequem static



Safety Spezialschuh S3 Halbschuh



Safety Spezialschuh S3 Boots



# SAFETY-LINE Basic FINN 15/20

Der ESD-fähige Bettungseinlagenrohling mit Bezug baumustergeprüft



**EXPRESSLAGER**

MATERIAL	HERSTELLERNUMMER	GRÖSSEN
15 mm	316 5L EFI 109 1 001 00000	35 - 44
20 mm	317 5L EFI 109 1 001 00000	45 - 50

## AUFBAU



### UNTERBAU 153

- ✓ FINN-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze und flachen Rändern
- ✓ SPRINGOSTATIC-Schaum in 35° Shore A
- ✓ Einschichtig 15/20 mm tiefgezogen
- ✓ Vorschleiff Korn 40, Feinschleiff Korn 80

### ANWENDUNG

Fersensporn, Diabetes /Rheuma, ESD-Arbeitsschuh, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Alle Zusätze für die Grundposition abrechenbar

Unterbau	Springostatic schwarz 15 mm
Umrisssform	langsohlig, FINN breit
Decke	SAFETY-Decke
Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
HK/Keil/Futter/Sonstiges	Decke lose

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten

Modell: 153 extra FINN static

# SAFETY-LINE Basic Bequem 15/20

Der ESD-fähige Bettungseinlagenrohling mit Bezug baumustergeprüft



**EXPRESSLAGER**

MATERIAL	HERSTELLERNUMMER	GRÖSSEN
15 mm	316 5L 154 109 1 001 00000	35 - 44
20 mm	317 5L 154 109 1 001 00000	45 - 50

## AUFBAU



### UNTERBAU 154

- ✓ Breite Bequem-Leistenform mit bettender Längsgewölbestütze und flachen Rändern
- ✓ SPRINGOSTATIC-Schaum in 35° Shore A
- ✓ Einschichtig 15/20 mm tiefgezogen
- ✓ Vorschleiff Korn 40, Feinschleiff Korn 80

### ANWENDUNG

Fersensporn, Diabetes /Rheuma, ESD-Arbeitsschuh, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Alle Zusätze für die Grundposition abrechenbar

🔦 Unterbau	Springostatic schwarz 15 mm
👤 Umrissform	langsohlig, Bequem breit
👉 Decke	SAFETY-Decke
👉 Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
⊕ HK/Keil/Futter/ Sonstiges	Decke lose

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten



RISIKOKLASSEN



# BETTEND SAFETY-LINE Gefräst Bequem

Der ESD-fähige Bettungseinlagenrohling mit Bezug baumustergeprüft

**EXPRESS**LAGER



35 - 50

## AUSFÜHRUNGEN:

COMFORT.AS	Herstellernummer	ANWENDUNG
1-1 mittelbreit 4mm	335 12 W11 109 1 101 00000	Knickfuß, Senkfuß, Spreizfuß
1-2 mittelbreit 15 mm	336 12 W12 109 1 001 00000	
1-4 breit 4 mm	335 12 W14 109 1 103 00000	
1-5 breit 15 mm	336 12 W15 109 1 103 00000	

COMFORT.AS	Herstellernummer	ANWENDUNG
2-1 mittelbreit 4 mm	335 12 W21 109 1 101 00000	Hohlfuß
2-2 mittelbreit 4 mm	336 12 W22 109 1 101 00000	
2-4 breit 4 mm	335 12 W24 109 1 103 00000	
2-5 breit 15 mm	336 12 W25 109 1 103 00000	

## AUFBAU



### UNTERBAU 153

- ✓ Mittelbreite Bequemform mit Pelotten-  
druck und Fersenmulde SPRINGOS-  
TATIC-Schaum in 35° Shore A
- ✓ Einschichtig 15/20 mm tiefgezogen
- ✓ Vorschleiff Korn 40, Feinschleiff Korn 80

### ANWENDUNG

Fersensporn, Diabetes /Rheuma,  
ESD-Arbeitsschuh, Comfort

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Alle Zusätze für die Grundposition  
abrechenbar

Unterbau	Springotec EVA static 40 schwarz 30 mm
Umrissform	langsohlig, FINN breit
Decke	SAFETY-Decke
Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
⊕ HK/Keil/Futter/ Sonstiges	Decke lose

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß,  
rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische  
Fußveränderungen in Kombination mit anderen  
Fußdeformitäten

# BETTEND SAFETY-LINE

## Gefräst Bequem breit 15 Diabetes

Der ESD-fähige Bettungseinlagenrohling mit Bezug baumustergeprüft



**EXPRESSLAGER**

Herstellernummer:  
337 12 W13 109 1 001 00000



35 - 50

### AUFBAU



#### UNTERBAU DIABETES/RHEUMA

- ✓ Breite Bequemform mit Pelottendruck und Fersenschale
- ✓ 2-Zonen-Schaum STATIC in 30° Shore A und EVA-Schaum in 20° Shore A
- ✓ Zweischichtig 15 mm gefräst
- ✓ Vorschleiß Korn 40, Feinschliff Korn 80

#### ANWENDUNG

Fersensporen, Diabetes /Rheuma, ESD-Arbeitsschuh, Comfort

#### ABRECHNUNGSHINWEISE

Alle Zusätze für die Grundposition abrechenbar

Unterbau	Springotec EVA static combi 23 30 mm
Umrissform	langsohlig, Bequem breit
Decke	SAFETY-Decke
Pelotte	ohne Pelotte, mit Druck
HK/Keil/Futter/Sonstiges	dünn, Decke lose

#### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

Knick-Senk-Spreizfuß, Hallux rigidus, Ballen-Hohlfuß, rheumatischer Spreizfuß, angio-neuropathische Fußveränderungen in Kombination mit anderen Fußdeformitäten



# Der XXL-Schuh



Herausnehmbarer  
Platzhalter

Extra großer  
Einschlupf



Microfaser  
Hightech-Material

Nahtfreie  
Schaftverarbeitung

# SAFETY-CLASS Halbschuh / Boot Diabetes

Der Prophylaxe & Therapieschuh für Problem- und RisikofüÙe baumustergeprüft

**EXPRESSLAGER**



Herstellernummer:  
989 9M 001 000 0 002 00000



Herstellernummer:  
989 9M 002 000 0 002 00000



37 - 48

## AUFBAU



### SAFETY

- ✓ Sicherheitsklasse 3
- ✓ XXL-Volumen für DAF
- ✓ Für Problem- und RisikofüÙe konzipiert
- ✓ Rutschhemmende Laufsohle nach Klassifizierung SRC

### ANWENDUNG

Diabetes / Rheuma,  
ESD-Arbeitsschuh

### ABRECHNUNGSHINWEISE

Zusätze offen

 Unterbau	Safety-Schuh S3
 Umrissform	Bequem
 Decke	ohne
 Pelotte	ohne
 HK/Keil/Futter/ Sonstiges	schwarz

### INDIKATIONEN GEMÄSS PG 08

angio-neuropathische Fußveränderungen  
in Kombination mit anderen Fußdeformitäten



# Scantechnik für Bettungsbau.

## Produktliste

---



GP LaserScan 3D f2 –  
Flachbettscanner



GP LaserScan 3D tf one –  
Vollfußscanner

## 3D-Fußabdruck als Konstruktionsgrundlage

► Durch die integrierten Fototechnologie haben Sie 2 Scanmethoden in einem Gerät - sowohl 2D-Daten, als auch 3D-Daten stehen Ihnen synchron zur Verfügung.



◄ In wenigen Sekunden wird ein 3D-Vollfußmodell zur Weiterverarbeitung erstellt.

### 3D-FLACHBETTSCANNER

GP LaserScan 3F tf One liefert Ihnen millimetergenau die Datenbasis zur Konstruktion einer Diabetes Adaptierten Fußbettung (DAF) und eines Maßschuhleisters. Sie erfassen die plantare Fußform in allen drei Dimensionen. Die Dauer der Aufnahme dauert nur Sekunden.

- ✓ 3D Erfassung der Sohlenplastik
- ✓ Ermittlung der bedeutsamen Fußmaße
- ✓ Transfer der berechneten Maße in EASYCAD
- ✓ inkl. 2 seitlicher Fußstützen
- ✓ Individueller Einbau in ein Podest Ihres Maßraums möglich
- ✓ Einscannen von Trittschäumen möglich



#### GP LaserScan 3D f2 – Flachbettscanner

**Größe:** 495 x 231 x 70 mm

**Gewicht:** 4.7 kg

**max. Traglast:** 150 kg

**Hardwareanforderungen:** Win 10 64-bit,  
CPU: I5-6200U, 4 GB RAM, USB 2.0 / USB 3.0

### 3D-VOLLFUSSSCANNER

Mit dem 3D-Fußscanner erzeugen Sie in Sekundenschnelle ein exaktes, dreidimensionales Abbild des Fußes. Dank Lasertechnologie ist ein millimetergenaues Erfassen der Füße garantiert.

Die Messdaten können in der hauseigenen Einlagen- und Leistenkonstruktionssoftware direkt und ohne Zeitverzögerung verarbeitet werden:

- ✓ EASYCAD 4.3
- ✓ GP InsoleCAD + GP OptiCAD
- ✓ Fremdsoftware (Export als STL-Datei möglich)



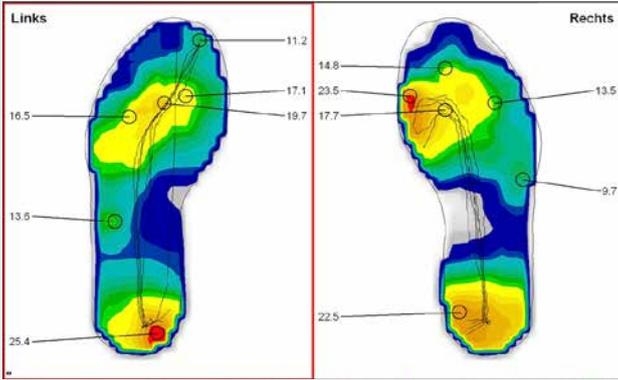
#### GP LaserScan 3D tf one – Vollfußscanner

**Größe:** 520 L x 270 B x 220 H mm

**Gewicht:** 10 kg

**max. Traglast:** 130 kg

**Hardwareanforderungen:** Windows 10, i5-6200U 4G-RAM  
(Minimum), Integrierte GPU (keine Notwendigkeit einer dedizierten GPU)



# Druckmesstechnik.

## Produktliste

---



GP Radix – Innenschuhmesssystem  
mit Bluetooth ⌘



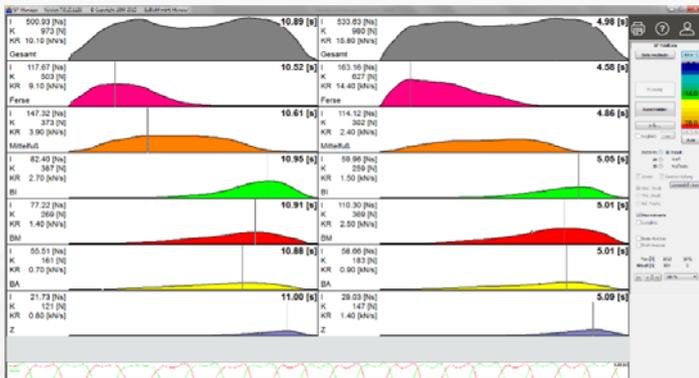
INFO  
GP Radix ist kompatibel mit allen  
Mobil-Data WiFi-Sohlen

## Flexible Messsohlen

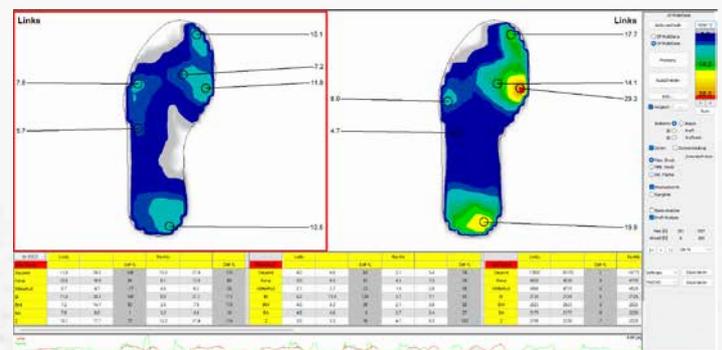


1 Sohlenlayouts v.l.n.r.: Standard, Sichelfuß, Charcotfuß, Stumpfsohle

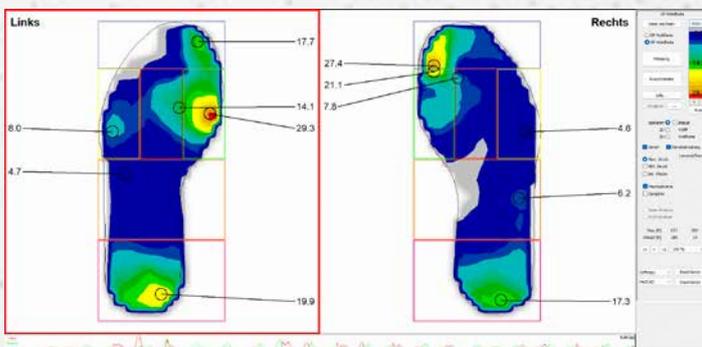
## Messergebnisse und Auswertung



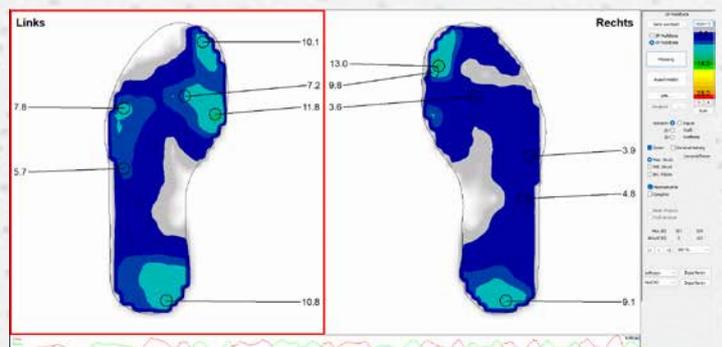
2 Kraft-Zeit-Verlauf für eine Plausibilitätsprüfung



3 Diabetes-Kontrollmessung



3 Diabetes-Kontrollmessungen



## Druckverteilungsmessung zur Identifikation von ROI (Region Of Interest) und Dokumentation der Druckentlastung

### STRUKTURQUALITÄT

Referenz- und Versorgungsmessung sind mit dem gleichen Messsystem durchzuführen. GP Radix ist ein CE-zertifiziertes Innenschuh-Druckmesssohlen-System. Wir empfehlen eine regelmäßige Kalibrierung und Wartung.

GP Radix bietet die flexibelste Messsohle der Welt, made by GeBioM. So können Sie Messungen auch bei stärker ausgeprägter dreidimensionalen Oberflächenausprägung der Fußbettung vornehmen. Das Sohlenlayout ist individuell gestaltbar, z.B. für Charcotfuß, Sichelfuß, etc. ①

Das System bietet in den ROI eine Flächenauflösung mit einer Sensordichte von 1 Sensor/cm<sup>2</sup>.

### PROZESSQUALITÄT

Die Referenzmessung soll nach Möglichkeit im Schuh des Patienten und in einem Neutralschuh erfolgen. Sie ist notwendig, da die Druckentlastung als relativer Wert ermittelt werden soll und als Vergleich mit der Versorgungsmessung dient.

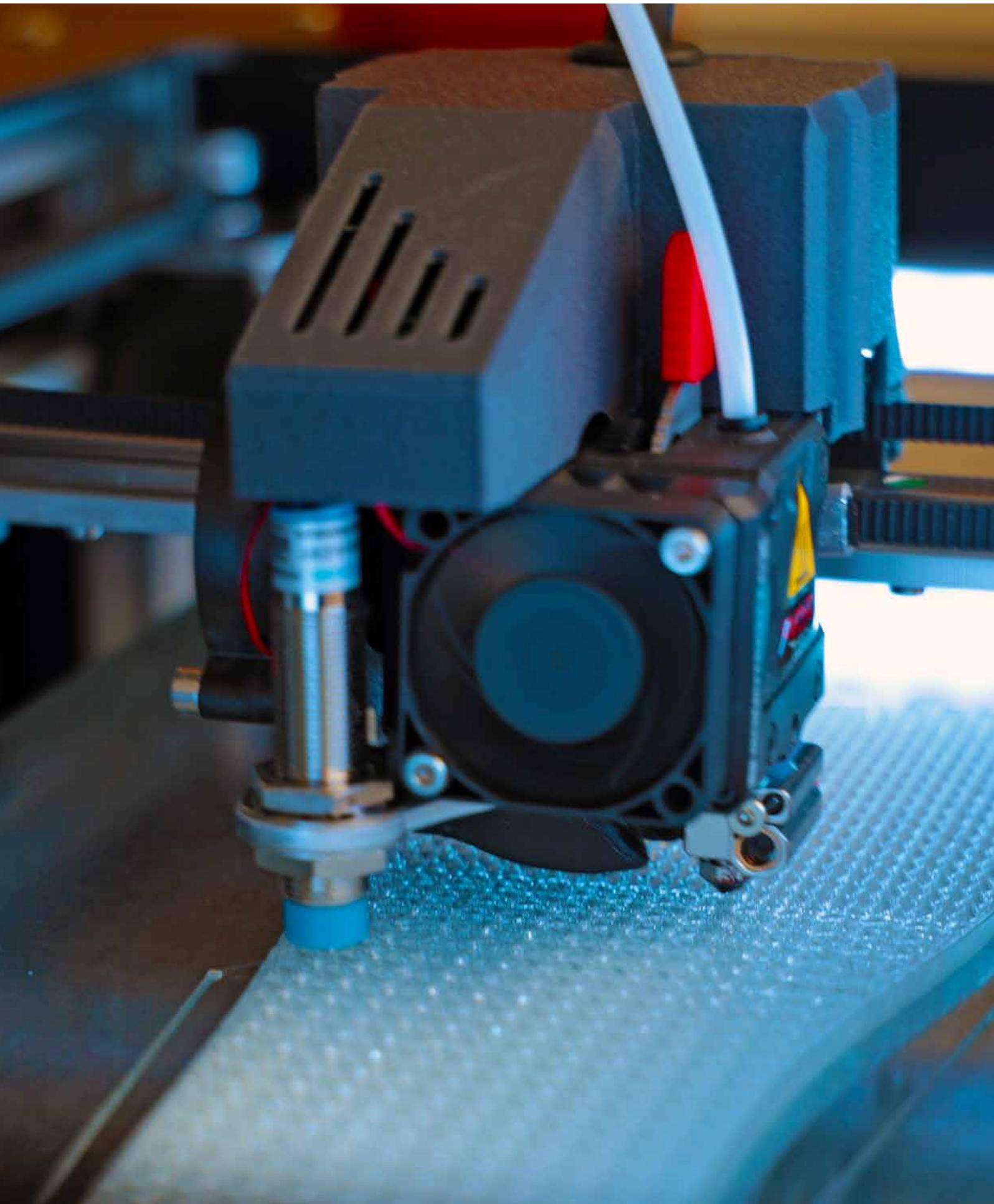
### AUSWERTUNGSQUALITÄT

Als Kontrollparameter sollten Sie anhand des Kraft-Zeit-Verlaufs eine Plausibilitätsprüfung machen. ②

### ERGEBNISQUALITÄT

GP Radix bietet Ihnen bereits eine definierte Ansicht zur Zoneneinteilung mit den dazugehörigen Parametern „Max. Druck“, „Mitt. Druck“ oder „Bel. Fläche“. Diese Funktion bedeutet Ersparnis von Arbeitszeit für Sie. Aus medizinischen Überlegungen Fußzonen zu verändern oder frei zu definieren ist schnell und unkompliziert möglich.

Mit GP Radix dokumentieren Sie zielgerichtet und schnell die Druckentlastung mit der Diabetes Adaptierten Fußbettung an der ROI von mindestens 30% im Vergleich zur Referenz. Spezieller Ausdruck bei Diabetes-Kontrollmessung gemäß GKV inklusive. ③



# Fertigungstechnik.

Sie können auf das Springer-Knowhow zugreifen und mit EASYCAD-Bettungen konstruieren oder adaptieren. Danach nutzen Sie unseren Zentralen Fertigungsservice oder schicken die CAD-Files einfach an Ihre eigene Werkstatt.

## Produktliste

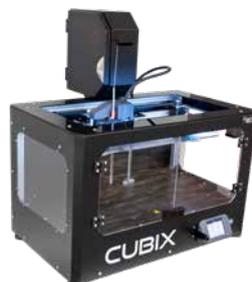
---



Zentraler Druck- und Fräservice  
bei Springer in Berlin



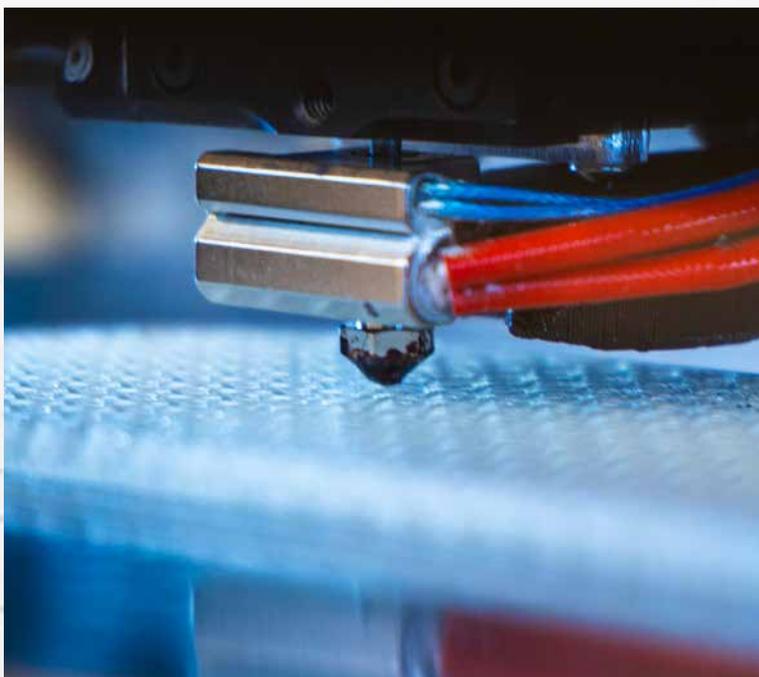
GP M253 –  
Främaschine für Inhouse-Fertigung



GP Mike – 3D-Drucker



► GP M253 – CAD-Einlagenfräse



► GP Mike – 3D-Drucker





## Zentraler Fräservice

Bestellung über EASYCAD oder Bestellbogen Just-in-time in Berlin ohne Investitions- und Personalrisiko:

- ✓ Lieferzeit 2-3 Werktage
- ✓ Versandkostenfrei ab einem Lieferwert von 350,- €
- ✓ Versand CO<sub>2</sub>-neutral

## Inhouse-Fertigung

### GP 253 – CAD-Einlagenfräse für Inhouse-Fertigung

Mit der GP M253 können Sie aus fast allen handelsüblichen Materialien und Funktionsrohlingen Einlagen fräsen. Durch ihre kompakte Größe und dem schnellen Servoantrieb ist Sie das ideale Fräsmodell für kleine Werkstätten mit hohem Produktionsbedarf. Sie ermöglicht eine kurze Bearbeitungszeit und hat ein optimiertes Geräusch- und Schwingungsverhalten.

Die Ansteuerung erfolgt über einen integrierten PC. Mit dem eingebauten Vakuumentisch lässt sich die Fräse ohne zusätzliches Kleben mit Material bestücken. Die Absaugvorbereitung erlaubt den Betrieb an einer zentralen Absaugung oder an einem separaten Industriestaubsauger. Sie ist mit einem robusten Drehstrommotor ausgestattet, der eine zweifache Präzisionslagerung hat und wartungsfrei ist.

**Antriebsmotoren:** Servo

**Steuerung:** CAN Controller iMC mit 3 Antriebsreglern, int. Steuerrechner

**Spindel U/min:** 750 Watt 3000 – 24.000 (Kohlebürstenlos)

**Verfahrwege X/Y/Z:** 400 x 300 x 140 mm

**Verfahrgeschwindigkeiten:** 0 – 200 mm / sek

**Abmessungen:** 769 x 836 x 901 mm

**Fräsdicke:** Materialien: 0,5 – 45,0 mm

**Materialien:** fast alle handelsüblichen Materialien und

Funktionsrohlinge einzeln, paarweise und Plattenmaterial

**Frässtrategie:** einzeln, paarweise und Plattenmaterial

**Rüstzeiten:** weniger als 1 Minute

**Fräszeiten (Gr. 39):** 5 Min./Stk. (10 Min./Paar)

**Gewicht:** ca. 150 kg

**Ausstattung Stromversorgung:** 230 V

### GP MIKE – 3D-Drucker

Präzision, Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit zeichnen den 3D-Drucker aus. Zusammen mit unserem speziell entwickelten Einlagenmaterial und unserer Software stellen Sie individuelle Einlagen mit verschiedenen Härtegraden mit gradierten Übergängen her. Die interne Berechnung der Druckdateien macht ein externes Slicingprogramm überflüssig und die Arbeit mit dem Drucker so einfach wie möglich. Die Druckdaten können direkt aus EASYCAD an den Drucker gesendet werden. Durch den präzisen Druck ist die Einlage endfertig und muss nur noch bezogen werden.

**Druckbereich:** 400 x 145 x 150 mm

**Druckgeschwindigkeit:** max. 60 mm/s

**Schichtdicke (Z):** 0,1 - 0,6mm

**Genauigkeit (X/Y/Z):** 0,01/0,01/0,05 mm

**Filament Durchmesser:** 1,75 mm

**Düsen Durchmesser:** 0,8 mm

**Material:** Addigy™ GPU 79AR8 000000 UV

**Drucktemperatur:** bis zu 285° C

**Ausstattung:** Hochwertiges Aluminiumgehäuse,

beleuchteter Bauraum, 3,2", LCD Display, Wi-Fi, Ethernet, USB, Filamenttrockner

**Außenmaße Drucker:** ca. 665 x 540 x 720 mm

**Gewicht Drucker:** ca. 31 kg

**Technologie:** FFF (Fused Filament Fabrication)

**Software Einlagenkonstruktion:** EASYCAD mit Cubix-Modul pay-per-use





# Fräsmaterialien.

## Produktliste

---



Einschicht Fräsmaterialien



Combi Fräsmaterialien



Sandwich Fräsmaterialien



Tricombi Fräsmaterialien

# Übersicht Fräsmaterialien

## MATERIALIEN EINSCHICHT

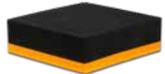
	SPRINGOTEC	Härte in Shore A	Stärke	Eigenschaften	Einsatzmöglichkeiten
	EVA 20 haut	ca. 20°	30 mm Platte	sehr weich, elastisch, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Fußbettungen für Rheumatischer, Diabetiker, Geriatrie</b>
	PU 25 hellblau	ca. 25°	30 mm Platte	sehr weich, dauerelastisch, hoch rückstellfähig, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Bettungs- und Sporteinlagen bei hoher für besonders empfindliche Füße, jede Gewichtsklasse</b>
	EVA 30 weiss	ca. 30°	30 mm Platte	leicht, formstabil, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Bettungs- und Sporteinlagen bei mittlerer Beanspruchung</b>
	EVA 45 weiss	ca. 45°	30 mm Platte	stabilisierend, elastisch, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Fußbettungen oder deren Basis bei hoher Beanspruchung</b>
	EVA 30 static	ca. 30°	35 mm Platte	ESD-fähig, leicht, formstabil, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Bettungen und Einlagen für Arbeitsschuhe bei mittlerer Beanspruchung</b>
	EVA 40 static	ca. 40°	30 mm Platte	ESD-fähig, leicht, formstabil, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Bettungen und Einlagen für Arbeitsschuhe bei mittlerer Beanspruchung</b>

## PLATTENGRÖSSEN

Alle Materialien sind als gestanzte Platte erhältlich.

Größen / Plattengrößen	Kommentar
19-30 231 x 203 mm	Wenig Lagerplatz, Ersparnis Arbeitszeit
31-36 273 x 226 mm	
37-42 313 x 245 mm	
43-48 352 x 266 mm	
49-54 392 x 287 mm	

## MATERIALIEN COMBI

	SPRINGOTEC	Härte in Shore A	Stärke	Eigenschaften	Einsatzmöglichkeiten
	EVA combi 24 lachs / anthrazit	ca. 20°/30°	30 mm Streifen	Rückfuß stabilisierend, Vorfuß weichbettend	<b>Fußbettungen für RisikofüÙe</b>
	EVA 23 static blau/schwarz	ca. 20°/30°	30mm Streifen	ESD-fähig, Rückfuß- stabilisierend, Vorfuß weichbettend	<b>Bettungen und Einlagen für RisikofüÙe in Arbeitsschuhen</b>
	EVA 33 schwarz/orange/ orange	ca. 45°/25°/55°	30 mm Platte	<u>Vulkanisierte Sandwich- schichten</u> , reiÙfest, zugfest, hoch rückstellfähig, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Sporteinlagen für jede Beanspruchung</b>
	EVA 22 weiß/blau	ca. 35°/50°	30mm Streifen	Rückfuß stabilisierend, Vorfuß weichbettend	<b>Fußbettungen, Sporteinlagen</b>

## MATERIALIEN SANDWICH

	SPRINGOTEC	Härte in Shore A	Stärke	Eigenschaften	Einsatzmöglichkeiten
	Sandwich 53 braun / beige / schwarz	ca. 40°/35°/60°	40 mm Streifen	<u>Verklebte Sandwichschichten</u> , leicht, formstabil, abwaschbar und hygienisch wegen geschlossener Zellstruktur	<b>Besonders dünne Bettungen für elegante Schuhe</b>

## MATERIALIEN TRICOMBI

	SPRINGOTEC	Härte in Shore A	Stärke	Eigenschaften	Einsatzmöglichkeiten
	EVA tricombi blau/petrol/weiss	ca. 18°/30°/45°	30 mm Streifen	Rückfuß stabilisierend, Vorfuß weichbettend, abwaschbar und hygienisch wegen geschlosse- ner Zellstruktur	<b>Fußbettungen für Rheumatiker, Diabetiker, Geriatrie</b>



**NORD-OST:** Schleswig-Holstein, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt Nord, Berlin, Brandenburg, Hamburg | **NORD-WEST:** Bremen, Niedersachsen-West, NRW-Nord | **OST:** Sachsen-Anhalt-Süd, Niedersachsen Süd-Ost, Thüringen, Sachsen | **WEST:** NRW-Süd, Hessen, Rheinland-Pfalz Nord | **SÜD-WEST:** Saarland, Hessen-Süd, Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz Süd | **SÜD-OST:** Bayern  
*(Zahlen auf der Karte entsprechen den Postleitzahlgebieten)*



# Persönliche Beratung.



**Heiko Schreiter**  
LEITUNG VERTRIEB + OST  
☎ 0176 - 563 103 59  
☎ 030 - 49 00 03 - 20  
✉ heiko.schreiter@springer-berlin.de



**Boris Hermsen**  
KEY ACCOUNT MANAGEMENT  
☎ 0170 - 34 55 319  
☎ 49 (0)30 - 49 00 03 - 77  
✉ boris.hermsen@springer-berlin.de



**Donatus Dalbert**  
NORD-WEST  
☎ 0151 - 108 225 25  
☎ 030 - 49 00 03 - 12  
✉ donatus.dalbert@springer-berlin.de



**Marco Müller**  
NORD-OST  
☎ 0176 - 563 103 63  
☎ 030 - 49 00 03 - 12  
✉ marco.mueller@springer-berlin.de



**Pascal Adolf**  
WEST  
☎ 0176 - 563 103 68  
☎ 030 - 49 00 03 - 13  
✉ pascal.adolf@springer-berlin.de



**Christian Baumann**  
SÜD-OST  
☎ 0176 - 563 103 64  
☎ 030 - 49 00 03 - 20  
✉ christian.baumann@springer-berlin.de



**Andreas Schäuble**  
SÜD-WEST  
☎ 0176 - 563 103 67  
☎ 030 - 49 00 03 - 13  
✉ andreas.schaeuble@springer-berlin.de

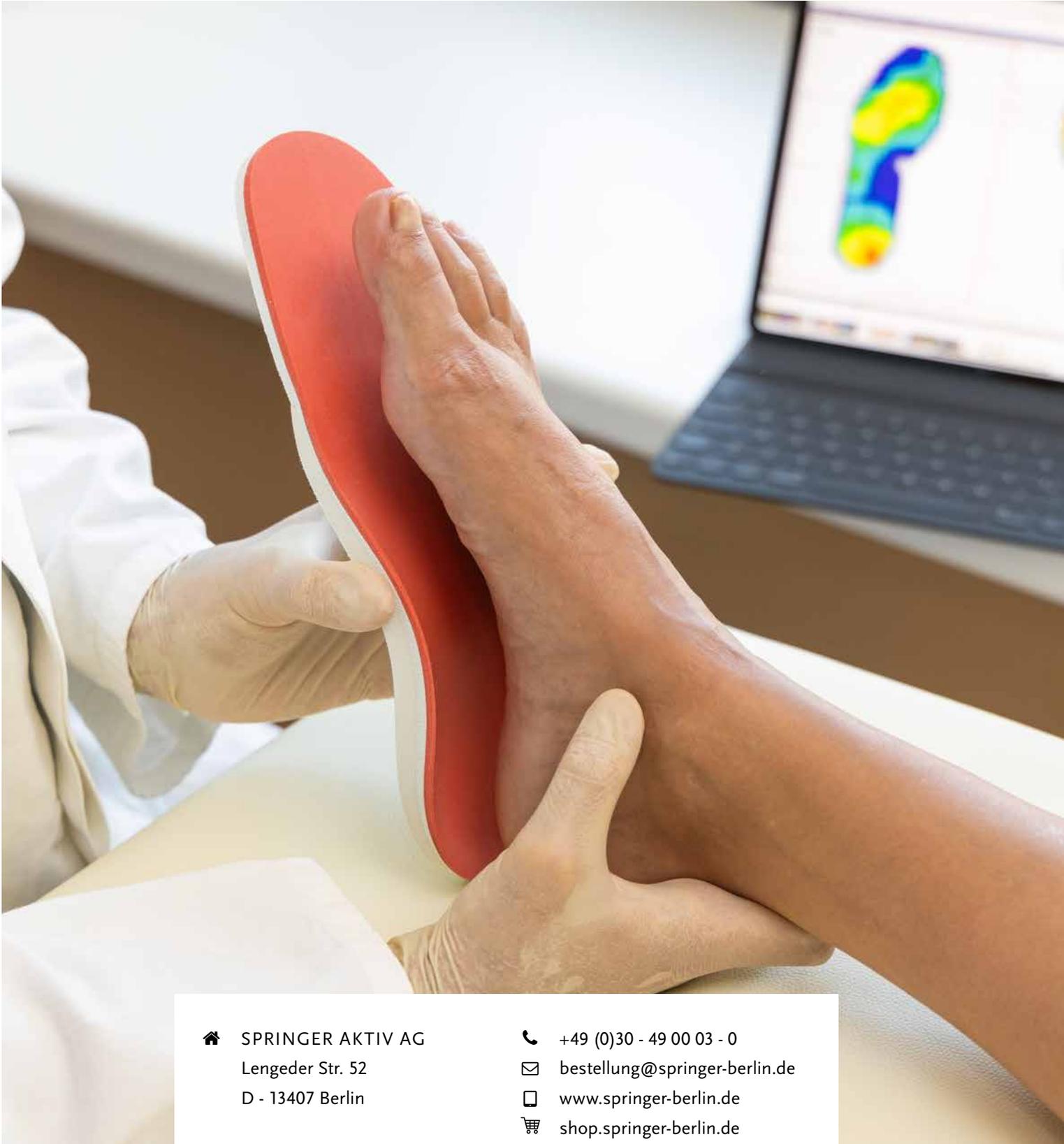


## Unsere Servicezeiten

Mo, Di, Do 8:00 - 12:00 Uhr, 13:00 - 17:00 Uhr  
Mi, Fr 8:00 - 12:00 Uhr, 13:00 - 16:00 Uhr







🏠 **SPRINGER AKTIV AG**  
Lengeder Str. 52  
D - 13407 Berlin

☎ +49 (0)30 - 49 00 03 - 0  
✉ [bestellung@springer-berlin.de](mailto:bestellung@springer-berlin.de)  
🌐 [www.springer-berlin.de](http://www.springer-berlin.de)  
🛒 [shop.springer-berlin.de](http://shop.springer-berlin.de)