

ORTHO
SYSTEMS

2000
2026

Jahre bewegt



Exzellenz in der Neuro-Orthopädie

Ihr Patient – Unser Beitrag

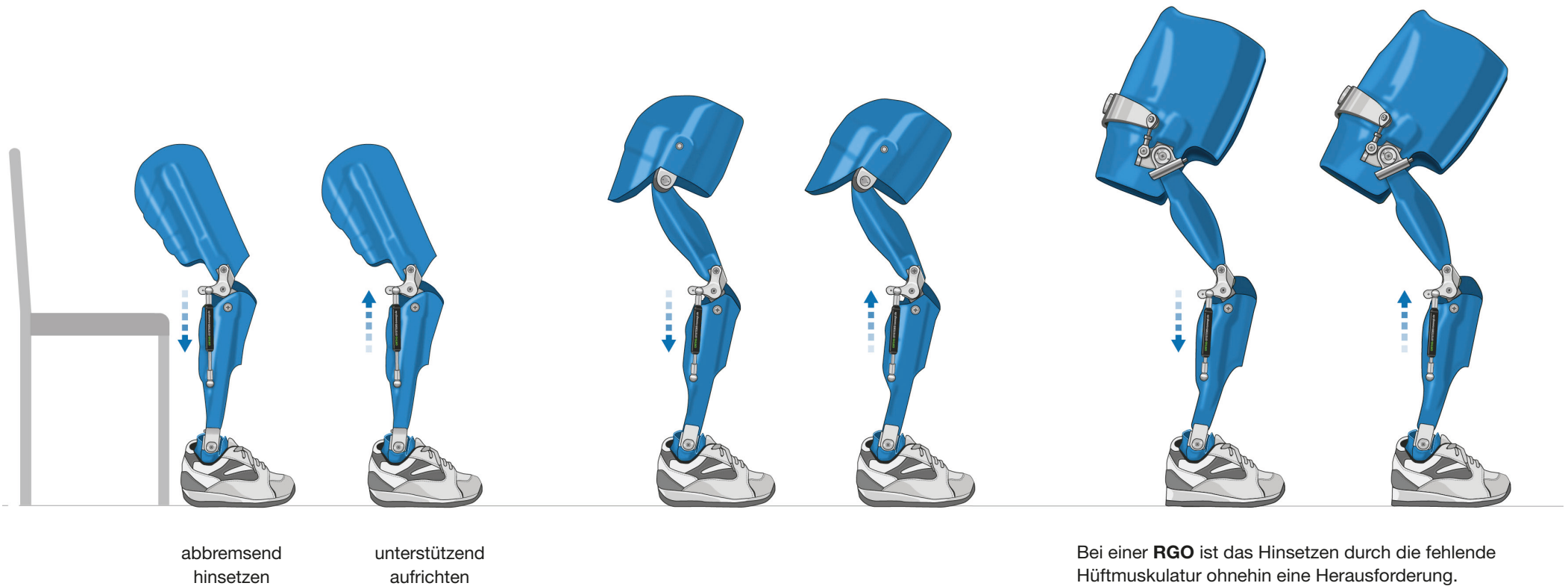
Auszug
aus dem
Katalog

Orthetik 14.0
gültig ab 01.07.2026

Kraftunterstützung beim Aufrichten und Hinsetzen



Orthesenträger mit Kniestreckunterstützung profitieren von der zusätzlichen Kraft nicht nur beim Gehen, sondern auch beim Hinsetzen und Aufstehen. Bei **KAFOs oder HKAFOs mit frei beweglichem Kniegelenk** und streckunterstützendem G-Dämpfer wird das Hinsetzen durch den Kraftwiderstand kontrolliert abgebremst, sodass ein schnelles Absinken verhindert wird. Umgekehrt unterstützt der G-Dämpfer beim Aufrichten durch seine streckende Kraft und erleichtert so das Erreichen der aufrechten Position. Bei **KAFOs oder HKAFOs mit gesperrtem Kniegelenk** ist die kniesticke Muskulatur häufig nicht vorhanden oder stark reduziert, sodass das kontrollierte Hinsetzen erschwert ist. Hier bremst der G-Dämpfer die Beugung beim Hinsetzen kontrolliert ab. Beim Aufrichten liefert er zusätzlich eine aufrichtende Kraft und erhöht so die Kontrolle und Sicherheit.



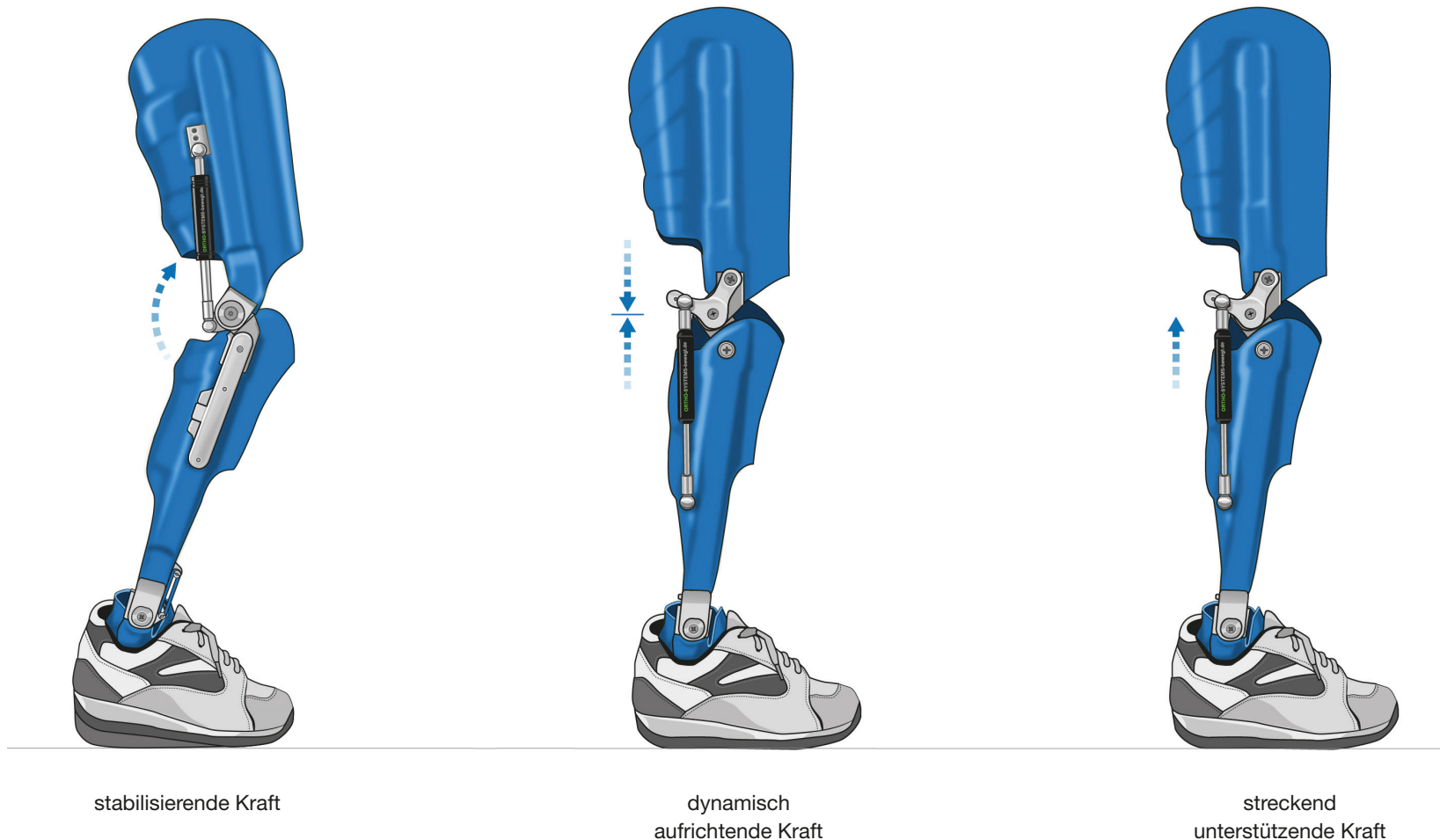
Bei einer **RGO** ist das Hinsetzen durch die fehlende Hüftmuskulatur ohnehin eine Herausforderung. Der G-Dämpfer ermöglicht ein kontrolliertes Hinsetzen mit gebeugten Kniegelenken. Ein Fallen mit gesperrten Gelenken wird vermieden. Auch das Aufrichten mit gebeugten Kniegelenken wird erleichtert und sicherer.

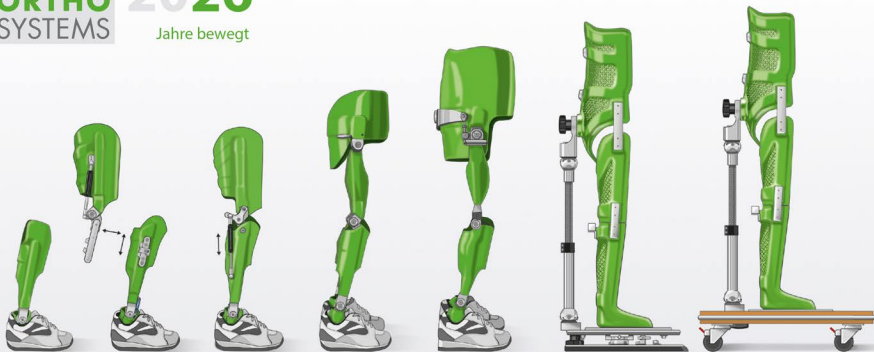
Wirkungsweise der Kraftunterstützung

Die **stabilisierende Kraft** sorgt für eine stabile Gelenkführung, unterstützt eine aufrechte Körperhaltung und entlastet die Muskulatur. Sie fördert das Gleichgewicht im Stand und beim Gehen, erleichtert sicherere Schritte und kann die erreichbare Gehstrecke erhöhen.

Die **dynamisch aufrichtende Kraft** reagiert auf Bewegungen und unterstützt aktiv die Rückführung in eine aufrechte Position. Beispielsweise wirkt sie bei Patienten mit Kauer Gang einem Absinken im Knie- und Hüftgelenk entgegen und unterstützt die Streckung während der Stand- und Gangphase. Insbesondere bei Gangunsicherheiten verbessert sie die Bewegungskontrolle und ermöglicht ein stabileres und flüssigeres Gehen.

Die **streckend unterstützende Kraft** wirkt gezielt auf die Kniestreckung und ergänzt fehlende Muskelaktivität. Sie stabilisiert das Kniegelenk und erleichtert ein sicheres Stehen und Gehen. Dadurch wird die Gehfunktion verbessert, ein Einsinken verhindert und die Gehstrecke verlängert.





Kontakt

Sie erreichen uns
telefonisch
per Fax
per E-Mail
Post- und Lieferadresse
bei technischen Fragen

von 9 Uhr – 17 Uhr
+49 (0) 89/90 47 57 50
+49 (0) 89/90 47 57 55
kontakt@ortho-systems-mail.de
Merowingerstr. 14, D-85551 Kirchheim
Jeff Matwchuk und Thomas Böckh

www.ortho-systems-bewegt.de