

UKM ProTec Orthopädische Werkstätten GmbH	Information Info_Gebrauchsanweisung Knieex-Prothese_UKM ProTec GmbH	Version 6 / Dok.-Nr. 27242
		Stand: 22.06.2021
		Nächste Revision: 22.06.2023



Gebrauchsanweisung Knieexartikulationsprothese

Sonderanfertigung

Sie haben von Ihrem orthopädie-technischen Fachbetrieb eine für Sie individuell hergestellte Knieexartikulationsprothese erhalten. Bitte lesen Sie die vorliegende Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, sie enthält viele wichtige Informationen und **Sicherheitshinweise**.

Im Anhang dieser Gebrauchsanweisung finden Sie eine Zusammenstellung, in der die Ausführung Ihrer persönlichen Knieexartikulationsprothese angegeben ist.

Für weitere Fragen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

- ➔ Wichtige Informationen zu Ihrer Prothese
- ➔ Beschreibung der Einzelbestandteile/des Zubehörs
- ➔ Medizinisch-therapeutische Aspekte
- ➔ Handhabung/Funktionsweise/Risiken
- ➔ Reinigung, Desinfektion der Prothese
- ➔ Inspektion, Wartung
- ➔ Entsorgung, Umweltschutz

Wichtige Informationen zu Ihrer Knieexartikulationsprothese

Einsatz und Einschränkungen des Gebrauchs

Ihre Knieexartikulationsprothese dient als **funktionaler und kosmetischer Ersatz** für das amputierte Gliedmaß. Sie soll Ihnen das Sitzen, Stehen und Fortbewegen ermöglichen. Mit Ihrer Prothesenversorgung soll eine möglichst selbständige, Ihren persönlichen Bedürfnissen und eine Ihrer Leistungsfähigkeit entsprechende Lebensführung erreicht werden. Welche Leistungsfähigkeit und welche tägliche Tragedauer Sie mit Ihrer Knieexartikulationsprothese erreichen, hängt vom individuellen Krankheitsbild und der Gesamtkonstitution ab. Ob begleitende therapeutische Maßnahmen (z.B. Krankengymnastik oder Gehschulung) Ihre Leistungsfähigkeit unterstützen können, besprechen Sie bitte mit Ihrem Arzt.

Wenden Sie sich bei allen Problemen mit Ihrer Knieexartikulationsprothese zunächst an Ihren orthopädie-technischen Fachbetrieb!

Ihre Knieexartikulationsprothese soll grundsätzlich weitgehend **beschwerdefrei** sitzen. Übermäßiger Druck kann zu Komplikationen führen.

Um die Funktion und Sicherheit Ihrer Knieexartikulationsprothese zu erhalten, ist sie **sorgfältig zu behandeln!** Jede Art von Überlastung oder unsachgemäßer Handhabung kann zu Funktionseinschränkungen und Materialbrüchen führen:

Ihre Knieexartikulationsprothese ist **ausschließlich für den mit Ihnen festgelegten Einsatzbereich konzipiert**. Das Treiben von Sport mit der Prothese darf nur nach Rücksprache mit Ihrem Arzt und orthopädie-technischem Fachbetrieb erfolgen. Die Benutzung im Süß- und Salzwasser ist im Allgemeinen nicht möglich (mit Ausnahme der wasserfesten Gehhilfe).

Der Kontakt mit Säuren, Laugen und Lösungsmitteln ist ebenfalls zu vermeiden. Die Erhitzung Ihrer Knieexartikulationsprothese über 50°C, z.B. in der Sauna, bei übermäßiger Sonnenbestrahlung oder bei Trocknung auf der Heizung, ist zu vermeiden, da es zum Verlust der Passform und zu Veränderungen in den tragenden Bauteilen kommen kann. Ebenso ist die Benutzung der Knieexartikulationsprothese unterhalb einer Temperatur von -30°C zu vermeiden.

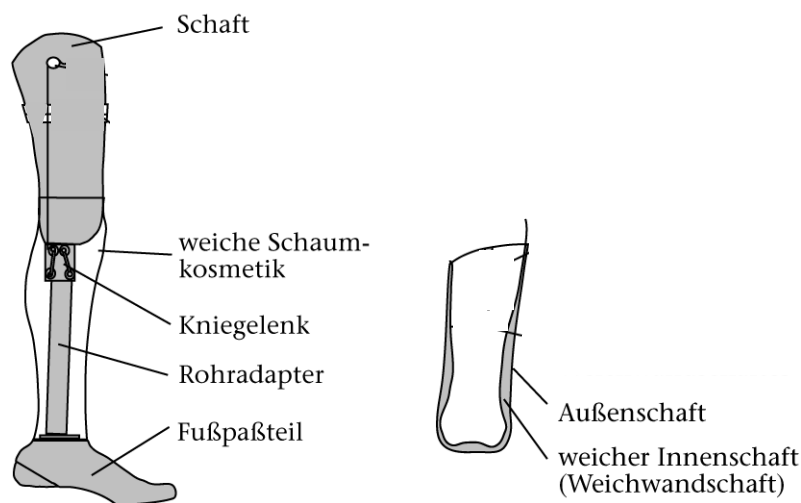
Erstellt durch (Autoren):	Geprüft durch:	Freigegeben durch:	Seite 1 von 6
Brockmann, Wolfgang; Linkemeyer, Ludger	Kloth, Claudia am 22.06.2021 (formal) Brockmann, Wolfgang am 22.06.2021 (inhaltlich)	Bärthel, Sebastian am 22.06.2021	

Einsatz- und Belastungsgrenzen

Ihre Knieexartikulationsprothese ist **für den Alltagsgebrauch konzipiert**. Normale Feuchtigkeit schadet Ihrer Prothese nicht. Sie sollten aber zur Ihrer Sicherheit vor geplanten ungewöhnlichen Einsatzbedingungen, z.B. bei Badeurlaeben, mit Ihrem Orthopädie-Techniker sprechen. Das Treiben von Sport mit der Prothese darf nur nach Rücksprache mit Ihrem Arzt und Orthopädie-Techniker erfolgen, da alle Prothesenbauteile auf Ihr Körpergewicht und Ihren Aktivitätsgrad abgestimmt sind. Sollten sich wesentliche Änderungen in Ihren alltäglichen Aktivitäten ergeben, setzen Sie sich zu Ihrer Sicherheit mit Ihrem orthopädie-technischen Fachbetrieb in Verbindung.

Ihre Knieexartikulationsprothese ist **nicht** dazu geeignet, die Pedale eines **Kraftfahrzeuges** zu bedienen. Es müssen entsprechende Umbauarbeiten an Ihrem Fahrzeug von einer Fachwerkstatt vorgenommen werden.

Beschreibung der Einzelbestandteile und Zubehör



Ihre Knieexartikulationsprothese besteht im Wesentlichen aus einem zweiteiligen **Schaft** zur Aufnahme des Stumpfes, dem **Kniegelenk**, einem **Verbindungsrohr** (Rohradapter), dem **Fußpassteil**, einem kosmetischen Formenausgleich und einem oder zwei Perlonstrümpfen. Die Zuordnung von Schaft, Knie- und Fußpassteil ist individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und in der Anprobe entsprechend justiert worden.

Knieexartikulationsprothese mit Weichwandinnenschaft

Ihre Knieexartikulationsprothese ist mit einem Weichwandschaft ausgestattet. Am Außenschaft ist das Kniegelenk befestigt. Der Außenschaft ist zylindrisch, der weiche Innenschaft dagegen ist Ihren Stumpfkonturen angepasst. Zur leichteren Arretierung ist ein Knopf auf den Weichwandschaft geklebt, der genau in ein Loch des Außenschaftees passt.

Das Prothesenkniegelenk

Ihr orthopädie-technischer Fachbetrieb hat entsprechend Ihrer medizinischen Notwendigkeit ein geeignetes frei bewegliches Prothesenkniegelenk eingesetzt. Bitte entnehmen Sie ggf. die zusätzlichen Informationen dem Anhang dieser Gebrauchsanweisung, oder den jeweiligen Gebrauchsanweisungen der Hersteller.

Erstellt durch (Autoren):	Geprüft durch:	Freigegeben durch:	Seite 2 von 6
Brockmann, Wolfgang; Linkemeyer, Ludger	Kloth, Claudia am 22.06.2021 (formal) Brockmann, Wolfgang am 22.06.2021 (inhaltlich)	Bärthel, Sebastian am 22.06.2021	

UKM ProTec Orthopädische Werkstätten GmbH	Information Info_Gebrauchsanweisung Knieex-Prothese_UKM ProTec GmbH	Version 6 / Dok.-Nr. 27242
		Stand: 22.06.2021
		Nächste Revision: 22.06.2023

Das Prothesenkniegelenk mit Sperre

Ihre Knieexartikulationsprothese ist mit einem sperrbaren Kniegelenk ausgestattet worden. Die Sperre rastet sofort hörbar ein, wenn Sie aufstehen und das Prothesenknie vollständig strecken. Ein unbeabsichtigtes Einknicken ist so ausgeschlossen. Allerdings bleibt die Prothese auch beim Gehen steif. Zum Hinsetzen muss der Entriegelungshebel an der oberen Außenseite betätigt werden. Prüfen Sie, bevor Sie Ihre Prothese anziehen, ob die Sperre im Kniegelenk eingerastet ist und ob es sich entriegeln lässt, und ziehen Sie erst dann Ihre Prothese an.

Das Fußpassteil

Der Prothesenfuß Ihrer Prothese ist nicht nur auf Ihre Schuhgröße, sondern auch auf die **Absatzhöhe Ihres Schuhs** abgestimmt worden. Deshalb sollten Sie beim Kauf eines neuen Schuhs darauf achten, dass Sie die baulich berücksichtigte Absatzhöhe einhalten. Diese können Sie den Angaben aus dem Anhang dieser Gebrauchsanweisung entnehmen. Bei Veränderung der Absatzhöhe sollten Sie auf jeden Fall Ihren orthopädie-technischen Fachbetrieb aufsuchen. Um Geräusche und vermehrten Abrieb zu vermeiden, sollte der Prothesenfuß immer mit einem Strumpf im Schuh getragen werden.

Stumpfstrümpfe

Beim Tragen einer Knieexartikulationsprothese muss der Stumpf mit einem speziellen Strumpf bedeckt werden. Dieser Strumpf schützt die Haut gegen übermäßige Reibung und nimmt die Hautfeuchtigkeit auf. Zusätzlich lassen sich durch unterschiedlich dicke Materialien leichte Volumenschwankungen des Stumpfes ausgleichen. Es sind folgende Stumpfstrümpfe erhältlich:

1. Nylon-Hüllen (z.B. DAW) – sehr dünn
2. Baumwoll-Stumpfstrümpfe – mittlere Dicke
3. Frottier-Stumpfstrümpfe – tragen am stärksten auf

Bitte beachten Sie die mitgelieferte Waschanleitung für Ihre Stumpfstrümpfe!

Medizinisch-therapeutische Aspekte

Abhängig von Ihrer Gesamtkonstitution und eventuell vorhandener Begleiterkrankungen können **Komplikationen** bei Ihrer Prothesenversorgung auftreten. Ihre Knieexartikulationsprothese ist dann ggf. nur eingeschränkt zu tragen.

Wenden Sie sich bei allen Stumpfbeschwerden mit Ihrer Knieexartikulationsprothese zunächst an Ihren orthopädie-technischen Fachbetrieb!

Zur Funktionserhaltung und -verbesserung des Stumpfes sind in der Regel bewegungsfreundliche Freizeitaktivitäten, Stumpfgymnastik geeignete Maßnahmen. Besprechen Sie alle Möglichkeiten zur Funktionserhaltung und -verbesserung mit Ihrem Arzt und/oder Physiotherapeuten.

Stumpfbehandlung und Stumpfhygiene

Es ist wichtig, den **Stumpf täglich zu pflegen**. Durch Waschen mit hautfreundlicher, pH-neutraler Seife können Sie Hautprobleme vermeiden. Dabei verbessern Massagen und/oder das Abreiben des Stumpfes mit einem Frottiertuch die Durchblutung.

Wenn Sie Ihre Prothese für längere Zeit nicht tragen, wird es in der Regel nötig sein, Rücksprache mit Ihrem Mechaniker und/oder Arzt zu halten. Besprechen Sie bei Beschwerden alle Maßnahmen zur Stumpfbehandlung und Stumpfhygiene mit Ihrem Arzt oder Techniker.

Erstellt durch (Autoren):	Geprüft durch:	Freigegeben durch:	Seite 3 von 6
Brockmann, Wolfgang; Linkemeyer, Ludger	Kloth, Claudia am 22.06.2021 (formal) Brockmann, Wolfgang am 22.06.2021 (inhaltlich)	Bärthel, Sebastian am 22.06.2021	

UKM ProTec Orthopädische Werkstätten GmbH	Information Info_Gebrauchsanweisung Knieex-Prothese_UKM ProTec GmbH	Version 6 / Dok.-Nr. 27242
		Stand: 22.06.2021
		Nächste Revision: 22.06.2023

Körpergewicht und Stumpfschwankungen

Ein Prothesenträger muss stärker als Nichtamputierte auf sein Körpergewicht achten, da sich jede diesbezügliche Änderung direkt auf die Passform seiner Prothese auswirkt. Zum Ausgleich von normalen Volumenschwankungen Ihres Stumpfes können die mitgelieferten Stumpfstrümpfe verwendet werden. Diese **Stumpfstrümpfe** sind entweder aus Perlon, Baumwolle oder Wolle hergestellt und weisen unterschiedliche Dicken auf, so dass eine Reihe von Volumenvariationen berücksichtigt werden können.

Handhabung

Besonders bei einer Neuversorgung muss der Umgang mit der Knieexartikulationsprothese erlernt werden: Das An- und Ausziehen, das Sitzen, das Stehen, das Fortbewegen oder sogar das Fallen müssen abhängig von der jeweiligen Gesamtkonstitution trainiert werden.

An- und Ablegen der Knieexartikulationsprothese mit Weichwandschaft

- ➔ Am einfachsten ist es, sämtliche Vorbereitungen, wie Anziehen der Hose und des Schuhs, im Sitzen durchzuführen.
- ➔ Zum Anziehen Ihrer Prothese sollten sie sich auf einen normal hohen Stuhl setzen, so dass mehr als 2/3 des Stumpfes über die Stuhlkante übersteht.
- ➔ Dann muss der Stumpfstrumpf (Nylonhülle, Baumwollstrumpf, Frottierstrumpf) faltenfrei bis in den Schritt hochgezogen werden.
- ➔ Bevor Sie den Weichwandschaft anziehen, sollten Sie hineinschauen oder hineingreifen, damit evtl. hineingefallene Gegenstände entfernt werden können.
- ➔ Der Weichwandschaft muss mit der Vorderseite oder dem Positionierungsknopf nach oben auf den Stumpf geschoben werden.
- ➔ Perlonstrumpf überziehen
- ➔ Danach beugen Sie das Prothesenkniegelenk ein und schieben den Stumpf mit dem Weichwandschaft in den Prothesenschaft hinein, bis Sie nicht mehr tiefer hineinrutschen können.
- ➔ Stehen Sie vorsichtig auf, halten Sie sich mit beiden Händen fest, und belasten Sie die Prothese mehrere Male ruckartig, damit Sie noch etwas tiefer in den Schaft hineingleiten können, bis der Positionierungsknopf eingerastet ist. Der weiche Innenschaft soll ca. 1 cm länger sein als der Außenschaft. Sollte diese Differenz einmal größer sein und nach einer Tragezeit von ca. 5 Minuten noch nicht auf diesen ca. einen Zentimeter reduziert sein, ist Ihr Stumpf vermutlich dicker geworden. Sie sollten möglichst bald Ihren orthopädie-technischen Versorgungsbetrieb aufsuchen.
- ➔ Wenn Sie den Eindruck haben, dass Sie nicht tiefer in den Schaft hineingleiten können, ziehen Sie Ihre Hose nach oben.
- ➔ Heben Sie nun die Prothese mit dem Stumpf an, so als wollten Sie einen Schritt machen. Hierbei sollten Sie überprüfen, ob der Prothesenschaft auch wirklich am Stumpf haftet. Er darf nicht abrutschen oder Luft einziehen, die geräuschvoll beim Gehen entweichen würde und die die Haftung der Prothese am Stumpf vermindert.
- ➔ Betrachten Sie die Stellung der Prothese: Steht der Fuß korrekt? Sollte dies nicht der Fall sein, sollten Sie sich noch einmal setzen und die Prothese erneut anziehen. Versichern Sie sich nach jedem Anlegen der Knieexartikulationsprothese durch Ziehen an der Prothese, dass diese fest am Stumpf sitzt. Ansonsten könnte sie sich während des Gehens oder Laufens vom Stumpf lösen.

Risiken durch das Tragen einer Knieexartikulationsprothese

Hautveränderungen

Den verwendeten Materialien für Ihre Knieexartikulationsprothese wurde eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Sie sind entsprechend auf Hautverträglichkeit geprüft worden. Sollten trotzdem **Hautveränderungen** an Ihrem Stumpf auftreten, so suchen Sie rechtzeitig Ihren orthopädie-technischen Fachbetrieb oder Ihren Arzt auf.

Erstellt durch (Autoren):	Geprüft durch:	Freigegeben durch:	Seite 4 von 6
Brockmann, Wolfgang; Linkemeyer, Ludger	Kloth, Claudia am 22.06.2021 (formal) Brockmann, Wolfgang am 22.06.2021 (inhaltlich)	Bärthel, Sebastian am 22.06.2021	

UKM ProTec Orthopädische Werkstätten GmbH	Information Info_Gebrauchsanweisung Knieex-Prothese_UKM ProTec GmbH	Version 6 / Dok.-Nr. 27242
		Stand: 22.06.2021
		Nächste Revision: 22.06.2023

Scheuerstellen

Beim Tragen einer Prothese kann es hin und wieder zur Bildung von Scheuer- und/oder Druckstellen kommen. Nehmen Sie schnellstmöglich Kontakt zu Ihrem orthopädie-technischen Fachbetrieb auf.

Funktionseinschränkungen

Funktionseinschränkungen können sich durch Materialermüdung, Alterung, Verschleiß, außergewöhnliche Belastung oder nach Stürzen ergeben. Deshalb müssen Sie die Wartungsintervalle einhalten. Bei unsachgemäßer Handhabung oder bei Nichteinhaltung der Wartungstermine könnte das Kniegelenk in der Beuge- oder Streckstellung blockieren, was sich in der Regel einige Zeit vorher durch eine zunehmende Schwergängigkeit bemerkbar macht.

Bei allen Funktionseinschränkungen ist Ihr orthopädie-technischer Fachbetrieb aufzusuchen.

Bei Kniegelenken mit einer Sperre ist vor jedem Anziehen die Funktion der Sperre zu überprüfen!

Fällt eine pneumatische oder hydraulische Schwungphasensteuerung aus, so wird sich dies nur durch eine größere Leicht- oder Schwergängigkeit bemerkbar machen, die es Ihnen dann nur erlaubt, in einer Geschwindigkeit zu gehen.

Achtung! Sie können mit einer defekten Pneumatik oder Hydraulik nicht mehr schnell gehen – Sturzgefahr!

Lassen Sie deshalb rechtzeitig Ihre Prothese überprüfen.

Regelmäßige Wartung vermindert die Gefahr des plötzlichen Versagens.

Sturzgefahr

Da Sie die Bewegung der Prothese nur über den Oberschenkel steuern können, ist die Sturzgefahr nie ganz auszuschließen. Deshalb beachten Sie bitte:

Ein **Hängenbleiben der Fußspitze** am Boden ist gerade bei unebenem Gelände möglich.

Bei **Auftritt mit der Ferse** könnte das Kniegelenk unbeabsichtigt einbeugen und die Prothese einknicken.

Risiko durch hohe Temperaturen

Ihre Knieexartikulationsprothese darf keiner offenen Flamme oder starker Hitze ausgesetzt werden. Es besteht die Gefahr von Formverlust oder Zerstörung der Prothese.

Materialbrüche

Sollten Sie Einrisse am Prothesenschaft entdecken, darf die Prothese nicht mehr getragen werden. Suchen Sie umgehend Ihren Orthopädie-Techniker auf. Ebenso, wenn ungewöhnliche Geräusche entstanden sind, muss die Prothese aus Sicherheitsgründen überprüft werden.

Verletzungsgefahr der Hände

Immer, wenn Sie Ihre Prothese nicht angezogen haben und z.B. die Prothesenstrümpfe oder den Schuh wechseln, kann das Kniegelenk unbeabsichtigt einknicken und Ihnen die Hand einklemmen. Durch das Einbeugen des Gelenkes wird diese Gefahr vermieden.

Erstellt durch (Autoren):	Geprüft durch:	Freigegeben durch:	Seite 5 von 6
Brockmann, Wolfgang; Linkemeyer, Ludger	Kloth, Claudia am 22.06.2021 (formal) Brockmann, Wolfgang am 22.06.2021 (inhaltlich)	Bärthel, Sebastian am 22.06.2021	

UKM ProTec Orthopädische Werkstätten GmbH	Information Info_Gebrauchsanweisung Knieex-Prothese_UKM ProTec GmbH	Version 6 / Dok.-Nr. 27242
		Stand: 22.06.2021
		Nächste Revision: 22.06.2023

Reinigung und Desinfektion der Prothese

Ihre Knieexartikulationsprothese bedarf keiner aufwendigen Pflege. Der Weichwandinnenschaft muß täglich nach Benutzung mit einem feuchten Tuch ausgewischt werden und muss dann trocknen. Die Desinfektion Ihres Prothesen- Innenschaftes ist selten und nur dann wirklich notwendig, wenn Wundsekret wie Blut den Schaft benetzt hat, um eine erneute Infektion zu vermeiden. Zur Desinfektion können Sie folgende Mittel nach Anweisung des Herstellers verwenden:

- ➔ Sagrotan-Spray
- ➔ Kodan-Spray (Vorsicht! Isopropanol brennt in Wunden)
- ➔ 3%ige Wasserstoffperoxydlösung

Achten Sie darauf, dass keine Rückstände des Desinfektionsmittels im Schaft verbleiben.

- Die Kosmetik-Überziehstrümpfe werden wie herkömmliche Perlonstrümpfe in handwarmem Wasser mit einem Feinwaschmittel gewaschen.
- Die Stumpfstrümpfe sollten täglich mit handwarmem Wasser gewaschen werden und nicht auf der Heizung getrocknet werden (siehe Waschanleitung für Stumpfstrümpfe).

Inspektion, Wartung

Im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit muss die Prothese regelmäßig kontrolliert werden – halten Sie das **Wartungsintervall** auf jeden Fall ein. Wenn die vorgesehenen Wartungsintervalle von Ihnen nicht eingehalten werden, ist die Haftung des orthopädie-technischen Fachbetriebs bei Schadensfällen eingeschränkt und kann ggf. ganz entfallen.

Unsere Haftung erstreckt sich ausschließlich auf das Produkt in der von uns abgegebenen Form. Sie erstreckt sich nur auf Leistungen, die von unserem orthopädie-technischen Fachbetrieb vorgenommen wurden.

Entsorgung, Umweltschutz

Im Sinne unserer Aktivitäten für den Umweltschutz bitten wir Sie, Ihre Knieexartikulationsprothese zur Entsorgung im orthopädie-technischen Fachgeschäft abzugeben.

UKM ProTec Orthopädische Werkstätten GmbH . Ein Unternehmen des UKM
 Geschäftsführer: Sebastian Bärthel . Prokuristen: Frank Hermeyer, Dr. Susann Kroes
 Bankverbindung: IBAN: DE31 4007 0080 0038 1020 00 . BIC: DEUTDE3B400
 Steuernummer: 336/5828/0524
 Erfüllungsort und Gerichtsstand Münster . Amtsgericht Münster . HR B 14718

Erstellt durch (Autoren): Brockmann, Wolfgang; Linkemeyer, Ludger	Geprüft durch: Kloth, Claudia am 22.06.2021 (formal) Brockmann, Wolfgang am 22.06.2021 (inhaltlich)	Freigegeben durch: Bärthel, Sebastian am 22.06.2021	Seite 6 von 6
--	---	--	------------------