

# Krankenhaus Rummelsberg

Akademisches Lehrkrankenhaus der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



## Die Schulter

Nachbehandlungs-  
schemata und postoperative  
physiotherapeutische Betreuung



DEUTSCHE SCHULTER-  
UND ELLENBOGENKLINIK

der Deutschen Vereinigung für  
Schulter- und Ellenbogenchirurgie e. V.

**TOP**  
NATIONALES  
KRANKENHAUS  
2021  
ORTHOPÄDIE

**FOCUS**

DEUTSCHLANDS  
GRÖSSTER  
KRANKENHAUS-  
VERGLEICH

FOCUS-GESUNDHEIT  
08 | 2020

Die Schulter- und Ellenbogenchirurgie ist seit Jahrzehnten eine feste Größe am Krankenhaus Rummelsberg. Jährlich werden rund 600 Eingriffe an Schulter und Ellenbogen vor Ort durchgeführt. Es wird das komplette Spektrum der Therapie an Schulter und Ellenbogen angeboten. Die Klinik ist seit 2020 als Referenzklinik der Deutschen Vereinigung für Schulter und Ellenbogenchirurgie e.V. (DVSE) zertifiziert.



## Ihre Ansprechpartner

### Chefarzt

#### **Prof. Dr. med. Richard Stangl**

Arzt für Chirurgie, Unfallchirurgie und Orthopädie, spezielle Unfallchirurgie, spezielle orthopädische Chirurgie, Rettungsmedizin, Physikalische Therapie, Sportmedizin, D-Arzt, Lehrbeauftragter für Unfallchirurgie an der Friedrich Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, ATLS Provider, Zertifizierter Schulter- und Ellenbogenchirurg (DVSE)

EPZ- Hauptoperateur

### Mitgliedschaften und Mitarbeit in Fachgesellschaften

- Deutsche Vereinigung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie (DVSE)
- Deutsche Gesellschaft für Chirurgie
- Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie
- Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und orthopädische Chirurgie
- Bayerische Gesellschaft für Chirurgie
- Berufsverband Deutscher Chirurgen
- Berufsverband der Fachärzte für Orthopädie und Unfallchirurgie
- Deutschsprachige Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA)
- Bayerischer Sportärzteverband
- Verband Leitender Orthopäden und Unfallchirurgen (VLOU)
- Deutsche Gesellschaft für Kniechirurgie



### Leitender Oberarzt Sektion Schulter- und Ellenbogenchirurgie

#### **Dr. med. Lars Eden**

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie, spezieller Unfallchirurg, Zusatzbezeichnungen Sportmedizin und Notfallmedizin, zertifizierter Schulter- und Ellenbogenchirurg (DVSE)

### Mitgliedschaften und Mitarbeit in Fachgesellschaften

- Deutsche Vereinigung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie
- Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie
- Verband Bayerischer Chirurgen

### Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

Sie halten unsere Schulterbroschüre in den Händen, da bei Ihnen in Kürze ein Eingriff an der Schulter stattfinden wird. Sie dient Ihnen als Vorbereitung für die Operation, den postoperativen Ablauf und als Information für den weiterbehandelnden Physiotherapeuten.

Die Sektion Schulter- und Ellenbogenchirurgie ist eingebettet in die Klinik für Unfall-, Schulter und Wiederherstellungschirurgie und wird von Chefarzt Prof. Dr. Richard Stangl und dem leitenden Oberarzt Dr. Lars Eden geführt. Beide sind zertifizierte Schulter- und Ellenbogenchirurgen (DVSE) und werden bei Ihnen den Eingriff vornehmen.

Die Rehabilitation ist in mehrere Abschnitte unterteilt. In der ersten Phase (bis zu 6 Wochen) steht vor allem die Heilung der defekten und rekonstruierten Strukturen im Vordergrund. In dieser Phase sollten Sie die Übungen nicht übertreiben und sich streng an die empfohlenen Limitierungen halten. In den weiteren Phasen gilt es dann die häufig entstandene Bewegungseinschränkung zu lösen und die Muskeln gleichmäßig wieder aufzubauen.

## Rotatorenmanschette

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 Aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase	Phase 4 Sportspezifische Phase
Dauer	1.–3. postoperativer Tag	Entlassung bis 6. postoperative Woche	6.–12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche	Ab der 26. Woche
Orthese	Abduktionskissen	Abduktionskissen			
Bewegungsumfang (ROM)	Passiv: 60° Abduktion; Außenrotation frei, Innenrotation 60°.	Passiv: 60° Abduktion; Außenrotation frei, Innenrotation 60°. Ab 5. Woche: bis 90° Abduktion	Freigabe der Bewegung, Beginn aktiver Übungen		
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Passive Bewegungsübungen innerhalb des erlaubten Bewegungsumfangs (siehe oben)	Hausübungsprogramm Lymphdrainage PNF nicht betroffene Seite Mobilisation Halsnackebereich Scapulapattern (posteriore Depression) Erarbeiten einer aufrechten Haltung Detonisierung Muskulatur (z. B. M. Trapezius) Triggerpunktbehandlung der periscapulären Muskulatur Ab 3. Woche: Seilzug möglich (aktiver Zug durch die gesunde Gegenseite) Ab 5. Woche: Übungen am Gerät möglich (z. B. Stabi) Ziel: 90° Grad Abduktion	Achsen- und ebenengerechtes, aktives Bewegen des Schultergelenks im schmerzfreien Bereich Manuelle Therapie PNF operierte Seite mit optimalem Widerstand Therabandübungen Übungen am Gerät (z. B. Flexibar) Funktionsschulung/ADL ab der 10. Woche: stabilisierende Techniken unter Belastung und Muskelkraftausdauertraining Autofahren erlaubt	Sport möglich Belastung schmerzadaptiert steigern, noch keine Maximalbelastung	Ball- und Wurfsporarten erlaubt
CPM-Schiene	Ja. Einweisung, Rezeptierung für zu Hause.	Ja.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1–3	1–3	1–5	1–5	1–5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf		

## Bicepssehnenentodese und subakromiale Dekompression bei Impingementsyndrom

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 Aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase
Dauer	1.– 3. postoperativer Tag	Entlassung bis 6. postoperative Woche	6.– 12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche
Orthese	Gilchrist	Gilchrist intermittierend		
Bewegungsumfang (ROM)	Frei, aber keine Supination und Flexion im Ellenbogengelenk gegen Widerstand	Frei, aber keine Supination und Flexion im Ellenbogengelenk gegen Widerstand	Beginn mit Belastung (> 500 mg) ohne Bewegungslimitierung	
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Schmerzadaptiere, freie Bewegungsübungen Isometrie Beüben der benachbarten Gelenke	MLD Schmerzadaptierte achsen- und ebenengerechte aktive/aktiv-unterstützte Bewegungen PNF – Armpattern der nicht betroffenen Seite Globale Mobilisation HWS, cerviko-thorakaler Übergang Relaxation der Muskulatur (M. trapezius, M. levator scapulae, Mm. Pectorales) Hausübungen Triggerpunktbehandlung Gleiten der Neuralstrukturen Scapulapattern betroffene Seite mit Betonung der posterioren Depression		Vollständige Freigabe
CPM-Schiene	Nein.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1– 5	1– 5	1– 5	1– 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf	

## Schulterprothese | Delta-split-Zugang

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 Aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase	Phase 4 Sportspezifische Phase
Dauer	1.– 4. postoperativer Tag	Entlassung bis 6. postoperative Woche	6.– 12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche	Ab der 26. Woche
Orthese	Abduktionskissen	Abduktionskissen			
Bewegungsumfang (ROM)	Aktiv assistiert bis 90° Abduktion, Innen- und Außenrotation frei.	Aktiv assistiert bis zur Schmerzgrenze, Innen- und Außenrotation frei.	Freigabe der Bewegung, Beginn aktiver Übungen		
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Bewegungsübungen innerhalb des erlaubten Bewegungsumfanges (siehe oben)	Hausübungsprogramm Lymphdrainage PNF nicht betroffene Seite Mobilisation Halsnackebereich, BWS Scapulamobilisation Erarbeiten einer aufrechten Haltung Erarbeiten einer Rumpfsymmetrie Detonisierung Muskulatur (z. B. M. Trapezius)	Steigerung der Belastbarkeit und Ausdauer der Schultermuskulatur Zunehmende, aktive Bewegungsübungen im schmerzarmen Bereich ohne Widerstand Übungen am Gerät (z. B. Stabi, Pezziball) Autofahren erlaubt	Sport möglich Belastung schmerzadaptiert steigern, noch keine Maximalbelastung	Ball- und Wurfsporarten erlaubt
CPM-Schiene	Ja. Einweisung, Rezeptierung für zu Hause.	Ja.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1– 5	1– 5	1– 5	1– 5	1– 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf		

## Schulterprothese | Deltoidepectoraler-Zugang

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase	Phase 4 Sportspezifische Phase
Dauer	1.– 4. postoperativer Tag	Entlassung bis 6. postoperative Woche	6.– 12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche	Ab der 26. Woche
Orthese	Abduktionskissen	Abduktionskissen			
Bewegungsumfang (ROM)	Aktiv assistiert bis 90° Abduktion/Flexion, Innenrotation frei. Außenrotation maximal 20°	Aktiv assistiert bis 90° Abduktion/Flexion, Innenrotation frei. Außenrotation maximal 20°	Freigabe des Bewegungsausmaßes, Beginn aktiver Übungen, Außenrotation aktiv frei, aber nicht gegen Widerstand		
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Bewegungsübungen innerhalb des erlaubten Bewegungsumfanges (siehe oben) Bei Bedarf Eisapplikation	Hausübungsprogramm Lymphdrainage PNF nicht betroffene Seite Mobilisation Halsnackebereich, BWS Scapulamobilisation Isometrie im Schultergelenk Erarbeiten einer aufrechten Haltung Erarbeiten einer Rumpfsymmetrie Detonisierung Muskulatur (z. B. M. Trapezius)	Steigerung der Belastbarkeit und Ausdauer der Schultermuskulatur Zunehmende, aktive Bewegungsübungen im schmerzarmen Bereich ohne Widerstand Übungen am Gerät (z. B. Stabi, Pezziball) Achsen- und ebenengerechtes, aktives Bewegen des Schultergelenkes Triggerpunktbehandlung Funktionsschulung/ADL Autofahren erlaubt	Stabilisierende Übungen unter Belastung (max. 5 kg) Übungen mit Theraband PNF operierte Seite mit optimalem Widerstand Muskelausdauertraining Beginn zyklischer Sportarten wie Radfahren und Joggen möglich	Schulterentlastende Sportarten erlaubt Keine Belastung > 5 kg
CPM-Schiene	Ja. Einweisung, Rezeptierung für zu Hause.	Ja.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1	1– 3	1– 5	1– 5	1– 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf		

## Humerusfraktur | Osteosynthese

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase	Phase 4 Sportspezifische Phase
Dauer	1.–14. postoperativer Tag	3.– 6. postoperative Woche	6.–12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche	Ab der 26. Woche
Orthese	Gilchrist	Gilchrist (ab der 5. Woche nur noch zur Nacht)			
Bewegungsumfang (ROM)	Aktiv assistiert bis 60° Abduktion/Flexion, Innenrotation frei. Außenrotation maximal 20°	Aktiv assistiert bis 60° Abduktion/Flexion, Innenrotation frei. Außenrotation maximal 20°	Freigabe des Bewegungsausmaßes, Beginn aktiver Übungen, Außenrotation aktiv frei, aber nicht gegen Widerstand		
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Bewegungsübungen innerhalb des erlaubten Bewegungsumfanges (siehe oben) Bei Bedarf Eisapplikation	Hausübungsprogramm Lymphdrainage Mobilisation Halsnackebereich, BWS Scapulamobilisation Isometrie im Schultergelenk Erarbeiten einer aufrechten Haltung Erarbeiten einer Rumpfsymmetrie Detonisierung Muskulatur (z. B. M. Trapezius)	Steigerung der Belastbarkeit und Ausdauer der Schultermuskulatur Zunehmende, aktive Bewegungsübungen im schmerzarmen Bereich ohne Widerstand Übungen am Gerät (z. B. Stabi, Pezziball) Achsen- und ebenengerechtes, aktives Bewegen des Schultergelenkes Triggerpunktbehandlung Funktionsschulung/ADL Autofahren erlaubt	Stabilisierende Übungen unter Belastung (max. 5 kg) Übungen mit Theraband PNF operierte Seite mit optimalem Widerstand Muskelausdauertraining Beginn zyklischer Sportarten wie Radfahren und Joggen möglich	Schulterentlastende Sportarten erlaubt Keine Belastung > 5 kg
CPM-Schiene	Ja. Einweisung, Rezeptierung für zu Hause.	Ja.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1	1 – 3	1 – 5	1 – 5	1 – 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf		



## Schulterinstabilität | Arthroskopische Labrumrefixation

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase	Phase 4 Sportspezifische Phase
Dauer	1.– 4. postoperativer Tag	Entlassung bis 6. postoperative Woche	6.–12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche	Ab der 26. Woche
Orthese	Gilchrist	Gilchrist			
Bewegungsumfang (ROM)	Ruhigstellung	Aktiv assistierte und passive Bewegungsübungen bis maximal 60°; Außenrotation 0°, Innenrotation passiv frei; Ab 5. Woche: Steigerung bis 90° Abduktion/ Flexion	Freigabe der Bewegung, Beginn aktiver Übungen im schmerzfreien Intervall, Beübung Außenrotation ohne Widerstand		
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Bewegungsübungen innerhalb des erlaubten Bewegungsumfanges (siehe oben) Bei Bedarf Eisapplikation	Hausübungsprogramm Lymphdrainage PNF nicht betroffene Seite Mobilisation Halsnackebereich Scapulamobilisation Isometrie im Schultergelenk in allen Richtungen Erarbeiten einer aufrechten Haltung Detonisierung Muskulatur (z. B. M. Trapezius)	Ab der 8. Woche: Freigabe aller Bewegungen und Steigerung der Belastung Manuelle Therapie PNF der betroffenen Seite ohne Widerstand Übungen am Gerät (z. B. Stabi, Pezziball) Autofahren erlaubt	Stabilisierende Techniken unter Belastung Übungen mit Theraband Beginn zyklischer Sportarten wie Radfahren und Joggen möglich Belastung schmerzadaptiert steigern, noch keine Maximalbelastung	Ball- und Kontaktsportarten erlaubt
CPM-Schiene	Nein.	Nein.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1	1– 3	1– 5	1– 5	1– 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf		



## Latissimus-Dorsi-Transfer

	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase	Phase 4 Sportspezifische Phase
Dauer	1.Tag bis 4. postoperative Woche	5.– 6. postoperative Woche	6.–12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche	Ab der 26. Woche
Orthese	Acro-Assist Schiene (60°–90°)	Acro-Assist Schiene (30°–60°)			
Bewegungsumfang (ROM)	Keine Innenrotation, maximal 30° Außenrotation bei 90° abduziertem Arm	Keine Innenrotation, maximal 30° Außenrotation bei 90° abduziertem Arm	Passive und beginnend aktiv assistierte freie Mobilisation in allen Ebenen; Rekrutierung der Außenrotation		
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungs- programm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Isometrie im Schultergelenk Bei Bedarf Eisapplikation MLD	Tägliche, passive Beübung im Rahmen des erlaubten Bewegungsausmaßes Manuelle Lymphdrainage PNF nicht betroffene Seite Kontrolle der Scapulabewegung Erarbeiten einer aufrechten Haltung Isometrieübungen in allen Richtungen  Bei „fitten“ Patienten kann die eigneständige Flexion in Rückenlage mit Hilfe des betroffe- nen Armes geübt werden	Scapulamobilisation/PNF Stabilisation der Schultergürtel- muskulatur Manuelle Therapie Erarbeiten eines erweiterten Hausauf- gabenprogramms Haltungsschule (Spiegel)	Steigerung der aktiven Übungen Übungen gegen Widerstand Reaktionstraining  Anmerkung: die durchschnittliche Nachbehandlung dauert 16 Wochen	Sport erlaubt
CPM-Schiene	Nein.	Nein.			
Erlaubte Übungen in Eigenregie			1– 5	1– 5	1– 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf		

## Schulterinstabilität | Latarjet-Operation

Dauer	Phase 1 Stationär/poststationär		Phase 2 Aktive Phase	Phase 3 Steigerungsphase
	1.– 2. postoperativer Tag	Entlassung bis 6. postoperative Woche	6.– 12. postoperative Woche	Ab der 13. Woche
Orthese	Gilchrist	Gilchrist		
Bewegungsumfang (ROM)	Aktive Bewegungsübungen im unteren Bewegungssegment, Maximal 90° Abduktion/Flexion, keine Außenrotation	90° Abduktion/Flexion, Außenrotation maximal 20°	Freigabe des Bewegungsausmaßes	
Physiotherapie	Patientenaufklärungsgespräch über Verhaltensregeln Einweisung in das Hausübungsprogramm (siehe Seite 20 ff.) Funktionserhalt benachbarter Gelenke (Finger, Hand, Ellenbogen) Kryotherapie	Hausübungsprogramm Lymphdrainage PNF nicht betroffene Seite Mobilisation Halsnackebereich Scapulamobilisation Erarbeiten einer aufrechten Haltung Detonisierung Muskulatur (z.B. M. Trapezius) Isometrie im Schultergelenk in allen Richtungen	Wiedervorstellung zur klinisch-radiologischen Kontrolle Stufenweise Steigerung der Außenrotation Steigerung der Belastung Isometrische und dynamische Übungen zur Skapulastabilisierung und glenohumeralen Stabilität	Vollständige Freigabe
CPM-Schiene	Ja. Einweisung, Rezeptierung für zu Hause.	Ja.		
Erlaubte Übungen in Eigenregie	1– 3	1– 3	1– 5	1– 5
Medikation	NSAR, wenn keine Kontraindikationen vorliegen.	NSAR bei Bedarf	NSAR bei Bedarf	



## 1 | Pendeln

### Im Stand oder im Sitz

Stützen Sie sich mit Hilfe des nicht betroffenen Armes auf einem Tisch ab. Beugen Sie den Oberkörper nach vorne und lassen Sie zur Entlastung den operierten Arm nach unten hängen, entspannen Sie sich und „pendeln“ Sie, wie Sie es im Krankenhaus Rummelsberg gelernt haben. Helfen Sie dabei nicht aktiv mit und spannen Sie die Muskeln nicht aktiv an.

**Wiederholen Sie diese Übung höchstens 10 Mal**  
Entspannen Sie sich



## 2 | Schieben, frontal

### Im Sitz

Setzen Sie sich gerade vor einen Tisch und legen Sie die verschränkten Hände auf die Tischplatte. Schieben Sie beide Arme nach vorne. Der Oberkörper bewegt sich auch mit nach vorne, bleibt aber die ganze Zeit gerade.

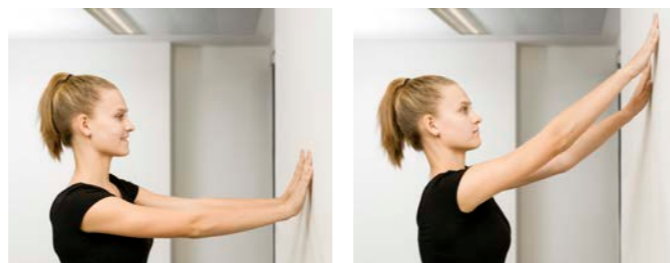
**Wiederholen Sie diese Übung höchstens 10 Mal**  
Entspannen Sie sich

## 3 | Schieben, seitlich

### Im Sitz

Setzen Sie sich seitlich an einen Tisch, ihr Unterarm liegt auf. Bewegen Sie Ihren Arm seitlich von Ihrem Körper weg. Während der ganzen Zeit liegt Ihr Unterarm auf dem Tisch, Ihr Oberkörper bewegt sich mit.

Für diese Übung können Sie ein Tuch unter Ihren Arm legen.  
**Wiederholen Sie diese Übung höchstens 10 Mal**  
Entspannen Sie sich



## 4 | Krabbeln

### Im Stand

Stellen Sie sich mit dem Gesicht zu einer Wand.  
Legen Sie beide Hände an die Wand und „krabbeln“ Sie mit den Händen nach oben. Die Schultern bleiben locker.

**Wiederholen Sie diese Übung höchstens 10 Mal**

Entspannen Sie sich



## 5 | Ziehen

### Im Stand

Befestigen Sie ein Seil o.ä. an der Tür oder an einem Haken. Nehmen Sie beide Seilenden in die Hände. Ziehen Sie nun an jenem Seilende, dass Sie mit dem gesunden Arm halten und bewegen Sie dadurch Ihren operierten Arm langsam nach oben. Dann durch die Schwerkraft den operierten Arm unter Kontrolle des Seils durch die gesunde Seite langsam absenken lassen.

**Wiederholen Sie diese Übung höchstens 10 Mal**

Entspannen Sie sich

Fotomodell: Silvina Pelz  
Fotografie: Uwe Niklas

# Anreise

## Mit dem Auto:

BAB A73 Ausfahrt Feucht/Neumarkt

› Richtung Neumarkt B8.

In Schwarzenbruck an der zweiten Ampel links

› Burgthanner Straße.

Anschließend die dritte Abzweigung links.

## Mit der Bahn:

Nürnberg Hauptbahnhof Linie S3

› Richtung Neumarkt,

oder Gegenrichtung S3

› Richtung Nürnberg.

Ausstieg jeweils Bahnhof Ochenbruck

**Orthopädisch-Unfallchirurgische Klinik  
Klinik für Unfall-, Schulter- und Wiederherstellungschirurgie,  
Sportmedizin und Sporttraumatologie**

Prof. Dr. med. Richard Stangl  
Chefarzt

## Krankenhaus Rummelsberg GmbH

Rummelsberg 71  
90592 Schwarzenbruck  
Tel.: 09128/504-31 32  
Fax: 09128/504-31 18  
richard.stangl@sana.de

**krankenhaus-rummelsberg.de**

Ein Haus der Sana Kliniken AG | [www.sana.de](http://www.sana.de)



Ihr direkter Link  
zum Schulterzentrum

