

Versorgungsziele als Basis der Hilfsmittelversorgungsqualität

13. QVH - Qualitätsforum 2024

Dr. rer. nat. Annette Kerkhoff

14.11.2024



Das KomZet O.S.T. wird gefördert durch:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages











Diabetes mellitus

- Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit) \rightarrow chronisch erhöhter Blutzuckerspiegel
- Prävalenz in Deutschland: 8,9 Millionen betroffene Menschen mit Diabetes Typ II
- Dunkelziffer von mindestens 2 Millionen Menschen
- Inzidenz in Deutschland: 450.000 Neuerkrankungen jährlich
- Kosten 2020: 7,4 Mrd. €
- Gesundheitskosten sind 3 mal höher als für Krebserkrankungen (Studie USA)
- Behandlung des Diabetischen Fußsyndroms: 1/3 der Gesamtkosten

Psyche Herz-Kreislauf-System Leber 83 Geschlechtsorgane Nerven

www.diabinfo.de

Deutscher Gesundheitsbericht Diabetes 2024



Diabetisches Fußsyndrom (DFS)

- 19-34% der Diabetiker erkranken an DFS
- 250.000 Fußulzerationen jährlich
- Rezidivrate 1 Jahr nach Abheilung: 40%
- Ca. 50.000 durchgeführte Amputationen im Zusammenhang mit Diabetes
- Fuß-Ulzerationen eine der Hauptursache für Amputationen



Kessler et al. 2022; S. 311



Waibel und Böni 2022

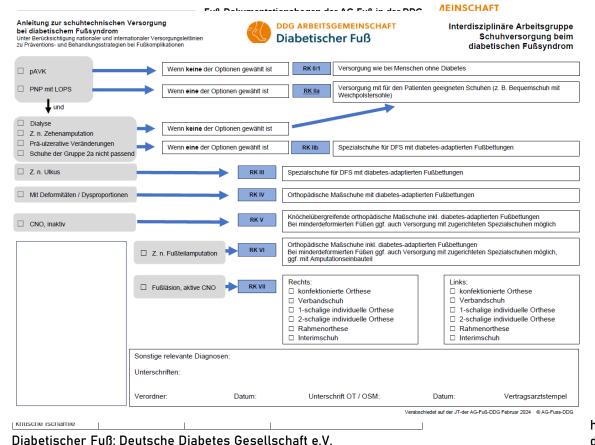


Kessler et al. 2022; S. 58



Deutscher Gesundheitsbericht Diabetes 2024; Morbach et al. 2023

Diabetisches Fußsyndrom (DFS)





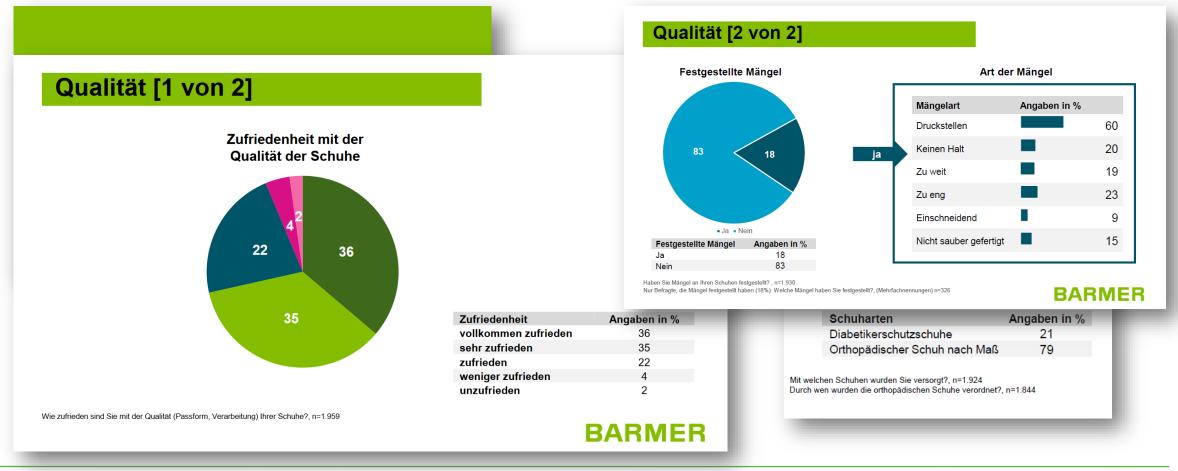
https://360-ot.de/neue-risikogruppeneinteilung-beim-diabetischen-fusssyndrom-dfs-und-beiden-analogen-neuro-angio-arthropathien/



Diabetisches Fußsyndrom (DFS)



Versorgungsqualität sichern





Diabetesadaptierte Fußbettung





PG 31.03.07.0 - Diabetesadaptierte Fußbettungen für orthopädische Maßschuhe und Spezialschuhe bei diabetischem Fußsyndrom



Beschreibung

Diabetesadaptierte Fußbettungen werden aus mehreren unterschiedlich weichen Schichten nach individuellem dreidimensionalem Formabdruck hergestellt, mit Einarbeitung von Pelotten und/oder Stufen in die Oberfläche. Sie verringern Druckspitzen an exponierten Stellen des Fußes und bewirken eine gleichmäßige Belastung der Fußsohle durch Druckumverteilung.

Fuß, Fußbettung und Schuh bilden in der Versorgung und Therapie eine funktionelle Einheit. Diabetesadaptierte Fußbettungen sind das Bindeglied zwischen dem Fuß und dem Schuhboden. Jede diabetesadaptierte Fußbettung wird dem entsprechenden Schuh angepasst und adaptiert. Die Funktionstauglichkeit und Passform sind an der versorgten Versicherten oder dem versorgten Versicherten zu beurteilen.

Die Versorgung erfolgt zusammen mit orthopädischen Maßschuhen oder Spezialschuhen bei diabetischem Fußsyndrom.



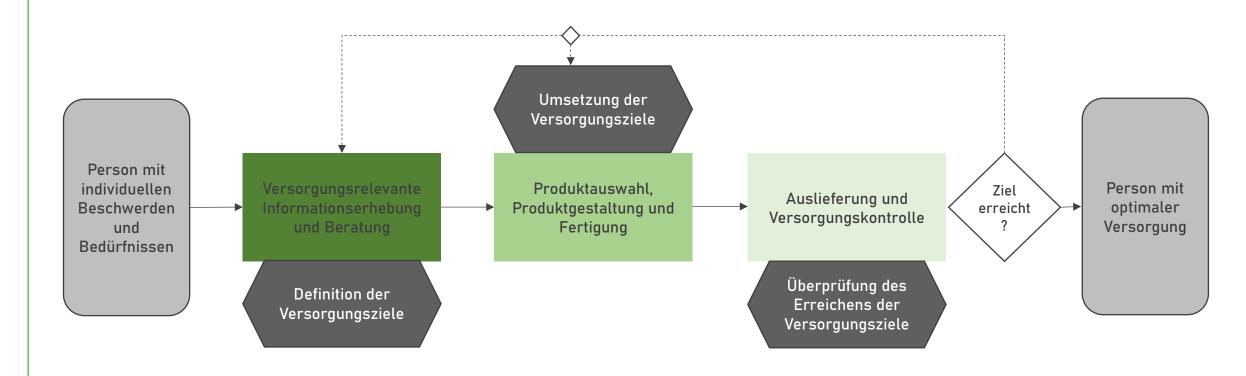
Indikation

Beeinträchtigung der Mobilität (des Gehens) bei Schädigung des Fußes infolge eines Diabetes mellitus aufgrund des stark erhöhten Rezidivrisikos bei Versicherten mit diabetischer Neuropathie und ggf. zusätzlicher Angiopathie (Durchblutungsstörung) nach abgeheiltem plantarem Fußulkus. Die Druckentlastung an der Fußsohle zur Reduktion der Druckspitzen und gleichmäßigen Druckverteilung an der Fußsohle ist nachzuweisen (als Reduktion sollte eine Druckentlastung von mindestens 30 % erreicht werden).

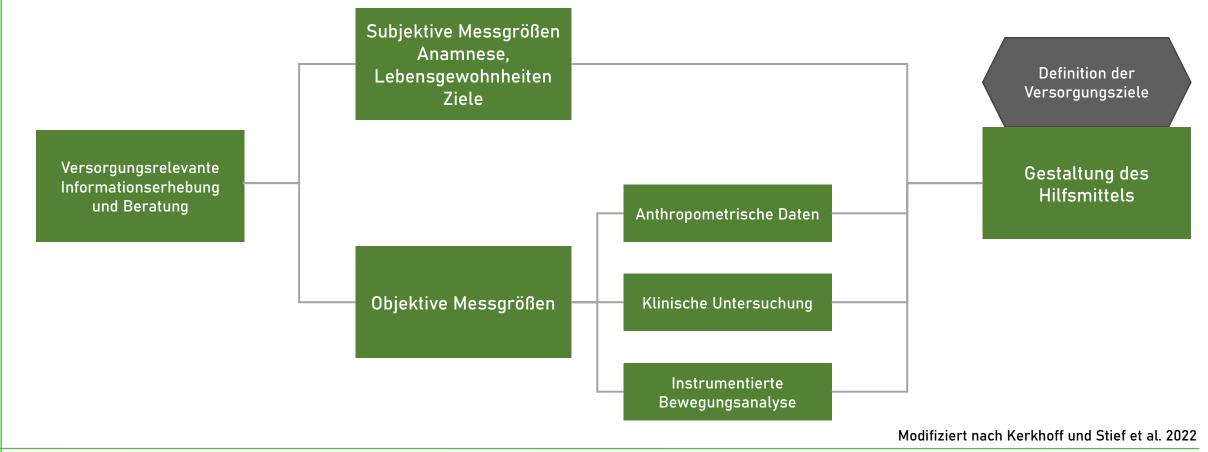
Diabetesadaptierte Fußbettungen sind nicht zur Behandlung eines diabetischen Fußulkus geeignet.

Versorgungsbereich gemäß den Empfehlungen nach § 126 SGB V: 31D oder F









Objektive Messgrößen





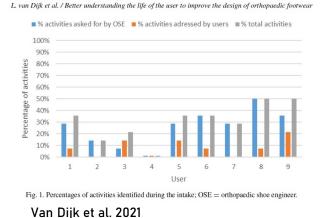
Subjektive Messgrößen

 Umfassendes Tool zur Erfassung aller relevanten Patientendaten → Einheitlicher Standard notwendig

Digitale Dokumentation

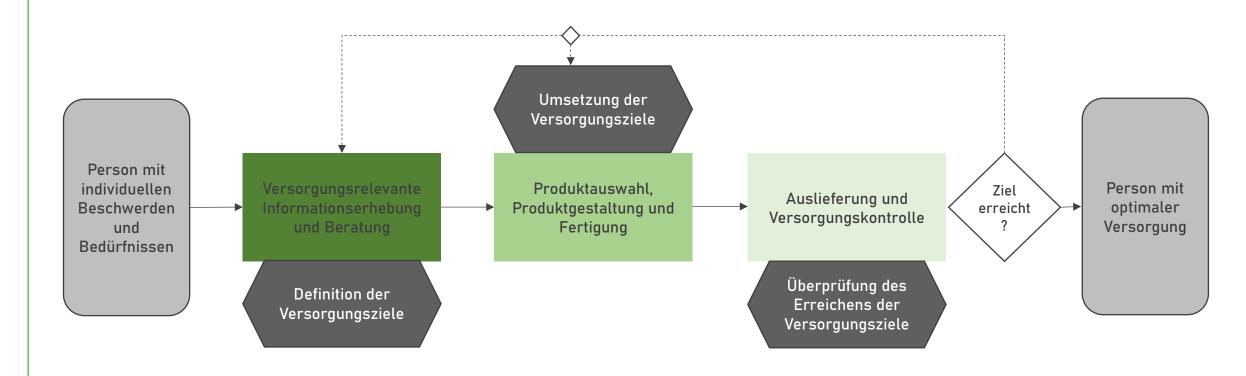
• Erfassung von Lebensumständen und Zielen der

Versorgten











Versorgungsziele

Ziele des Hilfsmittels

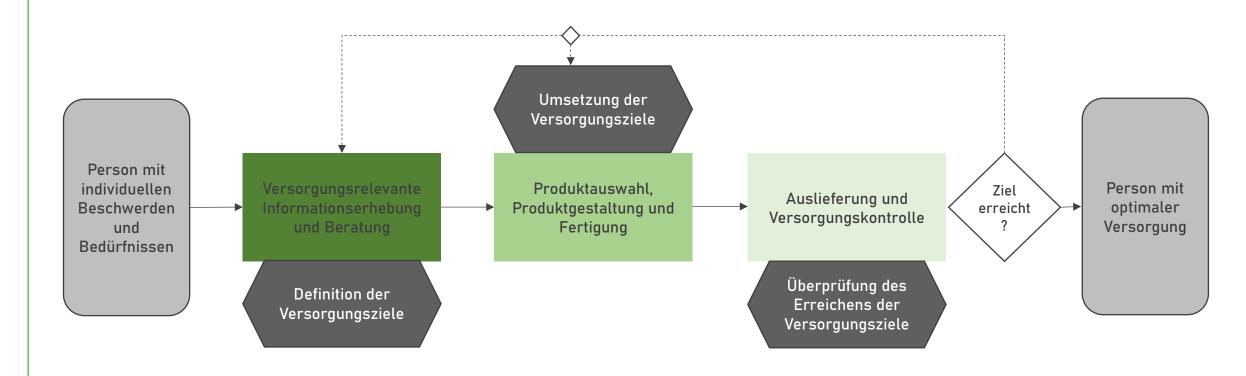
- Entlastung
 z.B. Vorfußpolsterungen
 Reduktion der lokalen Spitzendrücke um min. 30 %
 + Druckumverteilung
- Rezidiv- und Amputationsvermeidung
- Management von Deformitäten
 z.B. Pronationskeile, Stützen von Längs- und Querwölbungen

Ziele des Versorgten

- Teilhabe am Leben
- Wiederherstellung der Mobilität
- Verbesserung der Lebensqualität
- Vermeidung Stigmatisierung
- Rückkehr zur Berufstätigkeit
-

Aufklärung→ Erhöhung der Akzeptanz des Hilfsmittels







Herstellung des Hilfsmittels

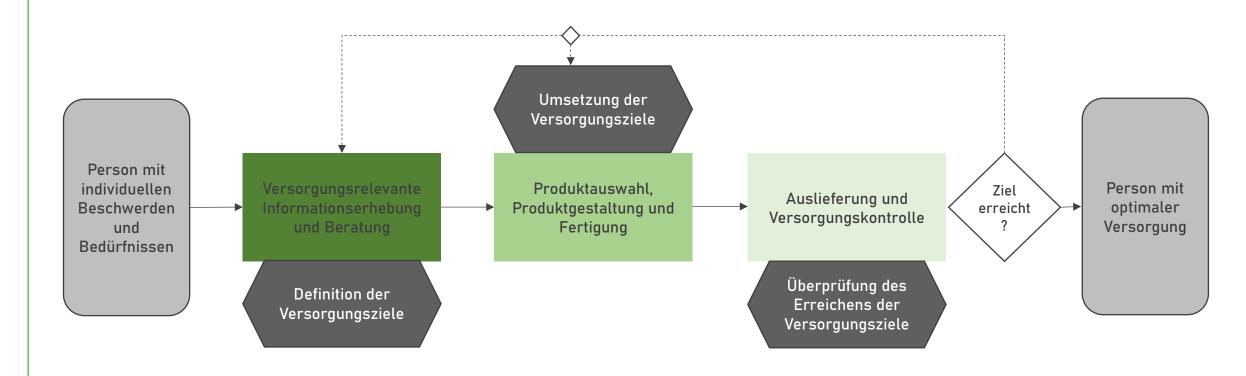


- Wissenschaftlich fundierte Versorgungskonzepte
- Entitätenkonzept (Hochlenert et al. 2017)

Nr.	Entität	%	Bild	Merkmal	Operative Maßnahmen innere Entlastung	Hilfsmittel äußere Entlastung	Bemerkungen II ×
1	Kuppe D1	6,1		Plantarisierung der Kuppe oder Anstoßen gegen die Zehenbox von innen (kurzes Schuhwerk	Tenotomie der langen Flexorensehne D1 oder der langen Flexorensehne D2–D4, an den Langzehen gegebenenfalls PIP-Gelenk- Resektionsarthroplastik	D1: Unterstützung des Ballens, Unterstützung der medialen Wölbung, Abrollsohle und evtl. Sohlenversteifung;	Durch Provokationstests muss eine funktionelle Plantarisierung gesucht werden, um die Möglichkeit einer operativen Lösung nicht zu übersehen. An D1, insbesondere bei Beteiligung des Nagelbettes, hoher Anteil behandlungsbedürftiger pAVK (18,1 %) und hohes Risiko (4,9 % Majoramputation), an D2–D4 nicht (Revaskularisation 8,3 % und Majoramputation 1,4 %).
2	Kuppe D2–D4	10,3		oder Durchrutschen im Schuh)		D2: Kehlenpolster (Distanz- polster in der "Kehle" von PIP und DIP)	

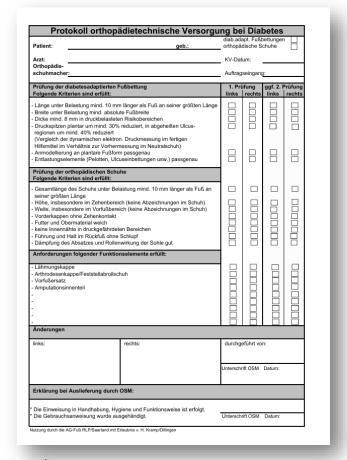
• Versorgungsalgorithmus (Bus et al. 2021)

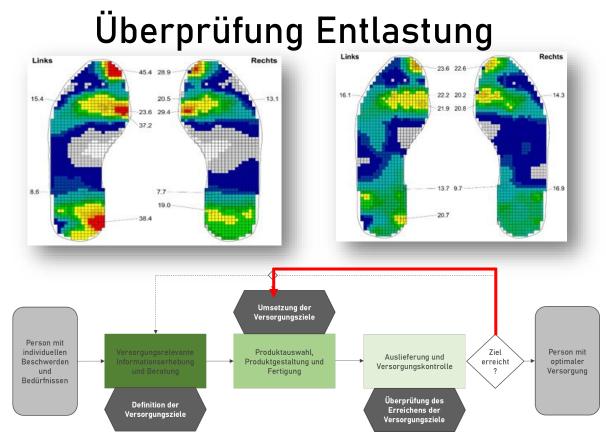






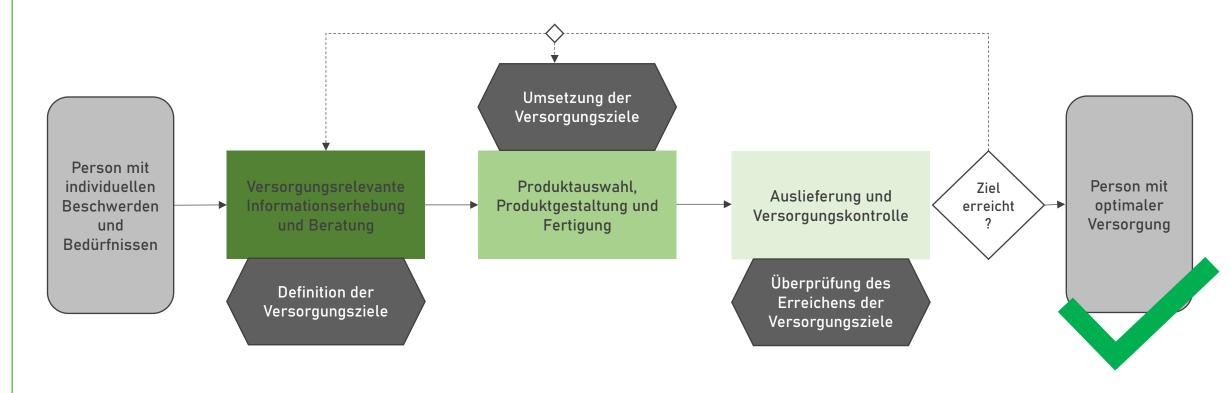
Auslieferung + Qualitätskontrolle





ADE Rheinland-Pfalz e.V. | Formulare







Adhärenz in den Fokus nehmen

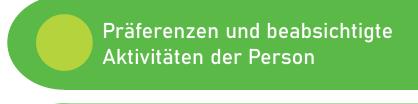
- Studien zeigen, dass nur etwa jeder 3. Diabetiker mit DFS seine Hilfsmittel mehr als 60% der Tageszeit trägt (Waaijman et al. 2013, Exterkate et al. 2023)
- Risiko für Re-Ulzeration sinkt um 46%, wenn Hilfsmittel ausreichend getragen wird (Bus et al. 2013)

Fehlender Fokus auf Patientenperspektive



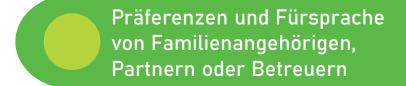
Patientenperspektive in der Versorgungsplanung

- Subjektive Versorgungsziele stärker in den Fokus nehmen → Bedarfsgerechte Versorgung
- Erster Einsatz von KI-gestützten Systemen zur Unterstützung klinischer Entscheidungen im Bereich Hilfsmittel bei Diabetischem Fußsyndrom (Ahmed et al. 2024)
- Ziel:
 Größtmögliche Adhärenz der Person gewährleisten, indem alle möglichen Faktoren für den Einzelnen im Zusammenhang mit Therapie- und Behandlungszielen berücksichtigt werden









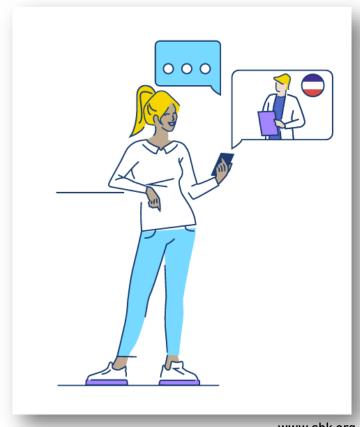


Patientenperspektive in der Versorgungsqualität

- Subjektive Zufriedenheit mit Versorgung wird bisher nicht erfasst
- Forderung: Behandlungserfolg auch systematisch über Patienten-Feedback ermitteln (Siemens-Betriebskrankenkassen)
- Niederlande: Erhebung von patientenberichteten Outcome Measures (PROMs) → Nutzung von validierten Fragebögen

Förderung von:

- individuellen Behandlungswegen (Shared Decision-Making)
- verbesserter Therapiesteuerung
- positiven Arzt-Patientenverhältnissen

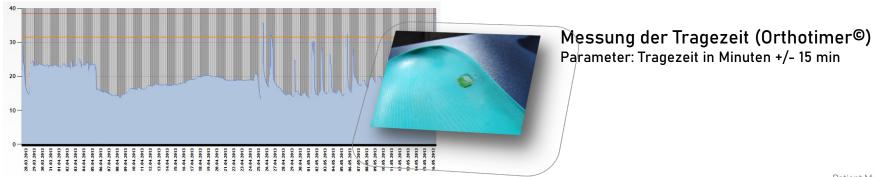


www.sbk.org



Patientenperspektive in der Versorgungsqualität

• Erfassung objektive Parameter wie Trageverhalten über Sensorik



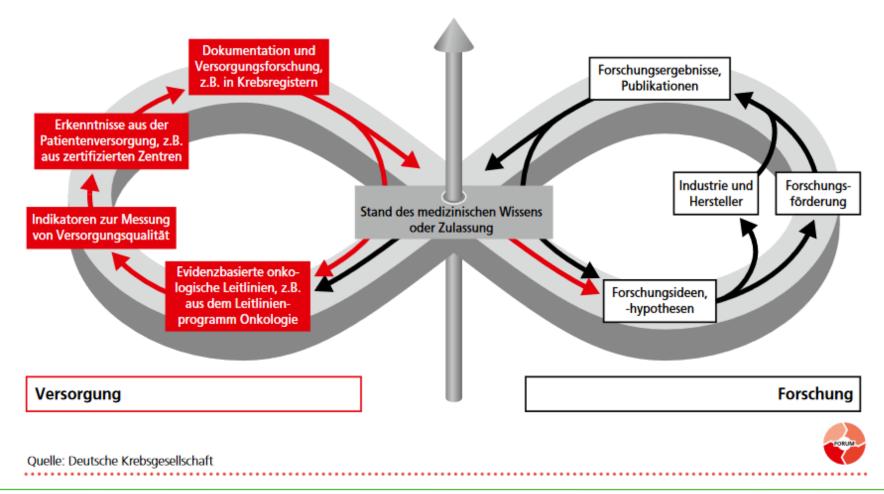
• Gamification zur Steigerung der Adhärenz



Bus et al. 2024



Wissensbasierte Versorgungspraxis





Versorgungsqualität in der Hilfsmittelversorgung

