



Qualitätsbericht 2025

01.01.2024 – 31.12.2025

12 Jahre Endoprothesenzentrum
Asklepios Fachklinik Hohwald

Dr. med Achim Ziegenbalg, Leiter EPZmax



01

Die Vorgeschichte EndoProthetikZentren (EPZ)





**„In unserem Streben nach
Vollkommenheit ist unser Scheitern
bereits angelegt.“**

Qualität im Gesundheitswesen

EndoCert®

Zertifizierung von Endoprothetischen Versorgungszentren in Deutschland

Eine Initiative der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC) mit Unterstützung der Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik (AE) in der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU) und des Berufsverbandes der Fachärzte für Orthopädie und Unfallchirurgie (BVOU)

H. Haas
J. Grifka
K. P. Günther
K. D. Heller
F. U. Niethard
H. Windhagen
M. Ebner
W. Mittelmeier



Vorgeschichte EndoProthetikZentren (EPZ)

EndoCert – Initiative der DGOOC

- 2009 Expertenarbeitsgruppe
- Schulung von Fachexperten
- 2 Pilotphasen
- Freigabe des Verfahrens 10/ 2012
- EPZ/ EPZ max
- jährliche Audits

Aktueller Stand (07.01.2026-www.endomap.de):

- 492 EPZ (15 im Ausland), 30 in Sachsen
- 281 EPZ / 196 EPZmax
- 12 Asklepios-Kliniken
(4 EPZmax: Hamburg, Bad Abbach, Lindenlohe)



EPZmax - Hohwaldklinik

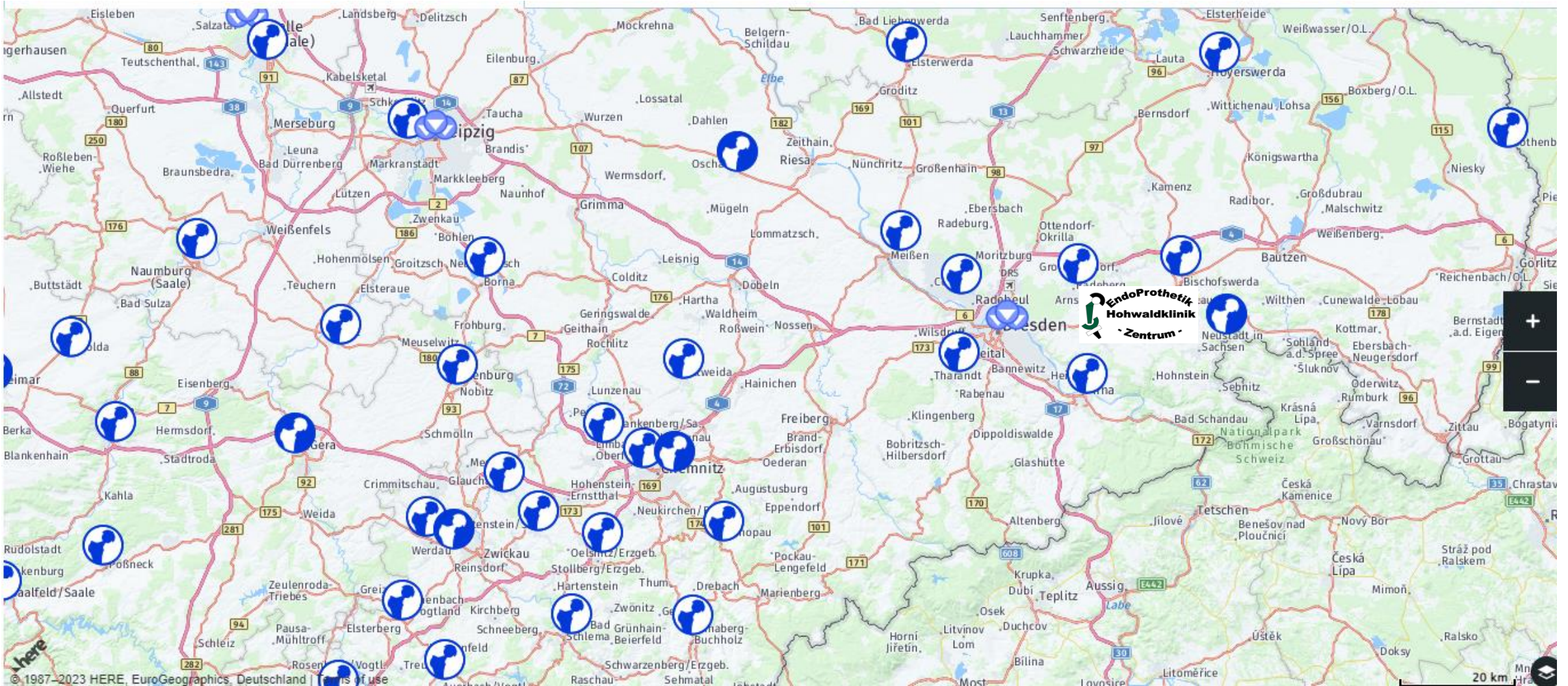
Zertifizierungsverlauf:

1.1.2014:	EPZ-Gründung
5/ 2014:	Erstzertifizierung
5/ 2015:	1. Überwachungsaudit
5/ 2016:	2. Überwachungsaudit
5/ 2017:	1. Wiederholaudit
5/ 2018:	1. Überwachungsaudit/ 2. Zyklus
5/ 2019:	2. Überwachungsaudit/ 2. Zyklus
5/ 2020:	2. Wiederholaudit (offsite-Prüfung)
5/ 2021:	2. Wiederholaudit
5/ 2022:	1. Überwachungsaudit/ 3. Zyklus
4/ 2023:	3. Wiederholaudit
4/ 2024:	1. Überwachungsaudit/ 4. Zyklus
4/ 2025:	2. Überwachungsaudit
4/ 2026:	4. Wiederholaudit

Anforderungen:

- Behandlungspfade
- Feste Kooperationspartner
- Qualifizierte Operateure
- Mindestfallzahlen
- Implantatmanagement
- Teilnahme am EPRD
- QM-System
- Datenbank
- Kennzahlen
- Qualitätsindikatoren
- Leitungssitzung/ Qualitätszirkel
- Patienteninformation

EPZ Hohwaldklinik





EPZ Hohwaldklinik - Ausstattung

- 2 Stationen mit jeweils 2 Bereichen
im Haupthaus 105 Betten, davon 32 WS, 73 Orthopädie
- IMC mit 6 Stellplätzen
AWR mit 3 Stellplätzen
PACU (Zi. 107) mit 3 Stellplätzen
- PT-Abteilung (Kooperationspartner im Haus)
- Orthopädietechnik mit eigener Werkstatt (Kooperationspartner)
- OP-Bereich mit 4 OP-Sälen
- Radiologie mit Röntgen, MRT, CT (Kooperationspartner im Haus)
- Labor (Notfalllabor im Haus, Kooperationspartner)



EPZ Hohwaldklinik - Personalausstattung

Orthopädie: 6 OÄ/ 18 FÄ/ 3 Ass.-Ä. 16,8 VK (27)

EPZ-Hauptoperateure (4 SHO, 16 HO):

24 Fachärzte Orthopädie/ Orthopädie und Unfallchirurgie

davon 5 Fachärzte mit Zusatz Spezielle Orthopädische Chirurgie

seit 1/ 23: Kooperation Uniklinik DD: 2 HO

WS-Zentrum: 1/ 5/ 1/ 1 6,8 VK (8)

Anästhesie: 1/5/5 8,9 VK (11)

10 FachärztInnen, 1 Ass.-Arzt

Intensivmedizin

Schmerztherapie

Funktionsbereiche

Pflege

Funktionsdienst (OP, Anästhesie)

Ambulanz

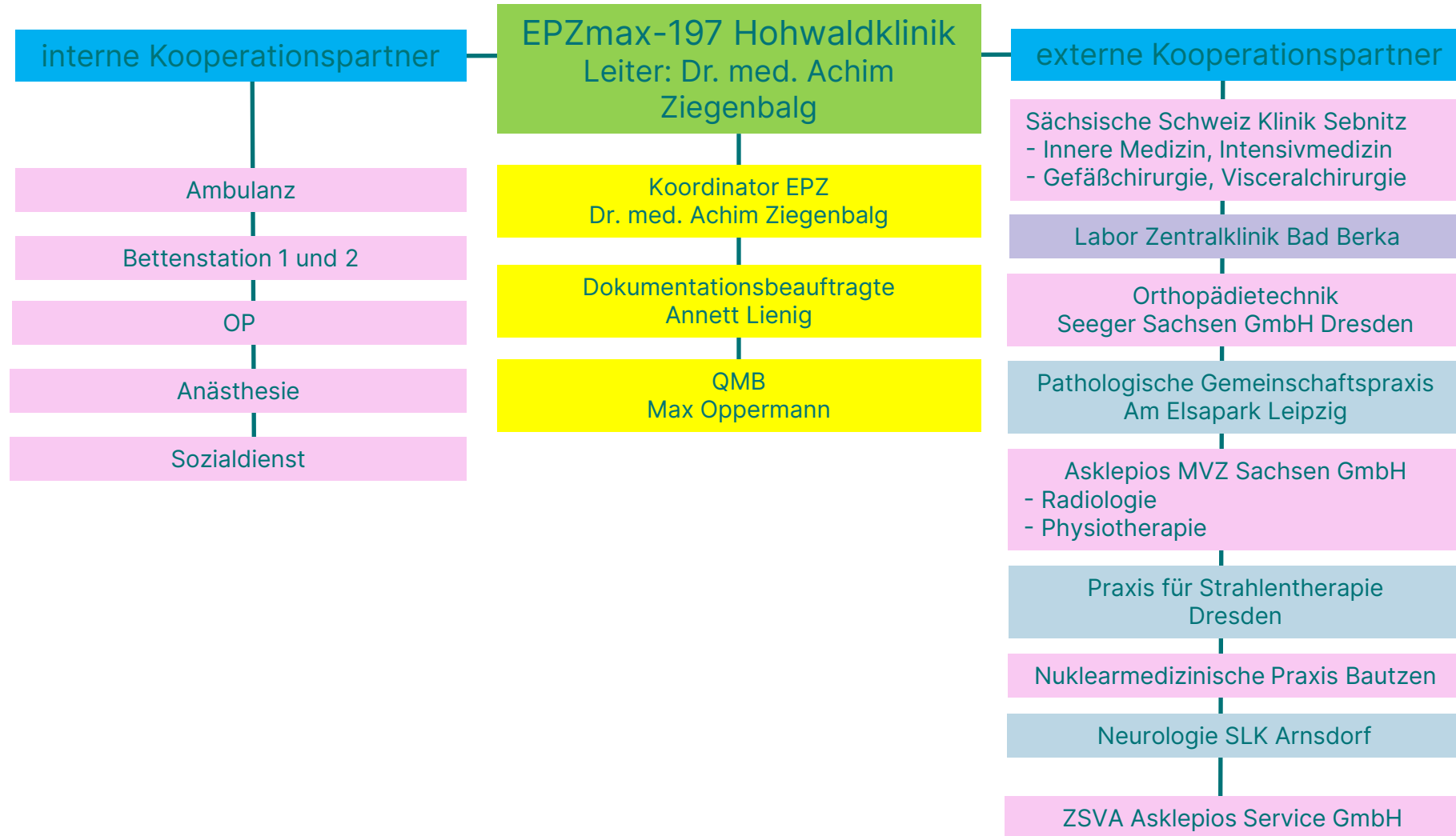
Physiotherapie

Radiologie

Labor



EPZ Hohwaldklinik - Organigramm





EPZ Hohwaldklinik - Implantatsysteme

Hüftendoprothetik	Zimmer Germany GmbH	DePuy Synthes	Andere
Pfanne zementfrei	Trilogy® Allofit™	Pinnacle® 100, Sector, Multiloch	
Inlays	UHMW-PE (Longvity®)	UHMW-PE Marathon® ALTRX®	
Pfanne zementiert		UHMW-PE-Pfanne ID: 32 mm	
Köpfe (28, 32, 36mm)	BioloX® delta Metasul®	Ceramax®	BioBall™ System Merete GmbH
Schaft zementfrei	Fitmore® (A, B, Bext, C) M/L-Taper (Standard, high offset) Konusprothese™	Corail® Actis® Standard/ high offset	
Schaft zementiert	Müller-Geradschaft Standard, high offset	Corail® Standard/ high offset	
Revisionspfanne	TM™ Modular Acetabular Revisionsystem	Gription® TF Revisionsystem	
Revisionschaft	Revitan®	Corail®-Revision zfr. mit Kragen, Standard, high offset	
Frakturendoprothetik	NCB-Plattensystem Cable™ Ready System		



EPZ Hohwaldklinik

Knieendoprothetik	Zimmer Germany GmbH	DePuy	Andere
Hemischlitten		Sigma® HP Partial	
Oberflächenersatz	NexGen® LPS/ Tivanium Persona®	Attune™	
Revisionsysteme	NexGen® LCCK	Attune™-Revision	

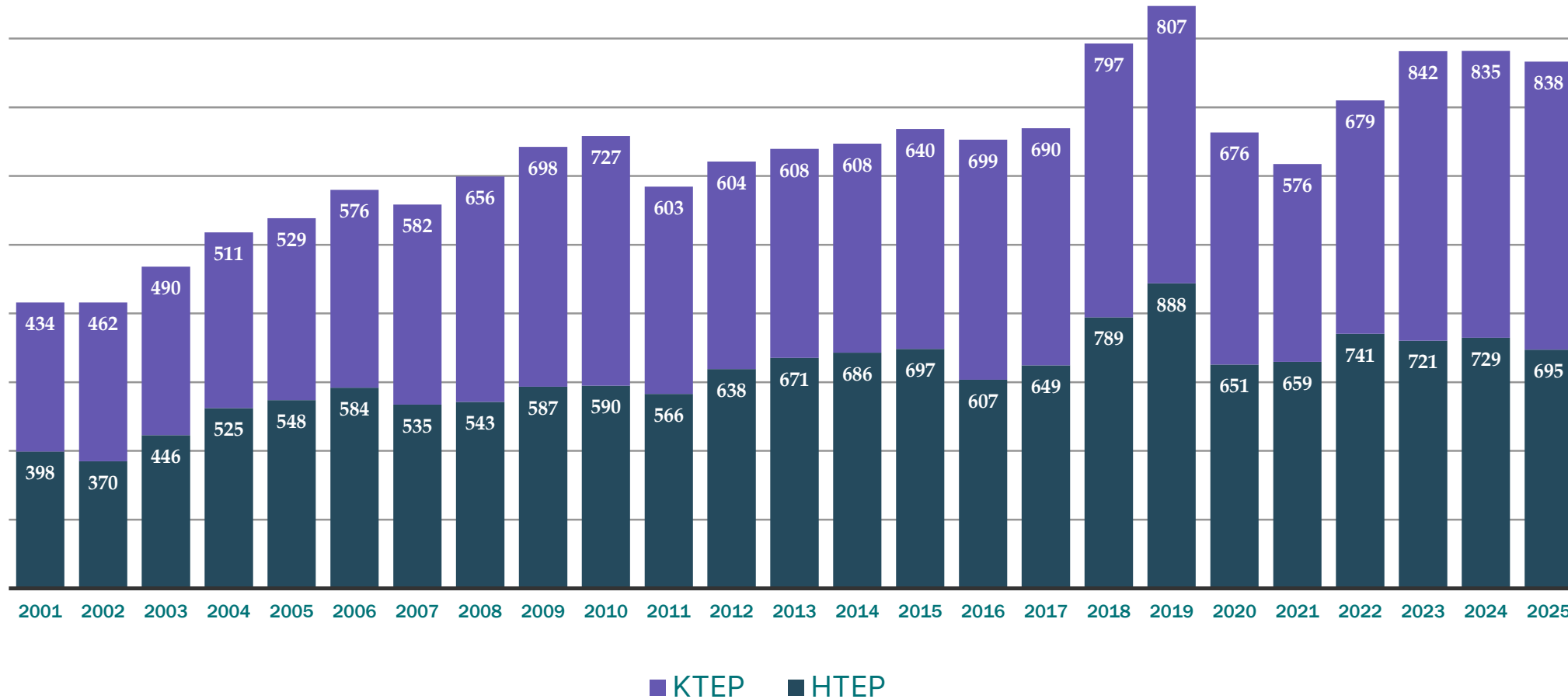
Revisionsendoprothetik:

- EMS-Meisel (Druckluft)
- Midas Rex (Druckluft)
- OSCAR (Ultraschall)
- Explant™-Pfannenextraktionssystem
- Pulsavac® Plus - Lavagesystem



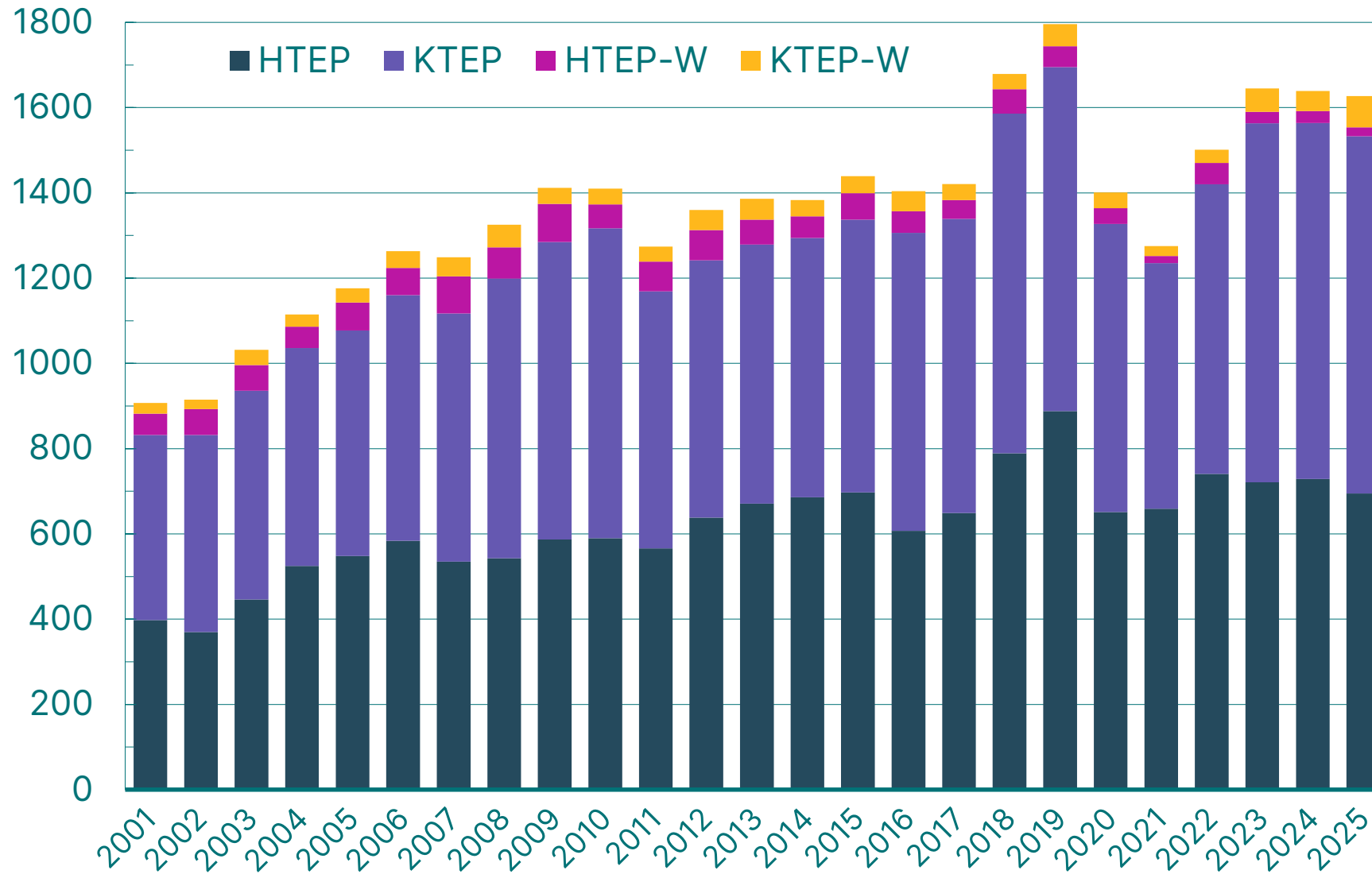
EPZ Hohwaldklinik - Fallzahl

Primäre Hüft- und Knieendoprothetik Hohwaldklinik 2000 – 2025





EPZ Hohwaldklinik - Gesamtfallzahl 2000 bis 2025



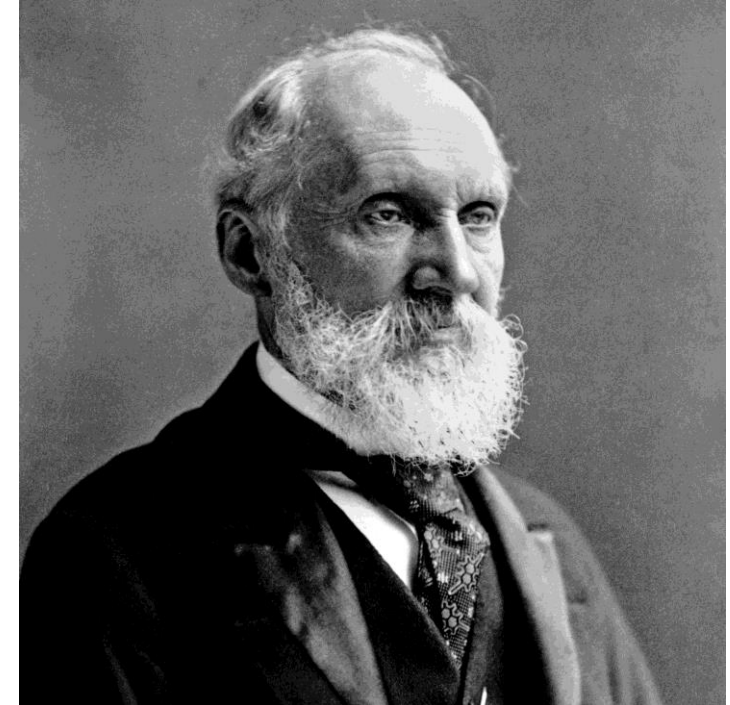


02

Verlauf von Kennzahlen und Qualitätsindikatoren im EPZ-Zeitraum 01|2024 bis 12|2025



*„If you don't measure it,
you can't improve it.“*



Sir William Thomson
(Lord Kelvin)
1824-1907, Physiker



EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025

	HTEP	HTEP-W	KTEP	KTEP-W	Gesamt
2014	686	51	608	38	1383
2015	697	62	640	40	1439
2016	607	51	699	47	1404
2017	649	44	690	38	1421
2018	789	57	797	36	1679
2019	888	49	807	52	1796
2020	651	37	676	37	1401
2021	659	17	576	23	1275
2022	741	50	679	31	1501
2023	721	27	842	55	1645
2024	729	28	835	47	1639
2025	695	21	838	73	1627
Gesamt	8512	494	8687	517	18210

Ø 1518 pro Jahr



EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025

Primäre Hüftendoprothetik

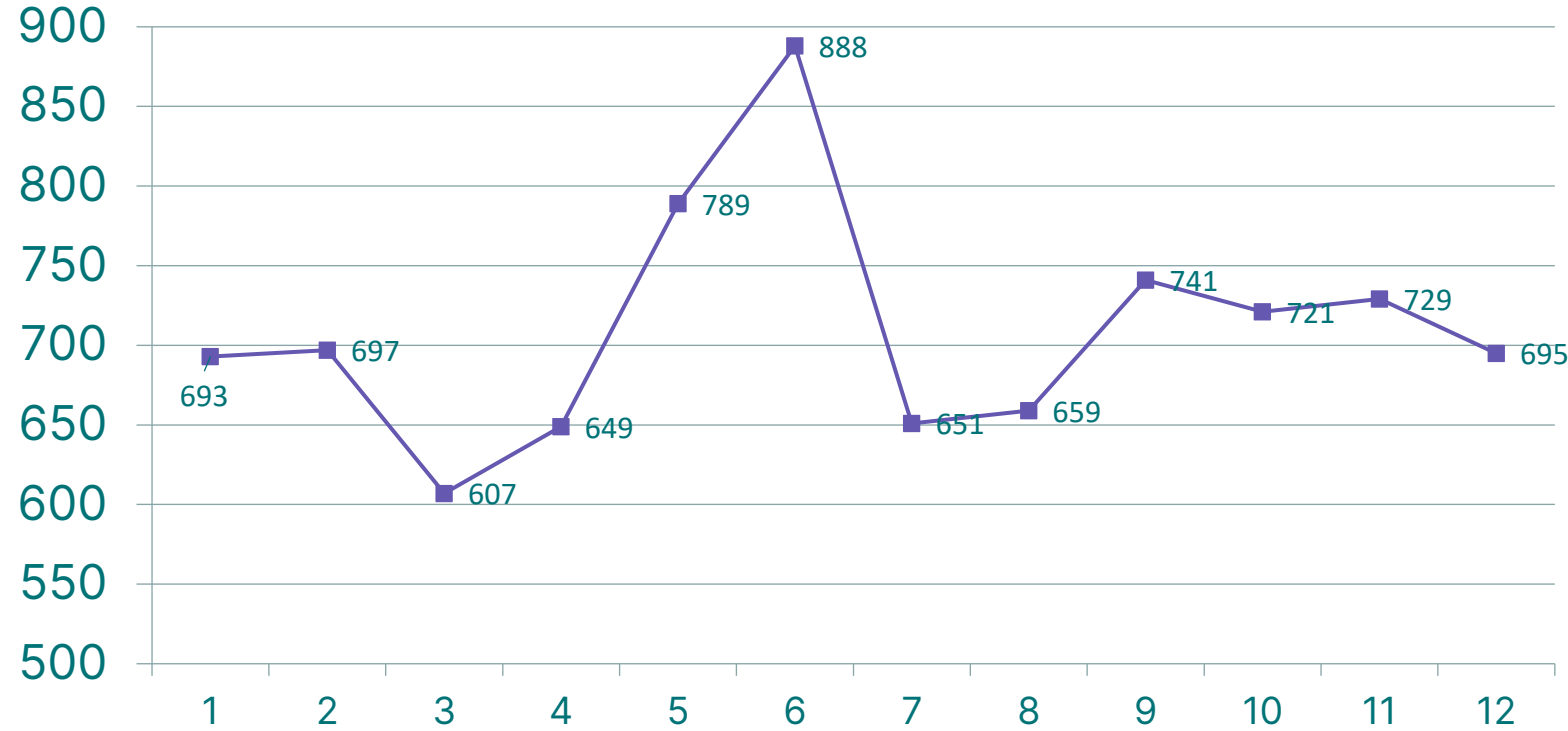
2024: 94,65 % DePuy-Implantate
76,82 % zementfrei
22,91 % Hybrid
0,27 % zementiert

2025: 93,09 % DePuy-Implantate
76,98 % zementfrei
22,73 % Hybrid
0,29 % zementiert

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Fallzahlentwicklung

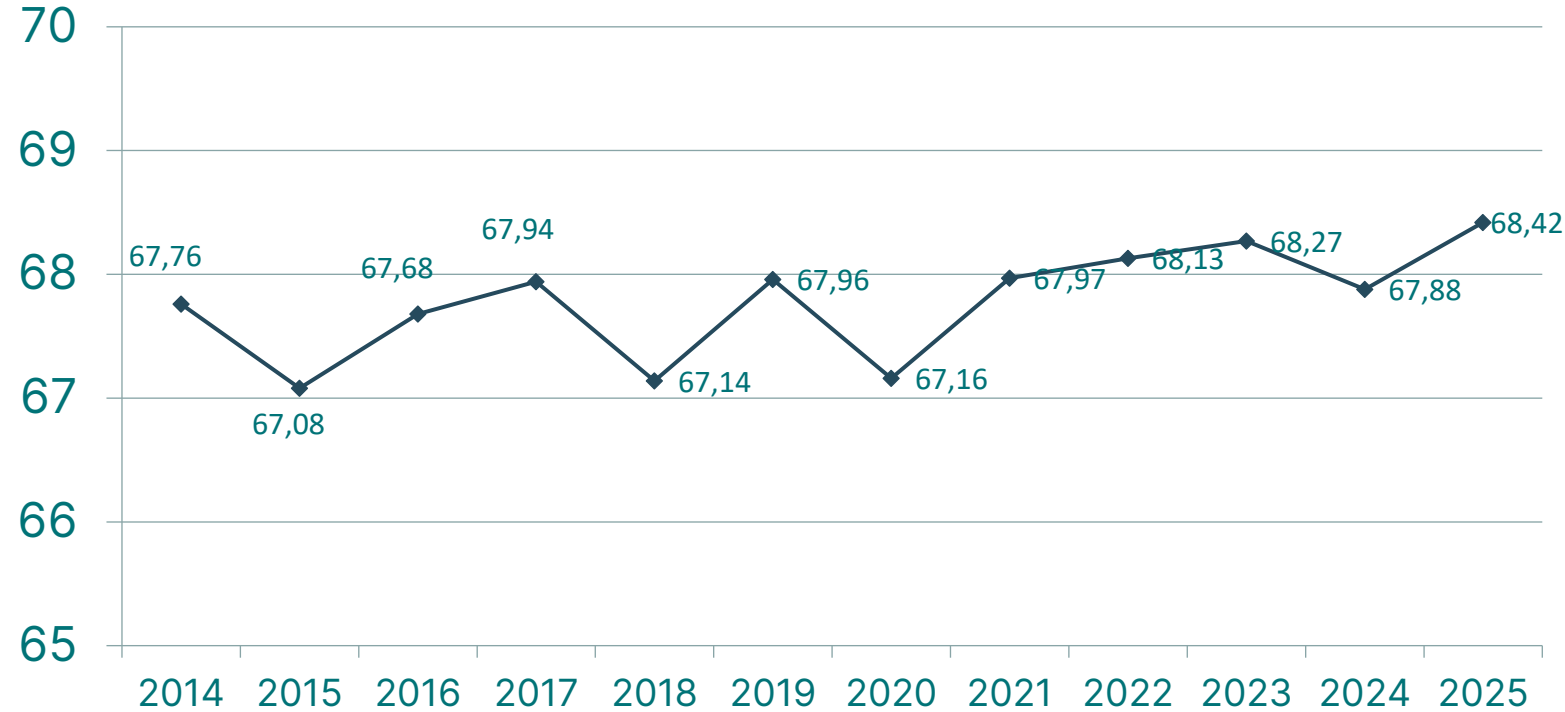


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anzahl	695	8512

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Durchschnittsalter in Jahren

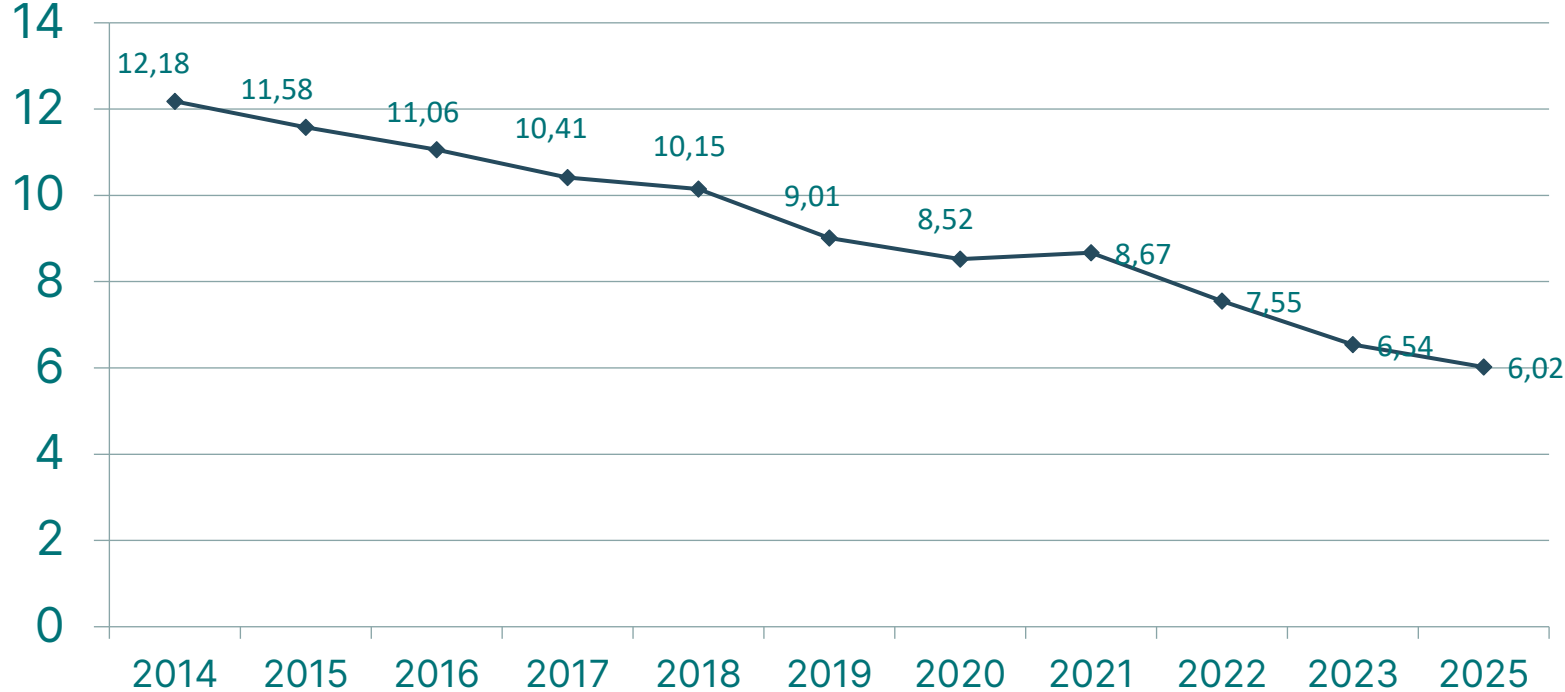


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025	IQTIG 2024
Ø-Alter in Jahren	68,42 (min. 28, max. 94)	67,78	68,83

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Verweildauer in Tagen

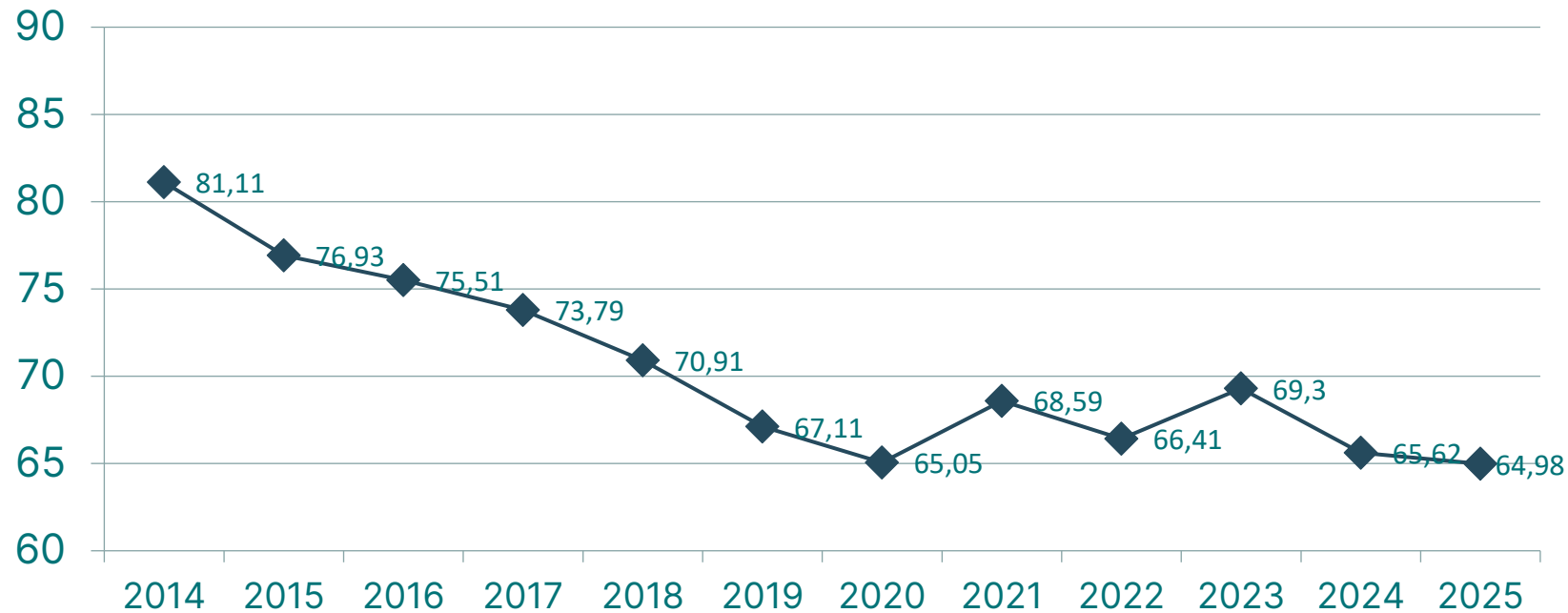


	Hohwald 2025	IQTIG 2024
Ø-VWD in Tagen	6,02	7,49



EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP

Entwicklung durchschnittliche Schnitt-Naht-Zeit in min



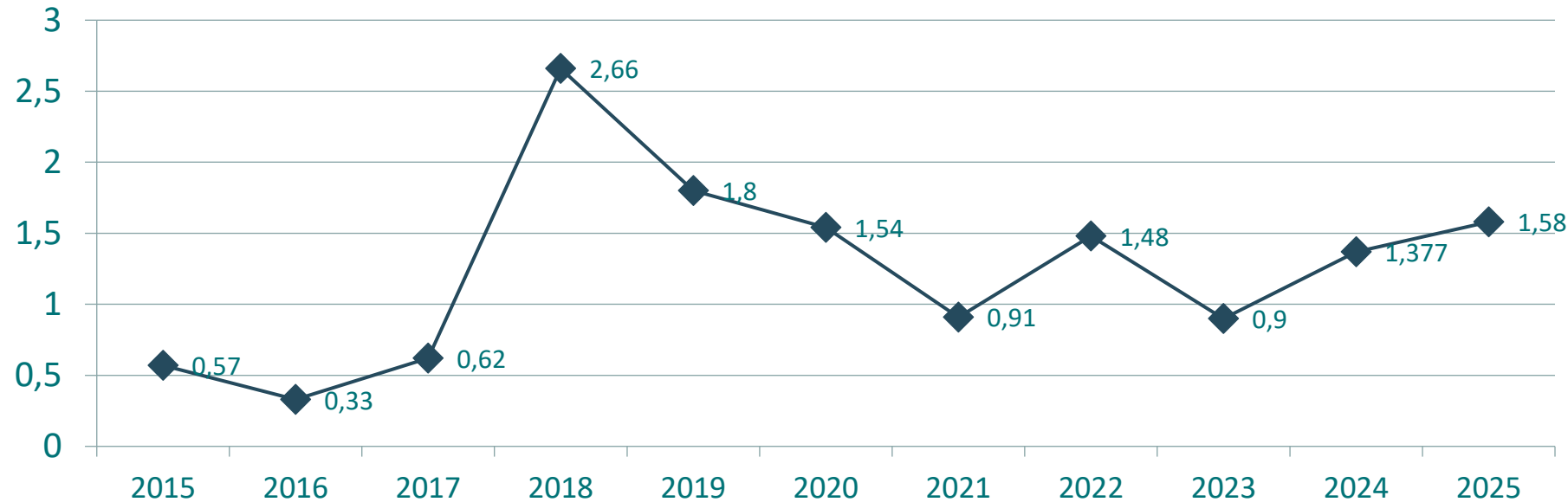
	Hohwald 2025		IQTIG 2024
Anteil <40' >100'	8,63%	3,45% < 40'	
Ø OP-Zeit in min	64,98	Min. 29, Max. 140	68,52

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Intraoperative Komplikationen

(Tr.-Abrisse, Frakturen, Fissuren, Blutung, Interponat in %)

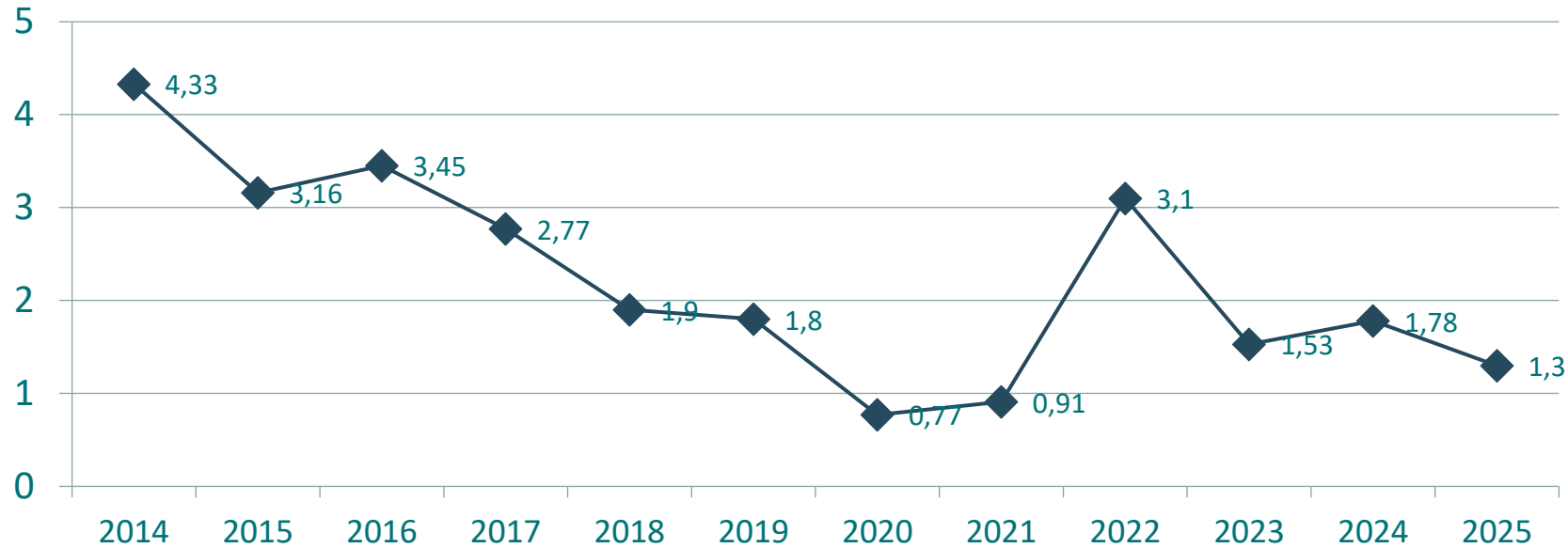


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	1,58%	1,29%
Anzahl	11	110

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP

Postoperativ spezif. Komplikät.

(mit Revision < 90 Tage: Hämatom, Serom, Fraktur, Infekt., Fadengranulom, Tractusdefekt etc. in %)



	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	1,30%	2,22%
Anzahl	9	189

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Komplikationen – TVT/ Lungenembolie (Anteil in %)

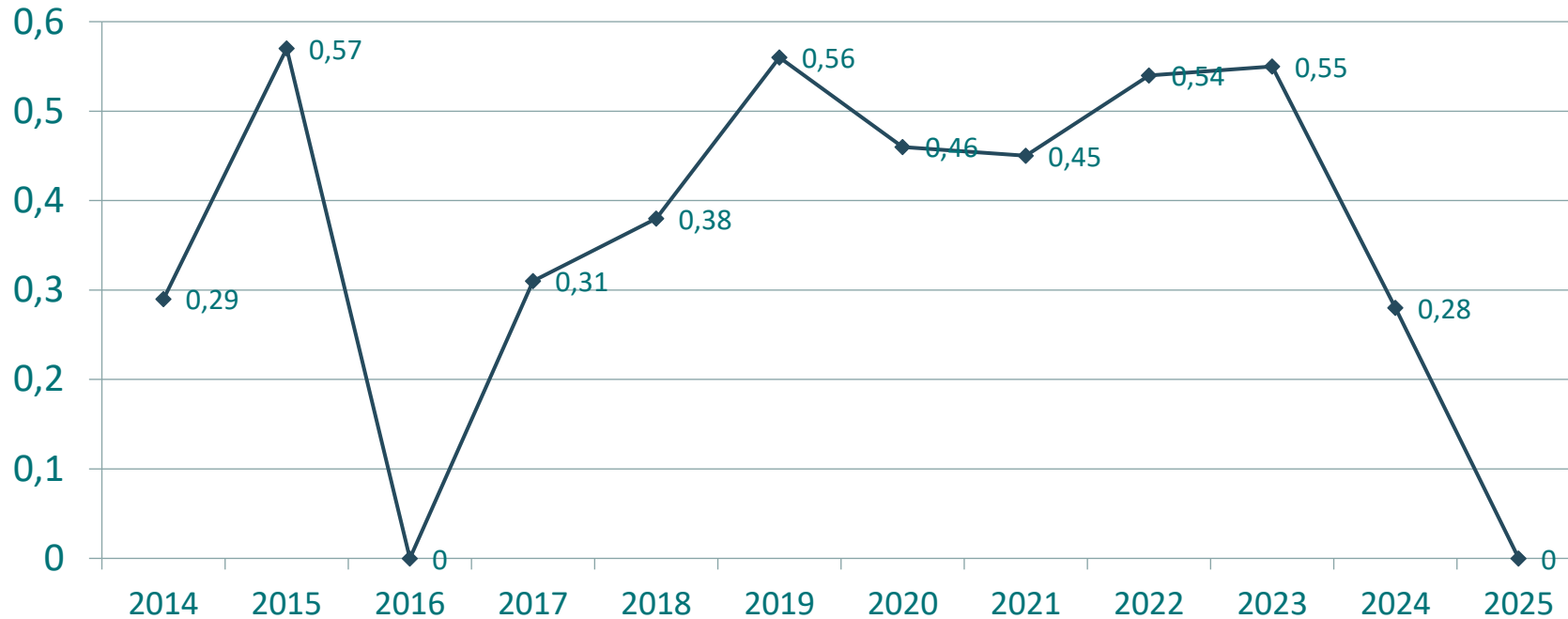


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0	0,21%
Anzahl	0	18

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Komplikationen – Gefäß- oder Nervenläsion (Anteil in %)

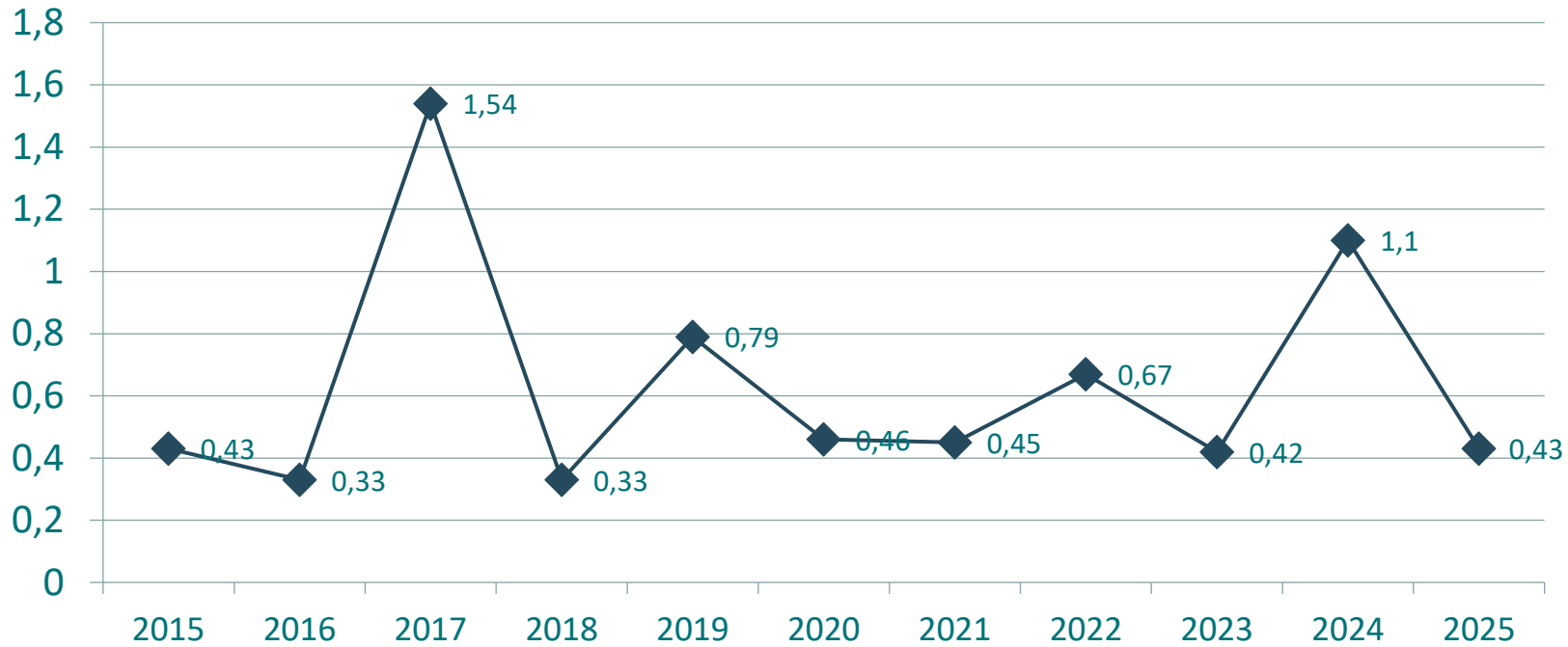


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0	0,39%
Anzahl	0	33

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Komplikationen – Frühinfektionen (in %) bis 90 d

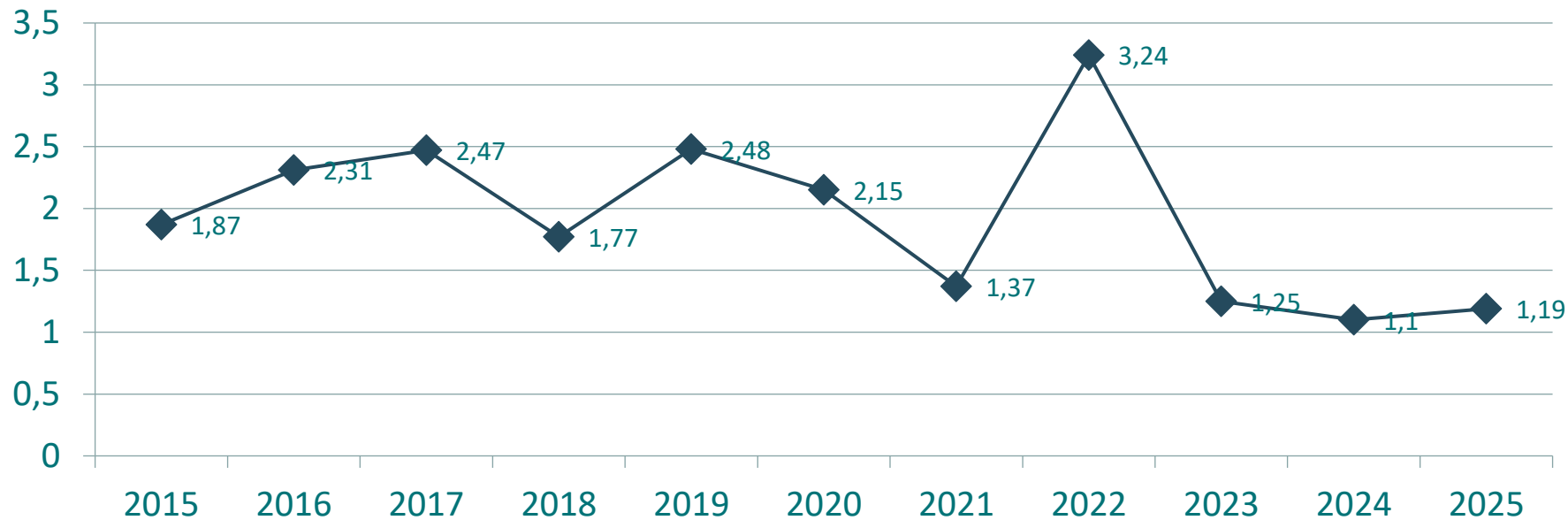


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0,43%	0,56%
Anzahl	3	48

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Komplikationen – sonstige Komplikationen (in %) (u.a. Pneumonie, kardial, HWI, Apoplex, Niereninsuffizienz)



	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	1,15%	1,99%
Anzahl	8	170

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 | HTEP



Zusammenfassung: insgesamt 8512 HTEP

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	110	1,29
TVT/ Lungenembolie	18	0,21
Luxation	10	0,12
Gefäß- und Nervenläsionen	33	0,39
Frühinfektionen	48	0,56
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	189	2,22
Sonstige Komplikationen	170	1,99
Tod	1	0,01
Verlegungen in andere Krankenhäuser	132	1,55



03

Revisionsendo- prothetik Hüfte





EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2025 – 21 x HTEP-W

Indikationen

- 6 periprothetische Infektionen (3 Früh-)
- 8 aseptische Pfannen- und/ oder Schaftlockerungen
- 2 Inlayverschleiß/ Inlaydislokation
- 3 Reimplantationen
- 1 Frührevision bei Fremdkörper/ Offseterweiterung
- 1 gebrochener Gammanagel/ HTEP



EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 - 2025 – HTEP-W

Zusammenfassung: insgesamt 494 HTEP-Wechsel

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	22	4,45
TVT/ Lungenembolie	4	0,81
Luxation	14	2,83
Gefäß- und Nervenläsionen	7	1,42
Frühinfektionen	1	0,20
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	29	5,87
Sonstige Komplikationen	28	5,67
Tod	2	0,40
Verlegungen in andere Krankenhäuser	22	4,45



EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 - 2025

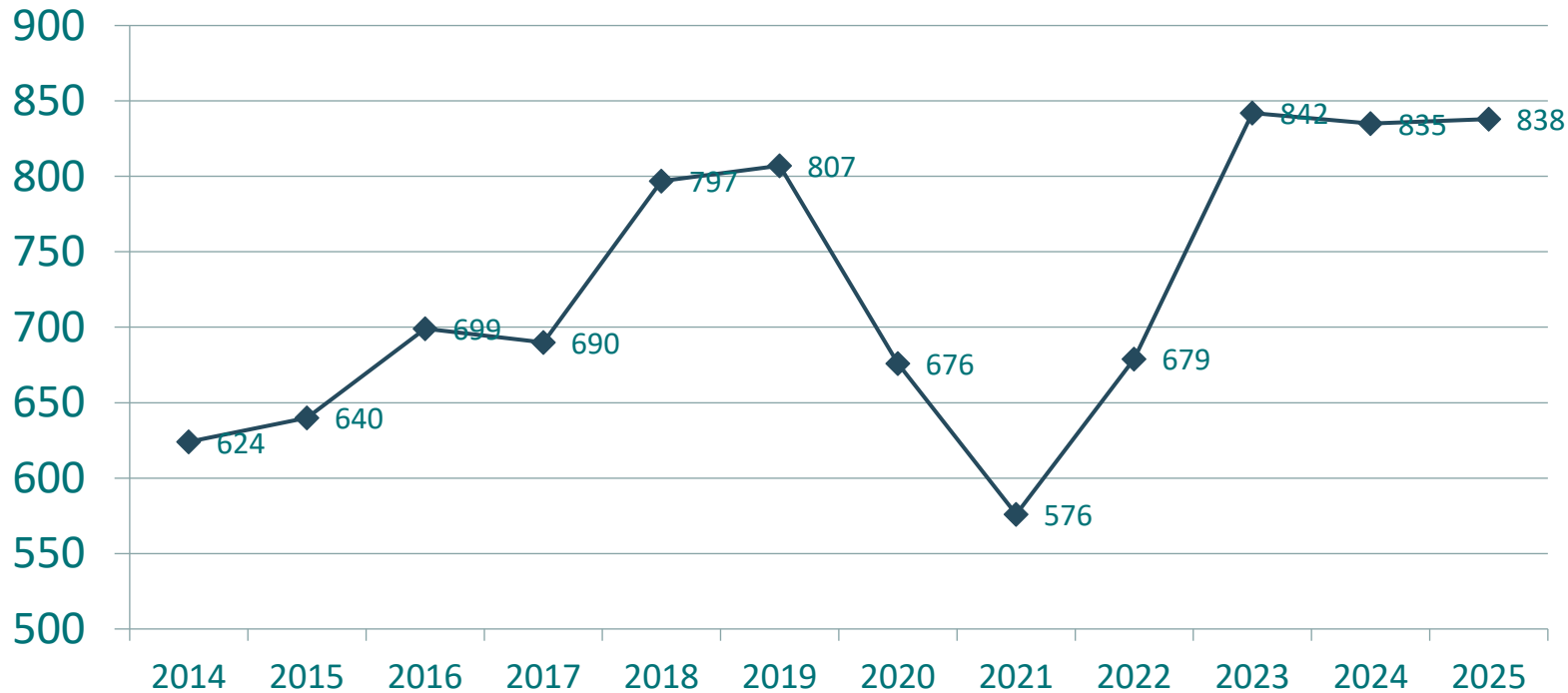
Primäre Knieendoprothetik

86,00 %	DePuy-Implantate
14,80%	ROSA-Robotik
5,49%	Tivanium
2,63% (22)	Hemischlitten

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Fallzahlentwicklung

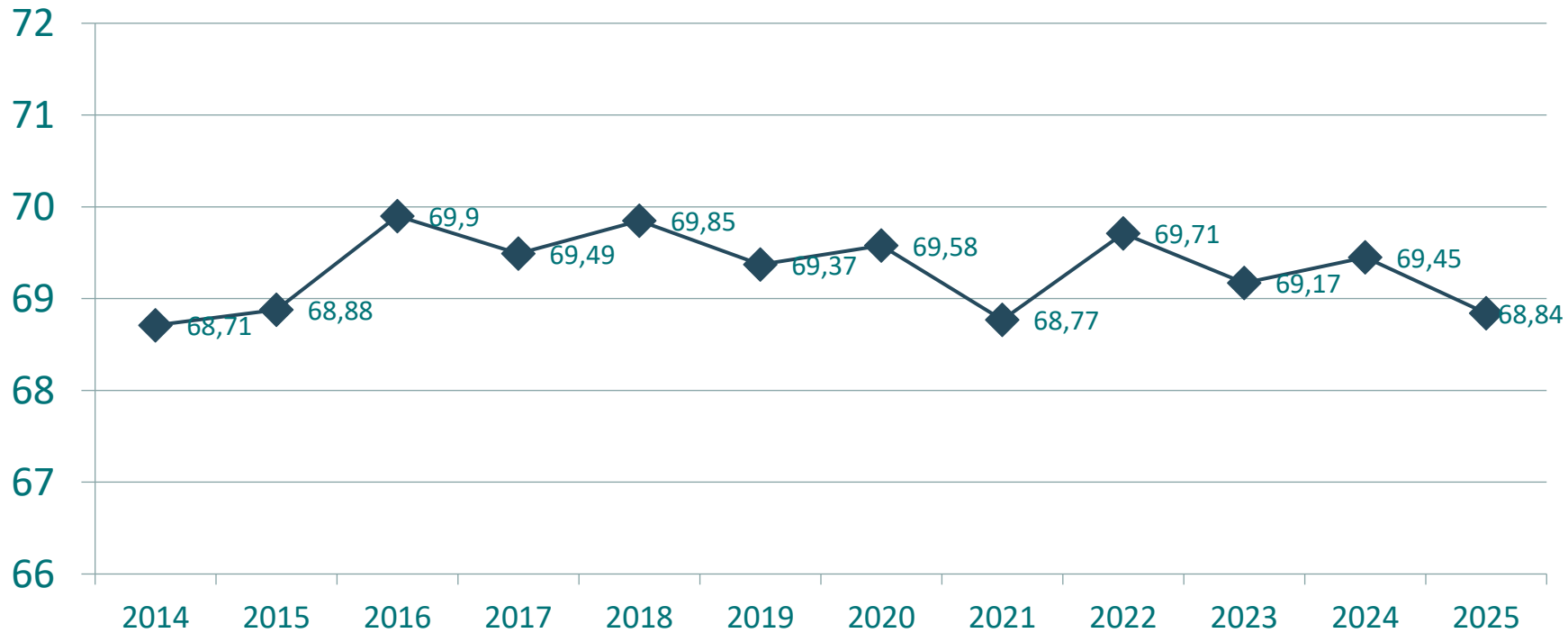


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anzahl*	838	8687

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Durchschnittsalter in Jahren

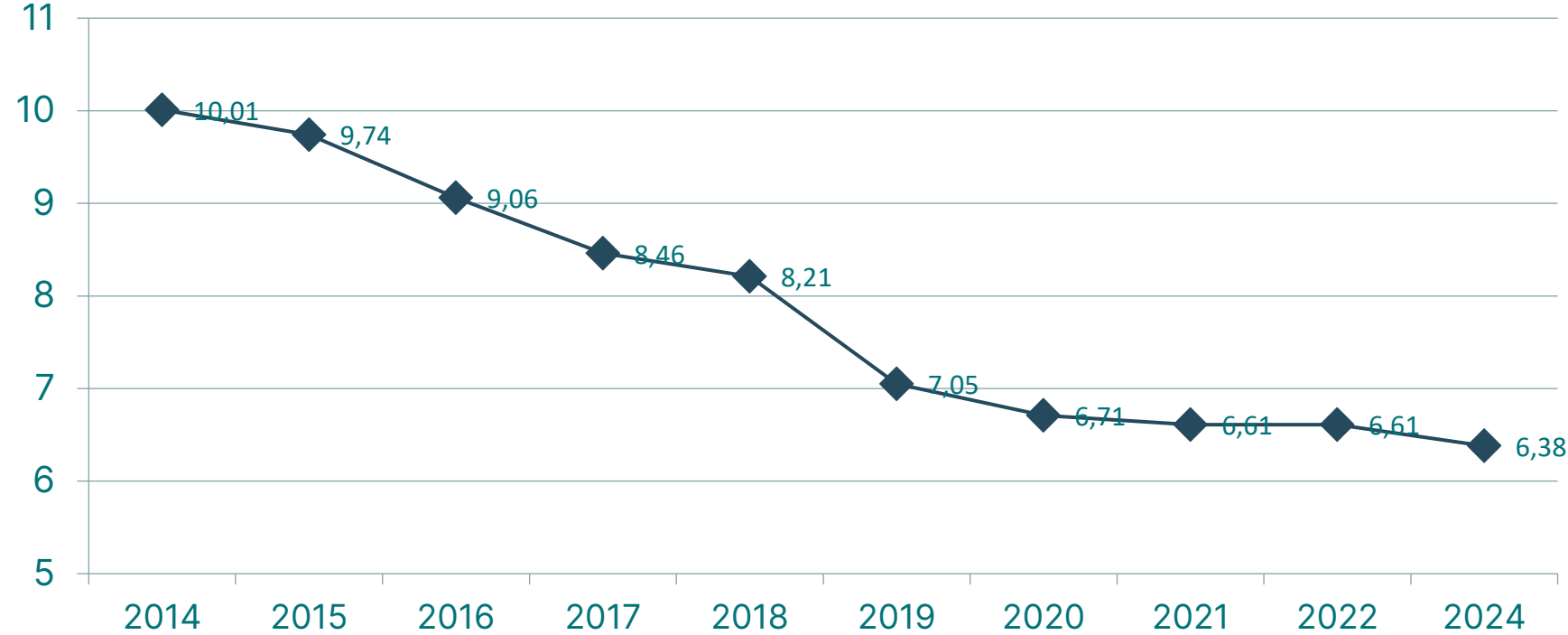


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Ø Alter in Jahren	68,84 (Min. 41, Max. 89)	69,31

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Verweildauer in Tagen



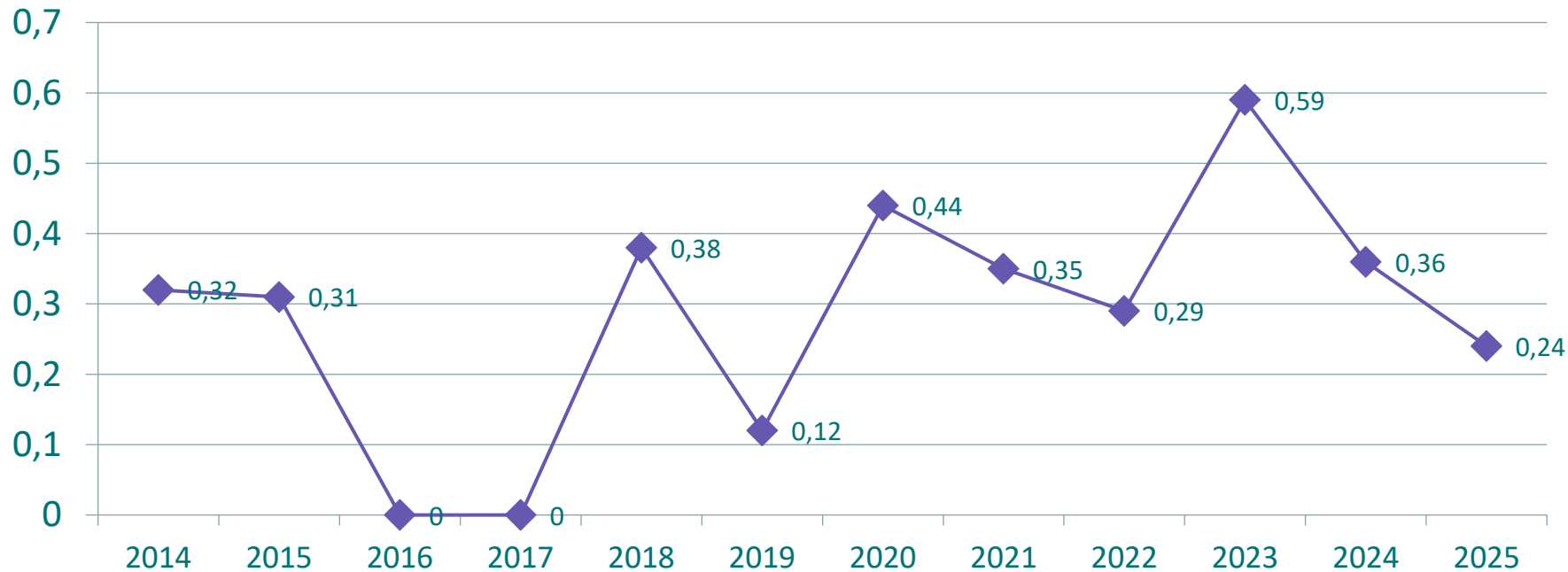
	Hohwald 2024	IQTiG 2024
Ø VWD in Tagen	6,38	7,05 ¹

¹ alle KEP-Versorgungen

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Intraoperative Komplikationen (z.B. Fraktur, Bandschaden, Blutung – Anteil in %)

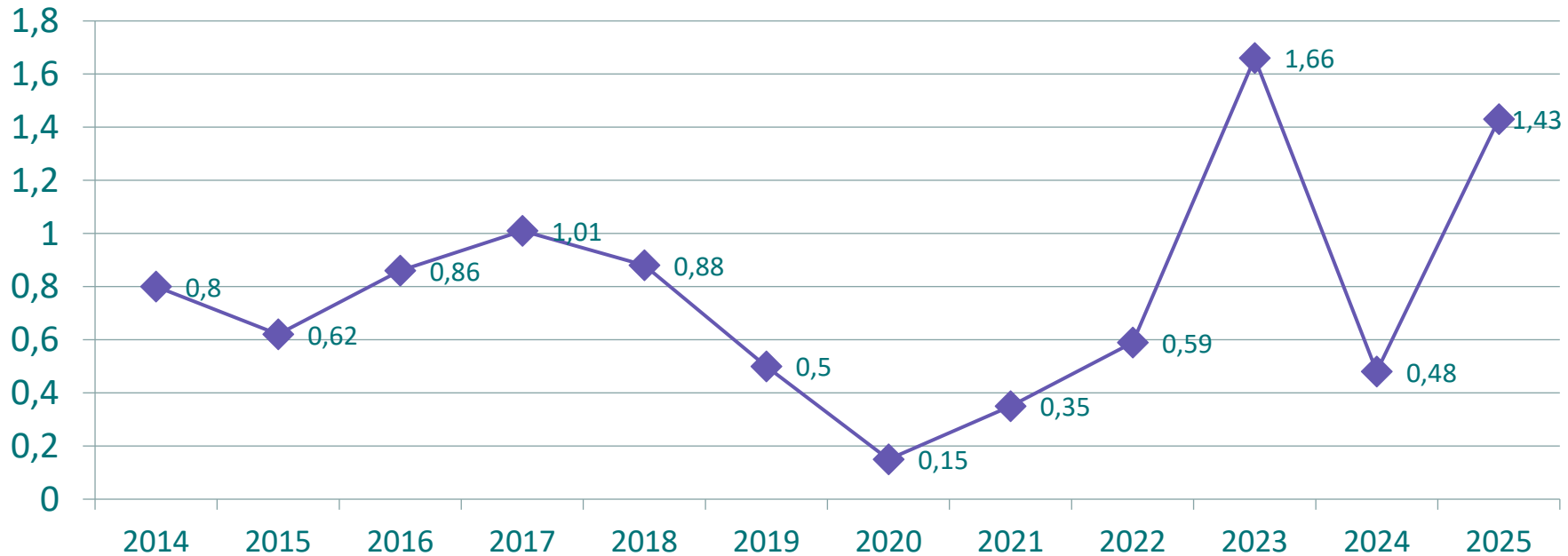


	Hohwald 2022	Hohwald 2014-2024
Anteil	0,24%	0,29%
Anzahl	2	25

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Postoperative Komplikationen (Sekundärnaht, Hämatom, Revision – Anteil in %)

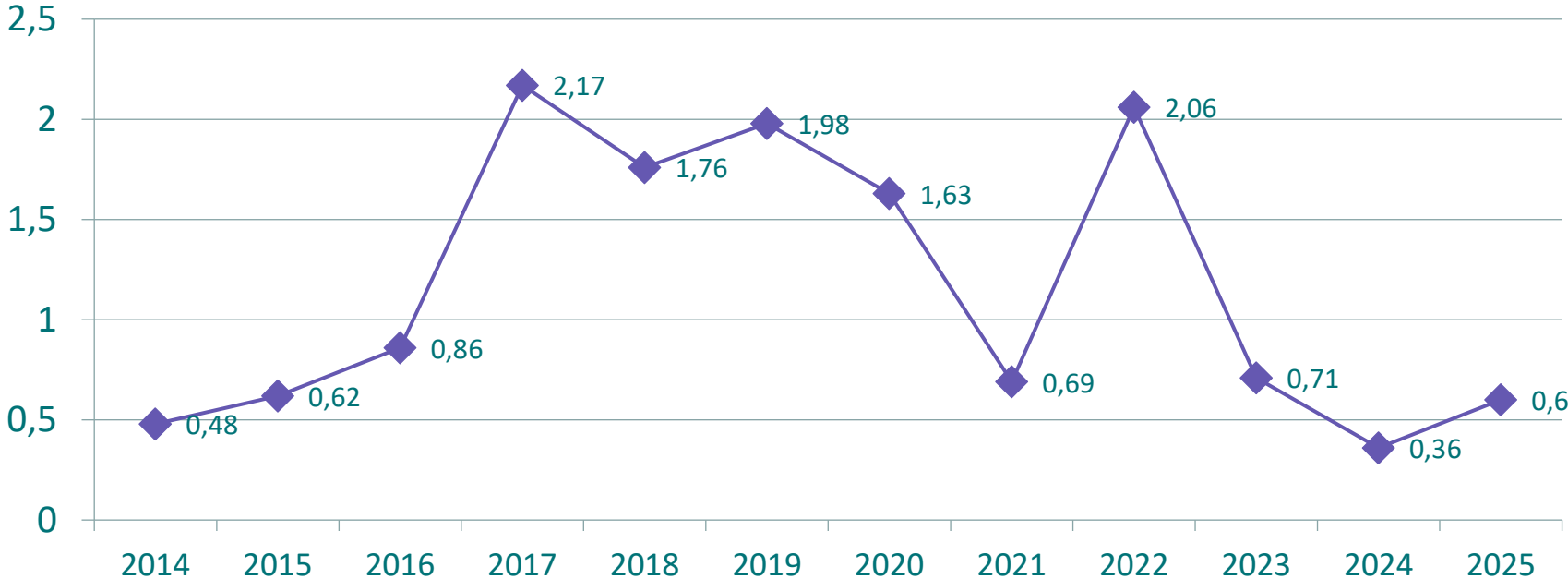


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil in %	1,43	0,78
Anzahl	12	68

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



TVT/ Lungenembolie (Anteil in %)

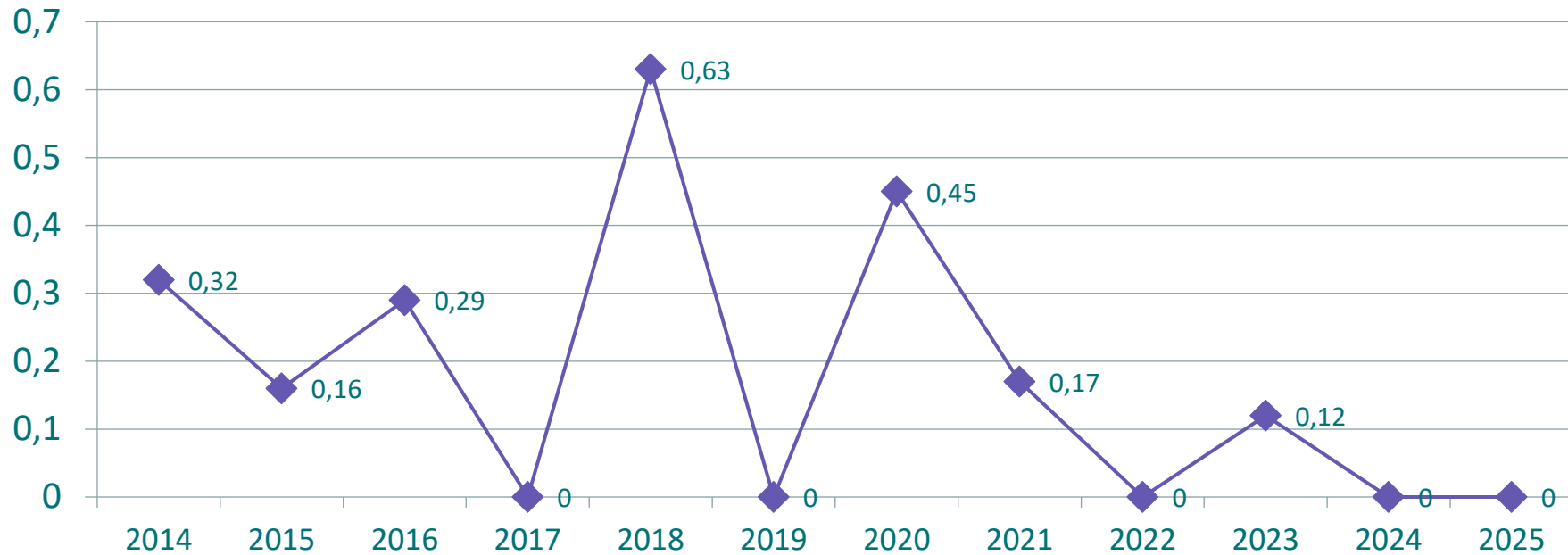


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0,60%	1,16%
Anzahl	5	101

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Gefäß-/ Nervenläsionen (Anteil in %)

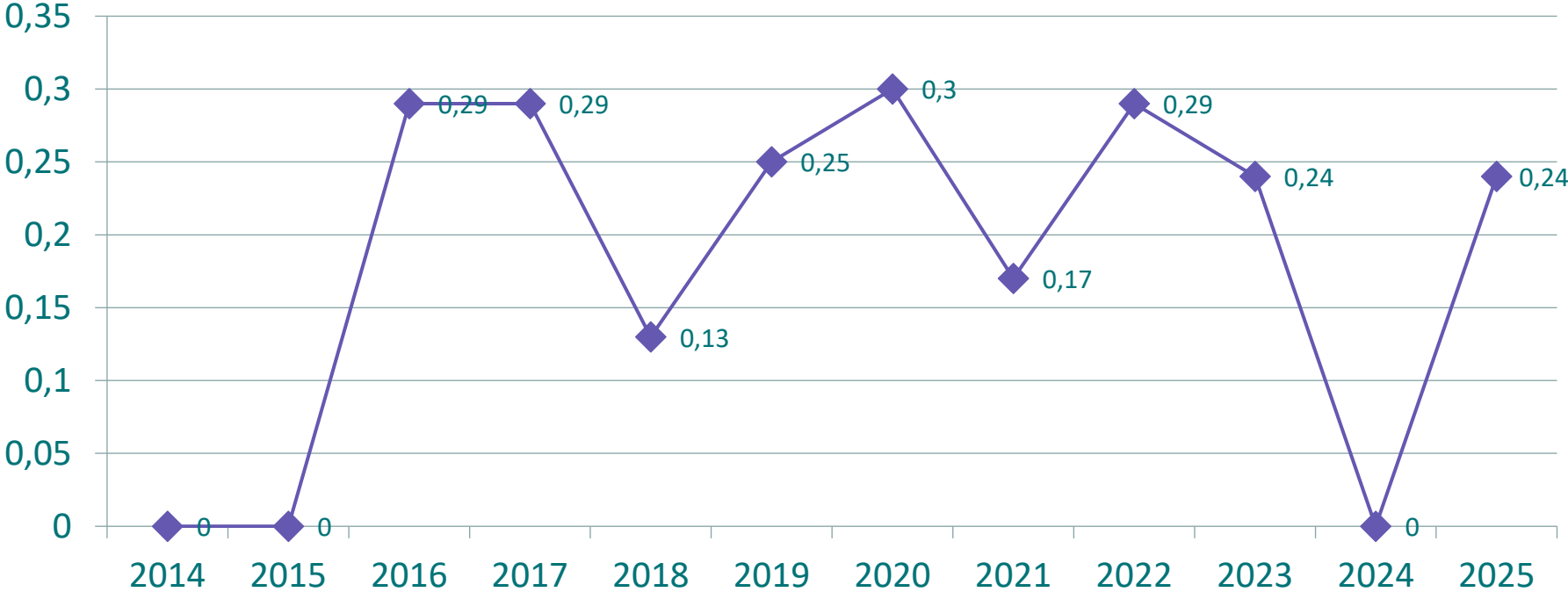


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0,00%	0,17%
Anzahl	0	15

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Frühinfektionen bis < 90d postop. (Anteil in %)

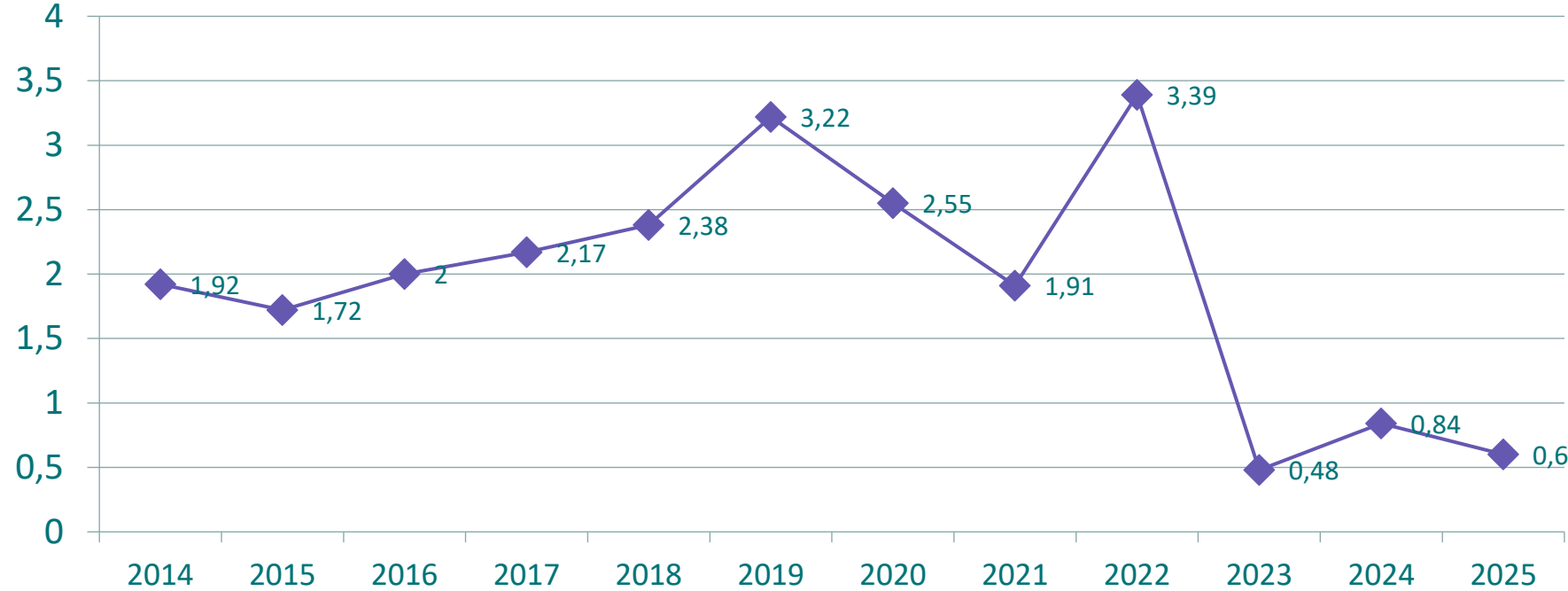


	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0,24%	0,18%
Anzahl	2	16

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Sonstige Komplikationen (Anteil in %)



	Hohwald 2025	Hohwald 2014-2025
Anteil	0,60%	1,87%
Anzahl	5	163

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 – 2025 | KTEP



Zusammenfassung: insgesamt 8687 KTEP

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	25	0,29
TVT/ Lungenembolie	101	1,16
Gefäß- und Nervenläsionen	15	0,17
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	68	0,78
Frühinfektionen	16	0,18
Sonstige Komplikationen	163	1,87
Tod	1	0,01
Verlegungen in andere Krankenhäuser	165	1,90



04

Revisionsendo- prothetik Knie

inkl. Fraktuenendoprothetik





EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2025 – KTEP-W

39 Fälle mit Inlaywechsel/Retropatellarersatz davon 9 (23%) < 2 Jahre nach Erstimplantation

- 19 x Retropatellararthrose
- 8 x Frühinfekt (4 x akut hämatogen)
- 2 x Inlaybruch, 3 x Instabilität
- 1 x Patellaluxation
- 1 x Kapseldefekt
- 1 x Arthrofibrose
- 1 x Wunddehiszens
- 1 x rezidivierende Ergüsse
- 1 x rezidivierende paraartikuläre Ganglien
- 1 x Hämatomrevision



EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2025 – KTEP-W

34 Fälle mit Wechsel knochenverankerter Implantate

- 12 x Reimplantation nach Ausbau
- 9 x aseptische Lockerung
- 6 x Ausbau/ Spacer bei Infekt od. Infektverdacht
- 5 x Z.n. Hemischlitten
- 1 x Pseudarthrose nach distaler Femurfraktur
- 1 x Vd. Fehlrotation der Tibiakomponente

EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025 – KTEP-W



Zusammenfassung: insgesamt 517 KTEP-Wechsel

Qualitätsindikatoren	absolut	%
Intraoperative Komplikationen	1	0,19
TVT/ Lungenembolie	7	1,35
Gefäß- und Nervenläsionen	0	0
Revisionen (Sekundärnaht, Hämatom)	2	0,38
Frühinfektionen	1	0,19
Sonstige Komplikationen	22	4,25
Tod	0	0
Verlegungen in andere Krankenhäuser	18	3,48



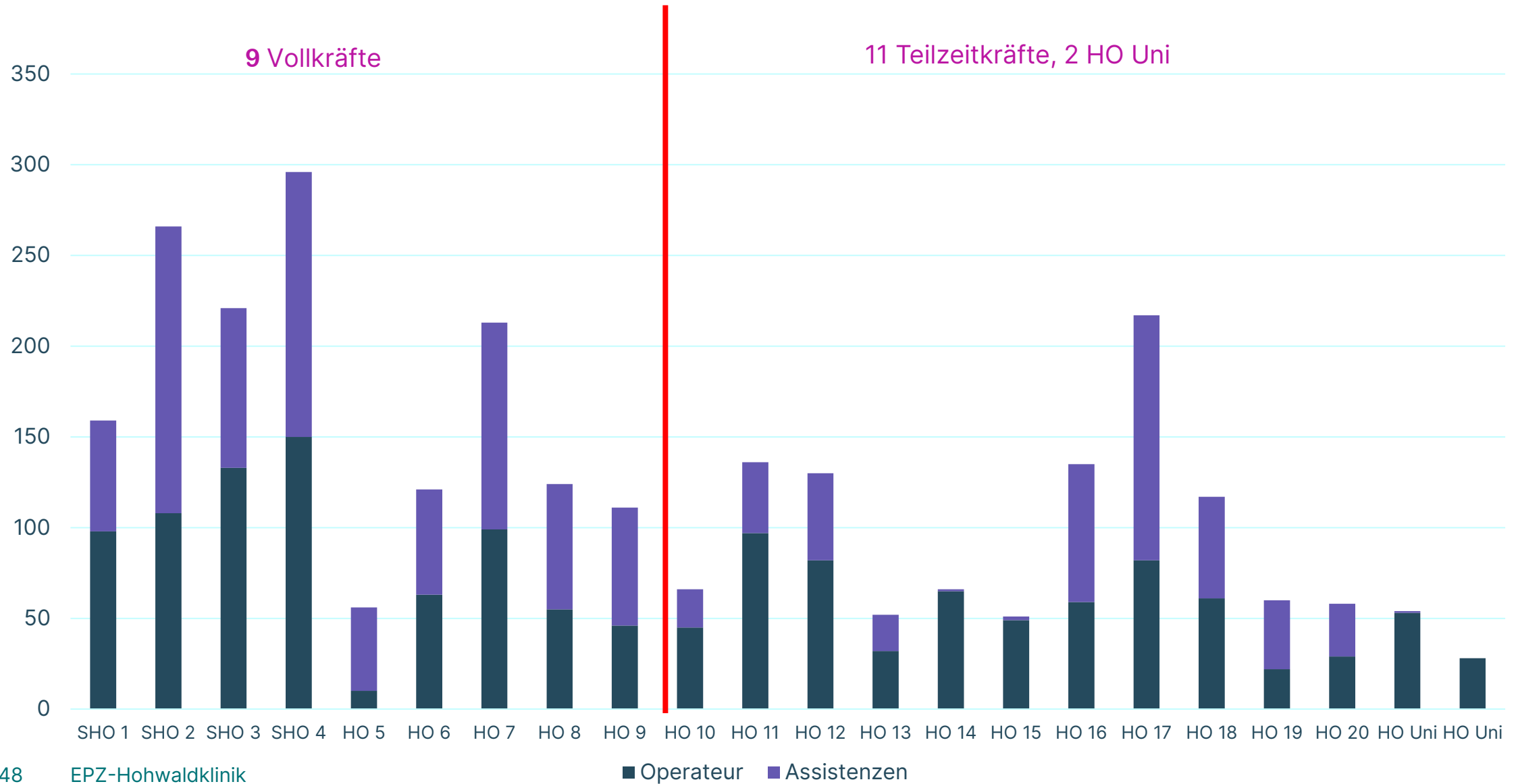
EPZ Hohwaldklinik - Datenanalyse 2014 bis 2025

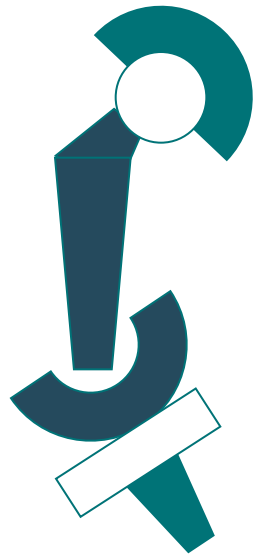
Komplikationszusammenfassung: alle 16583 EPZ-Eingriffe, in %

Qualitätsindikatoren	HTEP 8512	HTEP-Wechsel 494	KTEP 8687	KTEP-Wechsel 517
Intraoperative Komplikationen	1,29	4,45	0,29	0,19
TVT/ Lungenembolie	0,21	0,81	1,16	1,35
Luxation	0,12	2,83		
Gefäß- und Nervenläsionen	0,39	1,42	0,17	0
Revisionen (v.a. Sekundärnaht, Hämatom)	2,22	5,87	0,78	0,38
Frühinfektionen	0,56	0,20	0,18	0,19
Sonstige Komplikationen	1,99	5,67	1,87	4,25
Tod	0,01	0,40	0,01	0
Verlegungen in andere Krankenhäuser	1,55	4,45	1,90	3,48



EPZ Hohwaldklinik - Operateurstatistik 2025





EndoProthetik
Hohwaldklinik
- Zentrum -

seit 01.01.2014



ASKLEPIOS

Gesund werden. Gesund leben.