

# Die Fakten hinter der Zahl –

## Erhalt des marginalen Knochens mit dem Astra Tech Implantat-System™

Die Tabellen zeigen die Mittelwerte der einzelnen Studien. Insgesamt liegt der mittlere Rückgang des Knochenniveaus mit dem Astra Tech Implantat-System™ bis zu fünf Jahren nach Belastung deutlich unter 0,3 Millimeter.

### Fünffjahresstudien

Ref.-Nr.	Autor	Mittelwert <sup>a</sup> (mm)	Beobachtungszeit Jahre	Zahl der Patienten	Versorgungsart <sup>b</sup>	Überlebensrate %	Belastungs- protokoll <sup>c</sup>
4	Arvidson et al. 1998 <sup>d</sup>	0,26	5	107	F	98,7	3
5	Cecchinato et al. 2008 <sup>f</sup>	0,07 <sup>#</sup>	5	84	F	k. A.	3•
6	Chang et al. 2010	0,38	5	43	F	k. A.	3
7	Cooper et al. 2008	+ 0,09	5	59	OD	95,9	2•
8	Davis et al. 1999	0,15 <sup>#</sup>	5	25	OD	92	3
9	Gofredsen et al. 2000	0,20	5	26	OD	100	3
10	Gofredsen et al. 2001	0,37 <sup>#</sup>	5	50	F	97,6	3
11	Gofredsen 2004	0,30 <sup>#</sup>	5	20	S	100	3
12	Makkonen et al. 1997	0,48	5	33	F, OD	98,7	3
13	Palmer et al. 2000 <sup>h</sup>	+ 0,12 <sup>#</sup>	5	15	S	100	3
14	Wennström et al. 2004	0,41	5	51	F	94,1	3
15	Wennström et al. 2005	0,11	5	40	S	97,4	3
16	von Wowern et al. 2001	0,24 <sup>#</sup>	5	22	OD	100	3
17	Åstrand et al. 2004 <sup>i</sup>	0,26 <sup>#</sup>	5	33	F	98,4	3

<sup>a</sup> Mittelwert der Veränderung des marginalen Knochens gemessen ab dem Zeitpunkt der Belastung bis zum Abschluss der Beobachtungszeit.

<sup>#</sup> Studie zeigt den Mittelwert für verschiedene Untergruppen. Ein neuer gesamter Mittelwert wurde ermittelt.

<sup>§</sup> Studie zeigt den Median.

<sup>b</sup> S = Einzelzahn; F = Festsitzende Brücke; OD = Deckprothese (overdenture)

<sup>c</sup> 2 = Frühbelastung; 3 = Belastung nach Standardprotokoll; • = einzeitiges chirurgisches Protokoll

<sup>d, e</sup> Gleiches Datenmaterial

<sup>f, g</sup> Gleiches Datenmaterial

<sup>h, i</sup> Gleiches Datenmaterial

<sup>j, k</sup> Gleiches Datenmaterial

<sup>l, m</sup> Gleiches Datenmaterial

## Dreijahresstudien

Ref.-Nr.	Autor	Mittelwert <sup>a</sup> (mm)	Beobachtungszeit Jahre	Zahl der Patienten	Versorgungsart <sup>b</sup>	Überlebensrate %	Belastungs- protokoll <sup>c</sup>
18	Arvidson et al. 1992 <sup>e</sup>	0,01 <sup>§</sup>	3	54	F	98,1	3
19	Cooper et al. 2007 <sup>l</sup>	0,42	3	48	S	94	2•
20	Engquist et al. 2002 <sup>k</sup>	0,24 <sup>#</sup>	3	33	F	98,9	3
21	Lee et al. 2007	0,38 <sup>#</sup>	3	17	F	100	3
22	Palmer et al. 2005	0,13	3	19	F	k. A.	3
23	Yi et al. 2001	0,21	3	43	F	100	3

## Zweijahresstudien

Ref.-Nr.	Autor	Mittelwert <sup>a</sup> (mm)	Beobachtungszeit Jahre	Zahl der Patienten	Versorgungsart <sup>b</sup>	Überlebensrate %	Belastungs- protokoll <sup>c</sup>
24	Bilhan et al. 2010	0,66	2	k. A.	F	100	3
25	Cecchinato et al. 2004 <sup>g</sup>	0,10 <sup>#</sup>	2	84	F	k. A.	3•
26	Gotfredsen et al. 1993	0,31	2	20	OD	97,5	3
27	Karlsson et al. 1998	0,24	2	50	F	97,7	3
28	Karlsson et al. 1997	0,31	2	47	S	100	3
29	Palmer et al. 1997 <sup>i</sup>	0,01	2	15	S	100	3
30	van Steenberghe et al. 2000	0,20	2	18	F	100	3

## Einjahresstudien

Ref.-Nr.	Autor	Mittelwert <sup>a</sup> (mm)	Beobachtungszeit Jahre	Zahl der Patienten	Versorgungsart <sup>b</sup>	Überlebensrate %	Belastungs- protokoll <sup>c</sup>
31	Cooper et al. 2001 <sup>m</sup>	0,40	1	52	S	96,2	2•
32	Kemppainen et al. 1997	0,13	1	37	S	97,8	3
33	Kim et al. 2010	0,06 <sup>#</sup>	1	12	F	100	3
34	Nordin et al. 1998	0,05	1	10	F	100	3
35	Veltri et al. 2008	0,30	1	12	F	100	3