

Konzentration der Karies in Daten von 11/12-Jährigen Australiern im Jahr 1977

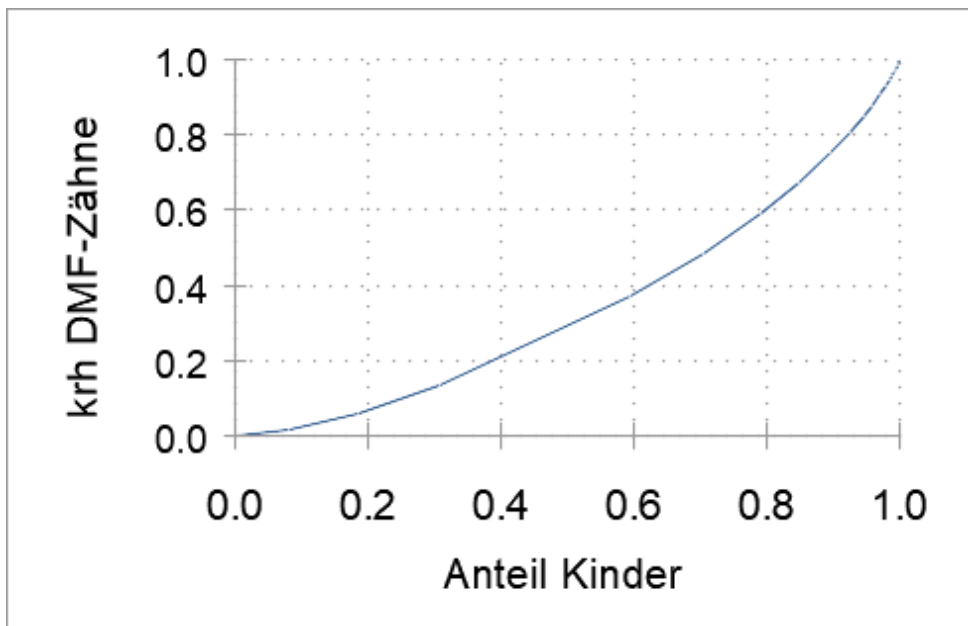
Die Daten stammen aus Tabelle 2 einer Publikation von Armfield et al. [1]. Sie sind Teil einer sekundären Analyse von zahnärztlichen Untersuchungsdaten des Australian School Dental Scheme (ASDS). 37361 Kinder mit einem DMFT > 0 gingen in die folgenden Berechnungen für die Koordinaten der Lorenzkurve ein.

dmf	Kinder h	rh	x-Achse krh=u _j	Zahl kari Zähne dmf*h	Anteil kari Zähne rhZ	y-Achse krhZ=v _j	h _j * (v _j + v _{j-1})
			0.00			0.00	
1	2972	0.079548	0.079548	2972	0.0163	0.016343	48.57
2	3924	0.105029	0.184578	7848	0.0432	0.059499	297.61
3	4548	0.121731	0.306309	13644	0.0750	0.134528	882.43
4	10731	0.287225	0.593533	42924	0.2360	0.370567	5420.17
5	4182	0.111935	0.705468	20910	0.1150	0.485551	3580.29
6	3201	0.085678	0.791146	19206	0.1056	0.591165	3446.57
7	2139	0.057252	0.848398	14973	0.0823	0.673502	2705.12
8	1809	0.048419	0.896818	14472	0.0796	0.753084	2580.69
9	1033	0.027649	0.924467	9297	0.0511	0.804208	1608.68
10	808	0.021627	0.946094	8080	0.0444	0.848640	1335.50
11	485	0.012981	0.959075	5335	0.0293	0.877977	837.41
12	418	0.011188	0.970263	5016	0.0276	0.905560	745.52
13	344	0.009207	0.979471	4472	0.0246	0.930152	631.48
14	208	0.005567	0.985038	2912	0.0160	0.946165	390.27
15	117	0.003132	0.988169	1755	0.0097	0.955815	222.53
16	133	0.003560	0.991729	2128	0.0117	0.967517	255.80
17	71	0.001900	0.993630	1207	0.0066	0.974155	137.86
18	92	0.002462	0.996092	1656	0.0091	0.983261	180.08
19	56	0.001499	0.997591	1064	0.0059	0.989112	110.45
20	27	0.000723	0.998314	540	0.0030	0.992081	53.49
21	20	0.000535	0.998849	420	0.0023	0.994391	39.73
22	8	0.000214	0.999063	176	0.0010	0.995359	15.92
23	14	0.000375	0.999438	322	0.0018	0.997130	27.89
24	9	0.000241	0.999679	216	0.0012	0.998317	17.96
25	9	0.000241	0.999920	225	0.0012	0.999555	17.98
26	1	0.000027	0.999946	26	0.0001	0.999698	2.00
27	1	0.000027	0.999973	27	0.0001	0.999846	2.00
28	1	0.000027	1.000000	28	0.0002	1.000000	2.00
406	37361	1		181851	1		25596.03
						Gini =	0.31422

Auch hier ist wieder eine gute Übereinstimmung mit den Lorenzkurven aus den vorigen Beiträgen erkennbar und es gilt:

Auf etwa 20% der KE-Kinder mit den höchsten DMFT-Werten entfallen etwa 40% aller DMF-Zähne.

Es ergab sich folgende Grafik:



[1] Armfield JM et al. Changing Inequalities in the Distribution of Caries Associated with Improving Child Oral Health in Australia. J Public Health Dent. 69, 125 (2009)