

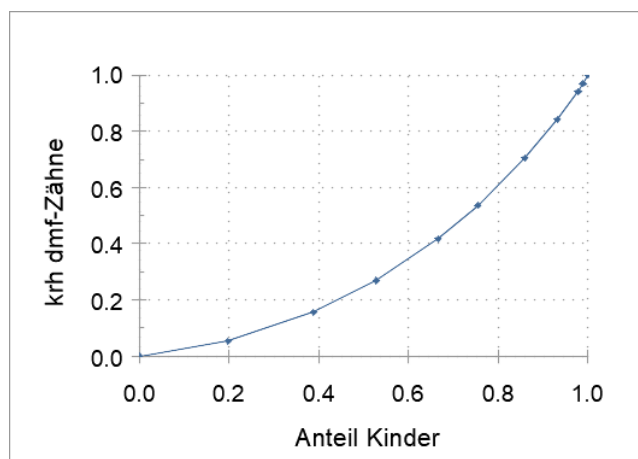
Konzentration der Karies in Daten von Erstklässlern der Stadt Bremen im Schuljahr 2013 / 2014

Die Daten stammen aus dem Gesundheitsbericht über die Zahngesundheit der Erstklässler der Stadt Bremen aus dem Schuljahr 2013 / 2014 (Link siehe unten).

Untersucht wurden 79 Schulen mit insgesamt 3899 Erstklässlern. In diese Analyse wurden nur Schulen mit mindestens 20 untersuchten Kindern aufgenommen. Damit verbleiben 3861 Kinder und davon 1839 Kinder mit Karieserfahrung ($dmft > 0$), deren Verteilung auf die $dmft$ - Klassen 1 bis 10 (DAJ-Schema) in der zweiten Spalte der folgenden Tabelle dargestellt ist.

$dmft$	Kinder h	rh	x-Achse $krh=uj$	Zahl kari Zähne $dmft \cdot h$	Anteil kari Zähne rhZ	y-Achse $krhZ=vj$	$h_j \cdot (v_j + v_{j-1})$
			0.0000			0.0000	
1	363	0.20	0.1974	363	0.05317	0.0532	19.30
2	351	0.19	0.3883	702	0.10283	0.1560	73.42
3	257	0.14	0.5280	771	0.11293	0.2689	109.21
4	253	0.14	0.6656	1012	0.14823	0.4172	173.58
5	162	0.09	0.7537	810	0.11865	0.5358	154.38
6	192	0.10	0.8581	1152	0.16874	0.7046	238.15
7	134	0.07	0.9309	938	0.13740	0.8420	207.23
8	85	0.05	0.9772	680	0.09960	0.9416	151.60
9	21	0.01	0.9886	189	0.02768	0.9692	40.13
10	21	0.01	1.0000	210	0.03076	1.0000	41.35
Summe	1839	1		6827	1		1208.354
Gini =							0.34293

Die berechneten Koordinaten der Lorenzkurve in der Tabelle liefern folgende Grafik



Trotz variabler Rahmenbedingungen bei der Datenerhebung ist auch hier wieder eine gute Übereinstimmung mit den Lorenzkurven aus den vorigen Beiträgen erkennbar.

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

https://www.gesundheitsamt.bremen.de/sixcms/media.php/13/2016_08_GBE_Bericht_Zahngesundheit_Erstklaessler.pdf