

<i>Perpl</i>	Unigram (no smoothing)	Bigram (no smoothing)	Trigram (no smoothing)	Bigram (smoothed)	Bigram (Add-one smoothed)
English	49.69407533	inf	inf	36.2706049	93.37432686
French	74.65342427	inf	inf	46.204344	150.7925373
German	30.63471311	inf	inf	22.426784	53.14784201

<i>Acc</i>	Unigram (no smoothing)	Bigram (no smoothing)	Trigram (no smoothing)	Bigram (smoothed)	Bigram (Add-one smoothed)
English	0.613333333	0.48	0.426666667	0.6	0.6
French	0.38	0.533333333	0.54	0.406666667	0.393333333
German	0.006666667	0.24	0.326666667	0.02	0.006666667
All-three	0	0.126666667	0.146666667	0.01333333	0

Bigram (Katz
backoff smoothed)
39.77277337
53.653989
24.17793953

Bigram (Katz
backoff smoothed)
0.606666667
0.033333333
0.413333333
0.026666667