

## Appendix B

# *OLACS* corpus for speech intelligibility measurements

The tables below list the 40 sentences per sentence type which comprise the *OLACS* corpus for speech intelligibility measurements. They provide the file number assigned to each sentence, the number of syllables, the length of the sentence in seconds, the speech rate in syllables per seconds, the SRT in dB SPL in stationary speech shaped noise as measured during the evaluation procedure, and the slope at the SRT in % per dB.

The translations provided try to capture the inherent meaning of the sentences. Therefore, for one German word there may be different English translations.

TABLE B.1: Subject-Verb-Object sentences (SVO)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
1024	Der schlaue Kasper beschattet den faulen Vater. <i>The smart Punch tails the lazy father</i>	13	3.29	237	-10.9	17.60
1051	Der blinde Jäger erschießt den braven Soldaten. <i>The blind hunter shoots the good soldier</i>	13	3.07	254	-7.6	22.05
1054	Der fiese Pirat erschießt den braven Soldaten. <i>The mean pirate shoots the good soldier</i>	13	3.32	235	-9.6	9.68
1061	Der faule Bäcker ersticht den bösen Koch. <i>The lazy baker stabs the evil cook</i>	11	2.58	255	-6.9	18.36
1062	Der grobe Riese ersticht den scheuen Piloten. <i>The rough giant stabs the shy pilot</i>	13	2.87	272	-6.9	10.21
1064	Der fiese Koch ersticht den armen Touristen. <i>The mean cook stabs the poor tourist</i>	12	3.12	231	-10.9	16.01
1071	Der böse Gärtner erwürgt den dreisten Postboten. <i>The evil gardener strangles the insolent mailman</i>	13	3.33	234	-9.4	13.65
1082	Der taube Elefant fängt den müden Elch. <i>The deaf elephant catches the tired elk</i>	11	2.91	226	-6.8	10.53
1084	Der gute Soldat fängt den frechen Cowboy. <i>The good soldier catches the perky cowboy</i>	11	2.79	236	-8.8	22.66
1091	Der blinde Kasper fesselt den großen Zauberer. <i>The blind Punch enchains the great wizard</i>	13	3.04	257	-6.7	23.79
1093	Der müde Drache fesselt den großen Panda. <i>The tired dragon enchains the big panda</i>	12	2.91	247	-8.2	13.80
1094	Der flinke Zwerg fesselt den trägen Riesen. <i>The swift dwarf enchains the lethargic giant</i>	11	2.95	224	-9.8	12.41
1104	Der kleine Pinguin filmt den süßen Koala. <i>The small penguin films the cute koala</i>	13	3.09	252	-6.4	22.36
1121	Der stille Postbote grüßt den dicken Frisör. <i>The quiet mailman greets the big hairdresser</i>	12	2.97	242	-9.4	29.97
1133	Der müde Ritter interviewt den lauten Touristen. <i>The tired knight interviews the loud tourist</i>	14	3.13	269	-6.7	18.97
1134	Der dicke Bär interviewt den kleinen Pinguin. <i>The big bear interviews the small penguin</i>	13	2.97	262	-7.3	12.19
1142	Der rüde Cowboy jagt den frechen Kobold. <i>The rude cowboy chases the perky goblin</i>	11	2.96	223	-7.1	16.71
1143	Der schöne Radfahrer jagt den blassen Cowboy. <i>The handsome biker chases the pale cowboy</i>	12	2.85	253	-9.1	24.90
1161	Der süße Junge küsst den lieben Vater. <i>The cute boy kisses the good father</i>	11	2.87	230	-7.6	17.31
1162	Der nette Papst küsst den guten Soldaten. <i>The nice pope kisses the good soldier</i>	11	2.94	224	-9.0	24.76
1163	Der kluge Pinguin küsst den alten Esel. <i>The clever penguin kisses the old donkey</i>	12	2.90	248	-6.6	14.67
1171	Der dicke Panda malt den kleinen Koala. <i>The big panda paints the small koala</i>	12	2.77	260	-8.5	15.64
1172	Der sture Esel malt den alten Löwen. <i>The stubborn donkey paints the old lion</i>	11	2.83	234	-7.9	29.20

Continued on next page

Table B.1 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
1173	Der große Büffel malt den guten Drachen. <i>The big buffalo paints the good dragon</i>	11	2.63	251	-6.2	14.52
1174	Der bunte Papagei malt den wilden Tiger. <i>The colorful parrot paints the wild tiger</i>	12	3.09	233	-7.3	14.84
1182	Der dicke Bär massiert den stolzen Tiger. <i>The big bear massages the proud tiger</i>	11	2.89	229	-7.4	31.04
1183	Der nette Maler massiert den stillen Gärtner. <i>The nice painter massages the quiet gardener</i>	12	2.83	254	-8.3	14.86
1203	Der böse Räuber schlägt den braven Soldaten. <i>The evil robber beats the good soldier</i>	12	2.97	242	-10.4	8.64
1204	Der freche Punker schlägt den schwachen Polizisten. <i>The perky punk beats the weak policeman</i>	13	3.07	254	-10.8	18.07
1222	Der starke Koch schubst den blinden Wikinger. <i>The strong cook pushes the blind Viking</i>	11	2.91	227	-9.0	10.07
1231	Der dicke Nikolaus streichelt den alten Mann. <i>The big Santa Claus caresses the old man</i>	12	2.91	247	-7.6	18.47
1232	Der böse Wikinger streichelt den dicken Ritter. <i>The evil Viking caresses the big knight</i>	13	2.78	281	-7.3	12.95
1243	Der böse Zauberer tadelt den frechen Kobold. <i>The evil magician scolds the perky goblin</i>	13	3.19	245	-9.3	11.11
1251	Der arme Pinguin tritt den nassen Frosch. <i>The poor penguin kicks the wet frog</i>	11	2.73	242	-7.0	24.55
1254	Der wache Löwe tritt den müden Tiger. <i>The alert lion kicks the tired tiger</i>	11	2.85	232	-6.2	11.71
1262	Der nette Lehrer tröstet den armen Jungen. <i>The nice teacher consoles the poor boy</i>	12	2.69	268	-8.3	15.31
1291	Der flinke Maler verfolgt den blassen Touristen. <i>The swift painter chases the pale tourist</i>	13	3.19	244	-7.9	15.60
1321	Der nette Maler weckt den müden Gärtner. <i>The nice painter wakes the tired gardener</i>	11	2.58	256	-6.2	18.02
1322	Der große Bär weckt den stillen Roboter. <i>The big bear wakes the quiet robot</i>	11	2.63	251	-8.6	11.53
1323	Der brave Kasper weckt den blinden Maler. <i>The good Punch wakes the blind painter</i>	11	2.88	229	-8.4	12.72
mean		12.0	2.93	245	-8.1	17.04
sd		± 0.9	± 0.19	± 14.6	± 1.4	± 5.81

TABLE B.2: Object-Verb-Subject sentences (OVS)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
2011	Den faulen Drachen berührt der kluge Roboter. <i>It is the lazy dragon whom the clever robot touches</i>	13	3.14	248	-5.1	11.79
2013	Den grauen Elefanten berührt der grüne Frosch. <i>It is the grey elephant whom the green frog touches</i>	13	3.13	249	-6.7	30.61
2023	Den guten Lehrer beschattet der alte Metzger. <i>It is the good teacher whom the old butcher tails</i>	13	3.08	253	-5.4	21.86
2051	Den blinden Jäger erschießt der brave Soldat. <i>It is the blind hunter whom the good soldier shoots</i>	12	3.15	229	-8.6	17.02
2052	Den bösen Jäger erschießt der brave Polizist. <i>It is the evil hunter whom the good policeman shoots</i>	13	3.12	250	-8.7	18.72
2054	Den fiesen Piraten erschießt der brave Soldat. <i>It is the mean pirate whom the good soldier shoots</i>	13	3.14	249	-7.0	18.11
2061	Den faulen Bäcker ersticht der böse Koch. <i>It is the lazy baker whom the evil cook stabs</i>	11	2.69	245	-7.6	24.82
2064	Den armen Touristen ersticht der fiese Koch. <i>It is the poor tourist whom the mean cook stabs</i>	12	2.95	244	-9.2	21.31
2071	Den dreisten Postboten erwürgt der böse Gärtner. <i>It is the insolent mailman whom the evil gardener strangles</i>	13	3.27	239	-7.4	19.53
2074	Den schwarzen Zauberer erwürgt der sture Koch. <i>It is the black wizard whom the stubborn cook strangles</i>	12	3.02	239	-10.1	10.95
2084	Den guten Soldaten fängt der freche Cowboy. <i>It is the good soldier whom the perky cowboy catches</i>	12	2.90	249	-7.2	17.56
2091	Den blinden Kasper fesselt der große Zauberer. <i>It is the blind Punch whom the great wizard enchains</i>	13	3.32	235	-6.8	12.26
2092	Den bösen Piraten fesselt der junge Prinz. <i>It is the evil pirate whom the young prince enchains</i>	12	2.95	244	-6.3	8.59
2093	Den müden Drachen fesselt der große Panda. <i>It is the tired dragon whom the big panda enchains</i>	12	2.93	246	-4.1	11.09
2104	Den süßen Koala filmt der kleine Pinguin. <i>It is the cute koala whom the small penguin films</i>	13	3.19	245	-6.4	8.65
2124	Den alten Pfarrer begrüßt der kluge Pilot. <i>It is the old pastor whom the clever pilot greets</i>	11	2.88	229	-8.3	9.70
2141	Den strengen Zauberer jagt der böse Räuber. <i>It is the strict magician whom the evil robber chases</i>	12	2.88	250	-9.4	29.46
2142	Den frechen Kobold jagt der rüde Cowboy. <i>It is the perky goblin whom the rude cowboy chases</i>	11	2.95	224	-6.4	21.57
2144	Den dicken Koala jagt der kleine Maulwurf. <i>It is the big koala whom the small mole chases</i>	12	3.03	238	-7.7	13.47
2162	Den netten Papst küsst der gute Soldat. <i>It is the nice pope whom the good soldier kisses</i>	10	2.71	222	-7.4	20.06
2164	Den kranken Hasen küsst der scheue Maulwurf. <i>It is the sick rabbit whom the shy mole kisses</i>	11	2.97	222	-7.5	23.08
2171	Den kleinen Koala malt der dicke Panda. <i>It is the small koala whom the big panda paints</i>	12	3.28	220	-7.0	20.23
2172	Den alten Löwen malt der sture Esel. <i>It is the old lion whom the stubborn donkey paints</i>	11	2.75	240	-4.2	10.44

Continued on next page

Table B.2 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
2174	Den wilden Tiger malt der bunte Papagei. <i>It is the wild tiger whom the colorful parakeet paints</i>	12	2.84	254	-6.6	26.18
2203	Den braven Soldaten schlägt der böse Räuber. <i>It is the good soldier whom the evil robber beats</i>	12	3.13	230	-8.2	13.06
2223	Den starken Touristen schubst der lahme Bauer. <i>It is the strong tourist whom the lame farmer pushes</i>	12	2.87	251	-9.1	15.99
2231	Den dicken Nikolaus streichelt der alte Mann. <i>It is the big Santa Claus whom the old man caresses</i>	12	2.97	243	-7.7	21.93
2241	Den stolzen Clown tadelt der freche Kasper. <i>It is the proud clown whom the perky Punch scolds</i>	11	2.89	228	-7.0	9.53
2243	Den frechen Kobold tadelt der böse Zauberer. <i>It is the perky goblin whom the evil wizard scolds</i>	13	3.17	246	-8.8	18.20
2251	Den nassen Frosch tritt der arme Pinguin. <i>It is the wet frog whom the poor penguin kicks</i>	11	2.81	235	-7.7	12.69
2261	Den alten König tröstet der junge Prinz. <i>It is the old king whom the young prince consoles</i>	11	3.73	177	-7.9	15.97
2262	Den armen Jungen tröstet der nette Lehrer. <i>It is the poor boy whom the nice teacher consoles</i>	12	2.86	252	-5.5	20.21
2263	Den dicken Mönch tröstet der hübsche Bräutigam. <i>It is the big monk whom the handsome groom consoles</i>	12	3.20	225	-6.0	14.75
2272	Den dünnen Arzt umarmt der treue Pilot. <i>It is the thin doctor whom the loyal pilot hugs</i>	11	3.05	216	-6.6	12.68
2273	Den dicken Nikolaus umarmt der kleine Junge. <i>It is the big Santa Claus whom the little boy hugs.</i>	13	2.88	271	-5.1	9.93
2292	Den schweren Boxer verfolgt der dicke Postbote. <i>It is the heavy boxer whom the big mailman chases</i>	13	3.24	241	-9.0	28.98
2293	Den schnellen Elefanten verfolgt der lahme Elch. <i>It is the fast elephant whom the lame elk chases</i>	13	3.28	238	-8.4	30.30
2322	Den stillen Roboter weckt der große Bär. <i>It is the quiet robot whom the big bear wakes</i>	11	2.77	238	-8.5	28.52
2323	Den braven Kasper weckt der blinde Maler. <i>It is the good Punch whom the blind painter wakes</i>	11	2.60	254	-5.8	7.37
2324	Den armen Matrosen weckt der große Kapitän. <i>It is the poor sailor whom the great captain wakes</i>	13	3.13	249	-7.4	22.91
mean		12.0	3.02	239	-7.2	17.75
sd		± 0.8	± 0.21	± 15.3	± 1.4	± 6.69

TABLE B.3: ambiguous Object-Verb-Subject sentences (ambOVS)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
3012	Die lahme Ente berührt der blinde Hase. <i>It is the lame duck whom the blind rabbit touches</i>	12	2.63	274	-6.1	27.51
3024	Die stolze Frau beschattet der gute Lehrer. <i>It is the proud woman whom the good teacher tails</i>	12	3.10	232	-10.3	6.70
3031	Die arme Malerin beschenkt der alte König. <i>It is the poor painter whom the old king makes a present to</i>	13	3.16	247	-5.6	11.18
3042	Das faule Nashorn bestiehlt der dicke Bär. <i>It is the lazy rhino whom the big bear steals from</i>	11	2.76	239	-7.6	12.50
3053	Die gute Köchin erschießt der brave Polizist. <i>It is the good cook whom the good policeman shoots</i>	13	3.14	249	-10.7	18.22
3054	Die nette Ärztin erschießt der brave Soldat. <i>It is the nice doctor whom the good soldier shoots</i>	12	2.98	242	-10.5	15.13
3062	Die nette Gärtnerin erschießt der brave Soldat. <i>It is the nice gardener whom the good soldier shoots</i>	12	2.95	244	-8.0	19.79
3071	Die dicke Köchin erwürgt der böse Gärtner. <i>It is the big cook whom the evil gardener strangles</i>	12	2.84	253	-6.6	25.02
3073	Das taube Zebra erwürgt der große Panda. <i>It is the deaf zebra whom the big panda strangles</i>	12	3.07	235	-9.2	22.85
3074	Die junge Ente erwürgt der grüne Frosch. <i>It is the young duck whom the green frog strangles</i>	11	2.70	244	-7.1	21.32
3081	Die alte Putzfrau fängt der flinke Roboter. <i>It is the old cleaning lady whom the swift robot catches</i>	12	3.10	233	-9.2	22.73
3083	Die scheue Kellnerin fängt der schnelle Metzger. <i>It is the shy waitress whom the fast butcher catches</i>	12	3.02	239	-9.8	25.58
3084	Die schlaue Ärztin fängt der gute Soldat. <i>It is the smart doctor whom the good soldier catches</i>	11	2.80	235	-10.7	12.53
3091	Das grüne Marsmännchen fesselt der große Riese. <i>Its the green Martian whom the tall giant enchains</i>	13	3.25	240	-5.5	10.02
3101	Das scheue Gespenst filmt der schwarze Zauberer. <i>It is the shy ghost whom the black wizard films</i>	12	3.61	199	-11.6	13.50
3103	Die reiche Oma filmt der alte Wanderer. <i>It is the rich grandmother whom the old hiker films</i>	12	2.85	253	-5.4	9.09
3104	Die kluge Königin filmt der brave Kasper. <i>It is the clever queen whom the good Punch films</i>	12	2.92	246	-6.2	21.10
3123	Die kranke Oma grüßt der brave Matrose. <i>It is the sick grandmother whom the good sailor greets</i>	12	2.84	253	-7.0	8.05
3132	Das nette Mädchen interviewt der laute Tourist. <i>It is the nice girl whom the loud tourist interviews</i>	13	3.01	259	-8.4	30.24
3134	Das laute Huhn interviewt der schlaue Elch. <i>It is the loud chicken whom the smart elk interviews</i>	11	3.03	218	-8.2	21.75
3141	Die gute Nonne jagt der böse Räuber. <i>It is the good nun whom the evil robber chases</i>	11	2.38	277	-5.5	13.37
3144	Die lahme Schildkröte jagt der dicke Koala. <i>It is the lame turtle whom the big koala chases</i>	13	2.99	261	-7.0	16.61
3161	Das kleine Mädchen küsst der liebe Vater. <i>It is the little girl whom the good father kisses</i>	11	2.77	238	-8.8	23.55

Continued on next page

Table B.3 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
3162	Die gute Königin küsst der nette Papst. <i>It is the good queen whom the nice pope kisses</i>	11	2.82	234	-5.4	11.42
3174	Das dünne Zebra malt der bunte Papagei. <i>It is the thin zebra whom the colorful parrot paints</i>	12	2.87	251	-7.0	22.56
3184	Die kluge Katze massiert der stolze Igel. <i>It is the clever cat whom the proud hedgehog massages</i>	12	2.72	265	-7.7	7.93
3201	Das starke Eichhörnchen schlägt der große Bär. <i>It is the strong squirrel whom the big bear beats</i>	11	3.04	217	-11.0	12.27
3203	Das schwache Nashorn schlägt der taube Tiger. <i>It is the weak rhino whom the deaf tiger beats</i>	11	2.85	232	-12.0	13.63
3233	Die dicke Bäuerin streichelt der alte Mann. <i>It is the big farmer whom the old man caresses</i>	12	2.72	265	-7.6	25.97
3234	Die kranke Katze streichelt der weiße Pudel. <i>It is the sick cat whom the white poodle caresses</i>	12	3.07	234	-11.3	12.86
3241	Die nasse Ente tadelt der treue Hund. <i>It is the wet duck whom the faithful dog scolds</i>	11	2.75	240	-8.9	29.31
3242	Die stolze Frau tadelt der brave Soldat. <i>It is the proud woman whom the good soldier scolds</i>	11	2.90	228	-11.1	9.00
3244	Die böse Hexe tadelt der freche Kobold. <i>It is the evil witch whom the perky goblin scolds</i>	12	2.87	251	-10.2	19.17
3252	Das laute Känguru tritt der stolze Elch. <i>It is the loud kangaroo whom the proud elk kicks</i>	11	2.82	234	-9.5	19.49
3253	Die träge Giraffe tritt der sture Esel. <i>It is the lethargic giraffe whom the stubborn donkey kicks</i>	12	2.75	262	-7.8	12.15
3261	Das kranke Marsmännchen tröstet der nette Lehrer. <i>It is the sick Martian whom the nice teacher consoles</i>	13	3.21	243	-9.1	25.33
3263	Die stumme Kellnerin tröstet der alte König. <i>It is the mute waitress whom the old king consoles</i>	13	3.10	252	-8.5	33.06
3274	Die müde Ärztin umarmt der gute Engel. <i>It is the tired doctor whom the good angel hugs</i>	12	2.71	266	-4.4	12.78
3312	Das junge Känguru verscheucht der sture Elch. <i>It is the young kangaroo whom the stubborn elk chases off</i>	12	3.28	220	-7.3	15.36
3324	Die müde Braut weckt der treue Bräutigam. <i>It is the tired bride whom the faithful groom wakes</i>	11	3.02	219	-9.2	19.36
mean		11.9	2.94	243	-8.3	17.75
sd		± 0.7	± 0.22	± 16.4	± 2.0	± 6.90

TABLE B.4: Sentences with embedded subject relative clauses (SR)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
4011	Der Affe. der die Mäuse berührt. lächelt. <i>The monkey who touches the mice is smiling</i>	11	3.00	220	-9.6	20.20
4012	Der Papst. der die Detektive berührt. gähnt. <i>The pope who touches the detectives is yawning</i>	11	3.31	200	-10.0	21.93
4021	Der Punker. der die Maler beschattet. niest. <i>The punk who tails the painters is sneezing</i>	11	3.38	195	-8.6	15.78
4024	Der Maler. der die Vampire beschattet. gähnt. <i>The painter who tails the vampires is yawning</i>	12	3.18	226	-10.4	19.50
4042	Der Lehrer. der die Models bestiehlt. zittert. <i>The teacher who steals from the models is shivering</i>	11	3.13	211	-10.1	16.70
4051	Der Mönch. der die Astronauten erschießt. lacht. <i>The monk who shoots the astronauts is laughing</i>	11	3.40	194	-9.7	17.33
4052	Der Frisör. der die Bäcker erschießt. niest. <i>The hairdresser who shoots the bakers is sneezing</i>	10	3.34	180	-8.6	24.35
4053	Der Frisör. der die Köchinnen erschießt. grinst. <i>The hairdresser who shoots the cooks is smirking</i>	11	3.40	194	-10.4	24.51
4054	Der Koch. der die Touristinnen erschießt. niest. <i>The cook who shoots the tourists is sneezing</i>	11	3.46	191	-10.5	17.64
4061	Der Bräutigam. der die Riesen ersticht. lacht. <i>The groom who stabs the giants is laughing</i>	11	3.17	209	-9.8	12.22
4062	Der Maler. der die Witwen ersticht. zittert. <i>The painter who stabs the widows is shivering</i>	11	3.02	218	-11.2	21.79
4073	Der Richter. der die Radfahrer erwürgt. weint. <i>The judge who strangles the biker is crying</i>	11	3.48	189	-9.9	21.97
4082	Der Bauer. der die Ärztinnen fängt. lächelt. <i>The farmer who catches the doctors is smiling</i>	11	2.87	230	-9.2	17.68
4083	Der Lokführer. der die Soldaten fängt. schwitzt. <i>The train conductor who catches the soldiers is sweating</i>	11	3.44	192	-11.1	14.47
4092	Der Nikolaus. der die Könige fesselt. weint. <i>The Santa Claus who enchains the kings is crying</i>	12	3.62	199	-8.8	21.92
4121	Der Mauerer. der die Metzger grüßt. errötet. <i>The mason who greets the butchers is blushing</i>	11	2.86	231	-10.6	10.70
4122	Der Nikolaus. der die Bauern grüßt. zittert. <i>The Santa Claus who greets the farmers is shivering</i>	11	3.33	198	-9.9	16.32
4131	Der Arzt. der die Gespenster interviewt. gähnt. <i>The doctor who interviews the ghosts is yawning</i>	11	3.48	190	-10.7	23.97
4132	Der Dieb. der die Bäcker interviewt. weint. <i>The thief who interviews the bakers is crying</i>	10	3.00	200	-7.4	15.58
4133	Der Soldat. der die Köche interviewt. lacht. <i>The soldier who interviews the cooks is laughing</i>	11	3.20	206	-10.5	19.63
4172	Der Regisseur. der die Kellner malt. schwitzt. <i>The director who paints the waiters is sweating</i>	10	3.30	182	-9.9	21.07
4181	Der Mann. der die Diebe massiert. errötet. <i>The man who massages the thieves is blushing</i>	11	2.90	228	-8.4	15.05
4182	Der Frisör. der die Bäuerinnen massiert. weint. <i>The hairdresser who massages the farmers is crying</i>	12	3.75	192	-9.7	17.11

Continued on next page



Table B.4 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
4184	Der Richter. der die Hexen massiert. jubelt. <i>The judge who massages the witches is cheering</i>	11	2.96	223	-7.9	16.55
4202	Der Maurer. der die Polizisten schlägt. jubelt. <i>The mason who beats the policemen is cheering</i>	12	3.57	202	-9.9	11.25
4231	Der Bauer. der die Bäuerinnen streichelt. grinst. <i>The farmer who caresses the farmers is smirking</i>	12	3.84	188	-9.4	20.03
4241	Der Kellner. der die Matrosen tadelt. weint. <i>The waiter who scolds the sailor is crying</i>	11	3.16	209	-10.1	15.43
4251	Der Engel. der die Gärtnerinnen tritt. gähnt. <i>The angel who kicks the gardeners is yawning</i>	11	2.84	232	-8.0	15.56
4252	Der Radfahrer. der die Marsmännchen tritt. weint. <i>The biker who kicks the Martians is crying</i>	11	3.34	198	-10.9	17.75
4261	Der Zimmermann. der die Diebe tröstet. lächelt. <i>The carpenter who consoles the thieves is smiling</i>	12	3.25	221	-8.6	24.94
4263	Der Pfarrer. der die Wikinger tröstet. weint. <i>The pastor who consoles the Vikings is crying</i>	11	2.93	226	-10.2	10.48
4271	Der Büffel. der die Enten umarmt. zittert. <i>The buffalo who hugs the ducks is shivering</i>	11	3.16	209	-8.7	23.76
4272	Der Prinz. der die Ärztinnen umarmt. lächelt. <i>The prince who hugs the doctors is smiling</i>	11	3.22	205	-8.0	15.35
4273	Der Roboter. der die Kinder umarmt. grinst. <i>The robot who hugs the children is smirking</i>	11	3.11	212	-9.0	22.58
4274	Der Wikinger. der die Clowns umarmt. jubelt. <i>The Viking who hugs the clowns is cheering</i>	11	3.25	203	-8.2	11.88
4291	Der Cowboy. der die Putzfrauen verfolgt. schwitzt. <i>The cowboy who chases the cleaning ladies is sweating.</i>	11	3.51	188	-11.2	15.91
4292	Der Hund. der die Nashörner verfolgt. jubelt. <i>The dog who chases the rhinos is cheering</i>	11	3.32	199	-8.2	13.99
4313	Der Büffel. der die Pandas verscheucht. errötet. <i>The buffalo who chases off the pandas is blushing</i>	12	3.03	238	-7.6	18.29
4314	Der Vampir. der die Könige verscheucht. lacht. <i>The vampire who chases off the kings is laughing</i>	11	3.15	210	-7.2	14.99
4324	Der Zauberer. der die Feen weckt. errötet. <i>The wizard who wakes the fairies is blushing</i>	12	3.31	218	-10.5	13.53
mean		11.1	3.25	206	-9.5	17.74
sd		± 0.5	± 0.24	± 15.3	± 1.1	± 4.04

TABLE B.5: Sentences with embedded object relative clauses (OR)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
5014	Der Pfarrer. den die Polizisten berühren. lacht. <i>The pastor whom the policemen touch is laughing</i>	13	3.15	247	-9.3	11.37
5024	Der Maler. den die Vampire beschatten. gähnt. <i>The painter whom the vampires tail is yawning</i>	12	3.25	222	-9.9	19.28
5032	Der Cowboy. den die Vampire beschenken. weint. <i>The cowboy whom the vampires make a present to is crying</i>	12	3.30	218	-9.5	11.37
5043	Der Pfarrer. den die Piloten bestehlen. niest. <i>The pastor whom the pilots steal from is sneezing</i>	12	3.38	213	-8.7	13.98
5051	Der Mönch. den die Astronauten erschießen. lacht. <i>The monk whom the astronauts shoot is laughing</i>	12	3.19	225	-9.8	19.09
5052	Der Frisör. den die Bäcker erschießen. niest. <i>The hairdresser whom the astronauts shoot is sneezing</i>	11	3.36	196	-8.8	27.47
5054	Der Koch. den die Touristinnen erschießen. niest. <i>The cook whom the tourist shoot is sneezing</i>	12	3.13	230	-7.2	16.38
5064	Der Zwerg. den die Königinnen erstechen. gähnt. <i>The dwarf whom the queens stab is yawning</i>	12	3.30	218	-8.9	32.13
5071	Der Angler. den die Müllmänner erwürgen. grinst. <i>The fisher whom the garbage men strangle is smirking</i>	12	3.23	223	-6.3	16.85
5074	Der Taucher. den die Bräute erwürgen. lächelt. <i>The diver whom the brides strangle is smiling</i>	12	3.02	239	-8.7	16.20
5091	Der Boxer. den die Königinnen fesseln. lacht. <i>The boxer whom the queens enchain is laughing</i>	12	3.33	216	-8.0	17.11
5094	Der Wikinger. den die Gespenster fesseln. weint. <i>The Viking whom the ghosts enchain is crying</i>	12	3.19	226	-6.5	13.94
5102	Der Kapitän. den die Männer filmen. lächelt. <i>The captain whom the men film is smiling</i>	12	3.02	239	-7.3	13.86
5103	Der Vampir. den die Reporter filmen. niest. <i>The vampire whom the reporters film is sneezing</i>	11	3.28	201	-7.6	11.25
5121	Der Maurer. den die Metzger grüßen. errötet. <i>The mason whom the butchers greet is blushing</i>	12	3.25	222	-9.7	13.02
5132	Der Dieb. den die Bäcker interviewen. weint. <i>The thief whom the bakers interview is crying</i>	11	3.04	217	-7.7	9.58
5133	Der Soldat. den die Köche interviewen. lacht. <i>The soldier whom the cooks interview is laughing</i>	12	3.31	218	-9.9	18.10
5134	Der Matrose. den die Männer interviewen. grinst. <i>The sailor whom the men interview is smirking</i>	13	3.54	220	-7.1	16.12
5161	Der Gärtner. den die Lehrerinnen küssen. gähnt. <i>The gardener whom the teachers kiss is yawning</i>	12	3.32	217	-8.5	18.83
5162	Der Kobold. den die Omas küssen. errötet. <i>The goblin whom the grandmothers kiss is blushing</i>	12	3.15	228	-7.6	20.10
5171	Der Nikolaus. den die Boxer malen. schwitzt. <i>The Santa Claus whom the boxers paint is sweating</i>	11	3.18	208	-9.2	12.06
5173	Der Riese. den die Regisseure malen. zittert. <i>The giant whom the directors paint is shivering</i>	13	3.13	249	-9.4	23.21
5174	Der Taucher. den die Zauberer malen. zittert. <i>The diver whom the magicians paint is shivering</i>	12	2.69	268	-10.2	9.81

Continued on next page

Table B.5 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
5184	Der Richter. den die Hexen massieren. jubelt. <i>The judge whom the witches massage is cheering</i>	12	3.40	212	-7.6	16.20
5202	Der Polizist. den die Maurer schlagen. jubelt. <i>The policeman whom the masons beat is cheering</i>	12	3.27	220	-10.5	15.59
5224	Der Taucher. den die Zauberer schubsen. lächelt. <i>The diver whom the wizards push is smiling</i>	12	3.15	228	-11.0	8.97
5231	Der Bauer. den die Bäuerinnen streicheln. grinst. <i>The farmer whom the farmers caress is smirking</i>	12	3.42	210	-9.2	11.34
5232	Der Clown. den die Witwen streicheln. errötet. <i>The clown whom the widows caress is blushing</i>	11	3.24	204	-7.8	12.25
5241	Der Matrose. den die Kellner tadeln. weint. <i>The sailor whom the waiters scold is crying</i>	11	3.45	191	-9.4	18.55
5244	Der Soldat. den die Richter tadeln. lächelt. <i>The soldier whom the judges scold is smiling</i>	11	3.07	215	-8.3	16.73
5251	Der Engel. den die Gärtnerinnen treten. gähnt. <i>The angel whom the gardeners kick is yawning</i>	12	3.33	217	-6.4	17.27
5252	Der Radfahrer. den die Marsmännchen treten. weint. <i>The biker whom the Martians kick is crying</i>	12	3.49	207	-11.2	9.10
5254	Der Zimmermann. den die Metzger treten. lächelt. <i>The carpenter whom the butchers kick is smiling</i>	12	3.10	232	-8.0	25.89
5262	Der Kasper. den die Jäger trösten. lächelt. <i>The Punch whom the hunters console is smiling</i>	11	3.11	212	-7.7	9.96
5263	Der Pfarrer. den die Wikinger trösten. weint. <i>The pastor whom the Vikings console is crying</i>	11	3.04	217	-11.2	13.10
5273	Der Roboter. den die Kinder umarmen. grinst. <i>The robot whom the children hug is smirking</i>	12	3.51	205	-6.9	28.67
5274	Der Clown. den die Wikinger umarmen. jubelt. <i>The clown whom the Vikings hug is cheering</i>	12	3.28	219	-6.8	13.81
5293	Der Lehrer. den die Hexen verfolgen. lächelt. <i>The teacher whom the witches chase is smiling</i>	12	3.22	223	-8.8	14.81
5313	Der Panda. den die Büffel verscheuchen. errötet. <i>The panda whom the buffalos chase off is blushing</i>	13	3.32	235	-6.8	14.05
5321	Der Hase. den die Mäuse wecken. errötet. <i>The rabbit whom the mice wake is blushing</i>	12	3.00	240	-9.2	22.11
mean		11.9	3.23	221	-8.6	16.24
sd		± 0.6	± 0.16	± 14.8	± 1.4	± 5.47

TABLE B.6: Sentences with embedded ambiguous subject relative clauses (ambSR)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
6013	Die Soldaten. die die Putzfrau berühren. lachen. <i>The soldiers who touch the cleaning lady are laughing</i>	13	3.11	251	-10.2	18.07
6023	Die Monster. die die Köchin beschatten. niesen. <i>The monsters who tail the cook are sneezing</i>	12	2.99	241	-6.1	10.75
6051	Die Frisöre. die die Köchin erschießen. grinsen. <i>The hairdressers who shot the cook are smirking</i>	13	3.53	221	-8.0	17.30
6053	Die Köche. die die Touristin erschießen. niesen. <i>The cooks who shoot the tourist are sneezing</i>	13	3.36	232	-8.7	14.86
6054	Die Witwen. die das Gespenst erschießen. zittern. <i>The widows who shoot the ghost are shivering</i>	12	3.37	213	-9.7	23.34
6062	Die Zwerge. die die Königin erstechen. zittern. <i>The dwarfs who stab the queen are shivering</i>	13	3.32	235	-9.6	6.95
6063	Die Bauern. die die Touristin erstechen. lachen. <i>The farmers who stab the tourist are laughing</i>	13	3.20	244	-9.1	17.19
6072	Die Postboten. die die Köchin erwürgen. weinen. <i>The mailmen who strangle the cook are crying</i>	13	3.51	222	-7.4	18.01
6074	Die Stewardessen. die die Witwe erwürgen. grinsen. <i>The stewardesses who strangle the widow are smirking</i>	14	3.43	245	-8.8	19.62
6082	Die Astronauten. die das Monster fangen. gähnen. <i>The astronauts who catch the monster are yawning</i>	13	3.58	218	-9.6	23.24
6092	Die Kinder. die die Bäuerin fesseln. weinen. <i>The children who enchain the farmer are crying</i>	12	2.85	253	-6.7	22.97
6102	Die Postboten. die die Lehrerin filmen. zittern. <i>The mailmen who film the teacher are shivering</i>	13	3.34	234	-8.3	21.96
6104	Die Omas. die die Königin filmen. lächeln. <i>The grandmothers who film the queen are smiling</i>	12	3.39	213	-5.9	23.11
6121	Die Zimmermänner. die die Ärztin grüßen. schwitzen. <i>The carpenter who greets the doctors are sweating</i>	13	3.55	220	-8.9	23.96
6123	Die Astronauten. die die Nonne grüßen. lachen. <i>The astronauts who greet the nun are laughing</i>	13	3.17	246	-9.3	22.43
6132	Die Männer. die das Gespenst interviewen. grinsen. <i>The men who interview the ghost are smirking</i>	13	3.69	211	-7.7	16.48
6133	Die Cowboys. die die Hexe interviewen. weinen. <i>The cowboys who interview the witches are crying</i>	13	3.61	216	-11.2	10.89
6134	Die Köche. die die Nonne interviewen. lachen. <i>The cooks who interview the nun are laughing</i>	13	3.20	244	-7.1	28.52
6144	Die Professoren. die die Nixe jagen. lächeln. <i>The professors who chase the mermaid are smiling</i>	13	3.39	230	-7.1	15.31
6162	Die Lehrerinnen. die das Kind küssen. gähnen. <i>The teachers who kiss the child are yawning</i>	12	2.97	243	-6.6	22.18
6163	Die Kobolde. die die Oma küssen. erröten. <i>The goblins who kiss the grandmother are blushing</i>	13	3.36	232	-7.3	13.60
6164	Die Putzfrauen. die die Prinzessin küssen. niesen. <i>The cleaning ladies who kiss the princess are sneezing</i>	13	3.34	234	-10.6	18.14
6172	Die Malerinnen. die das Mädchen malen. niesen. <i>The painters who paint the girl are sneezing</i>	13	3.44	227	-7.0	23.56

Continued on next page

Table B.6 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
6183	Die Kinder. die die Kellnerin massieren. weinen. <i>The children who massage the waitress are crying</i>	13	3.24	241	-8.8	18.59
6201	Die Drachen. die das Känguru schlagen. jubeln. <i>The dragons who beat the kangaroo are cheering</i>	12	3.30	218	-6.8	18.39
6202	Die Königinnen. die die Nixe schlagen. niesen. <i>The queens who beat the mermaid are sneezing</i>	13	3.33	234	-6.1	15.69
6204	Die Touristinnen. die die Ärztin schlagen. schwitzen. <i>The tourists who beat the doctor are sweating</i>	13	3.55	220	-9.8	24.61
6221	Die Jungen. die die Bäuerin schubsen. zittern. <i>The boys who push the farmer are shivering</i>	12	3.09	233	-6.4	11.72
6231	Die Bauern. die die Bäuerin streicheln. grinsen. <i>The farmers who caress the farmer are smirking</i>	12	3.27	220	-8.5	18.41
6233	Die Jungen. die die Kellnerin streicheln. schwitzen. <i>The boys who caress the waitress are sweating</i>	12	3.35	215	-7.0	26.29
6244	Die Soldaten. die die Touristin tadeln. lächeln. <i>The soldiers who scold the tourist are smiling</i>	13	3.21	243	-10.4	8.48
6252	Die Models. die die Nonne treten. erröten. <i>The models who kick the nun are blushing</i>	12	2.76	261	-8.2	19.93
6253	Die Bräute. die die Prinzessin treten. gähnen. <i>The brides who kick the princess are yawning</i>	12	3.22	223	-8.0	23.90
6261	Die Piloten. die die Gärtnerin trösten. niesen. <i>The pilots who console the gardener are sneezing</i>	13	3.22	242	-7.5	24.07
6264	Die Omas. die die Gärtnerin trösten. weinen. <i>The grandmothers who console the gardener are crying</i>	12	3.27	220	-6.4	11.47
6273	Die Kapitäne. die das Kind umarmen. grinsen. <i>The captains who hug the child are smiling</i>	13	3.16	247	-7.6	25.61
6293	Die Hunde. die die Maus verfolgen. erröten. <i>The dogs who chase the mouse are blushing</i>	12	2.92	246	-6.3	17.16
6311	Die Vampire. die die Ärztin verscheuchen. lachen. <i>The vampires who chase off the doctor are laughing</i>	13	3.10	252	-8.5	23.17
6313	Die Pandas. die die Giraffe verscheuchen. weinen. <i>The pandas who are chasing off the giraffe are crying</i>	13	3.31	236	-8.6	11.33
6323	Die Piraten. die das Monster wecken. erröten. <i>The pirates who wake the monster are blushing</i>	13	3.25	240	-8.0	19.99
mean		12.7	3.28	233	-8.1	18.78
sd		± 0.5	± 0.21	± 13.0	± 1.4	± 5.26

TABLE B.7: Sentences with embedded ambiguous object relative clauses (ambOR)

File	Sentence	syl	length sec	srate syl/min	SRT dB	Slope %/dB
7011	Die Detektive. die die Braut berührt. gähnen. <i>The detectives whom the bride touches are yawning</i>	12	3.10	232	-8.7	17.55
7012	Die Frisörinnen. die die Witwe berührt. niesen. <i>The hairdressers whom the widow touches. are sneezing</i>	13	3.47	225	-6.8	33.17
7014	Die Affen. die die Schildkröte berührt. lächeln. <i>The monkeys whom the turtle touches are smiling</i>	12	3.27	220	-8.1	14.15
7044	Die Männer. die die Stewardess bestiehlt. niesen. <i>The men whom the stewardess steals from are sneezing</i>	12	3.19	226	-9.1	11.29
7051	Die Frisöre. die die Köchin erschießt. grinsen. <i>The hairdressers whom the cook shoots are smirking</i>	12	3.32	217	-9.5	12.31
7061	Die Kinder. die die Bäuerin ersticht. schwitzen. <i>The children whom the farmer stabs are sweating</i>	12	3.25	222	-11.0	15.11
7063	Die Bauern. die die Touristin ersticht. lachen. <i>The farmers whom the tourist stabs are laughing</i>	12	2.98	242	-9.4	10.98
7072	Die Postboten. die die Köchin erwürgt. weinen. <i>The mailmen whom the cook strangles are crying</i>	12	3.23	223	-8.7	12.10
7073	Die Nonnen. die die Prinzessin erwürgt. lächeln. <i>The nuns whom the princess strangles are smiling</i>	12	3.15	228	-6.7	10.49
7082	Die Astronauten. die das Monster fängt. gähnen. <i>The astronauts whom the monster catches are yawning</i>	12	3.52	204	-8.5	16.75
7091	Die Gespenster. die die Lehrerin fesselt. weinen. <i>The ghost whom the teacher enchains are crying</i>	13	3.36	232	-10.0	26.80
7122	Die Bäuerinnen. die die Ärztin grüßt. lachen. <i>The farmers whom the doctor greets are laughing</i>	12	3.17	227	-8.3	14.31
7123	Die Astronauten. die die Nonne grüßt. lachen. <i>The astronauts whom the nun greets are laughing</i>	12	3.15	228	-8.5	13.27
7131	Die Gespenster. die die Hexe interviewt. gähnen. <i>The ghost whom the witch interviews are yawning</i>	13	3.12	250	-9.1	28.95
7133	Die Cowboys. die die Hexe interviewt. weinen. <i>The cowboys whom the witch interviews are crying</i>	12	3.20	225	-10.6	11.60
7134	Die Köche. die die Nonne interviewt. lachen. <i>The cooks whom the nun interviews are laughing</i>	12	2.73	263	-7.9	25.01
7143	Die Frisöre. die die Kellnerin jagt. niesen. <i>The hairdressers whom the waitress chases are sneezing</i>	12	3.31	218	-8.0	21.87
7162	Die Kinder. die die Lehrerin küsst. gähnen. <i>The children whom the teacher kisses are yawning</i>	11	2.93	226	-8.1	11.66
7164	Die Putzfrauen. die die Prinzessin küsst. niesen. <i>The cleaning ladies whom the princess kiss are sneezing</i>	12	3.13	230	-9.6	23.06
7171	Die Hexen. die die Kellnerin malt. jubeln. <i>The witches whom the waitress paints are cheering</i>	11	3.41	194	-7.7	17.85
7172	Die Mädchen. die die Malerin malt. niesen. <i>The girls whom the painter paints are sneezing</i>	11	3.39	195	-8.6	12.62
7182	Die Hexen. die die Ärztin massiert. grinsen. <i>The witches whom the doctor massages are smiling</i>	11	3.24	204	-10.9	10.01
7201	Die Drachen. die das Känguru schlägt. jubeln. <i>The dragons whom the kangaroo beats is cheering</i>	11	3.23	204	-7.8	11.80

Continued on next page

Table B.7 – Continued from previous page

File	Sentence	syl	length	srate	SRT	Slope
7222	Die Bräute. die die Frisörin schubst. schwitzen. <i>The brides whom the hairdresser pushes are sweating</i>	11	3.45	191	-9.5	17.99
7232	Die Kinder. die die Gärtnerin streichelt. jubeln. <i>The children whom the gardener caresses are cheering</i>	12	3.66	197	-8.0	21.85
7233	Die Jungen. die die Kellnerin streichelt. schwitzen. <i>The boys whom the waitress caresses are sweating</i>	12	3.38	213	-6.9	23.11
7234	Die Diebe. die die Prinzessin streichelt. erröten. <i>The thieves whom the princess caresses are blushing</i>	13	3.16	247	-8.1	16.84
7241	Die Polizisten. die die Köchin tadelt. niesen. <i>The policemen whom the cook scolds are sneezing</i>	13	3.66	213	-10.7	11.63
7243	Die Diebe. die die Lehrerin tadelt. weinen. <i>The thieves whom the teacher scolds are crying</i>	12	3.22	224	-7.4	24.27
7251	Die Omas. die das Marsmännchen tritt. weinen. <i>The grandmothers whom the Martians kicks are crying</i>	11	3.24	204	-7.7	17.78
7253	Die Prinzessinnen. die die Braut tritt. gähnen. <i>The princess whom the bride kicks are yawning</i>	11	3.40	194	-8.0	20.30
7261	Die Piloten. die die Gärtnerin tröstet. niesen. <i>The pilot whom the gardener consoles are sneezing</i>	13	3.34	234	-7.4	22.77
7262	Die Models. die die Königin tröstet. weinen. <i>The models whom the queen consoles are crying</i>	12	3.44	209	-8.3	16.99
7264	Die Gärtnerinnen. die die Oma tröstet. weinen. <i>The gardeners whom the grandmother consoles are crying</i>	13	3.78	206	-8.3	19.23
7271	Die Enten. die die Maus umarmt. jubeln. <i>The ducks whom the mouse hugs are cheering</i>	10	2.91	206	-6.3	24.26
7274	Die Prinzen. die die Malerin umarmt. lächeln. <i>The prince whom the painter hugs are smiling</i>	12	3.60	200	-6.5	11.33
7291	Die Hexen. die die Putzfrau verfolgt. lächeln. <i>The witches whom the cleaning lady chases are smiling</i>	11	3.25	203	-8.9	33.11
7294	Die Putzfrauen. die das Gespenst verfolgt. schwitzen. <i>The cleaning ladies whom the ghost chases are sweating</i>	12	3.87	186	-13.5	16.68
7313	Die Pandas. die die Giraffe verscheucht. weinen. <i>The pandas whom the giraffe chases off are crying</i>	12	3.49	207	-6.7	10.64
7323	Die Piraten. die das Monster weckt. erröten. <i>The pirates whom the monster wakes are blushing</i>	12	3.33	216	-9.4	22.28
mean		11.9	3.30	217	-8.6	17.84
sd		± 0.7	± 0.23	± 17.2	± 1.4	± 6.30