

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 65 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY -65	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS							
	1 @ 9'				1 @ 10'				1 @ 11'				1 @ 12'				16 FT		18 FT	
	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	CR	LS	w	CR	LS	w	CR	LS	CR	LS	CR	LS
	E(%)	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14000	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9566	2.0	42	42	0	47	47	0	52	52	0	56	56	0	84	84	0	112	112	0	112
9083	2.1	42	44	0	47	49	0	52	54	0	56	59	0	84	88	0	112	118	0	118
8643	2.2	42	47	0	47	52	0	52	57	0	56	62	0	84	93	0	112	123	0	123
8242	2.3	42	49	0	47	54	0	52	59	0	56	65	0	84	97	0	112	129	0	129
7873	2.4	42	51	0	47	56	0	52	62	0	56	67	0	84	101	0	112	134	0	134
7534	2.5	42	53	0	47	59	0	52	64	0	56	70	0	84	105	0	112	140	0	140
7221	2.6	42	55	0	47	61	0	52	67	0	56	73	0	84	109	0	112	146	0	146
6931	2.7	42	57	0	47	63	0	52	70	0	56	76	0	84	114	0	112	151	0	151
6662	2.8	42	59	0	47	66	0	52	72	0	56	79	0	84	118	0	112	157	0	157
6411	2.9	42	61	0	47	68	0	52	75	0	56	81	0	84	122	0	112	162	0	162
6176	3.0	42	63	0	47	70	0	52	77	0	56	84	0	84	126	0	112	168	0	168
5957	3.1	42	65	0	47	73	0	52	80	0	56	87	0	84	130	0	112	174	0	174
5751	3.2	42	67	0	47	75	0	52	82	0	56	90	0	84	134	0	112	179	0	179
5557	3.3	42	70	0	47	77	0	52	85	0	56	93	0	84	139	0	112	185	0	185
5375	3.4	42	72	0	47	80	0	52	87	0	56	95	0	84	143	0	112	190	0	190
5203	3.5	42	74	0	47	82	0	52	90	0	56	98	0	84	147	0	112	196	0	196
5040	3.6	42	76	0	47	84	0	52	93	0	56	101	0	84	151	0	112	201	0	201
4886	3.7	42	78	0	47	87	0	52	95	0	56	104	0	84	155	0	112	207	0	207
4740	3.8	42	80	0	47	89	0	52	98	0	56	107	0	84	160	0	112	213	0	213
4601	3.9	42	82	0	47	91	0	52	100	0	56	109	0	84	164	0	112	218	0	218
4469	4.0	42	84	0	47	94	0	52	103	0	56	112	0	84	168	0	112	224	0	224
4344	4.1	42	86	0	47	96	0	52	105	0	56	115	0	84	172	0	112	229	0	229
4224	4.2	42	88	0	47	98	0	52	108	0	56	118	0	84	176	0	112	235	0	235
4109	4.3	42	90	0	47	100	0	52	110	0	56	120	0	84	180	0	112	240	0	240
4000	4.4	42	93	0	47	103	0	52	113	0	56	123	0	84	185	0	112	246	0	246
3896	4.5	42	95	0	47	105	0	52	116	0	56	126	0	84	189	0	112	252	0	252
3795	4.6	42	97	0	47	107	0	52	118	0	56	129	0	84	193	0	112	257	0	257
3699	4.7	42	99	0	47	110	0	52	121	0	56	132	0	84	197	0	112	263	0	263
3607	4.8	42	101	0	47	112	0	52	123	0	56	134	0	84	201	0	112	268	0	268
3518	4.9	42	103	0	47	114	0	52	126	0	56	137	0	84	206	0	112	274	0	274
3433	5.0	42	105	0	47	117	0	52	128	0	56	140	0	84	210	0	112	280	0	280
3351	5.1	42	107	0	47	119	0	52	131	0	56	143	0	84	214	0	112	285	0	285
3272	5.2	42	109	0	47	121	0	52	134	0	56	146	0	84	218	0	112	291	0	291
3196	5.3	42	111	0	47	124	0	52	136	0	56	148	0	84	222	0	112	296	0	296
3122	5.4	42	114	0	47	126	0	52	139	0	56	151	0	84	227	0	112	302	0	302
3051	5.5	42	116	0	47	128	0	52	141	0	56	154	0	84	231	0	112	307	0	307
2982	5.6	42	118	0	47	131	0	52	144	0	56	157	0	84	235	0	112	313	0	313
2916	5.7	42	120	0	47	133	0	52	146	0	56	160	0	84	239	0	112	319	0	319
2866	5.8	42	122	0	47	135	0	52	149	0	56	162	0	84	243	0	112	324	0	324
2865	5.8	69	200	2.4	47	135	0	52	149	0	56	162	0	84	243	0	112	324	0	324
2852	5.8	69	200	2.4	47	135	0	52	149	0	56	162	0	84	243	0	112	324	0	324
2789	5.9	68	200	2.5	47	138	0	52	151	0	56	165	0	84	247	0	112	330	0	330
2729	6.0	67	200	2.5	47	140	0	52	154	0	56	168	0	84	252	0	112	335	0	335
2670	6.1	66	200	2.5	47	142	0	52	157	0	56	171	0	84	256	0	112	341	0	341
2613	6.2	65	200	2.5	47	145	0	52	159	0	56	174	0	84	260	0	112	347	0	347
2558	6.3	64	200	2.5	47	147	0	52	162	0	56	176	0	84	264	0	112	352	0	352
2504	6.4	63	200	2.5	47	149	0	52	164	0	56	179	0	84	268	0	112	358	0	358
2451	6.5	62	200	2.6	47	152	0	52	167	0	56	182	0	84	273	0	112	363	0	363
2398	6.6	61	200	2.6	47	154	0	52	169	0	56	185	0	84	277	0	112	369	0	369
2346	6.7	60	200	2.6	47	156	0	52	172	0	56	187	0	84	281	0	112	374	0	374
2294	6.8	59	200	2.6	47	159	0	52	174	0	56	190	0	84	285	0	112	380	0	380
2242	6.9	58	200	2.6	47	161	0	52	177	0	56	193	0	84	289	0	112	386	0	386
2191	7.0	58	200	2.7	47	163	0	52	180	0	56	196	0	84	294	0	112	391	0	391
2139	7.1	57	200	2.7	47	166	0	52	182	0	56	199	0	84	298	0	112	397	0	397
2087	7.2	56	200	2.7	47	168	0	52	185	0	56	201	0	84	302	0	112	402	0	402
2034	7.3	55	200	2.7	47	170	0	52	187	0	56	204	0	84	306	0	112	408	0	408
1980	7.4	55	200	2.8	47	173	0	52	190	0	56	207	0	84	310	0	112	414	0	414
1924	7.5	54	200	2.8	47	175	0	52	192	0	56	210	0	84	314	0	112	419	0	419
1867	7.6	53	200	2.8	47	177	0	52	195	0	56	213	0	84	319	0	112	425	0	425
1805	7.7	52	200	2.9	47	180	0	52	197	0	56	215	0	84	323	0	112	430	0	430
1737	7.8	52	200	2.9	47	182	0	52	200	0	56	218	0	84	327	0	112	436	0	436
1656	7.9	51	200	2.9	47	184	0	52	203	0	56	221	0	84	331	0	112	441	0	441
1488	8.0	50	200	3.1	52	206	2.1	52	205	0	56	224	0	84	335	0	112	447	0	447

NOTE: CR, LS & w VALUES IN FEET. LISTED RADIUS IS THE MINIMUM ALLOWABLE RADIUS FOR THE CORRESPONDING E, CR, LS, AND w VALUES.