

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 30 MPH (RURAL) USING E=8% MAX.		DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)										INTERCHANGE RAMPS		
DESIGN VELOCITY	RADIUS(FT)	WIDTH= 18 FT		WIDTH=20 FT		WIDTH=22 FT		WIDTH=24 FT		WIDTH=48 FT		WIDTH		
-30	E(%)	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	w	Lt	Lr	Lt	Lr
3500	NC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0
	2402	2.0	28	0.0	31	0.0	34	0.0	37	0.0	55	0.0	43	45
	2276	2.1	28	0.0	31	0.0	34	0.0	37	0.0	55	0.0	43	45
	2161	2.2	28	0.0	31	0.0	34	0.0	37	0.0	55	0.0	43	45
	2056	2.3	28	0.0	31	0.0	34	0.0	37	0.0	55	0.0	43	45
	1960	2.4	74	88	2.0	31	37	0.0	40	0.0	44	0.0	55	66
	1871	2.5	71	88	2.0	31	38	0.0	34	0.0	46	0.0	55	69
	1789	2.6	68	88	2.0	31	40	0.0	34	0.0	48	0.0	55	71
	1713	2.7	66	88	2.1	31	41	0.0	34	0.0	50	0.0	55	74
	1643	2.8	63	88	2.1	31	43	0.0	34	0.0	51	0.0	55	77
	1577	2.9	61	88	2.1	31	44	0.0	34	0.0	53	0.0	55	80
	1515	3.0	59	88	2.1	31	46	0.0	34	0.0	55	0.0	55	82
	1457	3.1	57	88	2.2	31	47	0.0	34	0.0	57	0.0	55	85
	1403	3.2	55	88	2.2	31	49	0.0	34	0.0	59	0.0	55	88
	1352	3.3	54	88	2.2	31	50	0.0	34	0.0	60	0.0	55	90
	1303	3.4	52	88	2.3	31	52	0.0	34	0.0	62	0.0	55	93
	1258	3.5	51	88	2.3	31	54	0.0	34	0.0	64	0.0	55	96
	1214	3.6	49	88	2.3	31	55	0.0	34	0.0	66	0.0	55	99
	1173	3.7	48	88	2.3	31	57	0.0	34	0.0	68	0.0	55	101
	1134	3.8	47	88	2.4	31	58	0.0	34	0.0	70	0.0	55	104
	1097	3.9	46	88	2.4	31	60	0.0	34	0.0	71	0.0	55	107
	1061	4.0	44	88	2.4	31	61	0.0	34	0.0	73	0.0	55	110
	1028	4.1	43	88	2.5	31	63	0.0	34	0.0	75	0.0	55	112
	995	4.2	42	88	2.5	31	64	0.0	34	0.0	77	0.0	55	115
	964	4.3	41	88	2.5	31	66	0.0	34	0.0	79	0.0	55	118
	934	4.4	40	88	2.6	31	67	0.0	34	0.0	80	0.0	55	120
	905	4.5	40	88	2.6	31	69	0.0	34	0.0	82	0.0	55	123
	877	4.6	39	88	2.6	31	70	0.0	34	0.0	84	0.0	55	126
	851	4.7	38	88	2.7	31	72	0.0	34	0.0	86	0.0	55	129
	825	4.8	37	88	2.7	31	73	0.0	34	0.0	88	0.0	55	131
	800	4.9	36	88	2.7	31	75	0.0	34	0.0	90	0.0	55	134
	775	5.0	36	88	2.8	31	76	0.0	34	0.0	91	0.0	55	137
	752	5.1	35	88	2.8	31	78	0.0	34	0.0	93	0.0	55	140
	729	5.2	34	88	2.8	31	79	0.0	34	0.0	95	0.0	55	142
	706	5.3	34	88	2.9	31	81	0.0	34	0.0	97	0.0	55	145
	684	5.4	33	88	2.9	31	82	0.0	34	0.0	99	0.0	55	148
	663	5.5	32	88	3.0	34	92	0.0	34	0.0	100	0.0	55	150
	641	5.6	33	90	3.0	34	94	0.0	34	0.0	102	0.0	55	153
	621	5.7	32	91	3.0	34	95	0.0	34	0.0	104	0.0	55	156
	602	5.8	33	93	3.1	34	98	2.0	34	97	0.0	106	0.0	55
	583	5.9	33	95	3.1	34	99	2.1	34	99	0.0	108	0.0	55
	565	6.0	33	97	3.2	34	101	2.2	34	100	0.0	110	0.0	55
	548	6.1	33	98	3.2	34	103	2.2	34	102	0.0	111	0.0	55
	531	6.2	33	101	3.3	34	105	2.3	34	104	0.0	113	0.0	55
	515	6.3	33	102	3.3	34	107	2.3	34	105	0.0	115	0.0	55
	499	6.4	33	104	3.4	35	109	2.4	34	107	0.0	117	0.0	55
	484	6.5	33	106	3.4	35	111	2.4	34	109	0.0	119	0.0	55
	469	6.6	33	108	3.5	35	113	2.5	34	110	0.0	120	0.0	55
	455	6.7	33	110	3.5	35	115	2.5	34	112	0.0	122	0.0	55
	441	6.8	33	112	3.6	35	117	2.6	34	114	0.0	124	0.0	55
	427	6.9	33	113	3.6	35	119	2.6	34	115	0.0	126	0.0	55
	414	7.0	34	116	3.7	35	121	2.7	34	117	0.0	128	0.0	55
	400	7.1	34	118	3.8	35	123	2.8	34	119	0.0	130	0.0	55
	387	7.2	34	119	3.8	35	125	2.8	34	120	0.0	132	0.0	55
	374	7.3	34	122	3.9	35	127	2.9	34	122	0.0	133	0.0	55
	361	7.4	34	124	4.0	35	129	3.0	37	135	2.0	135	0.0	55
	348	7.5	34	126	4.1	36	132	3.1	37	137	2.1	137	0.0	55
	334	7.6	34	128	4.2	36	134	3.2	37	140	2.2	139	0.0	55
	320	7.7	35	131	4.3	36	136	3.3	37	142	2.3	140	0.0	55
	305	7.8	35	133	4.4	36	139	3.4	38	145	2.4	142	0.0	55
	287	7.9	35	135	4.5	36	141	3.5	38	147	2.5	144	0.0	55
	251	8.0	35	139	4.9	37	145	3.9	38	151	2.9	146	0.0	55

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