

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

TC-501

DESIGN FACTORS FOR A DESIGN SPEED OF 60 MPH (RURAL) USING E = 8% MAX.

DESIGN VELOCITY -60	DESIGN SOFTWARE EQUIVALENTS (NUMBER OF LANES AT LANE WIDTH)												INTERCHANGE RAMPS						
	WIDTH-18 FT		WIDTH-20 FT		WIDTH-22 FT		WIDTH-24 FT		WIDTH-48 FT		WIDTH-72 FT		16 FT		18 FT				
	L _t	L _r	w	L _t	L _r	w	L _t	L _r	w	L _t	L _r	w	L _t	L _r	w	L _t	L _r	w	
12000	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8480	2.0	40	40	45	45	49	49	0.0	54	54	0.0	80	80	0.0	107	107	0.0	63	
8048	2.1	40	42	45	47	49	52	0.0	54	56	0.0	84	84	0.0	107	112	0.0	63	
7654	2.2	40	44	45	49	49	54	0.0	54	59	0.0	88	88	0.0	107	118	0.0	63	
7294	2.3	40	46	45	52	49	57	0.0	54	62	0.0	92	92	0.0	107	123	0.0	63	
6965	2.4	40	48	45	54	49	59	0.0	54	64	0.0	96	96	0.0	107	128	0.0	63	
6661	2.5	40	50	45	56	49	62	0.0	54	67	0.0	100	100	0.0	107	134	0.0	63	
6381	2.6	40	52	45	58	49	64	0.0	54	70	0.0	104	104	0.0	107	139	0.0	63	
6121	2.7	40	54	45	60	49	66	0.0	54	72	0.0	108	108	0.0	107	144	0.0	63	
5879	2.8	40	56	45	63	49	69	0.0	54	75	0.0	112	112	0.0	107	150	0.0	63	
5654	2.9	40	58	45	65	49	71	0.0	54	78	0.0	116	116	0.0	107	155	0.0	63	
5444	3.0	40	60	45	67	49	74	0.0	54	80	0.0	120	120	0.0	107	160	0.0	63	
5247	3.1	40	62	45	69	49	76	0.0	54	83	0.0	124	124	0.0	107	166	0.0	63	
5063	3.2	40	64	45	72	49	79	0.0	54	86	0.0	128	128	0.0	107	171	0.0	63	
4889	3.3	40	66	45	74	49	81	0.0	54	88	0.0	132	132	0.0	107	176	0.0	63	
4725	3.4	40	68	45	76	49	84	0.0	54	91	0.0	136	136	0.0	107	182	0.0	63	
4571	3.5	40	70	45	78	49	86	0.0	54	94	0.0	140	140	0.0	107	187	0.0	63	
4424	3.6	40	72	45	80	49	88	0.0	54	96	0.0	144	144	0.0	107	192	0.0	63	
4286	3.7	40	74	45	83	49	91	0.0	54	99	0.0	148	148	0.0	107	198	0.0	63	
4155	3.8	40	76	45	85	49	93	0.0	54	102	0.0	152	152	0.0	107	203	0.0	63	
4030	3.9	40	78	45	87	49	96	0.0	54	104	0.0	156	156	0.0	107	208	0.0	63	
3911	4.0	40	80	45	89	49	98	0.0	54	107	0.0	160	160	0.0	107	214	0.0	63	
3798	4.1	40	82	45	92	49	101	0.0	54	110	0.0	164	164	0.0	107	219	0.0	63	
3690	4.2	40	84	45	94	49	103	0.0	54	112	0.0	168	168	0.0	107	224	0.0	63	
3587	4.3	40	86	45	96	49	106	0.0	54	115	0.0	172	172	0.0	107	230	0.0	63	
3488	4.4	40	88	45	98	49	108	0.0	54	118	0.0	176	176	0.0	107	235	0.0	63	
3394	4.5	40	90	45	100	49	110	0.0	54	120	0.0	180	180	0.0	107	240	0.0	63	
3303	4.6	40	92	45	103	49	113	0.0	54	123	0.0	184	184	0.0	107	246	0.0	63	
3216	4.7	40	94	45	105	49	115	0.0	54	126	0.0	188	188	0.0	107	251	0.0	63	
3133	4.8	40	96	45	107	49	118	0.0	54	128	0.0	192	192	0.0	107	256	0.0	63	
3053	4.9	40	98	45	109	49	120	0.0	54	131	0.0	196	196	0.0	107	262	0.0	63	
2975	5.0	40	100	45	112	49	123	0.0	54	134	0.0	200	200	0.0	107	267	0.0	63	
2901	5.1	40	102	45	114	49	125	0.0	54	136	0.0	204	204	0.0	107	272	0.0	63	
2866	5.2	40	104	45	116	49	128	0.0	54	139	0.0	208	208	0.0	107	278	0.0	63	
2865	5.2	68	176	2.3	45	116	0.0	49	128	0.0	54	139	0.0	208	0.0	107	278	0.0	63
2829	5.2	68	176	2.4	45	116	0.0	49	128	0.0	54	139	0.0	208	0.0	107	278	0.0	63
2759	5.3	67	176	2.4	45	118	0.0	49	130	0.0	54	142	0.0	212	0.0	107	283	0.0	63
2692	5.4	66	176	2.4	45	120	0.0	49	132	0.0	54	144	0.0	216	0.0	107	288	0.0	63
2627	5.5	64	176	2.4	45	123	0.0	49	135	0.0	54	147	0.0	220	0.0	107	294	0.0	63
2565	5.6	63	176	2.4	45	125	0.0	49	137	0.0	54	150	0.0	224	0.0	107	299	0.0	63
2504	5.7	62	176	2.4	45	127	0.0	49	140	0.0	54	152	0.0	228	0.0	107	304	0.0	63
2445	5.8	61	176	2.5	45	129	0.0	49	142	0.0	54	155	0.0	232	0.0	107	310	0.0	63
2387	5.9	60	176	2.5	45	132	0.0	49	145	0.0	54	158	0.0	236	0.0	107	315	0.0	63
2332	6.0	59	176	2.5	45	134	0.0	49	147	0.0	54	160	0.0	240	0.0	107	320	0.0	63
2277	6.1	58	176	2.5	45	136	0.0	49	150	0.0	54	163	0.0	244	0.0	107	326	0.0	63
2225	6.2	57	176	2.5	45	138	0.0	49	152	0.0	54	166	0.0	248	0.0	107	331	0.0	63
2173	6.3	56	176	2.6	45	140	0.0	49	154	0.0	54	168	0.0	252	0.0	107	336	0.0	63
2122	6.4	55	176	2.6	45	143	0.0	49	157	0.0	54	171	0.0	256	0.0	107	342	0.0	63
2072	6.5	55	176	2.6	45	145	0.0	49	159	0.0	54	174	0.0	260	0.0	107	347	0.0	63
2022	6.6	54	176	2.6	45	147	0.0	49	162	0.0	54	176	0.0	264	0.0	107	352	0.0	63
1974	6.7	53	176	2.6	45	149	0.0	49	164	0.0	54	179	0.0	268	0.0	107	358	0.0	63
1925	6.8	52	176	2.7	45	152	0.0	49	167	0.0	54	182	0.0	272	0.0	107	363	0.0	63
1877	6.9	52	176	2.7	45	154	0.0	49	169	0.0	54	184	0.0	276	0.0	107	368	0.0	63
1830	7.0	51	176	2.7	45	156	0.0	49	172	0.0	54	187	0.0	280	0.0	107	374	0.0	63
1782	7.1	50	176	2.7	45	158	0.0	49	174	0.0	54	190	0.0	284	0.0	107	379	0.0	63
1735	7.2	49	176	2.8	45	160	0.0	49	176	0.0	54	192	0.0	288	0.0	107	384	0.0	63
1687	7.3	49	176	2.8	45	163	0.0	49	179	0.0	54	195	0.0	292	0.0	107	390	0.0	63
1638	7.4	48	176	2.8	45	165	0.0	49	181	0.0	54	198	0.0	296	0.0	107	395	0.0	63
1588	7.5	47	176	2.9	45	167	0.0	49	184	0.0	54	200	0.0	300	0.0	107	400	0.0	63
1537	7.6	47	177	2.9	45	169	0.0	49	186	0.0	54	203	0.0	304	0.0	107	406	0.0	63
1482	7.7	47	179	2.9	45	172	0.0	49	189	0.0	54	206	0.0	308	0.0	107	411	0.0	63
1422	7.8	47	182	3.0	49	191	2.0	49	191	0.0	54	208	0.0	312	0.0	107	416	0.0	63
1350	7.9	47	185	3.0	49	194	2.0	49	194	0.0	54	211	0.0	316	0.0	107	422	0.0	63
1204	8.0	48	189	3.2	50	198	2.2	49	196	0.0	54	214	0.0	320	0.0	107	427	0.0	63



ROAD AND BRIDGE STANDARDS

SHEET 1 OF 1

REVISION DATE

802.40

**TRANSITION CURVES - RURAL
60 MPH DESIGN SPEED**

VIRGINIA DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

SPECIFICATION
REFERENCE