

Table S1. Comparison between temperatures, speed, lateral position by vehicle type and, types of weight measurements.

Weight measurements	Speed	Lateral position	Vehicles												All vehicles				All vehicles and pavement temperatures							
			Three-axle unarticulated truck with 2 groups of axes (3C)						Five-axle articulated truck with 3 groups of axes (2S3)						Six-axle articulated truck with 3 groups of axes (3S3)						All vehicles					
			Pavement temperatures			All pavement temperatures			Pavement temperatures			All pavement temperatures			Pavement temperatures			All pavement temperatures			Pavement temperatures					
			< 37.0 °C		≥ 37.0 °C	temperatures		< 37.0 °C		≥ 37.0 °C	temperatures		< 37.0 °C		≥ 37.0 °C	temperatures		< 37.0 °C			≥ 37.0 °C	temperatures		< 37.0 °C		≥ 37.0 °C
GVW	60 km/h	Center	0.0002*	-	0.1690 NS	0.0002*	0.4240 NS	0.0328*	-	0.0003*	0.0328*	0.0001*	0.0001*	-	0.0001*	-	-	0.0001*	0.0001*	0.5235 NS	0.0016*	0.0001*	0.0001*	0.5235 NS	-	
		Left	0.3141 NS	-		0.3141 NS		0.0130*	-		0.0130*	0.0001*	0.0001*	-	0.0001*	-	-	0.0001*	-	-	0.0001*	0.0016*	0.0001*	0.0001*	0.0011*	0.9490 NS
		Right	0.1056 NS5	0.0287*		0.0287*		0.0027*	0.0036*		0.0006*	0.0001*	0.0001*	-	0.0026*	-	-	0.0001*	-	-	0.0001*	-	-	-	-	0.0001*
	70 km/h	Center	-	0.3750 NS5	0.0106*	0.2950 NS5	0.0023*	0.1125 NS	0.2272 NS	0.0038*	0.0008*	0.0002*	-	0.4532 NS5	0.1400 NS	0.4532 NS5	0.0008*	0.2088 NS5	0.5196 NS	0.0301*	0.0015*	0.0009*	0.7533 NS	0.7149 NS		
		Left	0.5215 NS5	0.2314 NS5		0.1125 NS		0.0038*		0.0028*	-	0.0554 NS5	0.0418*	0.2088 NS5	0.0301*	0.0015*	0.0009*	0.7533 NS	0.7149 NS							
		Right	0.0009*	-		0.0009*		0.8105 NS		0.0152*	0.0001*	0.0003*	-	0.0003*	-	0.0003*	-	-	0.7533 NS	0.7149 NS						
	80 km/h	Center	-	0.0157*	0.0048*	0.0157*	0.0047*	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0001*	-	0.0001*	-	-		
		Left	-	0.1129 NS		0.1129 NS		-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	-	-	0.1410 NS5	-	0.1410 NS5	-	0.3909 NS5	0.0002*	0.0001*	0.0002*	0.0002*	0.0232*			
		Right	-	0.6554 NS		0.6223 NS		-	0.8351 NS	0.6960 NS	0.0001*	0.0001*	-	-	-	-	-	-	0.3909 NS5	0.0002*	0.0001*	0.0002*	0.0002*	0.0232*		
	90 km/h	Center	-	0.7506 NS5	0.0586 NS	0.7506 NS5	0.0586 NS	-	0.1172 NS5	0.1566 NS	0.1770 NS	-	-	0.2211 NS5	0.8121 NS5	0.2211 NS5	0.8121 NS5	-	-	0.4285 NS	0.0337*	0.0008*	0.3745 NS	0.0011*		
		Left	-	0.1250 NS5		0.1250 NS5		-	0.0435*	0.0435*	-	-	-	-	0.2211 NS5	0.8121 NS5	0.2211 NS5	0.8121 NS5	-	-	0.0008*	0.0337*	0.0008*	-	-	
		Right	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	All speeds	Center	0.0002*	0.0128 NS	0.0300*	0.0001*	0.0001*	0.0131*	0.0009*	0.0001*	0.0002*	0.0001*	0.0001*	0.1805 NS5	0.2483 NS	0.0008*	0.0001*	0.4049 NS	0.0764 NS	0.0004*	0.0001*	0.0003*	0.0003*	0.1759 NS		
		Left	0.7084 NS	0.0025*		0.0390*		0.2891 NS	0.0001*	0.0001*	0.0002*	0.0010*	0.0001*	0.0001*	0.6875 NS	0.2483 NS	0.0008*	0.0001*	0.0750 NS	0.0764 NS	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.1759 NS	
		Right	0.4527 NS	0.3294 NS		0.8174 NS		0.5587 NS	0.1668 NS	0.1259 NS	0.0003*	0.0003*	0.0003*	0.0003*	-	0.2483 NS	0.2483 NS	0.0003*	0.0001*	0.8388 NS	0.0764 NS	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.1759 NS
Axle group (G1)	60 km/h	Center	0.4226 NS	-	0.0061*	0.4226 NS	0.0003*	0.0003*	-	0.0001*	0.0003*	0.0001*	0.0001*	-	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*		
		Left	0.0285*	-		0.0285*		0.0001*	-		0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	-	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	
		Right	0.0018*	0.0151*		0.0010*		0.0797 NS5	0.0009*		0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	-	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	
	70 km/h	Center	-	0.0148*	0.0083*	0.0148*	0.0002*	0.0148*	0.3878 NS	0.2354 NS	0.0148*	0.3878 NS	0.3878 NS	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0005*	0.4835 NS5	0.0001*	0.0036*	0.0036*	0.0470 NS	0.0001*		
		Left	0.8335 NS5	0.2705 NS5		0.2413 NS		0.6780 NS5	0.2494 NS5		0.7019 NS	0.1687 NS	0.3698 NS	0.0006*	0.0030*	0.0001*	0.0001*	0.0019*	0.0005*	0.4835 NS5	0.0001*	0.0036*	0.0036*	0.0470 NS	0.0001*	
		Right	0.0004*	-		0.0004*		0.1046 NS	0.0004*		0.1046 NS	0.3698 NS	0.3698 NS	0.0006*	0.0030*	0.0001*	0.0001*	0.0019*	0.0005*	0.4835 NS5	0.0001*	0.0036*	0.0036*	0.0470 NS	0.0001*	
	80 km/h	Center	-	0.2188 NS	0.0010*	0.0594 NS	0.0007*	-	0.7409 NS	0.8629 NS	0.0594 NS	0.7409 NS	0.7409 NS	-	-	-	-	-	-	0.0357*	0.0049*	0.0006*	0.9266 NS	0.0001*		
		Left	-	0.2985 NS		0.2985 NS		-	0.0544 NS		0.0544 NS	0.8629 NS	0.8629 NS	-	-	0.0774 NS5	-	0.0774 NS5	-	0.4987 NS5	0.0008*	0.0007*	0.0007*	0.9266 NS	0.0001*	
		Right	-	0.0008*		0.0006*		-	0.1250 NS		0.1000 NS	0.8629 NS	0.8629 NS	-	-	0.0774 NS5	-	0.0774 NS5	-	0.4987 NS5	0.0008*	0.0007*	0.0007*	0.9266 NS	0.0001*	
	90 km/h	Center	-	0.0992 NS5	0.0402*	0.0992 NS5	0.0402*	-	0.0292*	0.2521 NS	0.0292*	0.2181 NS	0.2181 NS	-	-	0.0288*	0.0073*	0.0288*	0.0073*	-	-	0.0007*	0.0007*	0.8357 NS		
		Left	-	0.3092 NS5		0.3092 NS5		-	0.5932 NS		0.5932 NS	0.2181 NS	0.2181 NS	-	-	0.0288*	0.0073*	0.0288*	0.0073*	-	-	0.0007*	0.0007*	0.8357 NS		
		Right	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	All speeds	Center	0.4226 NS	0.0018*	0.0001*	0.0005*	0.0001*	0.0078*	0.0345*	0.0003*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*		
		Left	0.0325*	0.0509 NS		0.0034*		0.0064*	0.0382*	0.0080 NS	0.6198 NS	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	
		Right	0.0001*	0.0001*		0.0001*		0.0295*	0.0015*	0.0295*	0.0001*	0.0001*	0.0625 NS5	0.0625 NS5	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	
Axle group (G2)	60 km/h	Center	0.0001*	-	0.1363 NS5	0.0001*	0.0335*	0.0001*	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0003*	-	-	0.0003*	0.0003*	0.2863 NS	0.0037*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.2863 NS	0.1838 NS		
		Left	0.8692 NS	-		0.8692 NS		0.0001*	-		0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0118*	-	-	0.0118*	-	-	0.0003*	0.0003*	0.2863 NS	0.0037*	0.0001*	0.0001*	0.2863 NS
		Right	0.1932 NS5	0.1363 NS5		0.0266*		0.0244*	0.0001*		0.0244*	0.0001*	0.0001*	0.0118*	-	-	0.0118*	-	-	0.0003*	0.0003*	0.2863 NS	0.0037*	0.0001*	0.0001*	0.2863 NS
	70 km/h	Center	-	0.0831 NS5	0.0003*	0.0831 NS5	0.0047*	-	0.0478 NS	0.0012*	0.0478 NS	0.0478 NS	-	0.145*	0.0922 NS5	0.1532 NS	0.7749 NS5	0.5863 NS	-	0.1056 NS	0.5567 NS	0.6126 NS	0.5567 NS	0.0023*		
		Left	0.3627 NS5	0.0456 NS5		0.0125*		0.8444 NS5	0.0864 NS5		0.0875 NS	0.0875 NS	0.0001*	0.0125*	0.0145*	0.0922 NS5	0.1532 NS	0.7749 NS5	0.5863 NS	-	0.1056 NS	0.5567 NS	0.6126 NS	0.5567 NS	0.0023*	
		Right	0.0004*	-		0.0313*		0.0001*	-		0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0125*	0.0145*	0.0922 NS5	0.1532 NS	0.7749 NS5	0.5863 NS	-	0.1056 NS	0.5567 NS	0.6126 NS	0.5567 NS	0.0023*	
	80 km/h	Center	-	0.0003*	0.0001*	0.0003*	0.0001*	-	0.0203*	0.9084 NS	0.0203*	0.7845 NS	0.7845 NS	-	-	-	-	-	-	0.0162*	0.0701*	0.0016*	0.5979 NS	0.0001*		
		Left	-	0.0186*		0.0186*		-	0.6201 NS		0.6201 NS	0.0203*	0.7845 NS	0.7845 NS	-	-	-	-	-	-	0.0162*	0.0701*	0.0016*	0.5979 NS	0.0001*	
		Right	-	0.0892 NS		0.0644 NS		-	0.1167 NS		0.1167 NS	0.0688 NS	0.7845 NS	0.7845 NS	-	-	-	-	-	-	0.0162*	0.0701*	0.0016*	0.5979 NS	0.0001*	
	90 km/h	Center	-	0.3227 NS5	0.0084*	0.3227 NS5	0.0084*	-	0.0080*	0.1264 NS	0.0080*	0.0879 NS	0.0879 NS	-	-	-	-	-	-	0.1920 NS	0.0675 NS	0.0003*	0.1509 NS	-		
		Left	-	0.0130*		0.0130*		-	0.5615 NS		0.5615 NS	0.0879 NS	0.0879 NS	-	-	-	-	-	-	0.1920 NS	0.0675 NS	0.0003*	0.1509 NS	-		
		Right	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	All speeds	Center	0.0001*	0.0001*	0.0002*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.3667 NS	0.0001*	0.3667 NS	0.0127*	0.0003*	0.0003*	0.2184 NS5	0.0024*	0.0008*	0.0029*	0.2100 NS	0.0774 NS	0.0009*	0.0001*	0.8452 NS	0.9219 NS		
		Left	0.5525 NS	0.0001*		0.0003*		0.0023*	0.4791 NS		0.0023*	0.0236*	0.0236*	0.0197*	0.0197*	0.0645 NS	0.0031*	0.0004*	0.0001*	0.0029*	0.2100 NS	0.0774 NS	0.0009*	0.0001*	0.8452 NS	0.9219 NS
		Right	0.0425*	0.2949 NS		0.0246*		0.0001*	0.0012*		0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0125*	0.0125*	0.0645 NS	0.0031*	0.0004*	0.0001*	0.0029*	0.2100 NS	0.0774 NS	0.0009*	0.0001*	0.8452 NS	0.9219 NS
Axle group (G3)	60 km/h	Center	-	-	-	-	-	0.0009*	-	0.0019*	-	0.0009*	0.0001*	-	-	0.0001*	0.0001*	0.5827 NS5	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.5827 NS5	0.0010*		
		Left	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0001*	0.0001*	0.5827 NS5	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.5827 NS5	0.0010*
		Right	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0001*	0.0001*	0.5827 NS5	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.5827 NS5	0.0010*
	70 km/h	Center	-	-	-	-	-	-	0.0051	0.0044*	0.0051	0.0007*	0.0001*	-	0.2470 NS	0.0039*	0.0001*	0.0001*	0.7371 NS5	0.0024*	0.0017*	0.0017*	0.0543 NS	0.0001*		
		Left	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	0.0039*	0.0001*	0.0001*	0.7371 NS5	0.0024*	0.0017*	0.0017*	0.0543 NS	0.0001*
		Right	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	0.0039*	0.0001*	0.0001*	0.7371 NS5	0.0024*	0.0017*	0.0017*	0.0543 NS	0.0001*
	80 km/h	Center	-	-	-	-	-	-	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	0.0001*	-	-	-	-	-	-	0.0013*	0.0001*	0.0001*	0.0013*	0.0001*		
		Left	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0013*	0.0001*	0.0001*	0.0013*	0.0001*	0.0001*	0.0013*	0.0001*
		Right	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0013*	0.0001*	0.0001*	0.0013*	0.0001*	0.0001*	0.0013*	0.0001*
	90 km/h	Center	-	-	-	-	-	-	0.0553 NS5	0.0010*	0.0553 NS5	0.0566 NS	0.0005*	-	-	0.9767 NS5	0.6645 NS5	0.9767 NS5	0.6645 NS5	-	-	0.0192*	0.0018*	0.0219*	0.0028*	
		Left	-	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	0.9767 NS5	0.6645 NS5	0.9767 NS5	0.6645 NS5	-	-	0.0192*		