

Inhalt

1	Hintergrund und Fragestellung	7	6	Auswirkungen des Fahrens mit Tempomat und ACC	46
2	Marktdurchdringung von Tempomat und ACC	8	7	Literatur	50
3	Literaturübersicht ACC Tempomat	10			
3.1	Normales Fahren	10			
3.2	Fehlfunktionen	16			
3.3	Zusammenfassung	16			
4	Hypothesen und Methode	18			
4.1	Versuchsplan und Probanden	19			
4.2	Strecken und Szenarien	20			
4.2.1	Erster Autobahnabschnitt	20			
4.2.2	Landstraße	20			
4.2.3	Zweiter Autobahnabschnitt	21			
4.3	Assistenzsysteme	21			
4.4	Dynamischer Fahrsimulator	22			
4.5	Daten	23			
4.6	Versuchsdurchführung	24			
5	Ergebnisse der Studie	25			
5.1	Nutzung der Systeme	25			
5.2	Fahrverhalten	26			
5.2.1	Zusammenfassung: Veränderung des Fahrverhaltens durch Tempomat und ACC	35			
5.3	Nebenaufgaben	36			
5.4	Herzrate	41			
5.5	Subjektive Bewertung der Fahrt	43			
5.6	Bewertung von Tempomat und ACC	44			
5.7	Vergleichende Bewertung der Systeme am Ende der Untersuchung	44			
5.8	Auswirkungen der Systeme auf die subjektiv eingeschätzte Vigilanz	45			
5.9	Zusammenfassung der subjektiven Bewertung	45			