Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1.	Einleitung	Ş
2.	Polizeiliche Verkehrsunfallaufnahme oder private Beweissicherung	? 11
3.	Erlasslage in Nordrhein-Westfalen	15
4.	Der Sachbeweis	17
4.1. 4.2.	Grundlagen Abgrenzung von Sach- und Personalbeweis	17 17
5.	Das technische Gutachten zur Unfallrekonstruktion	19
5.1. 5.1.1. 5.1.2. 5.2.	Ansprüche eines Unfall-Sachverständigen Reaktionspunkt und Kollisionsstelle Vermeidbarkeitsbetrachtung Rekonstruktions- und Simulationssoftware	19 20 21 23
6.	· Die Unfallskizze	27
6.1. 6.2. 6.3. 6.3.1. 6.3.2. 6.3.3.	Begrifflichkeiten Informationen aus der Unfallskizze Die Handzeichnung Grundsätzliches Das Winkel- oder Rechteck-Messverfahren Manko der Handzeichnung	27 30 31 31 32 37
7.	photogrammetrische Skizzenerstellung	41
7.1. 7.1.1. 7.1.2. 7.1.3.	Grundsätzliches. Historie Definition. Arten der Photogrammetrie	41 41 41 43



8.	Die Verfahren	47
8.1.	Grundsätzliches	47
8.2.	Das "Foto-Quadrat"	
8.3.	Das "RolleiMetric"-Verfahren	50
8.3.1.	Historie	
8.3.2.	Verfahrensbeschreibung und Prinzip	51
8.3.3.	System and winksit / Aufnahmanasit	21
	Systemgenauigkeit / Aufnahmegerät	54
8.3.4.	"RolleiMetric" in der Praxis	
8.3.5.	Messaufwand / Reseau	56
8.3.6.	"RolleiMetric" bei Dunkelheit	57
8.3.7.	sonstiges	58
8.4.	Monobild-Verfahren NRW	59
8.4.1.	Historie	59
8.4.2.	Verfahrensbeschreibung und Prinzip	61
8.4.3.	Vorteile und Verfahrens-Grenzen	66
8.4.4.	Anwender-Beschulung	
8.4.5.	Aufnahmegerät / Voraussetzungen	
8.4.6.	Arbeitsschritte	
8.5.	Unterschiede "RolleiMetric"- / "Monobild"-Verfahren	70
8.5.1.	"RolleiMetric"	
8.5.2.	"Monobild"	
8.6.	Auswertung photogrammetrischer Aufnahmen	
8.6.1.	Software "Rollei MSR"	
8.6.2.	Software "PC Rect"	90
8.6.3.	grundsätzliche Abweichung / Systemgenauigkeit	
8.6.4.	Verfahrenskritik	96
9.	Verfahrensmodifizierung	gg
5.	venamensmounizierung	50
9.1.	Grundsätzliches	99
9.2.	Kombinationsmöglichkeiten	
9.3.	Stehhöhe / erhöhter Standort	03
9.4.	Beispielsachverhalt	กล
9.5.	Erkennbarkeit von Markierungen zur Referenzpunktvermessung 1	10
	Dokumentation im Zentralbereich	14
9.6.	Dokumentation im Zentraidereich	14
10.	Digitalfotografie 1	17
10.1.	Grundsätzliches1	
10.2.	Bildinformation	20
10.2.1.	Formatfülle1	21
10.2.2.	Auslöseverzögerung1	22
10.2.3.	Auflösung1	23
10.2.4.	Rohdatenformat (RAW)	24
10.2.5.	Brennweite	
4		
7		
	•	

10.2.6.	Bildrauschen	. 128
10.2.7.	Lichtempfindlichkeit	. 129
10.2.8.	sonstiges	
10.3.	Dunkelheitsfotografie zur Bildmessung	. 131
10.3.1.	Grundsätzliches	
10.3.2.	"Powermoon"	
10.3.3.	Blitzreichweite	
11.	computerunterstützte Skizzenerstellung	. 136
11.1.	Historie	. 136
11.2.	Konstruktions- / Visualisierungs-Software	. 140
12.	"gestern", "heute" und "morgen"	. 145
12.1.	Messtischverfahren	
12.2.	Stereomessverfahren	. 147
12.3.	Phidias-Verfahren	. 148
12.4.	DEKRA-Zirkel	. 149
12.5.	"Foto"-Quadrat und Monobild	
12.6.	digitale Vermessungssysteme	. 152
12.6.1.	Theodoliten-Lasermessverfahren	. 155
12.6.2.	3D-Laserscanner	. 157
12.6.3.	satellitengestützte Vermessung	
12.7.	Verkehrsunfallaufnahme und -Bearbeitung in den Niederlanden	. 162
12.8.	DAKO	. 168
Glossar		. 171
Quellen	-Nachweis	. 176