

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Einführung	9
2. Internationale Kampfpanzer – eine Übersicht über den aktuellen Entwicklungsstand ...	14
2.1 Allgemeines	15
2.2 Typenbezogene Betrachtungen zur Fahrzeugentwicklung	17
2.2.1 Kampfpanzer der 4. Nachkriegsgeneration (1990–2000)	
• FTP/MBT 95 Großbritannien	17
• Leclerc Frankreich	17
• Panzerkampfwagen 2000 Deutschland	19
• MBT 2000 Schweden	19
2.2.2 Kampfpanzer der 3. Zwischengeneration (1990–2000)	
• M1 A2 Abrams USA	21
• Challenger 2 Großbritannien	23
• T-90 Russland	25
• Leopard 2 A5/A6 Deutschland	27
• Stridsvagn 122 Schweden	28
• Merkava Mk. IV Israel	29
2.2.3 Kampfpanzer der 5. Nachkriegsgeneration (2000 ff.)	
• Future Combat System USA	30
• Challenger Nachfolger Großbritannien	31
• Neue gepanzerte Plattformen Deutschland	32
3. Kampfpanzerentwicklung in Russland	46
3.1 Entwicklungsablauf der neuen Kampfpanzer-Generation	46
3.2 Vergleichende Betrachtungen zu den Kampfpanzern T-72 und Leopard 2	59
3.2.1 Allgemeine Randbedingungen für den Vergleich	60
3.2.2 Technischer Vergleich zwischen T-72 A und Leopard 2 A0	62
3.2.3 Betrachtungen zu ausgewählten Kampfwertkriterien	64
4. Konzeption zukünftiger Kampfpanzer	104
4.1 Vorbemerkung	104
4.2 Turmkonzept	105
4.3 Kasemattkonzept	109
4.4 Scheitelkonzepte	111
4.5 Fazit	116

5.	Baugruppentechologie zukünftiger Kampfpanzer	132
5.1	Die Ausgangslage	132
5.2	Die technische Realisierung der feuerkraftbestimmenden Forderungen	134
5.2.1	Panzerbewaffnung/Pulverkanonen	134
5.2.2	Alternative Waffentechnologien der Zukunft	136
	• Elektro-thermisch-chemische Kanone (ETC)	137
	• Elektrothermische Kanone (ETK)	137
	• Elektrische/Elektromagnetische Kanone (EMK)	138
	• Bereitstellung und Speicherung der elektrischen Energie	139
5.2.3	Rohrverschießbare Lenkflugkörper	140
5.2.4	Ladeautomaten	141
5.2.5	Reaktionsfähigkeit	142
5.3	Die technische Realisierung der beweglichkeitsbestimmenden Forderungen	143
5.3.1	Antriebskomponenten	143
5.3.2	Kraftübertragungselemente	149
5.3.3	Laufwerkstechnologie	151
5.4	Die technische Realisierung der die Überlebensfähigkeit bestimmenden Forderungen	154
5.4.1	Elemente des indirekten Schutzes	154
5.4.2	Elemente des direkten Schutzes	162
5.5	Komponenten zur Führbarkeit zukünftiger gepanzerter Kampffahrzeuge	164
5.6	Fazit	167
6.	Schlussbemerkung	196
7.	Anhang	197
7.1	Tabelle: Technische Daten ausgewählter Kampfpanzer-Typen und Mehrseitenansichten	197
7.2	Literaturverzeichnis	207