

Übungsblatt 7

Matthias Greshake

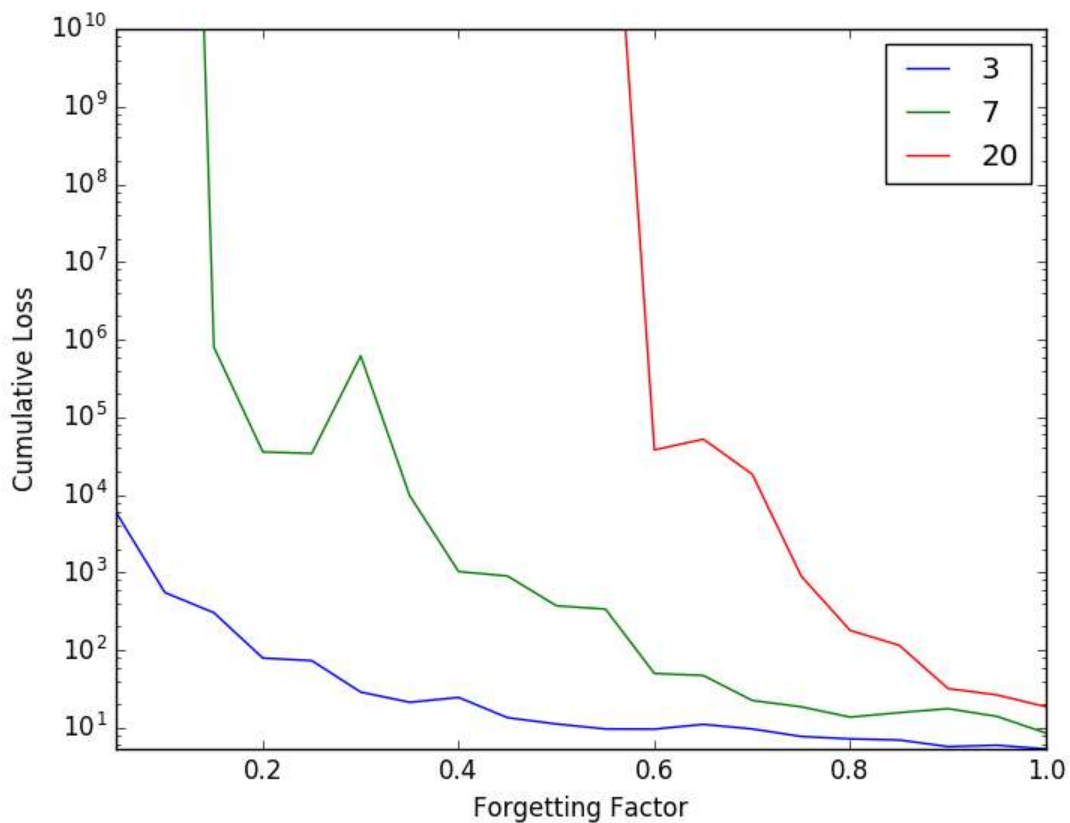
11.01.2017

Aufgabe 3:

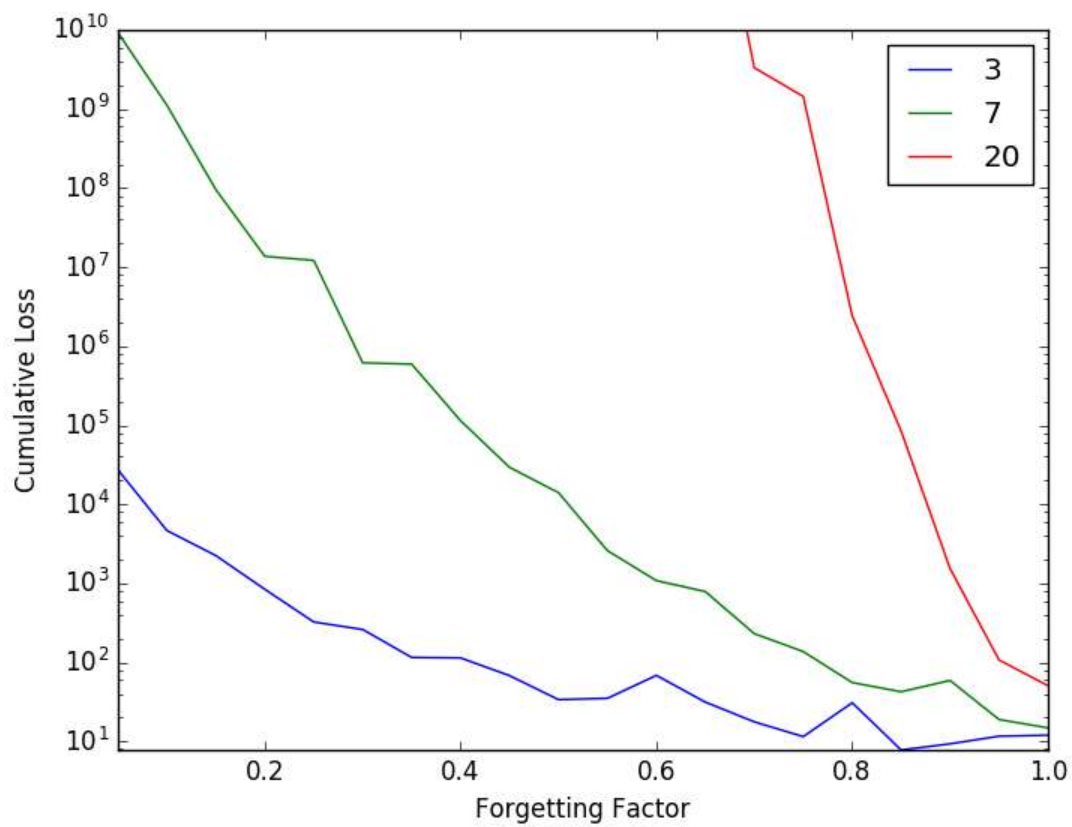
Approximatorgrad	GLT			Polynom		
	3	7	20	3	7	20
Konstante	7,291	11,424	24,927	6,624	6,905	7,192
Linear	12,56	17,085	34,732	13,552	14,743	16,145
Sinus	605,164	433,005	20,985	660,266	668,227	684,767
Stufenfunktion	319,98	128,222	41,459	228,9	237,586	234,402
Komplexe Funktion	1179,872	206,356	494,719	3967,297	2463,03	2698,176
Shift	611,862	513,763	44,539	696,65	699,186	681,002
Drift	614,756	564,997	76,787	705,846	715,405	720,94

Aufgabe 4:

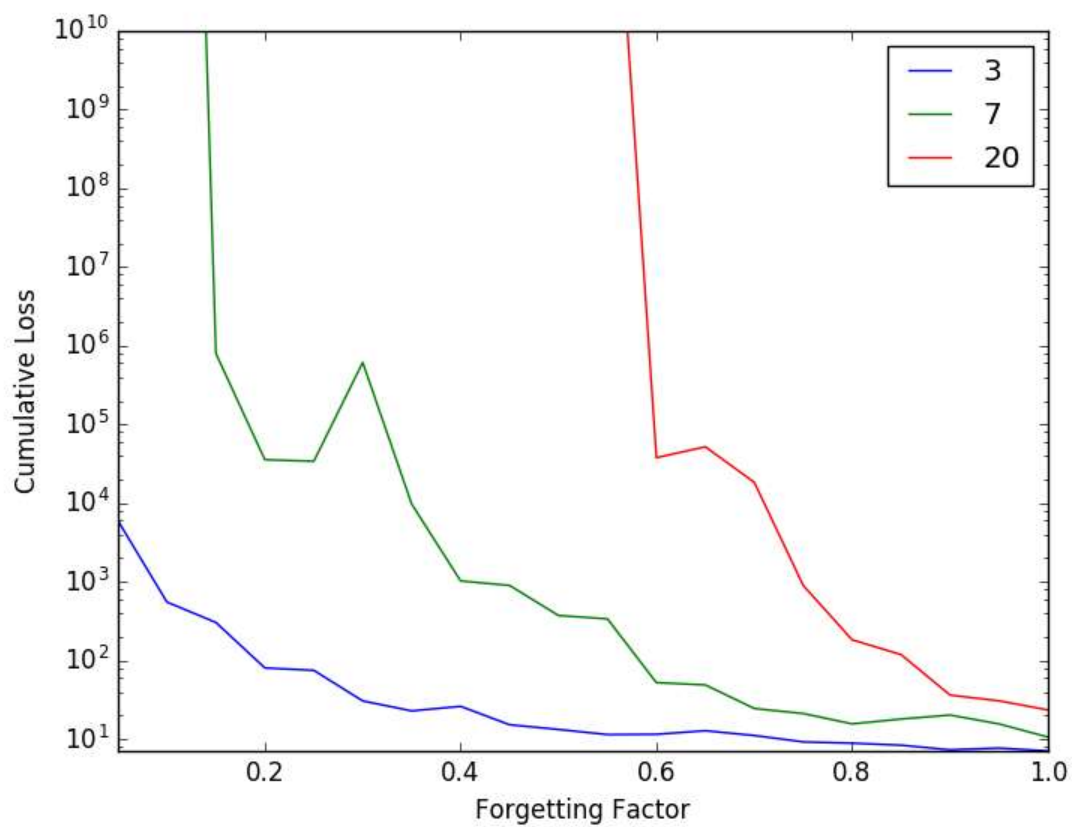
Konstante Funktion mit GLT:



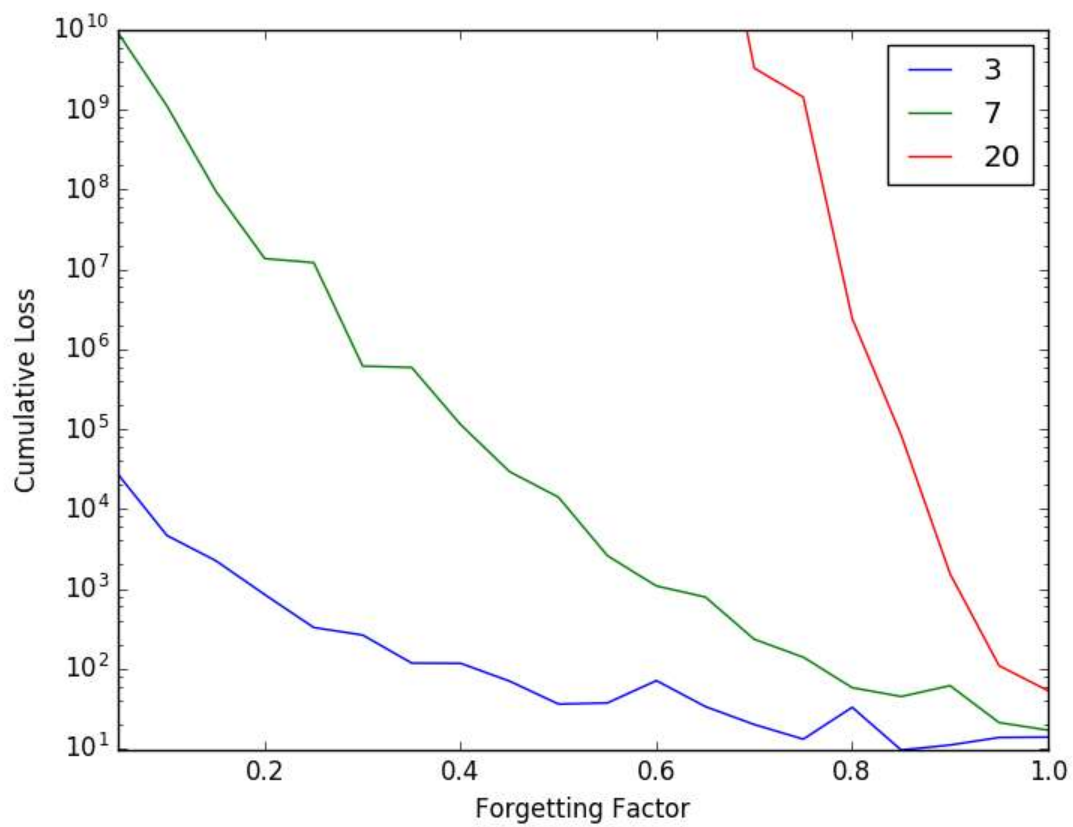
Konstante Funktion mit Polynom:



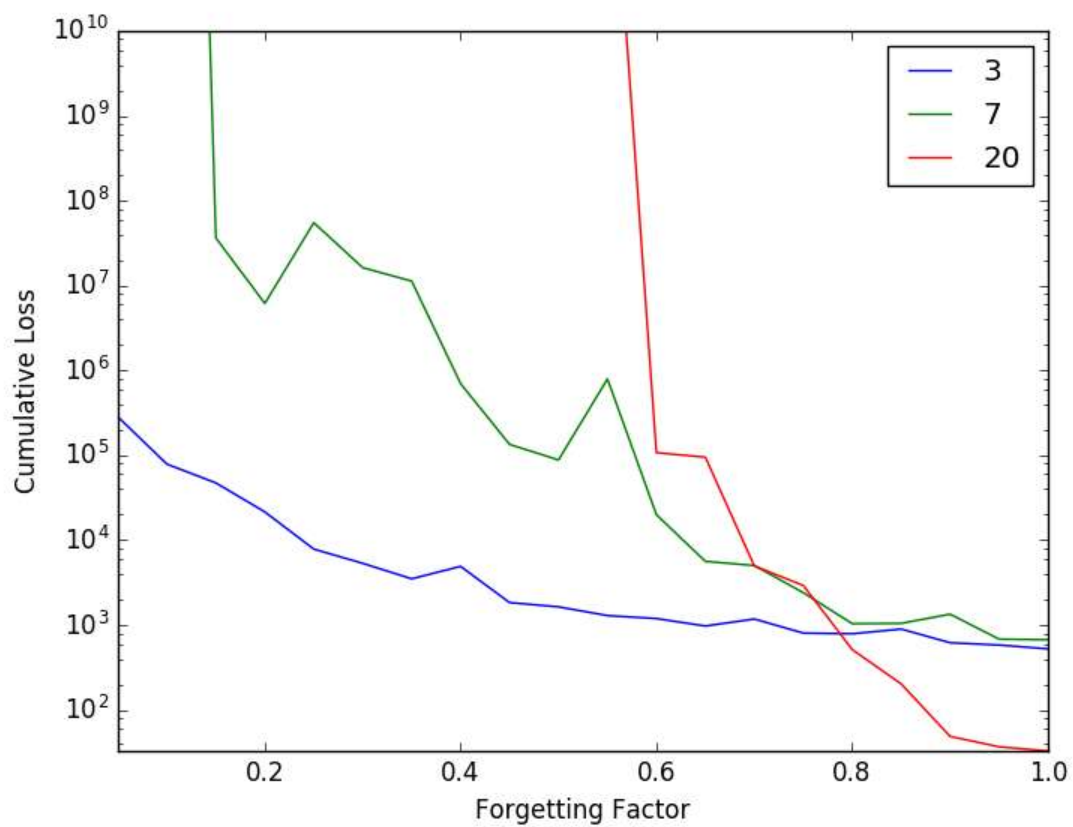
Lineare Funktion mit GLT:



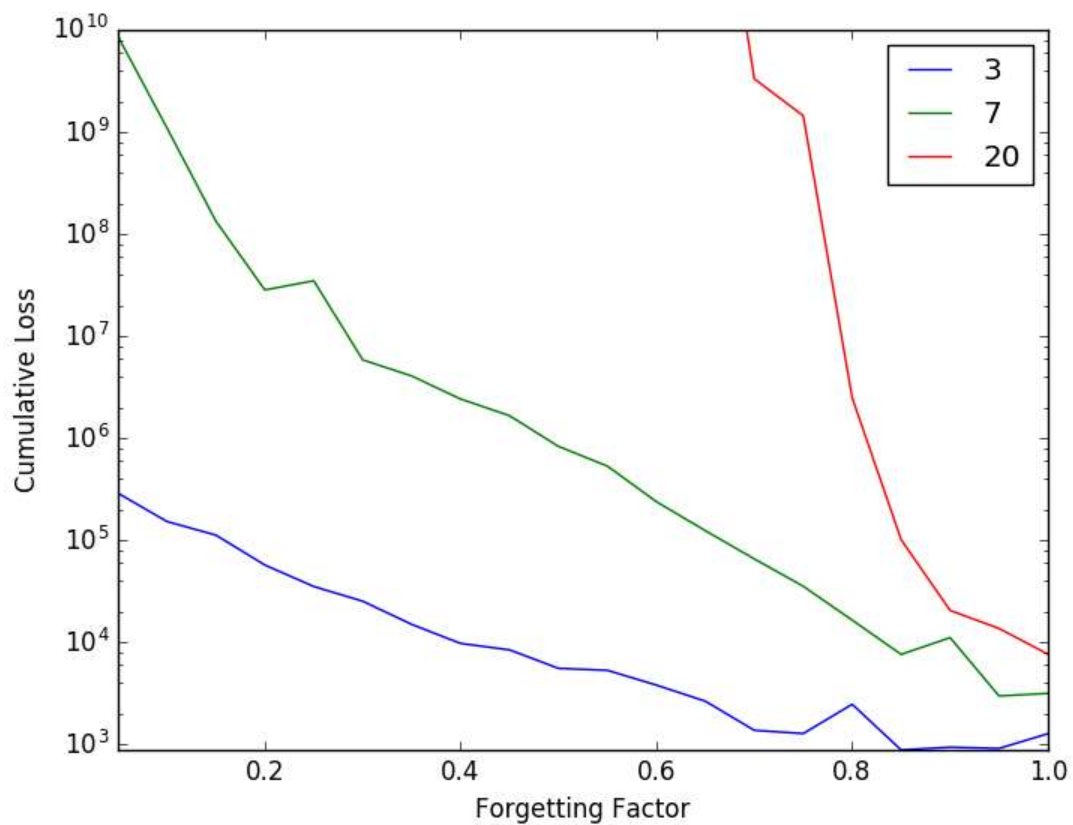
Lineare Funktion mit Polynom:



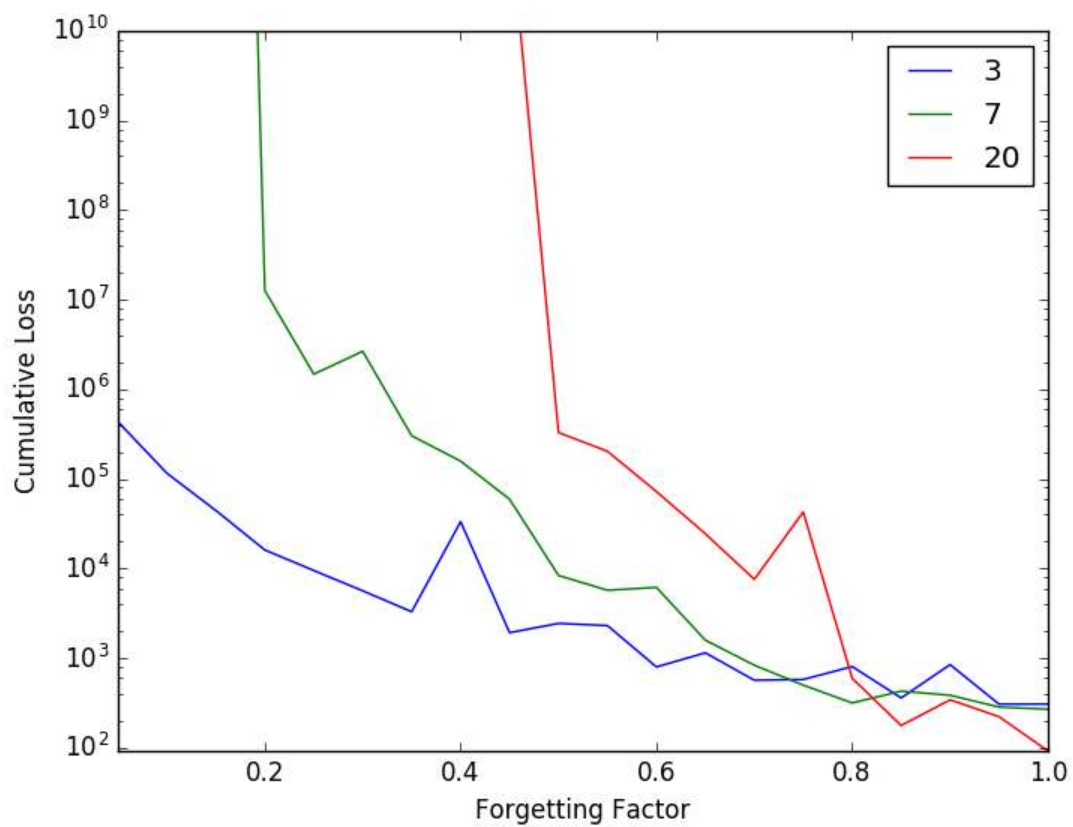
Sinusfunktion mit GLT:



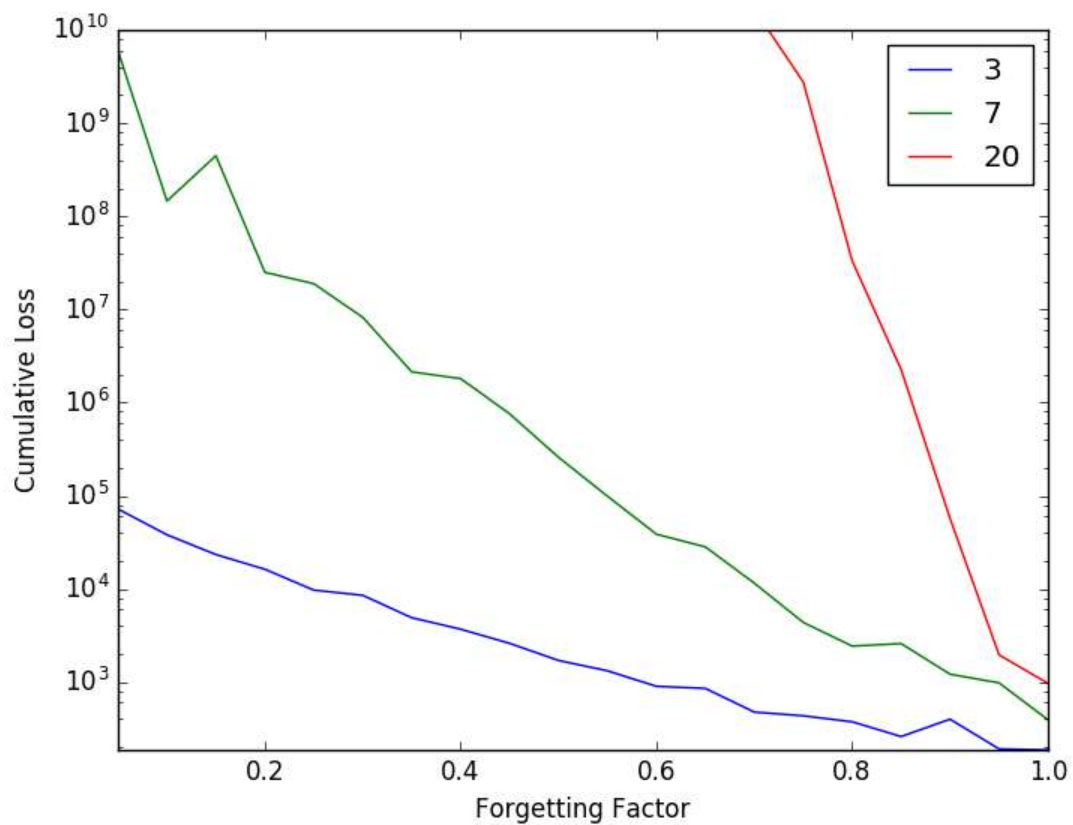
Sinusfunktion mit Polynom:



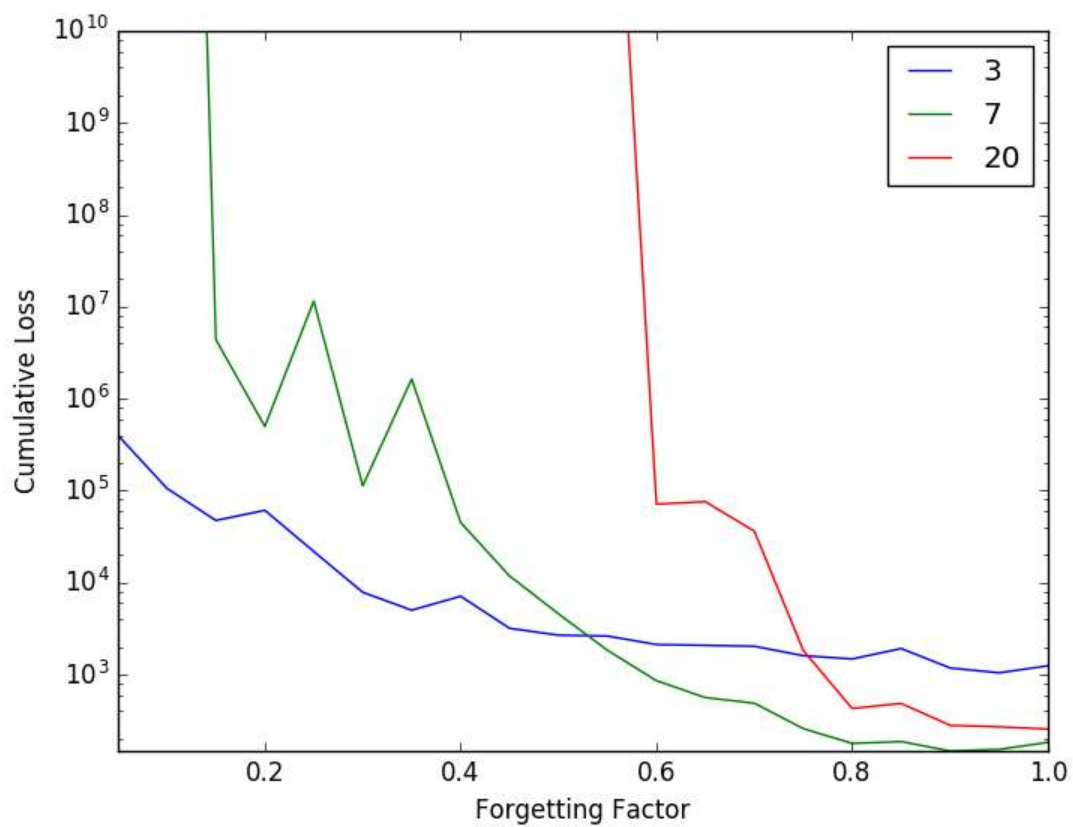
Stufenfunktion mit GLT:



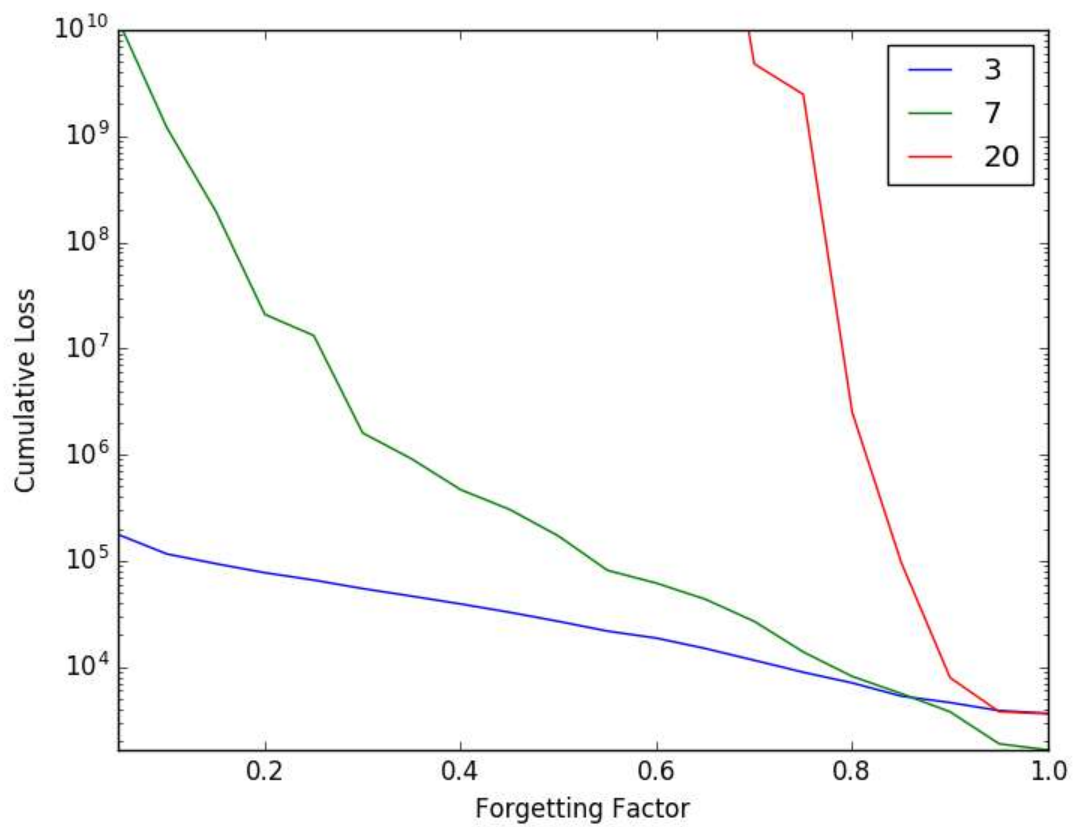
Stufenfunktion mit Polynom:



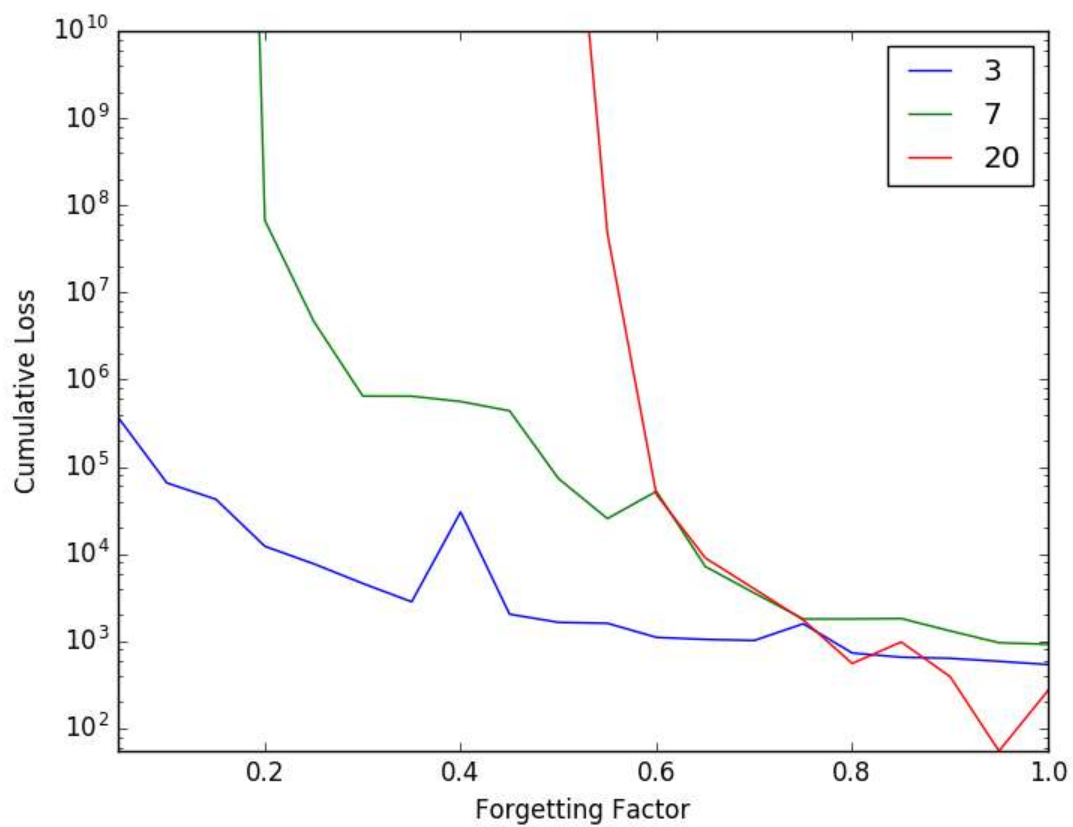
Komplexe Funktion mit GLT:



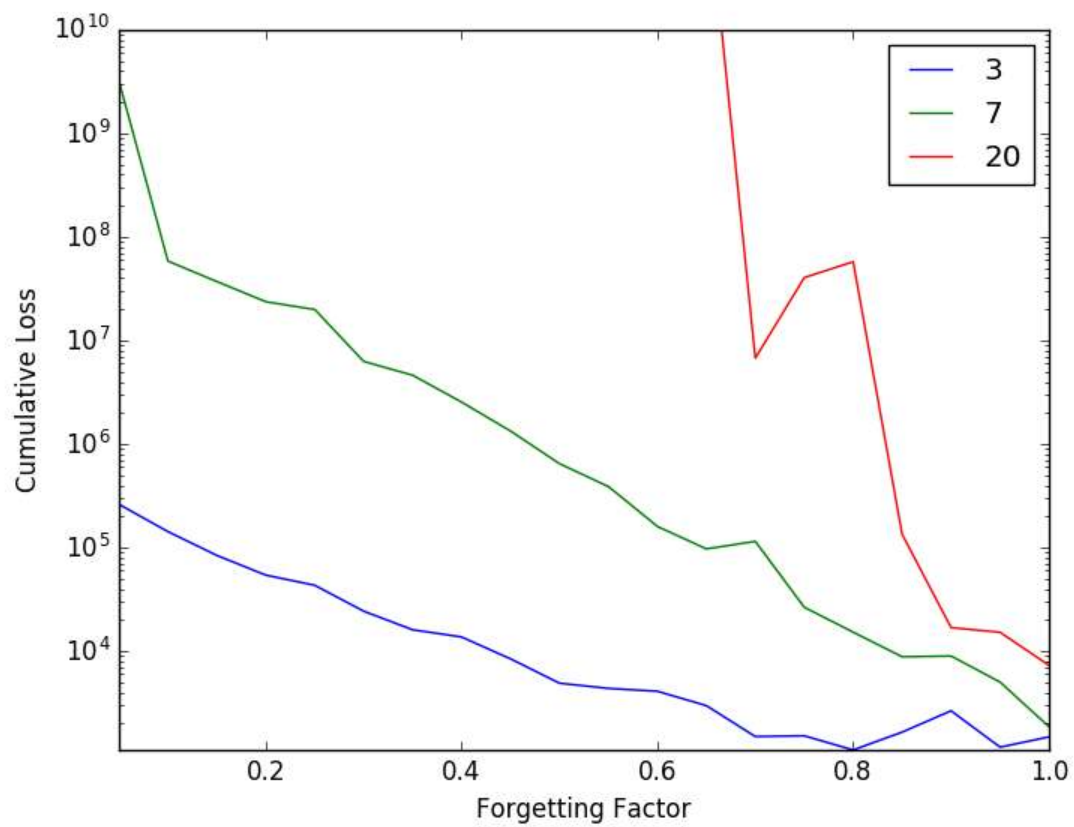
Komplexe Funktion mit Polynom:



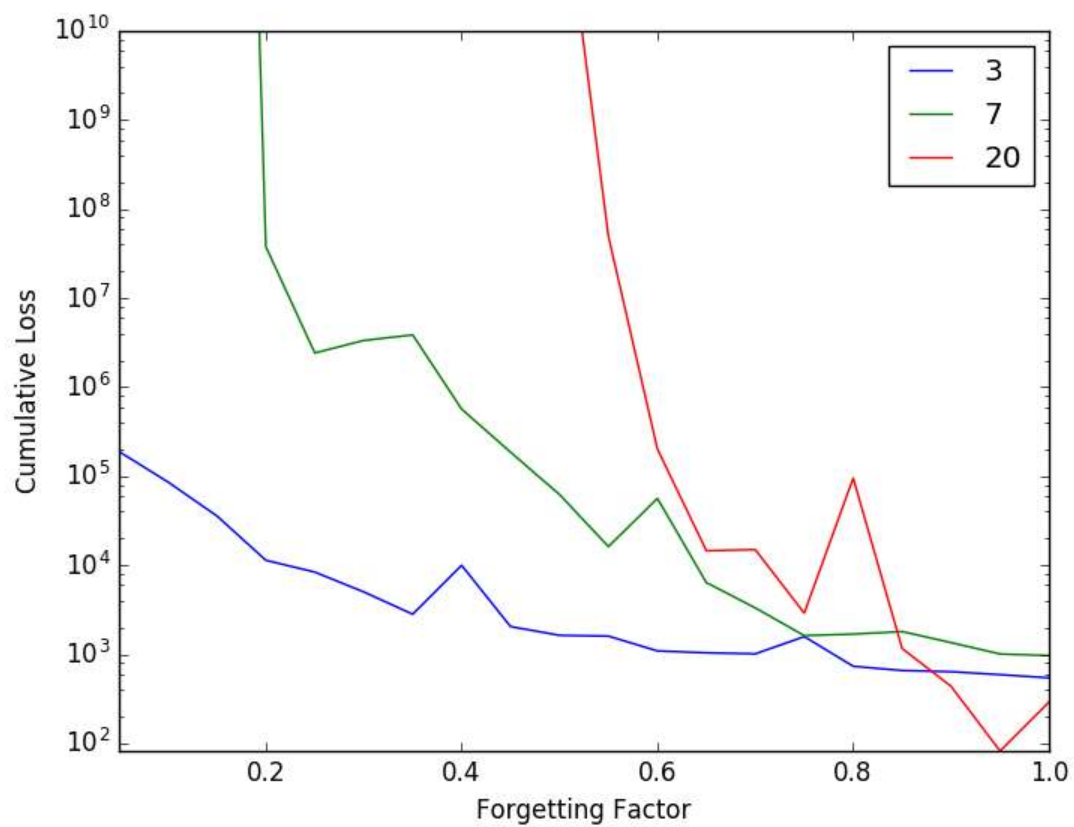
Shift mit GLT:



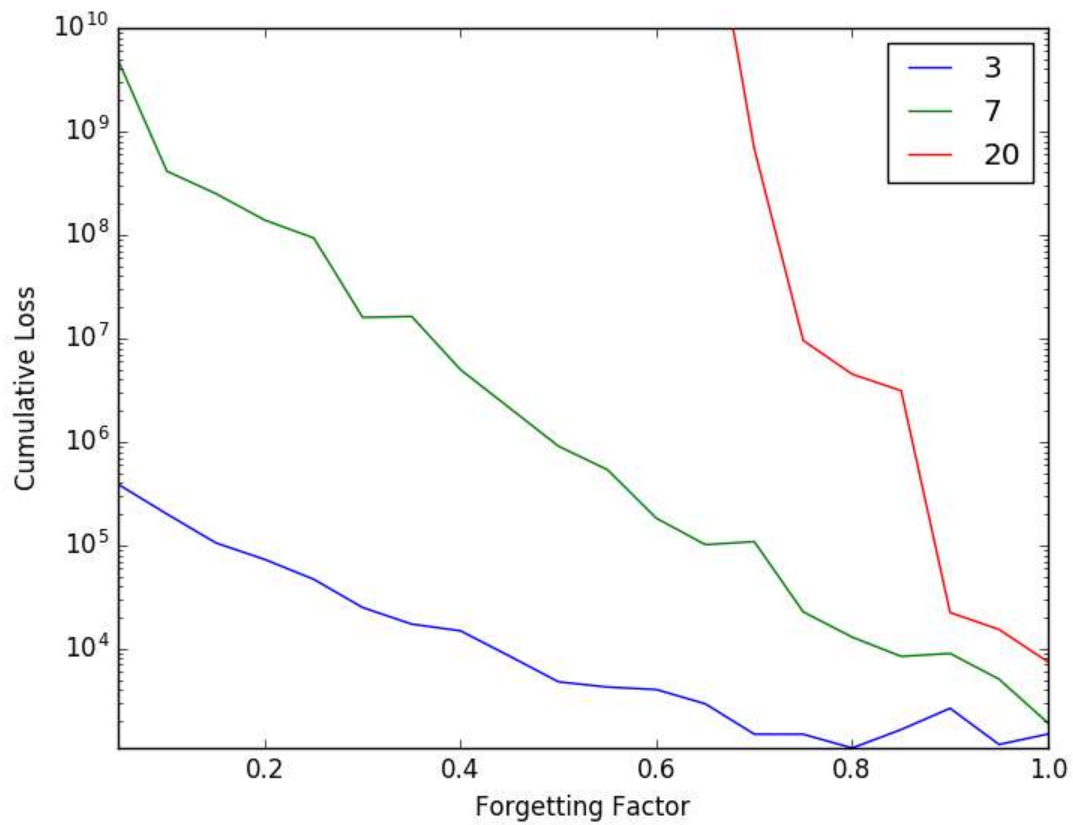
Shift mit Polynom:



Drift mit GLT:



Drift mit Polynom:



Generell sollte immer $\lambda = 1$ gewählt werden. Nur bei Funktionen mit Shift oder Drift sollte λ bei den GLT und Polynomen niedrigen Grades einen Wert zwischen 0,9 und 1,0 annehmen.