

## Undervolting - Vergleich - Nvidia Pascal vs. Nvidia Ampere

System      **Windows 10 x64**  
**AMD Ryzen 7 5800X @ Stock, 85W Eco-Mode**  
**MSI MEG X570 Ace**  
**G.Skill Ripjaw V, B-Die, @ 3600 CL14-15-14-28**  
**be quiet! Straight Power 11 750W ATX 2.4**  
**Noctua NH-U14S, Lüfter: NF-A14 PWM**  
**3x Noctua NF-A14 PWM Chromax Gehäuse**  
**1x Noctua NF-F12 PWM, Gehäuse**  
**M2. Corsair MP510 480GB, System**  
**M2. PNY XLR8 CS3030 2TB, Spiele**  
**2x SATA-HDD Western Digital, Datengrab**  
**Acer XF270HUA, 1440p, 144 Hz, IPS, Monitor**

Alt: EVGA GTX 1080 SC, undervoltet 912 mV@ 1940 Mhz, 1440p

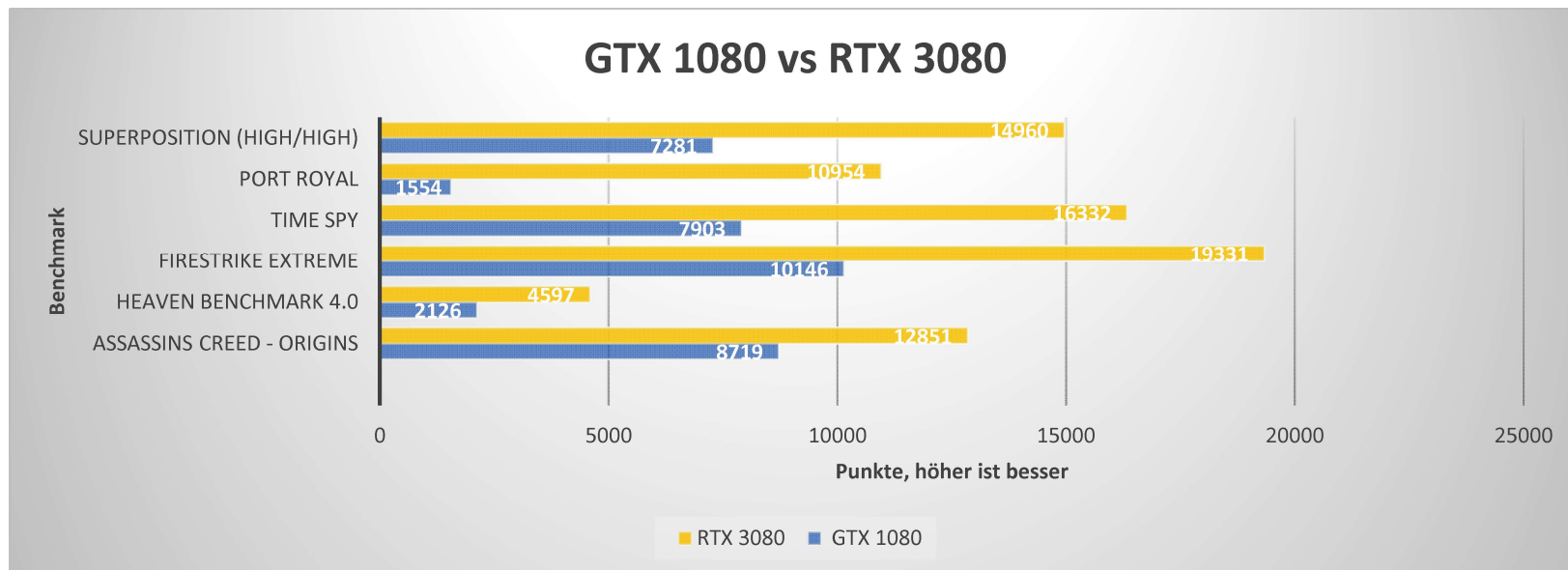
Neu: MSI RTX 3080 Ventus 3X, undervoltet 818mV@ 1800Mhz, 1440p

Energiekostenmessgerät: Gifort JGQ02S-01, Bereich: 0,2W - 3680W, Überlastsicherung

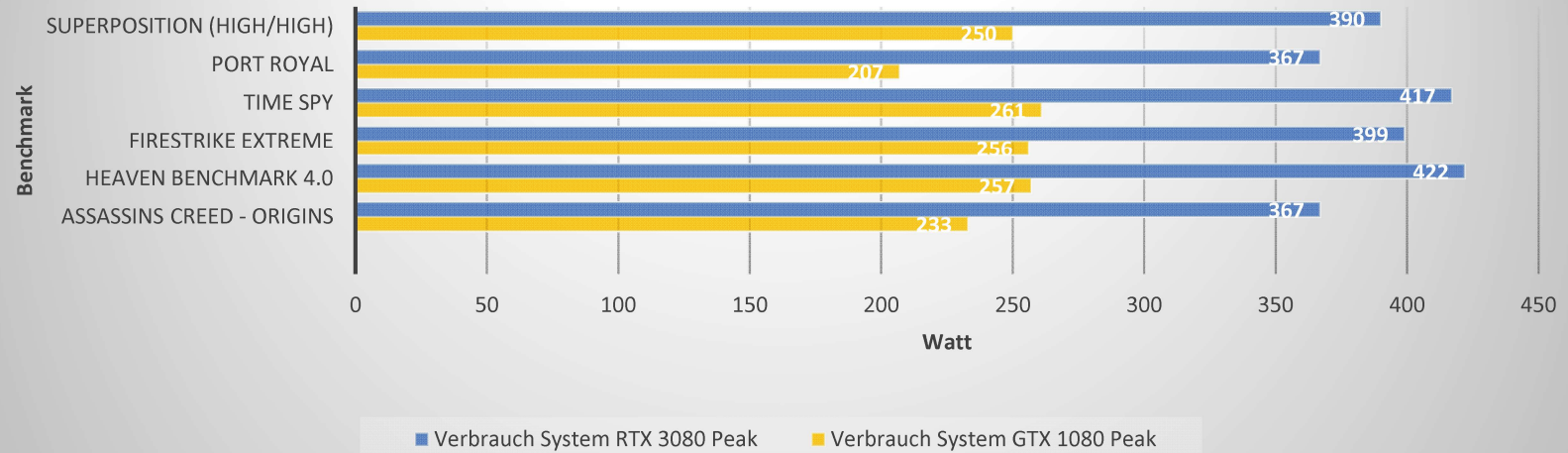
Benchmark	GTX 1080	RTX 3080	Punkteverglei ch	Verbrauch	Verbrauch	Verbrauchsv ergleich
				System GTX 1080 Peak	System RTX 3080 Peak	
Assassins Creed - Origins	8719	12851	147,4	233	367	157,5
Heaven Benchmark 4.0	2126	4597	216,2	257	422	164,2
Firestrike Extreme	10146	19331	190,5	256	399	155,9
Time Spy	7903	16332	206,7	261	417	159,8
Port Royal	1554	10954	704,9	207	367	177,3
Superposition (High/High)	7281	14960	205,5	250	390	156,0

	kWh / 24h	kWh/1 Monat	kWh/1 Jahr	Kosten Jahr (bei 0,26 €/kWh)
Systemverbrauch mit GTX 1080*	1,09	33,15	397,85	103,44 €
Systemverbrauch mit RTX 3080*	2,10	63,88	766,50	199,29 €

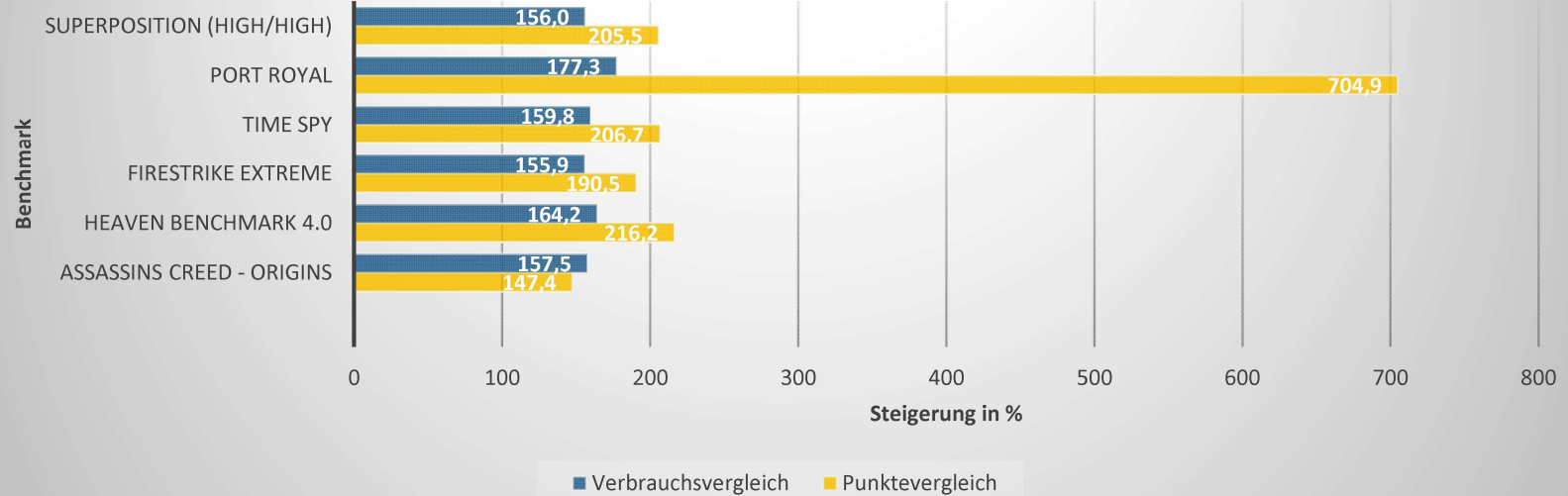
\* Verbrauch beinhaltet in 24h: surfen, Idle und spielen bis 3,5h



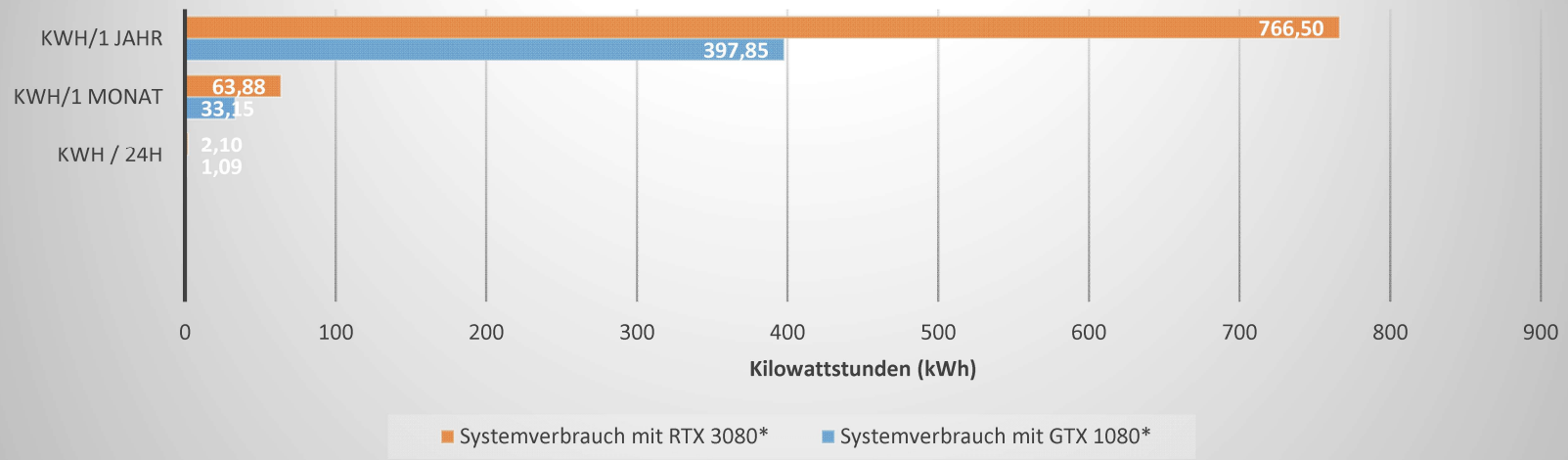
## Gesamtsystemverbrauch



## Leistungssteigerung RTX 3080 zu GTX 1080



## Verbrauchsprognose



## Kostenentstehung für prognostiziertes Jahr

