

## 11. Technische Daten

Alle hier gegebenen Daten gelten für den Funktionsgenerator, sofern nicht anders angegeben. Um diese Angaben zu erreichen, muss das Gerät mehr als 30 Minuten kontinuierlich bei den angegebenen Betriebstemperaturen verwendet worden sein.

Alle technischen Daten sind garantiert, mit Ausnahme der als „typisch“ bezeichneten.

<b>Wellenformen</b>		
Standard-Wellenformen	Sinus, Rechteck, Rampe, Impuls, Rauschen	
Arbitrary-Wellenformen	Exponentieller Anstieg, Exponentieller Abfall, Sin(x)/x, Treppe usw. 45 eingebaute Wellenformen, benutzerdefinierte Wellenformen	
Anzahl an Kanälen	1 (P 4120 & 4121) oder 2 (P4124 – 4165)	
<b>Frequenz-Kennlinie</b>		
<b>Frequenzauflösung: 1 µHz</b>		
<b>Max. Abtastrate:      PeakTech 4120 - 4125: 125 MSa/s</b>		
<b>                                 PeakTech 4165: 250 MSa/s</b>		
Sinus	P 4120	1 µHz—5 MHz
	P 4121 / 4124	1 µHz—10 MHz
	P 4125	1 µHz—25 MHz
	P 4165	1 µHz—60 MHz
Rechteck	P 4120 - 4125	1 µHz—5 MHz
	P 4165	1 µHz—30 MHz
Rampe	1 µHz—1MHz	
Impuls	P 4125 - 4124	1 µHz—5 MHz
	P 4165	1 µHz—15 MHz
Weißes Rauschen	25 MHz Bandbreite (-3 dB) (typisch)	
Arbitrary	P 4120 / 4121	1 µHz— 5 MHz
	P 4124 - 4165	1 µHz—10 MHz

<b>Amplituden-Kennlinie</b>			
Ausgangsamplitude	P 4120 / P 4121	High Z	1mV <sub>SS</sub> – 25V <sub>SS</sub>
		50 Ω	1mV <sub>SS</sub> – 12.5V <sub>SS</sub>
	P 4124	High Z	1 µHz ~ 10 MHz:    1 mV <sub>SS</sub> - 20V <sub>SS</sub>
		50 Ω	1 µHz ~ 10 MHz:    0,5 mV <sub>SS</sub> - 10V <sub>SS</sub>
	P 4125	High Z	1 µHz ~ 10 MHz:    1 mV <sub>SS</sub> - 20V <sub>SS</sub>
			10 MHz ~ 25 MHz:    1 mV <sub>SS</sub> - 10V <sub>SS</sub>
		50 Ω	1 µHz ~ 10 MHz:    0,5 mV <sub>SS</sub> - 10V <sub>SS</sub>
			10 MHz ~ 25 MHz:    0,5 mV <sub>SS</sub> - 5V <sub>SS</sub>
P 4165	High Z	1 µHz ~ 25 MHz:    1 mV <sub>SS</sub> - 20V <sub>SS</sub>	
	50 Ω	1 µHz ~ 25 MHz:    0,5 mV <sub>SS</sub> - 10V <sub>SS</sub>	
			25 MHz ~ 60 MHz:    1 mV <sub>SS</sub> - 10V <sub>SS</sub>
			25 MHz ~ 60 MHz:    0,5 mV <sub>SS</sub> - 5V <sub>SS</sub>
Amplitudengenauigkeit		1 mV <sub>SS</sub> oder 14 Bits	