

Sequenz	Parameterraum	Funktion
Kanalwahl		
INST:NSEL	1 oder 2	Wählt den angesteuerten Kanal
ALIM	1 oder 0	Aktiviert/Deaktiviert die Sicherheitsgrenzen
Spannung		
VOLT:ALIM	0 bis 20	Setzt die obere Spannungsschranke in Volt
VOLT:ALIM:LOW	0 bis 20	Setzt die untere Spannungsschranke in Volt
VOLT:AMPL	0 bis 20	Setzt die Ausgangsspannung in Volt
VOLT:STEP	0.001 bis 5	Setzt einen Spannungsschritt in Volt
VOLT	UP oder DOWN	Erhöht/Verringert die Spannung um den gesetzten Schritt
VOLT:RAMP	0 oder 1	Deaktiviert/Aktiviert den linearen Einschaltvorgang
VOLT:RAMP:DUR	0.01 bis 10	Setzt die Einschaltzeit in Sekunden
Strom		
CURR:ALIM	0 bis 6	Setzt die obere Stromschränke in Ampere
CURR:ALIM:LOW	0 bis 6	Setzt die untere Stromschränke in Ampere
CURR:AMPL	0 bis 6	Setzt die Strombegrenzung in Ampere
CURR	UP oder DOWN	Erhöht/Verringert den Strom um den gesetzten Schritt
CURR:STEP	0.0001 bis 2	Setzt einen Stromschritt in Ampere
Widerstand		
RES:AMPL	0 bis 10000	Setzt den Lastwiderstand in Ohm
RES:STATE	0 oder 1	Aktiviert den Lastwiderstand
Ausgang		
OUTP:GEN	0 oder 1	Aktiviert das Ausgangssystem (wie Taste Output)
OUTP	0 oder 1	Schaltet den jeweiligen Kanal an oder aus
OUTP:DEL:DUR	0.001 bis 10	Setzt die Ausgangsverzögerung in Sekunden
OUTP:DEL	0 oder 1	Deaktiviert oder Aktiviert die Ausgangsverzögerung
OUTP:FTR	0 oder 1	Deaktiviert oder Aktiviert die FTR-Funktion
OUTP:IMP	-0.05 bis 100	Setzt den Innenwiderstand der Quelle in Ohm
Not-Aus		
FUSE:DEL	0 bis 10	Setzt die Not-Aus-Verzögerung in Sekunden
FUSE:DEL:INIT	0 bis 60	Setzt die Einschaltverzögerung in Sekunden
FUSE:LINK	1 oder 2	Setzt den Not-Aus auf den jeweils anderen Kanal fort
FUSE:UNL	1 oder 2	Löst verlinkten FUSE auf
FUSE	0 oder 1	Deaktiviert oder Aktiviert den Fuse
Messung		
MEAS:CURR?		Gibt den augenblicklichen Stromwert aus
MEAS:ENER?		Gibt den augenblicklichen Energieumsatz aus
MEAS:ENER:RESET		Setzt den Energiezähler zurück
MEAS:ENER:STATE	0 oder 1	Deaktiviert oder Aktiviert den Energiezähler
MEAS:POW?		Gibt den augenblicklichen Leistungsumsatz aus
MEAS:VOLT?		Gibt den augenblicklichen Spannungswert aus
Signalgenerator		
ARB	0 oder 1	Deaktiviert/Aktiviert den Signalgenerator
ARB:DATA	[{V},{A},{s}, 0 oder 1,...]	Setzt eine Signalsequenz in Volt, Ampere, Sekunde und Interpolation
ARB:REP	0 bis 255	Setzt die Wiederholungsrate in Sekunden
ARB:ENDP	0 bis 512	Setzt die Wiederholungsanzahl
ARB:BEH:END	HOLD oder OFF	Ausgangsverhalten am Sequenzende
ARB:CLE		Löscht die aktuelle Sequenz
Datenlogger		
LOG:Chan	0 oder 1	Aktiviert oder Deaktiviert den Datenlogger
LOG:Coun	0 bis ?	Setzt die Anzahl der Sequenzpunkte
LOG:DUR	0 bis 3.49e5	Setzt das Aufzeichnungsintervall in Sekunden
LOG:INT	0.1 bis 600	Setzt das Abtastintervall in Sekunden
LOG:MODE	UNL COU DUR SPAN	Setzt den Aufzeichnungsmodus
LOG:STIM		Setzt die Startzeit von Jahr über Stunde nach Sekunde
LOG:TRIG	0 oder 1	Deaktiviert/Aktiviert Aufzeichnungstart nach dem Trigger
Datentransfer		
DATA:DATA?	"/verzeichnis/dateiname.csv"	Quelle gibt die Logdatei aus
HCOP:DATA?		Gibt einen Screenshot aus

Tabelle 1: Elementare SCPI-Bausteine für die NGL200-Familie