





Die Programmiersprache von Arduino kann in drei Hauptteile unterteilt werden: Struktur, Werte (Variablen und Konstanten) und Funktionen.

FUNKTIONEN

Zum Steuern des Arduino-Boards und zur Durchführung von Berechnungen.

Digital I/O	Mathematik	Zufallszahlen
digitalRead()	abs()	random()
digitalWrite()	constrain()	randomSeed()
pinMode()	map()	
	max()	Bits und Bytes
Analog I/O	min()	55540 - 1000 CH-LE 1000
	pow()	bit()
analogRead()	sq()	bitClear()
analogReference() analogWrite()	sqrt()	bitRead()
		bitSet()
	-	bitWrite()
Zero-, Due-, MKR-Familie	Trigonometrie	highByte()
analogReadResolution()	cos()	lowByte()
analogWriteResolution()	sin()	
analogwriteResolution()	tan()	Externe Interrupts
		attachInterrupt()
Advanced I/O	Zeichen	detachInterrupt()
noTone()	isAlpha()	
pulseln()	isAlphaNumeric()	120
pulseInLong()	isAscii()	Interrupts
shiftln()	isControl()	interrupts()
shiftOut()	isDigit()	noInterrupts()
tone()	isGraph()	
	isHexadecimalDigit()	Kommunikation
Zeit	isLowerCase()	Serial
delay()	isPrintable()	Stream
delayMicroseconds()	isPunct()	
micros()	isSpace()	
millis()	isUpperCase()	USB
	isWhitespace()	Keyboard

Mouse

VARIABLEN

Arduino-Datentypen und -konstanten.

		unsigned int
Konstanten	Datentypen	unsigned long
Gleitkommazahlkonstanten	String()	void
Integer-Konstanten	аггау	word
Konstanten	bool	
	boolean	Variablenscope und Bezeichner
Umwandlung	byte	
	char	const
(unsigned int)	double	scope
(unsigned long)	float	static
byte()	int	volatile
char()	long	
float()	short	1176
int()		Hilfsmittel
long()	size_t	PROGMEM
word()	string	sizeof()
	unsigned char	

STRUKTUR

(Geschweifte Klammern)

Die Elemente der Arduino (C++) Programmiersprache.

Sketch	Arithmetische Operatoren	Zeiger-Operatoren	
	1.8		
loop()	% (Modulo)	& (Referenzoperator)	
setup()	* (Multiplikation)	* (Dereferenzoperator)	
	+ (Addition)		
Kontrollstruktur	- (Subtraktion)	Bitweise Operatoren	
	/ (Division)		
break	= (Zuweisung)	& (Bitweises UND)	
continue		<< (Bitshift links)	
dowhile		>> (Bitshift rechts)	
else	Vergleichsoperatoren	^ (Bitweises XOR)	
for	!= (Ungleich)	(Bitweises OR)	
goto	< (Kleiner)	~ (Bitweises NICHT)	
if	<= (Kleiner oder gleich)		
return	== (Gleich)		
switchcase	> (Größer) >= (Größer oder gleich)	Verbundoperatoren	
while		%= (Zusammengesetzter Rest)	
		&= (Zusammengesetztes Bitweises AND)	
		== (Zusammengesetzte Multiplikation)	
Weitere Syntax	Boolsche Operatoren	++ (Inkrement)	
#define (define)	! (Logisches NICHT)	+= (Zusammengesetzte Addition)	
#include (include)	&& (Logisches UND)	(Dekrement)	
/* */ (Kommentarblock)	II (Logisches ODER)	-= (Zusammengesetzte Subtraktion)	
// (Einzeiliger Kommentar)		/= (Zusammengesetzte Division)	
; (Semikolon)		I= (Zusammengesetztes Bitweises ODER)	