

Gegenstand	Klasse	Datum	Arduino IDE	Seite
LA1			Source - Formatierung	1 von 5

.CLANG-FORMAT

Der Text unter

<https://raw.githubusercontent.com/arduino/tooling-project-assets/main/other/clang-format-configuration/.clang-format>

(check am 21.4.2023)

wird als .clang-format (kein Dateiname, clang-format ist die Dateierweiterung) im Verzeichnis der *.ino Datei gespeichert.

Dann werden folgende Zeilen geändert:

BreakBeforeBraces: Custom

BraceWrapping:

AfterControlStatement: true

AfterFunction: true

AfterExternBlock: true

BeforeElse: true

IndentWidth: 4

TabWidth: 4

Nach dem Speichern der Datei kann die neue Formatierung in der Arduino-IDE sofort mit <strg>+T überprüft werden.

Weitere Änderungen sind in der Datei mit einer Kommentarzeile (#...) gekennzeichnet

#... ist die Default Einstellung, die Zeile darunter ist die vorgeschlagen Änderung

Mit <strg> + <shift> + P wird ein allgemeiner Konfigurationsdialog (Preferences) geöffnet und bei Preferences Open Workspace settings ... können weitere Einstellungen (z.B. TabSize 4) durchgeführt werden.

Gegenstand	Klasse	Datum	Arduino IDE	Seite
LA1			Source - Formatierung	2 von 5

.CLANG-FORMAT DATEI FÜR ARDUINO C++ PROGRAMMIERUNG

Source: <https://github.com/arduino/tooling-project-assets/tree/main/other/clang-format-configuration>

```
---
AccessModifierOffset: -2
AlignAfterOpenBracket: DontAlign
AlignArrayOfStructures: None
AlignConsecutiveAssignments: None
AlignConsecutiveBitFields: None
AlignConsecutiveDeclarations: None
AlignConsecutiveMacros: None
AlignEscapedNewLines: DontAlign
#AlignOperands: Align
AlignOperands: DontAlign
AlignTrailingComments: true
AllowAllArgumentsOnNextLine: true
AllowAllConstructorInitializersOnNextLine: true
AllowAllParametersOfDeclarationOnNextLine: true
#AllowShortBlocksOnASingleLine: Always
AllowShortBlocksOnASingleLine: Empty
#AllowShortCaseLabelsOnASingleLine: true
AllowShortCaseLabelsOnASingleLine: false
AllowShortEnumsOnASingleLine: true
AllowShortFunctionsOnASingleLine: Empty
#AllowShortIfStatementsOnASingleLine: AllIfsAndElse
AllowShortIfStatementsOnASingleLine: Never
AllowShortLambdasOnASingleLine: Empty
#AllowShortLoopsOnASingleLine: true
AllowShortLoopsOnASingleLine: false
AlwaysBreakAfterDefinitionReturnType: None
AlwaysBreakAfterReturnType: None
AlwaysBreakBeforeMultilineStrings: false
AlwaysBreakTemplateDeclarations: No
AttributeMacros:
  - __capability
BasedOnStyle: LLVM
BinPackArguments: true
BinPackParameters: true
BitFieldColonSpacing: Both
BraceWrapping:
#  AfterCaseLabel: false
  AfterCaseLabel: true
  AfterClass: false
  AfterControlStatement: true
  AfterEnum: false
  AfterFunction: true
#  AfterNamespace: false
  AfterNamespace: true
  AfterObjCDeclaration: false
#  AfterStruct: false
  AfterStruct: true
#  AfterUnion: false
  AfterUnion: true
  AfterExternBlock: true
```

Gegenstand	Klasse	Datum	Arduino IDE	Seite
LA1			Source - Formatierung	3 von 5

```
# BeforeCatch: false
  BeforeCatch: true
  BeforeElse: true
  BeforeLambdaBody: false
# BeforeWhile: false
  BeforeWhile: true
  IndentBraces: false
  SplitEmptyFunction: true
  SplitEmptyRecord: true
  SplitEmptyNamespace: true
BreakAfterJavaFieldAnnotations: false
BreakBeforeBinaryOperators: NonAssignment
#BreakBeforeBraces: Attach
BreakBeforeBraces: Custom
BreakBeforeConceptDeclarations: false
BreakBeforeInheritanceComma: false
BreakBeforeTernaryOperators: true
BreakConstructorInitializers: BeforeColon
BreakConstructorInitializersBeforeComma: false
BreakInheritanceList: BeforeColon
BreakStringLiterals: false
ColumnLimit: 0
CommentPragmas: ''
CompactNamespaces: false
ConstructorInitializerAllOnOneLineOrOnePerLine: false
ConstructorInitializerIndentWidth: 4
ContinuationIndentWidth: 4
#Cpp11BracedListStyle: false
Cpp11BracedListStyle: true
DeriveLineEnding: true
DerivePointerAlignment: true
DisableFormat: false
EmptyLineAfterAccessModifier: Leave
EmptyLineBeforeAccessModifier: Leave
ExperimentalAutoDetectBinPacking: false
FixNamespaceComments: false
ForEachMacros:
  - foreach
  - Q_FOREACH
  - BOOST_FOREACH
IfMacros:
  - KJ_IF_MAYBE
IncludeBlocks: Preserve
IncludeCategories:
  - Regex: '^"(llvm|llvm-c|clang|clang-c)/'
    Priority: 2
    SortPriority: 0
    CaseSensitive: false
  - Regex: '^(<|"(gtest|gmock|isl|json))/'
    Priority: 3
    SortPriority: 0
    CaseSensitive: false
  - Regex: '.*'
    Priority: 1
    SortPriority: 0
    CaseSensitive: false
```

Gegenstand	Klasse	Datum	Arduino IDE	Seite
LA1			Source - Formatierung	4 von 5

```

IncludeIsMainRegex: ''
IncludeIsMainSourceRegex: ''
IndentAccessModifiers: false
IndentCaseBlocks: true
IndentCaseLabels: true
IndentExternBlock: Indent
IndentGotoLabels: false
#IndentPPDirectives: None
IndentPPDirectives: BeforeHash
IndentRequires: true
IndentWidth: 4
#IndentWrappedFunctionNames: false
IndentWrappedFunctionNames: true
InsertTrailingCommas: None
JavaScriptQuotes: Leave
JavaScriptWrapImports: true
KeepEmptyLinesAtTheStartOfBlocks: true
LambdaBodyIndentation: Signature
Language: Cpp
MacroBlockBegin: ''
MacroBlockEnd: ''
MaxEmptyLinesToKeep: 100000
NamespaceIndentation: None
ObjCBinPackProtocolList: Auto
ObjCBlockIndentWidth: 4
ObjCBreakBeforeNestedBlockParam: true
ObjCSpaceAfterProperty: false
ObjCSpaceBeforeProtocolList: true
PPIndentWidth: -1
PackConstructorInitializers: BinPack
PenaltyBreakAssignment: 1
PenaltyBreakBeforeFirstCallParameter: 1
PenaltyBreakComment: 1
PenaltyBreakFirstLessLess: 1
PenaltyBreakOpenParenthesis: 1
PenaltyBreakString: 1
PenaltyBreakTemplateDeclaration: 1
PenaltyExcessCharacter: 1
PenaltyIndentedWhitespace: 1
PenaltyReturnTypeOnItsOwnLine: 1
#PointerAlignment: Left
PointerAlignment: Right
QualifierAlignment: Leave
ReferenceAlignment: Pointer
ReflowComments: false
RemoveBracesLLVM: false
SeparateDefinitionBlocks: Leave
ShortNamespaceLines: 0
SortIncludes: Never
SortJavaStaticImport: Before
SortUsingDeclarations: false
SpaceAfterCStyleCast: false
SpaceAfterLogicalNot: false
SpaceAfterTemplateKeyword: false
SpaceAroundPointerQualifiers: Default
SpaceBeforeAssignmentOperators: true

```

Gegenstand	Klasse	Datum	Arduino IDE	Seite
LA1			Source - Formatierung	5 von 5

```

SpaceBeforeCaseColon: false
SpaceBeforeCpp11BracedList: false
SpaceBeforeCtorInitializerColon: true
SpaceBeforeInheritanceColon: true
#SpaceBeforeParens: ControlStatements
SpaceBeforeParens: Never
SpaceBeforeParensOptions:
  AfterControlStatements: true
  AfterForeachMacros: true
  AfterFunctionDefinitionName: false
  AfterFunctionDeclarationName: false
  AfterIfMacros: true
  AfterOverloadedOperator: false
  BeforeNonEmptyParentheses: false
SpaceBeforeRangeBasedForLoopColon: true
SpaceBeforeSquareBrackets: false
SpaceInEmptyBlock: false
SpaceInEmptyParentheses: false
SpacesBeforeTrailingComments: 2
SpacesInAngles: Leave
SpacesInCStyleCastParentheses: false
SpacesInConditionalStatement: false
SpacesInContainerLiterals: false
SpacesInLineCommentPrefix:
  Minimum: 0
  Maximum: -1
SpacesInParentheses: false
SpacesInSquareBrackets: false
Standard: Auto
StatementAttributeLikeMacros:
  - Q_EMIT
StatementMacros:
  - Q_UNUSED
  - QT_REQUIRE_VERSION
TabWidth: 4
UseCRLF: false
UseTab: Never
WhitespaceSensitiveMacros:
  - STRINGIZE
  - PP_STRINGIZE
  - BOOST_PP_STRINGIZE
  - NS_SWIFT_NAME
  - CF_SWIFT_NAME

```