



## Originaltext

Bessere Übersetzung vorschlagen

---

# QElectroTech Benutzerhandbuch

Version 0.8

2020, das QElectroTech-Team

01. Oktober 2020

## Inhalt

<a href="#">QElectroTech-Dokumentation</a>	1
<a href="#">Grundlagen</a>	1
<a href="#">Starten Sie QElectroTech unter Linux</a>	1
<a href="#">Starten Sie QElectroTech vom Terminal aus</a>	1
<a href="#">Starten Sie QElectroTech über das Anwendungsmenü</a>	2
<a href="#">Starten Sie QElectroTech unter Windows</a>	2
<a href="#">Starten Sie QElectroTech auf dem Mac</a>	3
<a href="#">QElectroTech-Hilfemenü</a>	4
<a href="#">Tooltips</a>	5

<a href="#">Über QElectroTech</a>	5
<a href="#">Online-Handbuch</a>	5
<a href="#">Youtube Kanal</a>	5
<a href="#">Unterstützen Sie das Projekt</a>	6
<a href="#">Über Qt</a>	6
<a href="#">Beenden Sie QElectroTech</a>	6
<a href="#">Beenden Sie QElectroTech über die Menüleiste</a>	6
<a href="#">Beenden Sie QElectroTech mithilfe der Tastenkombination</a>	6
<a href="#">Schnittstelle</a>	7
<a href="#">Schnittstellenelemente</a>	7
<a href="#">Menüleiste</a>	7
<a href="#">Dateimenü</a>	7
<a href="#">Menü bearbeiten</a>	8
<a href="#">Projektmenü</a>	9
<a href="#">Menü anzeigen</a>	10
<a href="#">Einstellungsmenü</a>	10
<a href="#">Windows-Menü</a>	10
<a href="#">Hilfemenü</a>	11
<a href="#">Symboleleisten</a>	11
<a href="#">Symboleleisten-Tools</a>	11
<a href="#">Symboleistenanzeige</a>	12
<a href="#">Symboleleistendiagramm</a>	12
<a href="#">Symboleiste hinzufügen</a>	13
<a href="#">Symboleistentiefe</a>	13
<a href="#">Arbeitsplatz</a>	14
<a href="#">Panels</a>	14
<a href="#">Projektfenster</a>	14
<a href="#">Sammlungsfenster</a>	14
<a href="#">Auswahl-Eigenschaftfenster</a>	fünfzehn
<a href="#">Auswahlfeld für die automatische Nummerierung</a>	16
<a href="#">Bedienfeld rückgängig machen</a>	17

<a href="#">Registerkarte "Projekte"</a>	18
<a href="#">Folio-Registerkartenleiste</a>	18
<a href="#">Hilfeleiste</a>	18
<a href="#">Menü suchen</a>	19
<a href="#">GUI-Kostümierung</a>	19
<a href="#">Symboleleisten organisieren</a>	19
<a href="#">Panels organisieren</a>	21
<a href="#">Projektvisualisierung</a>	22
<a href="#">Vollbildmodus</a>	23
<a href="#">Vollbildmodus über die Menüleiste</a>	23
<a href="#">Vollbildmodus mit Tastenkombination</a>	23
<a href="#">Einstellungen</a>	24
<a href="#">Bildschirmeinstellungen</a>	24
<a href="#">QElectroTech-Erscheinungsbild</a>	24
<a href="#">Projektvisualisierung</a>	24
<a href="#">Projekt Einstellungen</a>	25
<a href="#">Elementeinstellungen</a>	25
<a href="#">Sammlungseinstellungen</a>	25
<a href="#">Einstellungen für die Elementverwaltung</a>	26
<a href="#">Sprache auswählen</a>	26
<a href="#">Texteinstellungen</a>	27
<a href="#">Elemente Texte</a>	27
<a href="#">Unabhängige Texte</a>	27
<a href="#">Zusammenfassungsseiten</a>	28
<a href="#">Andere Texte</a>	28
<a href="#">Rastereinstellungen</a>	28
<a href="#">Neue Projekteinstellungen</a>	29
<a href="#">Folio-Einstellungen</a>	29
<a href="#">Dirigenteneinstellungen</a>	30
<a href="#">Einstellungen für Folio-Referenzen</a>	31

<a href="#">Einstellungen für Querverweise</a>	32
<a href="#">Exporteinstellungen</a>	33
<a href="#">Druckeinstellungen</a>	34
<a href="#">Projekt</a>	34
<a href="#">Was ist ein Projekt?</a>	34
<a href="#">Neues Projekt erstellen</a>	35
<a href="#">Erstellen Sie ein neues Projekt über die Menüleiste</a>	35
<a href="#">Erstellen Sie ein neues Projekt über die Symbolleiste</a>	35
<a href="#">Erstellen Sie ein neues Projekt mit der Tastenkombination</a>	35
<a href="#">Offenes Projekt</a>	35
<a href="#">Öffnen Sie das Projekt über die Menüleiste</a>	36
<a href="#">Öffnen Sie das Projekt über die Symbolleiste</a>	36

<a href="#">Öffnen Sie das Projekt mit der Tastenkombination</a>	36
<a href="#">Dateiverlauf</a>	36
<a href="#">Projekt speichern</a>	37
<a href="#">Speichern Sie das Projekt in der Menüleiste</a>	37
<a href="#">Projekt aus der Symbolleiste speichern</a>	37
<a href="#">Speichern Sie das Projekt mithilfe der Tastenkombination</a>	37
<a href="#">Öffnen Sie das zugrunde liegende Projektverzeichnis</a>	38
<a href="#">Projekt schließen</a>	38
<a href="#">Schließen Sie das Projekt über die Menüleiste</a>	38
<a href="#">Schließen Sie das Projekt über die Symbolleiste</a>	39
<a href="#">Schließen Sie das Projekt im Projektfenster</a>	39
<a href="#">Schließen Sie das Projekt über die Registerkarte "Projekte"</a>	39
<a href="#">Schließen Sie das Projekt mit der Tastenkombination</a>	39
<a href="#">Projekt reinigen</a>	40
<a href="#">Projekteigenschaften</a>	40
<a href="#">Projekteigenschaften anzeigen</a>	40
<a href="#">Projekteigenschaften über die Menüleiste</a>	40
<a href="#">Projekteigenschaften aus dem Projektfenster</a>	41
<a href="#">Allgemeine Eigenschaften</a>	41
<a href="#">Neue Folio-Eigenschaften</a>	42
<a href="#">Folio-Eigenschaften</a>	42
<a href="#">Leitereigenschaften</a>	43
<a href="#">Folio-Referenzierungseigenschaften</a>	44
<a href="#">Querverweiseigenschaften</a>	44
<a href="#">Eigenschaften für die automatische Nummerierung</a>	46
<a href="#">Zeigen Sie die Eigenschaften der automatischen Nummerierung in der Menüleiste an</a>	46
<a href="#">Zeigen Sie die Eigenschaften der automatischen Nummerierung im Bedienfeld an</a>	46
<a href="#">Folio</a>	47
<a href="#">Was ist ein Folio?</a>	47
<a href="#">Art des Folios</a>	47
<a href="#">Einzelliniendiagramm</a>	47
<a href="#">Mehrzeiliges Diagramm</a>	48
<a href="#">Regelungsdiagramm</a>	48
<a href="#">Neues Folio hinzufügen</a>	49
<a href="#">Fügen Sie neues Folio aus der Menüleiste hinzu</a>	49
<a href="#">Fügen Sie ein neues Folio aus dem Projektfenster hinzu</a>	49
<a href="#">Fügen Sie ein neues Folio über die Registerkartenleiste hinzu</a>	50
<a href="#">Fügen Sie mithilfe der Tastenkombination ein neues Folio hinzu</a>	50
<a href="#">Folio löschen</a>	50
<a href="#">Löschen Sie das Folio aus der Menüleiste</a>	50
<a href="#">Löschen Sie das Folio aus dem Projektfenster</a>	50
<a href="#">Folio-Eigenschaften</a>	51

<a href="#">Folioeigenschaften anzeigen</a>	51
<a href="#">Zeigen Sie die Folioeigenschaften in der Menüleiste an</a>	51
<a href="#">Zeigen Sie die Folioeigenschaften im Arbeitsbereich an</a>	51

<a href="#">Zeigen Sie die Folioeigenschaften in der Symbolleiste an</a>	52
<a href="#">Zeigen Sie die Folioeigenschaften im Projektfenster an</a>	52
<a href="#">Zeigen Sie die Folioeigenschaften in der Registerkarte "Folios" an</a>	52
<a href="#">Zeigen Sie die Folioeigenschaften mithilfe der Tastenkombination an</a>	52
<a href="#">Foliogröße</a>	53
<a href="#">Abschnitt mit den Eigenschaften des Schriftfelds</a>	54
<a href="#">Auswahlbereich für Schriftfelder</a>	54
<a href="#">Registerkarte "Hauptfolioeigenschaften"</a>	54
<a href="#">Registerkarte "Kostüm-Eigenschaften"</a>	55
<a href="#">Folioleitertyp</a>	55
<a href="#">Folio Dirigenten Aussehen</a>	56
<a href="#">Schriftfeld</a>	56
<a href="#">Was ist das Schriftfeld?</a>	56
<a href="#">Eigenschaften des Schriftfelds</a>	57
<a href="#">Übergeordnete Sammlung des Schriftfelds</a>	57
<a href="#">Zusätzliche Informationen zum Schriftfeld</a>	57
<a href="#">Schriftfeldsammlungen</a>	58
<a href="#">Was ist eine Sammlung?</a>	58
<a href="#">Schriftfeld QET-Sammlung</a>	58
<a href="#">Schriftfeld Benutzersammlung</a>	58
<a href="#">Sammlung von Schriftfeldprojekten</a>	59
<a href="#">Schriftfeldelemente</a>	59
<a href="#">Zelle</a>	59
<a href="#">    Definition</a>	59
<a href="#">    Leere Zelle</a>	60
<a href="#">    Textzelle</a>	60
<a href="#">    Logo-Zelle</a>	60
<a href="#">Reihe</a>	60
<a href="#">    Definition</a>	60
<a href="#">    Eigenschaften</a>	61
<a href="#">Säule</a>	61
<a href="#">    Definition</a>	61
<a href="#">    Eigenschaften</a>	61
<a href="#">Erstellen Sie ein neues Schriftfeld</a>	61
<a href="#">    Erstellen Sie ein Schriftfeld in der Menüleiste</a>	62
<a href="#">    Erstellen Sie ein Schriftfeld aus den Folioeigenschaften</a>	62
<a href="#">    Erstellen Sie ein Schriftfeld im Projektfenster</a>	63
<a href="#">Schriftfeld bearbeiten</a>	63
<a href="#">    Bearbeiten Sie das Schriftfeld in der Menüleiste</a>	64

<a href="#">    Bearbeiten Sie das Schriftfeld in den Folioeigenschaften</a>	64
<a href="#">    Bearbeiten Sie das Schriftfeld im Projektfenster</a>	64
<a href="#">Schriftfeld löschen</a>	65
<a href="#">    Schriftfeld aus Projekt löschen</a>	65
<a href="#">    Schriftfeld aus Sammlung löschen</a>	65
<a href="#">Schriftfeldeditor</a>	66
<a href="#">    Schnittstellen-Schriftfeld-Editor</a>	66
<a href="#">        Elementblockfenster</a>	66
<a href="#">        Menüleiste des Schriftfeld-Editors</a>	66
<a href="#">        Dateimenü</a>	66
<a href="#">        Menü bearbeiten</a>	67
<a href="#">        Menü anzeigen</a>	67
<a href="#">        Einstellungsmenü</a>	68
<a href="#">        Hilfemenü</a>	68
<a href="#">        Symbolleisten</a>	68
<a href="#">        Symbolleisten-Tools</a>	69
<a href="#">        Symbolleiste bearbeiten</a>	69
<a href="#">        Symbolleistenanzeige</a>	69
<a href="#">        Zeichenbereich</a>	70
<a href="#">        Schriftfelder des Schriftfelds</a>	70
<a href="#">        Bereich "Zelleigenschaften"</a>	70
<a href="#">        Bedienfeld rückgängig machen</a>	70
<a href="#">    Öffnen Sie den Schriftfeldeditor</a>	71

<a href="#">Schriftfeld speichern</a>	71
<a href="#">Speichern Sie das Schriftfeld in der Menüleiste</a>	71
<a href="#">Speichern Sie das Schriftfeld in der Symbolleiste</a>	71
<a href="#">Speichern Sie das Schriftfeld mit der Tastenkombination</a>	72
<a href="#">Beenden Sie den Schriftfeldeditor</a>	72
<a href="#">Beenden Sie den QElectroTech-Schriftfeldeditor über die Menüleiste</a>	72
<a href="#">Beenden Sie den QElectroTech-Schriftfeldeditor mithilfe der Tastenkombination</a>	72
<a href="#">Schriftfeld erstellen oder bearbeiten</a>	73
<a href="#">Zeile zum Schriftfeld hinzufügen</a>	73
<a href="#">Zeile aus der Menüleiste hinzufügen</a>	73
<a href="#">Zeile aus dem Zeichenbereich hinzufügen</a>	73
<a href="#">Definition der Zeilenhöhe</a>	73
<a href="#">Zeile aus dem Schriftfeld löschen</a>	74
<a href="#">Spalte zum Schriftfeld hinzufügen</a>	74
<a href="#">Spalte aus der Menüleiste hinzufügen</a>	74
<a href="#">Spalte aus Zeichenbereich hinzufügen</a>	74
<a href="#">Definition der Spaltenbreite</a>	75
<a href="#">Spalte aus dem Schriftfeld löschen</a>	76
<a href="#">Führen Sie ein Logo auf dem Schriftfeld ein</a>	76

<a href="#">Zellinhalt definieren</a>	76
<a href="#">Fügen Sie der Zelle Text hinzu</a>	77
<a href="#">Variable zur Zelle hinzufügen</a>	77
<a href="#">Zellen verbinden</a>	78
<a href="#">Zellen aus der Menüleiste zusammenführen</a>	78
<a href="#">Zellen aus der Symbolleiste zusammenführen</a>	79
<a href="#">Führen Sie Zellen mithilfe der Tastenkombination zusammen</a>	79
<a href="#">Zellen teilen</a>	79
<a href="#">Zellen aus der Menüleiste teilen</a>	79
<a href="#">Zellen von der Symbolleiste teilen</a>	80
<a href="#">Teilen Sie Zellen mithilfe der Tastenkombination</a>	80
<a href="#">Definieren Sie zusätzliche Informationen zum Schriftfeld</a>	80
<a href="#">Definieren Sie zusätzliche Informationen in der Menüleiste</a>	80
<a href="#">Definieren Sie zusätzliche Informationen mithilfe der Tastenkombination</a>	80
<a href="#">Element</a>	81
<a href="#">Was ist ein Element?</a>	81
<a href="#">Art der Elemente</a>	81
<a href="#">Einfaches Element</a>	81
<a href="#">Master-Element</a>	83
<a href="#">Slave-Element</a>	84
<a href="#">Referenzfolio folgt</a>	85
<a href="#">Vorheriges Referenzblatt</a>	86
<a href="#">Klemmenblock</a>	87
<a href="#">Elementeigenschaften</a>	88
<a href="#">Elementeigenschaften anzeigen</a>	88
<a href="#">Elementeigenschaften über die Menüleiste anzeigen</a>	88
<a href="#">Elementeigenschaften aus dem Arbeitsbereich anzeigen</a>	88
<a href="#">Anzeigen von Elementeigenschaften mithilfe der Tastenkombination</a>	89
<a href="#">Element Allgemeine Eigenschaften</a>	89
<a href="#">Texte aus Element</a>	89
<a href="#">Elementinformationen</a>	90
<a href="#">Element Autor und Lizenz</a>	91
<a href="#">Elementnummerierung</a>	91
<a href="#">Elementsammlung</a>	92
<a href="#">Was ist eine Sammlung?</a>	92
<a href="#">QET-Sammlung</a>	93
<a href="#">Benutzersammlung</a>	93
<a href="#">Projektsammlung</a>	94
<a href="#">Kategorie erstellen</a>	94
Kategorie bearbeiten	95
Kategorie löschen	96
Ordneigenschaften	96

Element erstellen	97
Erstellen Sie ein Element aus Cero	97
Erstellen Sie ein Element aus einem vorhandenen Element	98
Element bearbeiten	99
Element löschen	99
Elementteile	100
Linie	100
Linie erstellen	100
Linieeigenschaften	100
Rechteck	101
Rechteck erstellen	101
Rechteck Eigenschaften	101
Abrunden von Rechteckscheitelpunkten	102
Abrunden von Rechteckscheitelpunkten aus dem Informationsfeld	102
Abrunden von Rechteckscheitelpunkten aus dem Arbeitsbereich	102
Ellipse	103
Ellipse erstellen	103
Ellipseneigenschaften	103
Polygon	103
Polygon erstellen	103
Polygoneigenschaften	104
Textfeld	104
Erstellen Sie Text	104
Texteigenschaften	105
Bogen	105
Bogen erstellen	105
Bogeneigenschaften	106
Definition der extremen Bogenpunkte	106
Definition der Bogen-Extrempunkte im Informationsfenster	106
Definition von Bogen-Extrempunkten aus dem Arbeitsbereich	107
Terminal	107
Terminal erstellen	107
Terminaleigenschaften	107
Dynamischer Text	108
Erstellen Sie dynamischen Text	108
Dynamische Texteeigenschaften	108
Elementquerverweis	109
Querverweis am Master-Element	109
Querverweis am Slave-Element	109
Elementeditor	109
Was ist der Elementeditor?	109
Schnittstellenelement-Editor	110

Elementeditorfenster	110
Menüleiste des Elementeditors	110
Dateimenü	111
Menü bearbeiten	111
Menü anzeigen	112
Einstellungsmenü	112
Hilfemenü	113
Symbolleisten des Elementeditors	113
Symbolleisten-Tools	113
Symbolleistenanzeige	114
Symbolstellenelement	114
Symbolleisten-Teile	114
Symbolleistentiefe	115
Zeichenbereich	115
Elementeditor-Bedienfelder	115
Teiletafel	115

Auswahl-Eigenschaftenfenster	116
Bedienfeld rückgängig machen	116
Hilfeleiste	116
Elementeditor öffnen	117
Öffnen Sie den Elementeditor, indem Sie ein neues Element erstellen	117
Öffnen Sie den Elementeditor, indem Sie ein Element bearbeiten	117
Element speichern	117
Element in der Menüleiste speichern	117
Element aus der Symboleiste speichern	118
Speichern Sie das Element mithilfe der Tastenkombination	118
Beenden Sie den Elementeditor	119
Beenden Sie den QElectroTech-Elementeditor über die Menüleiste	119
Beenden Sie den QElectroTech-Elementeditor mithilfe der Tastenkombination	119
Elemente erstellen oder bearbeiten	119
Grafische Definition	119
Arbeiten mit Teilen	119
Teil zum Element hinzufügen	119
Wählen Sie Teile aus dem Arbeitsbereich aus	120
Wählen Sie ein Teil aus	120
Wählen Sie mehrere Teile aus	120
Wählen Sie mit Tastatur und Maus mehrere Objekte aus	120
Wählen Sie mehrere Objekte aus, indem Sie den Bereich auswählen	120
Wählen Sie alle Teile aus	120
Wählen Sie alle Teile aus der Menüleiste	121
Wählen Sie alle Teile aus dem Arbeitsbereich aus	121
Wählen Sie alle Objekte mit der Tastenkombination aus	121

Nichts ausgewählt	121
Wählen Sie keine aus der Menüleiste	121
Wählen Sie mit der Tastenkombination keine aus	122
Invertieren Sie die Auswahl	122
Auswahl in der Menüleiste umkehren	122
Invertieren Sie die Auswahl mithilfe der Tastenkombination	122
Teil abschneiden	123
Teil aus der Menüleiste ausschneiden	123
Teil mit Rechtsklick ausschneiden	123
Schneiden Sie das Teil mit der Tastenkombination aus	123
Teil kopieren	124
Teil aus Menüleiste kopieren	124
Teil mit Rechtsklick kopieren	124
Kopieren Sie das Teil mit der Tastenkombination	124
Teil einfügen	125
Teil aus Menüleiste einfügen	125
Teil mit Rechtsklick einfügen	125
Teil über Tastaturkürzel einfügen	125
In Bereich einfügen	126
Teil aus Menüleiste einfügen	126
Teil mit Rechtsklick einfügen	126
Teil über Tastaturkürzel einfügen	126
Einfügen aus	126
Teil löschen	126
Teil aus Menüleiste löschen	127
Teil aus Symboleiste löschen	127
Teil mit Rechtsklick löschen	127
Teil mit Tastenkombination löschen	127
Ebenen im Elementeditor	128
Elementgröße ändern	128
Definition der Elementeigenschaften	129
Elementname definieren	129
Definieren Sie den Elementnamen in der Menüleiste	129
Definieren Sie den Elementnamen in der Symboleiste	130
Definieren Sie den Elementnamen mithilfe der Tastenkombination	130
Definieren Sie Informationen zu Autorelementen	130

Definieren Sie Informationen zu Autorenelementen in der Menüleiste	130
Definieren Sie Informationen zu Autorenelementen mithilfe der Tastenkombination	131
Elementeigenschaften bearbeiten	131
Bearbeiten Sie die Elementeigenschaften in der Menüleiste	131
Bearbeiten Sie die Elementeigenschaften in der Symbolleiste	132
Dirigent	132

Was ist ein Dirigent?	132
Art des Leiters	132
Einleitungsleiter	132
Mehrzeiliger Leiter	133
Leitereigenschaften	134
Leitereigenschaften anzeigen	134
Anzeigen der Leitereigenschaften in der Menüleiste	134
Anzeigen der Leitereigenschaften im Arbeitsbereich	134
Anzeigen der Leitereigenschaften mithilfe der Tastenkombination	135
Leitertyp	135
Mehrzeiliger Leiter	135
Einleitungsleiter	136
Aussehen des Dirigenten	136
Leiternummerierung	137
Schema	138
Was ist ein Schema?	138
Arbeiten mit Elementen	138
Element hinzufügen	138
Element bearbeiten	139
Arbeiten mit Querverweisen	140
Binden Sie den Sklavengegenstand	140
Master-Artikel binden	141
Löse den Sklavengegenstand	142
Hauptelement lösen	143
Verknüpftes Element anzeigen	143
Slave verknüpftes Element anzeigen	144
Mit Master verknüpftes Element anzeigen	145
Arbeiten mit Dirigenten	145
Dirigenten erstellen	145
Manuelle Dirigentenerstellung	145
Automatische Dirigentenerstellung	146
Leiter ändern	148
Leiter zurücksetzen	148
Setzen Sie den Leiter über die Menüleiste zurück	149
Setzen Sie den Leiter von der Symbolleiste zurück	149
Setzen Sie den Leiter aus dem Arbeitsbereich zurück	149
Setzen Sie den Dirigenten mithilfe der Tastenkombination zurück	150
Text am Dirigenten definieren	150
Aussehen des Leiters ändern	151
Arbeiten mit Textfeld	151
Textfeld einfügen	151
Textfeld bearbeiten	152

Bearbeiten Sie das Textfeld in der Menüleiste	152
Bearbeiten Sie das Textfeld mit der rechten Maustaste	152
Bearbeiten Sie das Textfeld im Auswahleigenschaftenfenster	152
Bearbeiten Sie das Textfeld mithilfe der Tastenkombination	153
Texteditor	153
Rich-Text-Registerkarte	153
Registerkarte Quelle	153
Text verschieben	154
Verschieben Sie das Textfeld mit der Maus	154



Verschieben Sie das Textfeld aus dem Bereich mit den Auswahleigenschaften	154
Verschieben Sie das Textfeld mit der Tastatur	154
Text drehen	154
Textfeld drehen	154
Definieren Sie die Textausrichtung	155
Definieren Sie die Textausrichtung im Arbeitsbereich	155
Definieren Sie die Textausrichtung im Auswahleigenschaftenfenster	155
URL-Link einfügen	156
Fügen Sie einen URL-Link aus dem QElectroTech-Texteditor ein	156
Fügen Sie einen URL-Link mit externen HTML-Code-Generatoren ein	156
Tabelle einfügen	157
Grundlegende Objekte	158
Linie	159
Linie erstellen	159
Linieigenschaften	159
Linieigenschaften aus der Menüleiste	159
Linieigenschaften durch Rechtsklick	160
Linieigenschaften aus dem Bereich Eigenschaften der Auswahl	160
Linieigenschaften mithilfe der Tastenkombination	160
Rechteck	161
Rechteck erstellen	161
Rechteck Eigenschaften	161
Rechteckeigenschaften über die Menüleiste	161
Rechteckeigenschaften durch Rechtsklick	162
Rechteckeigenschaften aus dem Bereich Eigenschaften der Auswahl	162
Rechteckeigenschaften mithilfe der Tastenkombination	162
Ellipse	163
Ellipse erstellen	163
Ellipseneigenschaften	163
Ellipseneigenschaften aus der Menüleiste	164
Ellipseneigenschaften durch Rechtsklick	164
Ellipseneigenschaften aus dem Auswahleigenschaftenfenster	164
Ellipseneigenschaften mithilfe der Tastenkombination	164
<hr/>	
Polygon	165
Polygon erstellen	165
Polygoneigenschaften	165
Polygoneigenschaften aus der Menüleiste	166
Polygoneigenschaften durch Rechtsklick	166
Polygoneigenschaften aus dem Bereich Eigenschaften der Auswahl	166
Polygoneigenschaften mithilfe der Tastenkombination	166
Fügen Sie dem Polygon einen neuen Punkt hinzu	167
Punkt zum Polygon löschen	167
Arbeiten mit Bildern	167
Bild hinzufügen	167
Bildgröße ändern	168
Bild verschieben	168
Wählen Sie Objekte aus dem Arbeitsbereich aus	168
Wählen Sie ein Objekt aus	168
Wählen Sie mehrere Objekte aus	169
Wählen Sie mit Tastatur und Maus mehrere Objekte aus	169
Wählen Sie mehrere Objekte aus, indem Sie den Bereich auswählen	169
Wählen Sie alle Objekte aus	170
Wählen Sie alle Objekte aus der Menüleiste	170
Wählen Sie alle Objekte aus dem Arbeitsbereich aus	170
Wählen Sie alle Objekte mit der Tastenkombination aus	170
Nichts ausgewählt	171
Invertieren Sie die Auswahl	171
Auswahl in der Menüleiste umkehren	171
Invertieren Sie die Auswahl mithilfe der Tastenkombination	171
Objekt kopieren	172
Objekt aus der Menüleiste kopieren	172
Objekt aus der Symbolleiste kopieren	172

Objekt mit Rechtsklick kopieren	173
Objekt mit Tastaturkürzel kopieren	173
Objekt abschneiden	173
Objekt aus der Menüleiste ausschneiden	173
Objekt aus der Symbolleiste ausschneiden	174
Objekt mit Rechtsklick ausschneiden	174
Schneiden Sie das Objekt mit der Tastenkombination aus	174
Objekt einfügen	174
Objekt aus der Menüleiste einfügen	175
Objekt aus der Symbolleiste einfügen	175
Objekt mit Rechtsklick einfügen	175
Objekt über Tastaturkürzel einfügen	176
Mehrfachpaste	176

Objekt löschen	177
Objekt aus der Menüleiste löschen	177
Objekt aus der Symbolleiste löschen	177
Objekt mit Rechtsklick löschen	177
Löschen Sie das Objekt mit der Tastenkombination	178
Objekt drehen	178
Objekt aus der Menüleiste drehen	178
Objekt aus der Symbolleiste drehen	179
Objekt mit Rechtsklick drehen	179
Objekt mit Tastenkombination drehen	179
Objektebenenebene	179
Definieren Sie die Objektebene in der Menüleiste	180
Definieren Sie die Objektebene in der Symbolleiste	180
Definieren Sie die Objektebene mit einem Rechtsklick	180
Definieren Sie die Objektebene mithilfe der Tastenkombination	181
Suche	181
Ersetzen	182
Ersetzen Sie den Textfeldinhalt	182
Ersetzen Sie die Folio-Eigenschaft	183
Ersetzen Sie die Elementeigenschaft	184
Ersetzen Sie die Leitereigenschaft	185
Erweitertes Ersetzen	186
Zeichnung	188
Montageplatte entwerfen	188
Design Local Control Panel (LOP)	189
Berichte	190
Zusammenfassung	190
Zusammenfassung erstellen	190
Zusammenfassung bearbeiten	193
Zusammenfassung Geometrie und Linie	193
Header	193
Tabelle	194
Inhaltsanfrage	194
Zusammenfassung neu laden	195
Nomenklatur	196
Nomenklatur erstellen	196
Nomenklatur bearbeiten	198
Nomenklatur Geometrie und Linie	198
Header	198
Tabelle	199
Inhaltsanfrage	199
Nomenklatur neu laden	200

Dirigentenliste	201
E / A-Liste	201

Exportieren und drucken	201
Projekt drucken	201
Projekt aus der Menüleiste drucken	201
Projekt aus der Symbolleiste drucken	202
Drucken Sie das Projekt mit der Tastenkombination	202
Erstellen Sie ein PDF aus einem Projekt	203
Exportieren Sie das Projekt aus der Menüleiste in PDF	203
Exportieren Sie das Projekt von der Symbolleiste als PDF	204
Exportieren Sie das Projekt mithilfe der Tastenkombination in PDF	204
Schema exportieren	204
Exportnomenklatur	205
Drähte exportieren	206
Interne Projektdatenbank exportieren	207
Annektieren	207
Standard-QElectroTech-Variablen	207
Allgemeine Projektvariablen	207
Variablen im Zusammenhang mit Folio	207
Variablen, die sich auf das Element beziehen	208
Variablen in Bezug auf den Leiter	208
QElectroTech-Textschrift	208
Farbauswahl	209
Grundfarbe	209
Freiwählbare Farbe	209

## QElectroTech-Dokumentation

### Grundlagen

#### *Starten Sie QElectroTech unter Linux*

Nach der Installation ermöglicht Linux dem Benutzer das Starten von Anwendungen auf viele verschiedene Arten. Unten die häufigsten Wege werden erklärt.

#### *Starten Sie QElectroTech vom Terminal aus*

Um QElectroTech über das Terminal zu starten, muss folgender Befehl verwendet werden:

```
$ qelectrotech
```

Der oben erwähnte Befehl blockiert das Terminal für andere Prozesse. Wenn das Terminal für andere verfügbar sein soll Der Befehl zum Starten von QElectroTech lautet:

```
$ qelectrotech &
```

#### **Hinweis**

Wenn der Befehl nicht funktioniert, listen Sie die installierten Anwendungen auf und überprüfen Sie den Namen von QElectroTech wurde installiert.

```
â € ¢ Ubuntu-Befehl: $ apt list --installed
```

Abbildung: Begrüßungsbildschirm

1

### **Starten Sie QElectroTech über das Anwendungsmenü**

Unter Windows ermöglichen Linux-Betriebssysteme dem Benutzer, Anwendungen über Menüs und Symbole zu starten. Wo hin hängt vom verwendeten Thema und der verwendeten Verteilung ab. Nachfolgend sind einige Möglichkeiten entsprechend einigen Konfigurationen aufgeführt erwähnt.

• Unity-Thema: Das Symbol wird in der Startleiste angezeigt.

• Gnome-Shell: Das Symbol wird zusammen mit den übrigen Anwendungen unter **[Menü]** angezeigt .

• Gnome Classic: QElectroTech kann über **Anwendungen> Grafik> QElectroTech gestartet werden** .

• KDE: QElectroTech kann über **[Menü]** unter **Grafik> QElectroTech gestartet werden** .

Nach dem Start von QElectroTech sieht das Hauptfenster folgendermaßen aus:

Abbildung: Hauptfenster QElectroTech

### **Starten Sie QElectroTech unter Windows**

Nach der Installation kann QElectroTech über das Windows-Startmenü gestartet werden. Wenn das Verknüpfungssymbol unter erstellt wurde Auf dem Desktop kann QElectroTech während der Installation auch über dieses Symbol gestartet werden.

1. Klicken Sie auf die Windows- Schaltfläche **[Start]** .
2. Wählen Sie **Alle Programme** .
3. Öffnen **Sie die** Programmgruppe **QElectroTech** .
4. Klicken Sie auf das QElectroTech-Symbol.

*Abbildung: Begrüßungsbildschirm*

Nach dem Start von QElectroTech sieht das Hauptfenster folgendermaßen aus:

*Abbildung: Hauptfenster QElectroTech*

### **Starten Sie QElectroTech auf dem Mac**

Nach der Installation kann QElectroTech über den Anwendungsordner gestartet werden.

Abbildung: Startbildschirm starten

### Hinweis

Für einen einfacheren Zugriff kann QElectroTech zum Dock hinzugefügt werden. Öffnen Sie einfach den Anwendungsordner und ziehen Sie QElectroTech zum Dock.

Nach dem Start von QElectroTech sieht das Hauptfenster folgendermaßen aus:

Abbildung: Hauptfenster QElectroTech

### QElectroTech-Hilfemenü

QElectroTech wurde mit einigen Tools entwickelt, die dem Benutzer helfen und die Suche erleichtern. Alle diese Tools finden Sie im Menü **Hilfe** unter [Menüleiste](#).

Abbildung: Hilfemenü QElectroTech

4

### Tooltips

Zur Unterstützung des Benutzers werden QuickInfos angezeigt, wenn der Mauszeiger auf ein Symbol in den [Symbolleisten platziert wird](#). Ein Tooltip ist eine kurze Nachricht, die die Aktion definiert, die dem Symbol entspricht.

QElectroTech ermöglicht auch die Anzeige über Tooltips oder kurze Beschreibungstafeln in vielen verschiedenen Bereichen und Objekten von das Hauptfenster. Diese Bedienfelder werden nicht automatisch angezeigt, wenn der Mauszeiger auf dem Objekt platziert wird oder Bereich.

1. Wählen Sie **Hilfe> Was ist das?** Menüpunkt.
2. Drücken Sie auf das Objekt oder den Bereich, um das Beschreibungsfeld anzuzeigen.

Abbildung: Nachricht, die im Arbeitsbereich angezeigt wird

Um die Arbeitseffizienz zu erhöhen, kann das Beschreibungsfeld auch über eine Tastenkombination angezeigt werden. Der Benutzer muss nicht auf das **Hilfemenü** zurückgreifen.

1. Drücken Sie Shift + f1.
2. Drücken Sie auf das Objekt oder den Bereich, um das Beschreibungsfeld anzuzeigen.

### Hinweis

Das Werkzeug **Was ist das?** gibt nicht die Beschreibung von allem, es gibt nur die Beschreibung für die verschiedenen Art der Sammlungen ([Schriftfelder](#) und [Elemente](#)), den [Arbeitsbereich](#), [Projektbereich](#) und einige Objekte und Bereiche mehr.

### Über QElectroTech

Viele Informationen zu QElectroTech finden Sie in der Anwendung, ohne im Internet suchen zu müssen. Jeder, der die Anwendung startet, findet den Lizenztext, die Version der gestarteten Anwendung, die Entwickler und Mitarbeiter.

1. Wählen Sie **Hilfe> Über QElectroTech**, um das PopUP-Fenster mit den grundlegenden Informationen anzuzeigen aus dem QElectroTech-Projekt.

### Online-Handbuch

Das Hilfemenü kann den Benutzer an die offizielle Online-Dokumentation wenden.

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Hilfe> Online-Handbuch**, um standardmäßig die offizielle QElectroTech-Online-Dokumentation zu öffnen im Browser.

Wenn die Anwendung auf dem Computer aktiv ist, kann der Benutzer das Online-Handbuch auch im Standardbrowser mit öffnen Tastaturkürzel.

1. Drücken Sie f1, um das offizielle Online-Handbuch im Browser zu öffnen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

### Youtube Kanal

Viele verschiedene Video-Tutorials zu QElectroTech finden Sie im Internet. Das Hilfemenü kann den Benutzer an die offizieller [Youtube](#) Kanal des Projekts.

5

QElectroTech-Dokumentation

Seite 22

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Hilfe**> **Youtube-Kanal**, um QElectroTech zu öffnen [Youtube](#)-Kanal im Standardbrowser.

### Unterstützen Sie das Projekt

Wenn der Benutzer mit der Arbeit des Entwicklerteams von QElectroTech bereits zufrieden ist und helfen möchte Das Projekt mit einer wirtschaftlichen Spende, **Hilfe**- Menü kann den Benutzer an das offizielle [PayPal](#)- Konto der Projekt.

1. Wählen Sie **Hilfe**> **Projekt mit einem Spendenmenü unterstützen**, um das offizielle [PayPal](#)- Konto von zu eröffnen QElectroTech im Standardbrowser.

### Über Qt

QElectroTech wurde mit entwickelt [Qt](#) Framework und Widget Toolkit. Das Hilfemenü ermöglicht den Zugriff auf das offizielle Web von [Qt](#)- Projekt ohne Suche im Internet.

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Hilfe**> **Über Qt**, um das offizielle Web von [Qt](#) im Standardbrowser zu öffnen.

### Beenden Sie QElectroTech

Der Benutzer kann QElectroTech jederzeit beenden. Der Benutzer muss nicht [auf das Projekt schließen](#), bevor closing die Anwendung.

Wenn die aktuelle Arbeit vor dem Schließen des Projekts gespeichert werden soll, lesen Sie [Projektabschnitt speichern](#). Trotzdem QElectroTech Zeigt eine automatische Meldung an, um den aktuellen Job zu speichern, wenn Änderungen vorgenommen wurden.

*Abbildung: QElectroTech-Nachricht speichern*

Als eine große Anzahl von Anwendungen, die mit [Qt entwickelt wurden](#), QElectroTech kann aus der Nähe geschlossen werden Tab Diese finden Sie oben rechts im Hauptfenster, in der [Menüleiste](#) oder über die entsprechende Tastatur Abkürzung.

### Beenden Sie QElectroTech über die Menüleiste

1. Wählen Sie Menü > **Datei beenden**, um QElectroTech zu beenden.

*Abbildung: Menü "QElectroTech-Datei"*

### Beenden Sie QElectroTech mithilfe der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + q, um QElectroTech zu beenden.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#).

6

Schnittstelle

Seite 23

## Schnittstelle

### Schnittstellenelemente

QElectroTech wurde mit entwickelt [Qt](#) Framework und Widget Toolkit. Das Hauptfenster von QElectroTech ist das Gleiches gilt für alle Plattformen, auf denen es verfügbar ist (Windows, Linux / Unix und MacOS). Das Hauptfenster von QElectroTech enthält folgende Bereiche:

1. Menüleiste
2. Symbolleisten
3. Arbeitsbereich
4. Panels
5. Projektregisterkartenleiste
6. Folio-Registerkartenleiste
7. Hilfeleiste
8. Suchmenü

Abbildung: QElectroTech-Hauptfenster

### Menüleiste

Die Menüleiste befindet sich oben auf der QElectroTech-Oberfläche. QElectroTech enthält die Menüs Datei , Bearbeiten , Projekt , Anzeige , Einstellungen , Windows und Hilfe . Jedes Menü bietet viele verschiedene Optionen.

### Hinweis

Eine kurze Beschreibung jeder Menüoption kann aus gelesen werden [Hilfe- oder Informationssymbolleiste](#), indem Sie den Mauszeiger über die Option bewegen mit dem Cursor.

### Dateimenü

7

Schnittstelle

Seite 24

Abbildung: QElectroTech-Dateimenü

Möglichkeit	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Neueste Dateien	Öffnet ein Projekt aus dem Verlauf (kürzlich geöffnete Dateien)		
Neu	Erstellt ein neues Projekt	Strg + n	
Öffnen	Öffnet ein bestehendes Projekt	Strg + o	
speichern	Speichert das aktuelle Projekt und alle seine Folios	Strg + s	
Speichern als	Speichert das aktuelle Projekt unter einem anderen Dateinamen		
Schließen	Schließt das aktuelle Projekt	Strg + w	
Export	Exportiert das Curret-Folio in ein anderes Format	Strg + Umschalt + x	
Drucken	Drucken Sie ein oder mehrere Folios des aktuellen Projekts	Strg + p	
Verlassen	Schließt QElectroTech	Strg + q / Alt + F4	

### Menü bearbeiten

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

Möglichkeit	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
-------------	----------	----------------	--------



Rückgängig machen	Macht die vorherige Aktion rückgängig	Strg + z
Wiederholen	Stellt die rückgängig gemachte Aktion wieder her	Strg + y
Schnitt	Fügt ausgewählte Elemente in die Zwischenablage ein	Strg + x
Kopieren	Kopiert ausgewählte Elemente	Strg + c
Einfügen	Fügt Elemente aus der Zwischenablage in das Folio ein	Strg + v
Wählen Sie Alle	Wählt alle Elemente im Folio aus	Strg + a
Nichts ausgewählt	Deaktivieren Sie alle Elemente im Folio	Strg + Umschalt + ein
Auswahl umkehren	Keht die Auswahl der Elemente um	Strg + i
Löschen	Entfernt ausgewählte Elemente aus dem Folio	Del
Drehen	Dreht ausgewählte Elemente und Texte	Platz
Texte auswählen Orientierung	Dreht ausgewählte Texte in einen bestimmten Winkel	Strg + Leertaste
Finden Sie im Panel	Findet das ausgewählte Element in den Sammlungen Panel	

8

Schnittstelle

Bearbeiten Sie die ausgewählte Eigenschaften für das ausgewählte Element an Objekt	Zeigt Eigenschaften für das ausgewählte Element an Dirigent	Strg + e
Gruppe ausgewählt Texte		
Leiter zurücksetzen	Setzt den Leiterpfad zurück und ignoriert den Benutzer Änderungen	Strg + k
Folio-Eigenschaften	Bearbeitet die Eigenschaften des Folios	Strg + l
Fügen Sie eine Spalte hinzu	Fügt dem Folio eine Spalte hinzu	
Entfernen Sie eine Säule	Entfernt eine Spalte aus dem Folio	
Fügen Sie eine Zeile hinzu	Fügt dem Folio eine Zeile hinzu	
Entfernen Sie eine Reihe	Entfernt eine Zeile aus dem Folio	
Nach vorne bringen	Bringt die Auswahl (en) nach vorne	Strg + Umschalt + Zuhause
Erziehen	Annäherung an die Auswahl (en)	Strg + Umschalt + Oben
Niedriger	Verschiebt die Auswahl (en) weg	Strg + Umschalt + Nieder
Rückwärts senden	Sendet die Auswahl (en) rückwärts.	Strg + Umschalt + Ende
Suchen / Ersetzen	Such- / Ersetzungsfenster anzeigen	Strg + f

**Projektmenü**

Abbildung: QElectroTech-Projektmenü

Möglichkeit	Funktion	Keyboard Abkürzung	Symbol
Projekteigenschaften	PopUp-Fenster mit Projekteigenschaften anzeigen		
Fügen Sie ein Folio hinzu	Fügt dem aktiven Projekt ein neues Folio (Zeichenblatt) hinzu.	Strg + t	
Löschen Sie dieses Folio	Löscht das aktive Folio (Zeichenblatt) des Projekts		
Projekt reinigen	Löscht das aktive Projekt von nicht verwendeten Elementen und leert sie Kategorien und Vorlagen		
Fügen Sie eine Zusammenfassung hinzu	Erstellt eine Indextabelle für das aktive Projekt		
Fügen Sie eine Nomenklatur hinzu	Erstellt eine Stücklistentabelle für das aktive Projekt		
In CSV exportieren	Erzeugt eine CSV- Dateizusammenfassung der im aktiven Element verwendeten Elemente Projekt nach definierten Filteroptionen		
Exportieren Sie die Liste von Namen von Drähten	Erzeugt eine CSV- Dateizusammenfassung der im aktiven Bereich verwendeten Leiter Projekt		
Starten Sie das Terminal Blockerstellung Einstecken			

9

Schnittstelle

Exportieren Sie das interneGeneriert eine SQLite-Datenbank des aktiven Projekts  
 Projektdatenbank

### Menü anzeigen

Abbildung: QElectroTech-Anzeigemenu

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Projekte anzeigen	Zeigt die verschiedenen geöffneten Projekte in Fenstern oder Registerkarten an		
Wählen	Ermöglicht die Auswahl von Elementen		
Bewegung	Ermöglicht das Anzeigen des Folios, ohne es zu ändern		
Zeigen Sie das Raster an	Zeigt das Folio-Raster an oder blendet es aus		
Hintergrundfarbe weiß grau	Zeigt die Hintergrundfarbe des Folios in Weiß oder Grau an		
Hineinzoomen	Erweitert das Folio	Strg + +	
Rauszoomen	Verkleinert das Folio	Strg + -	
Inhalt zoomen	Passt den Zoom an, um den gesamten Inhalt des Folios anzuzeigen unabhängig vom Kontext	Strg + 8	
In Sicht passen	Passt den Zoom genau auf den Teil des Folios an	Strg + 9	
Zoom zurücksetzen	Stellt die Standardzoomstufe wieder her	Strg + 0	

### Einstellungsmenü

Abbildung: QElectroTech-Einstellungsmenu

Möglichkeit	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Anzeige	Blendet Symbolleisten und Bedienfelder ein oder aus		
Vollbildmodus	Zeigt QElectroTech im Vollbildmodus an	Strg + Umschalt + f	
Konfigurieren QElectroTech	Ermöglicht die Angabe verschiedener Parameter für QElectroTech		

### Windows-Menü

Abbildung: QElectroTech-Windows-Menu

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
10			
Schnittstelle			
Schließen	Schließt das aktuelle Projekt	Strg + f4	
Fliese	Fügt dem aktiven Projekt ein neues Zeichenblatt hinzu. (Folio bedeutet Zeichenblatt)		
Kaskade	Löscht die aktive Zeichnung des Projekts		
Nächstes Projekt	Aktiviert das nächste Projekt	Strg + Tab	
Vorheriges Projekt	Aktiviert das vorherige Projekt	Strg + Umschalt + Backtab	
(Geöffnete Projekte) Unten	<b>Vorherige Projekt-</b> QElectroTech-Liste alle geöffnet Projekte, um das aktive Projekt auszuwählen		

### Hilfemenü

Abbildung: QElectroTech-Hilfemenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Was ist das?	Erkundigt sich nach den Hauptmenüoptionen	Umschalt + f1	
Über QElectroTech	Zeigt Informationen zu QElectroTech an		
Online-Handbuch	Startet den Standardbrowser zum Online-Handbuch von QElectroTech	f1	

- Youtube Kanal Startet den Standardbrowser auf dem Youtube-Kanal von QElectroTech
- Unterstützen Sie das Projekt mit einer Spende Startet den Standardbrowser auf dem QElectroTech Spenden-Paypal-Konto
- Über Qt Zeigt Informationen zu an [Qt](#) Bibliothek

### Symbolleisten

Neben den verschiedenen [Menüs](#) QElectroTech bietet auch Symbolleisten. Die Symbolleisten sind Gruppen von Schaltflächen mit Symbolen, die Aktionen initiieren. Im Allgemeinen haben diese Schaltflächen ihr Gegenstück in einem der Menüs in der [Menüleiste](#).

### Hinweis

Um dem Benutzer zu helfen, wird ein Tooltip angezeigt, wenn der Pfeil auf jeder Schaltfläche platziert wird.

### Symbolleisten-Tools

Abbildung: QElectroTech-Symbolleiste Werkzeuge

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symbolleiste **Werkzeuge** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Neu	Erstellt ein neues Projekt		
Öffnen	Öffnet ein bestehendes Projekt	Strg + o	

11

Schnittstelle

speichern	Speichert das aktuelle Projekt und alle seine Folios	Strg + s
Speichern als	Speichert das aktuelle Projekt unter einem anderen Dateinamen	
Schließen	Schließt das aktuelle Projekt	Strg + w
Drucken	Drucken Sie ein oder mehrere Folios des aktuellen Projekts	Strg + p
Rückgängig machen	Macht die vorherige Aktion rückgängig	Strg + z
Wiederholen	Stellt die rückgängig gemachte Aktion wieder her	Strg + Umschalt + z
Schnitt	Fügt ausgewählte Elemente in die Zwischenablage ein	Strg + x
Kopieren	Kopiert ausgewählte Elemente	Strg + c
Einfügen	Fügt Elemente aus der Zwischenablage in das Folio ein	Strg + v
Löschen	Entfernt ausgewählte Elemente aus dem Folio	Del
Drehen	Dreht ausgewählte Elemente und Texte	Platz

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüpunkt Extras**, um die Symbolleiste **Extras** anzuzeigen oder auszublenden .

### Symbolleistanzeige

Abbildung: Anzeige der QElectroTech-Symbolleiste

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symbolleiste **anzeigen** , sind:

Werkzeug	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Wählen	Ermöglicht die Auswahl von Elementen		
Bewegung	Ermöglicht das Anzeigen des Folios, ohne es zu ändern		
Zeigen Sie das Raster an	Zeigt das Folio-Raster an oder blendet es aus		
Hintergrundfarbe weiß grau	Zeigt die Hintergrundfarbe des Folios in Weiß oder Grau an		
Inhalt zoomen	Passt den Zoom so an, dass der gesamte Inhalt des Folios angezeigt wird	Strg + 8	
In Sicht passen	des Kontextes		
Zoom zurücksetzen	Passt den Zoom genau auf den Teil des Folios an	Strg + 9	
	Stellt die Standardzoomstufe wieder her	Strg + 0	

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Display> Display** Menüpunkt Anzeige oder versteckt die Symbolleiste **anzeigen** .

### Symbolleistendiagramm

Abbildung: QElectroTech-Symboleistendiagramm

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **Diagramm** sind:

12

Schnittstelle

Werkzeug	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Folio-Eigenschaften	Bearbeitet die Eigenschaften des Folios	Strg + I	
Leiter zurücksetzen	Setzt den Leiterpfad zurück und ignoriert den Benutzer Änderungen	Strg + k	
Automatische Erstellung Dirigent	Verwenden der automatischen Erstellung von Leitern wenn möglich		

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Diagrammenüelement** , um das Symboleistendiagramm anzuzeigen oder **auszublenden** .

### Symboleiste Hinzufügen

Abbildung: QElectroTech-Symboleiste Hinzufügen

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **Hinzufügen** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Fügen Sie ein Textfeld hinzu	Fügt dem aktuellen Folio ein Textfeld hinzu		
Bild hinzufügen	Fügt dem aktuellen Folio ein Bild hinzu		
Zeile hinzufügen	Fügt dem aktuellen Folio eine Zeile hinzu		
Fügen Sie ein Rechteck hinzu	Fügt dem aktuellen Folio ein Rechteck hinzu		
Fügen Sie eine Ellipse hinzu	Fügt dem aktuellen Folio eine Ellipse hinzu		
Fügen Sie ein Polygon hinzu	Fügt dem aktuellen Folio eine Polylinie hinzu		

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeigen> Menüelement Hinzufügen** , um die Symboleiste **Hinzufügen** anzuzeigen oder auszublenden .

### Symboleistentiefe

Abbildung: Tiefe der QElectroTech-Symboleiste

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **Tiefe** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Vorwärts bringen	Bringt die Auswahl (en) nach vorne	Strg + Umschalt + H.ome	
Erziehen	Annäherung an die Auswahl (en)	Strg + Umschalt + U.p	
Niedriger	Verschiebt die Auswahl (en) weg	Strg + Umschalt + D.besitzen	
Rückwärts senden	Sendet die Auswahl (en) rückwärts.	Strg + Umschalt + E.nd	

13

Schnittstelle

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Tiefe** Menüpunkt - Anzeige oder die Symboleiste versteckt **Tiefe** .

### Arbeitsplatz

Der Arbeitsbereich, auch Grafikeditor genannt, ist der Bereich, in dem die Diagramme, Schaltpläne und Berichte (Indextabelle, Komponentenliste, Symbolglanz usw.) werden erstellt.

Der QElectroTech-Arbeitsbereich sieht folgendermaßen aus:

Abbildung: QElectroTech Workspace

## Panels

### Projektfenster

Im Projektfenster werden die geöffneten Projektbäume, [Folios](#) und [eingebetteten](#) Schriftfelder angezeigt. Die [QET](#) und [Benutzer](#) Sammlung Schriftfelder werden auch im Projektfenster angezeigt.

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekte“

So zeigen Sie das Projektfenster an oder verbergen es:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige>** Menüpunkt **Projekte**.

Die Aufgaben, die über das Projektfenster ausgeführt werden können, sind:

- [Folios](#) verwalten (Folios hinzufügen, Folio-Reihenfolge bei jedem Projekt definieren usw.).
- [eingebetteten Schriftfelder](#) aus dem Projekt.
- Verwalten Sie die Standardeinstellung [QET-Schriftfeldsammlung](#).
- Verwalten Sie die Sammlung der [Benutzertitelblöcke](#).
- Definieren Sie das aktive Projekt.
- Definieren Sie das aktive Folio, das am angezeigt werden soll [Arbeitsplatz](#).
- Zeigen Sie das Popup-Fenster mit den Folioeigenschaften an.
- Zeigen Sie das Popup-Fenster mit den Projekteigenschaften an.

Um die Arbeit mit dem Projektfenster zu vereinfachen, bietet QElectroTech einen Filter. [Alle Blätter, Projekte und Schriftfelder](#) ohne einen Namen oder einen Teil einer Zeichenfolge kann ausgeblendet werden.

### Sammlungsfenster

Das Spaltenfenster zeigt das an [QET](#), [Benutzer](#)- und [Projektelementsammlungen](#).

14

Schnittstelle

Seite 31

Abbildung: QElectroTech-Sammlungsfenster

So zeigen Sie das Sammlungsfenster an oder verbergen es:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige>** Menüpunkt **Sammlungen**.

Die Hauptfunktion des Sammlungsfensters besteht darin, [Elemente](#) zu verwalten. Die Aufgaben, die aus Sammlungen erledigt werden können Panel sind:

- Verwalten der [Benutzersammlung](#) (Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Elementen aus der Sammlung).
- Bearbeiten Sie Elemente aus der Projektsammlung.
- [Suchen](#) Sie nach Elementen aus der Projektsammlung in der [Arbeitsplatz](#).
- [Importieren](#) Sie Elemente aus [QET](#) oder [Benutzersammlung](#) zum Projekt (Neues Element zum Arbeitsbereich [hinzufügen](#)).

Um die Arbeit mit dem Sammlungsfenster zu vereinfachen, bietet QElectroTech ein Suchwerkzeug, mit dem Sie schneller finden können Elemente innerhalb der verschiedenen Sammlungen.

### Auswahl-Eigenschaftenfenster

Im Bereich mit den Auswahl-eigenschaften werden die Eigenschaften des ausgewählten Objekts angezeigt. Nur die Eigenschaften eines Objekts kann am Panel angezeigt werden. Im Bereich Eigenschaften der Auswahl können die Eigenschaften angezeigt werden aus:

- [Elemente](#)
- Einige [grundlegende Objekte](#): [Linie](#), [Rechteck](#), [Ellipse](#), [Polygon](#) und [Bild](#).

Abbildung: QElectroTech-Auswahl-Eigenschaftenfenster

So zeigen Sie das Auswahl-Eigenschaftenfenster an oder verbergen es:

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen> Anzeige> Auswahleigenschaften** .

Die Hauptfunktion des Auswahleigenschaftenfensters besteht darin, die Objekteigenschaften zu verwalten. Bei QElectroTech das Objekt Eigenschaften können für jedes Objekt unterschiedlich sein. Die Hauptaufgaben, die im Bereich mit den Auswahleigenschaften ausgeführt werden können, sind:

â € ¢ Verwalten Sie die Eigenschaften aus den grundlegenden geometrischen Objekten ( [Linie](#), [Rechteck](#), [Ellipse](#) und [Polygon](#)).

â € ¢ Definieren Sie den Maßstab aus den importierten [Bildern](#) .

â € ¢ Sperren Sie die Position der [Basisobjekte](#) ( [Linie](#), [Rechteck](#) , [Ellipse](#) , [Polygon](#) und [Bild](#) ).

â € ¢ Verwalten Sie die Informationen aus den [Elementen](#) (Etikett, Funktion, Hersteller, Artikelnummer, Bestellnummer, usw.).

fünfzehn

Schnittstelle

Seite 32

â € ¢ Verwalten Sie den Text und den dynamischen Text aus Elementsymbolen.

â € ¢ Zeigen Sie die allgemeinen Elementeigenschaften an (Name, Position, Abmessungen, Anzahl der Klemmen usw.).

â € ¢ Verwalten Sie die Elementverknüpfungen (Querverweise).

#### **Auswahlfeld für die automatische Nummerierung**

Das Fenster zur automatischen Nummerierungsauswahl zeigt die aktiven an [Auto-Nummerierungsmuster](#) für:

â € ¢ [Folio](#)

â € ¢ [Element](#)

â € ¢ [Dirigent](#)

*Abbildung: Auswahlfenster für die automatische Nummerierung von QElectroTech*

So zeigen Sie das Fenster zur automatischen Nummerierungsauswahl an oder verbergen es:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüpunkt Automatische Nummerierungsauswahl** .

Die Hauptfunktion im Bereich "[Automatische Nummerierungsauswahl](#)" besteht darin, [automatische Nummerierungsmuster](#) zu verwalten.

â € ¢ Wählen Sie das aktive Folio-Auto-Nummerierungsmuster aus

â € ¢ Wählen Sie das automatische Nummerierungsmuster des aktiven Elements aus

*Abbildung: Auswahl des QElectroTech-Elementmusters*

â € ¢ Wählen Sie das automatische Nummerierungsmuster des aktiven Leiters aus

16

Schnittstelle

Seite 33

Abbildung: Auswahl des QElectroTech-Leiternusters

Siehe auch

Weitere Informationen zur Verwendung des Bedienfelds für die automatische Nummerierung beim [Hinzufügen von Folios finden Sie unter Hinzufügen von Folios](#) Sektion.

Weitere Informationen zur Verwendung des Bedienfelds für die automatische Nummerierungsauswahl während des Hinzufügens von Elementen finden Sie [unter Hinzufügen Elementabschnitt](#).

Weitere Informationen zur Verwendung des Bedienfelds für die automatische Nummerierungsauswahl während der Leitererstellung finden Sie unter [Dirigentenabschnitt erstellen](#).

### Bedienfeld rückgängig machen

Das Bedienfeld „Rückgängig“ zeigt den Verlauf seit dem letzten Speichern des Dokuments an. Sobald [das Projekt](#) gespeichert ist, Das Rückgängig-Fenster wird automatisch gelöscht.

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech Undo“

So zeigen Sie das Rückgängig-Bedienfeld an oder verbergen es:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüpunkt Rückgängig**.

Das Rückgängig-Bedienfeld wird verwendet, um das [Projekt](#) nach einer der nach dem letzten Speichern ausgeführten Aktionen auf den Status zurückzusetzen. Mit einem Klick Bei einer der im Bedienfeld „Rückgängig“ aufgeführten Aktionen kehrt das [Projekt](#) nach der im Bedienfeld ausgewählten Aktion in den Status zurück. Während das [Projekt](#) nicht erneut gespeichert wird, kann der Benutzer beliebig oft in den anderen Status wechseln.

### Warnung

Wenn Sie mit dem Panel spielen, stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Verlaufsstatus haben, bevor Sie weiterarbeiten und speichern [Projekt](#) oder eine irreversible Aktion wie [Folio löschen](#). Sobald das [Projekt](#) gespeichert oder eine irreversible Aktion ausgeführt wurde, wird die Geschichte wird gelöscht.

Die Verwendung des Rückgängig-Bedienfelds ist interessiert für:

17

Schnittstelle

Seite 34

â € ¢ Mit einem Klick einige Schritte zurückkehren.

â € ¢ Wiederherstellen eines Objekts, das einige Schritte zuvor gelöscht wurde. Das Objekt kann wiederhergestellt werden, indem eines zurückgegeben wird Schritt vor der Eliminierung. [kopieren Sie das Objekt](#), zurück zum letzten Verlaufsstatus und [Einfügen des Objekt](#).

â € ¢ Überprüfen Sie den Status des [Projekts](#) einige Schritte zuvor.

â € ¢ usw.

### Registerkarte "Projekte"

Die verschiedenen geöffneten Projekte von QElectroTech können über PopUP-Fenster unter der [Menüleiste](#) und verwaltet werden [Symbolleiste](#) oder Verwenden einer Projektregisterkartenleiste.

Abbildung: Leiste mit den QElectroTech-Projektregistern

### Hinweis

â € ¢ Wählen Sie **Anzeige> Projekte anzeigen> Menüelement Windows verwenden**, um die Projekte nach Fenstern zu verwalten.

â € ¢ Wählen Sie **Anzeige> Projekte anzeigen> Menüelement Tabs verwenden**, um die Projekte nach Registerkarten zu verwalten.

Die Projektregisterkartenleiste ermöglicht die folgenden Aktionen:

1. Wählen Sie das aktive Projekt aus, indem Sie einfach auf die Registerkarte klicken.
2. Schließen Sie das Projekt mithilfe der Registerkarte "Schließen", die sich auf der rechten Seite jeder Projektregisterkarte befindet.

### Folio-Registerkartenleiste

Die Folio-Registerkartenleiste kann als Teil des [Arbeitsbereichs betrachtet werden](#). Die Folio-Registerkartenleiste enthält eine Registerkarte für jedes [Folio](#) der [Projekt](#).

Abbildung: Leiste mit den QElectroTech-Folio-Registerkarten

Die Folio-Registerkartenleiste ermöglicht die folgenden Aktionen:

1. Wählen Sie das aktive Folio aus, indem Sie einfach auf die Registerkarte klicken.
2. Öffnen Sie das Popup-Fenster Eigenschaften aus einem bestimmten Folio, indem Sie auf die Registerkarte doppelklicken.
3. **Fügen Sie** dem Projekt ein neues Folio hinzu, indem Sie einfach auf das Symbol **Folio hinzufügen** klicken

### Hilfeleiste

Die Hilfeleiste, auch als Informationsleiste bezeichnet, ist der Bereich unter den Steuerregistern, die linke untere Ecke von der Hauptleiste Fenster. Es ist sehr nützlich für Anfänger von QElectroTech, da es Informationen über das Feld gibt, das sich befindet zeigt mit dem Cursor. Ein Benutzer kann etwas über ein Feld lernen, indem er es einfach mit der Maus zeigt und die Informationen liest von der Hilfeleiste.

18

Schnittstelle

Seite 35

Abbildung: QElectroTech-Hilfeleiste

### Menü suchen

Das Suchmenü ermöglicht die Suche [Elemente](#), [Folios](#) oder [Leiter](#), die ein Textfeld oder eine Eigenschaft mit einem bestimmten haben Wert. Das Suchmenü ermöglicht es, automatisch ein [Element](#) mit einer gewünschten Bezeichnung zu finden und die [Blätter](#) eines bestimmten [Elements aufzulisten](#) Autor usw.

QElectrotech bietet ein einfaches und einfaches Suchmenü, das aus einem Textfeld besteht, in das Sie das gewünschte schreiben können Zeichenfolge, die gefunden werden sollte, und einige Schaltflächen zum Schließen des Menüs, Aktualisieren der Suche und Weitergehen mit Weiter und vorheriger Zufall.

Abbildung: QElectroTech-Suchmenü

QElectroTech bietet auch ein erweitertes Menü, in dem Filter in [Folios](#) definiert werden können, [Textfelder](#), [Elemente](#) und [Dirigentenbäume](#). Der erweiterte Modus ermöglicht auch das Ersetzen von Aktionen.

Abbildung: Erweitertes Suchmenü von QElectroTech

So zeigen Sie das Suchmenü an oder verbergen es:

1. Wählen Sie **Bearbeiten**> **Suchen / Ersetzen**, um das Suchmenü unten im Menü anzuzeigen oder auszublenden [Arbeitsbereich](#).

### Hinweis

Das Suchmenü kann auch mit der Tastenkombination Strg + F angezeigt werden.

### GUI-Kostümierung

#### Symbolleisten organisieren

Die QElectroTech-Benutzeroberfläche ermöglicht viele verschiedene Funktionen [Symbolleisten wurden](#) eingeschaltet, um die Anwendung [benutzerfreundlicher](#) zu gestalten. Anzeigen oder Ausblenden von [Symbolleisten](#):

1. Wählen Sie **Einstellungen**> Menüpunkt anzeigen, um die [Bedienfelder](#) und anzuzeigen [Symbolleistenliste](#).

19



2. Klicken Sie auf die verschiedenen [Symboleisten](#) (Extras, Anzeige, Diagramm, Hinzufügen und Tiefe), die angezeigt werden sollen, oder versteckt.

*Abbildung: QElectroTech-Einstellungen> Menü Anzeige*

Alle [Symboleisten](#) werden standardmäßig in einer Zeile unter der [Menüleiste](#) platziert. Dem Benutzer steht es frei, [die Symboleisten neu zu organisieren](#). Das [Symboleisten](#) können in Zeilen, Spalten links oder rechts von der angeordnet werden [Arbeitsbereich](#), oder als schwebende Symbolleiste.

*Abbildung: QElectroTech-Benutzeroberfläche*

So ändern Sie die Organisation von [Symboleisten](#)::

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die linke Seite der [Symbolleiste](#).
2. Bewegen Sie die Maus an die endgültige Position, ohne die [Symbolleiste loszulassen](#).
3. Lassen Sie die [Symbolleiste los](#).

Abbildung: Platzierung der QElectroTech-Symboleisten

### Panels organisieren

Die QElectroTech-Benutzeroberfläche wurde so konzipiert, dass sie über die [Menüleiste](#) und die [Bedienfelder](#) funktioniert. Die [Menüleiste](#) ist oben fixiert. Das [Panels](#) können ein- und ausgeblendet werden.

Anzeigen oder Ausblenden von [Bedienfeldern](#):

1. Wählen Sie **Einstellungen**> Menüpunkt anzeigen, um die [Bedienfelder](#) und anzuzeigen [Symboleistenliste](#).
2. Klicken Sie auf die verschiedenen [Bedienfelder](#) (Projekte, Sammlungen, Rückgängig, Auswahleigenschaften und Automatische Nummerierung) Auswahl), die angezeigt oder ausgeblendet werden soll.

Abbildung: QElectroTech-Einstellungen> Menü Anzeige

Alle [Bedienfelder](#) können vom [Arbeitsbereich](#) aus rechts und links angezeigt werden. Die [Bedienfelder](#) können in Spalten oder nach Registerkarten angeordnet werden. Das [Panels](#) können auch als PopUp / Floating-Fenster angezeigt werden.

21

Schnittstelle

Seite 38

Abbildung: QElectroTech-Benutzeroberfläche

So ändern Sie die Organisation von [Panels](#):

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Titelleiste von [Panel](#).
2. Bewegen Sie die Maus in die endgültige Position, ohne das [Bedienfeld](#) freizugeben.
3. Lassen Sie das [Bedienfeld los](#).

Abbildung: Platzierung der QElectroTech-Panels

### Projektvisualisierung

Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, die Aktivierung und das Ausblenden geöffneter [Projekte zu verwalten](#) . Die [Projekte](#) können organisiert werden mit einer [Projektregisterkartenleiste](#), die oben in [der Folio-Registerkartenleiste](#) angezeigt wird, oder mit schwebenden Fenstern, die angezeigt werden können oder minimiert.

So definieren Sie die Präferenz für die Projektvisualisierung:

22

Schnittstelle

Seite 39

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Anzeigen> Projekte** anzuzeigen, um die Optionen für die Projektvisualisierung anzuzeigen.

*Abbildung: Menü QElectroTech Display> Projekte anzeigen*

2. Klicken Sie auf die gewünschte Option: **Verwenden von Fenstern** oder **Registerkarten**

*Abbildung: QElectroTech projiziert die Visualisierung mithilfe von Fenstern*

Siehe auch

Die Einstellungen für die Projektanzeige können auch bei QElectroTech definiert werden [Darstellungseinstellungen](#) .

### **Vollbildmodus**

QElectroTech bietet die Möglichkeit, den Vollbildmodus anzuzeigen. Der Vollbildmodus kann ausgewählt werden [Menüleiste](#) und Verwenden der Tastenkombination.

#### **Vollbildmodus über die Menüleiste**

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen> Vollbildmodus** , um QElectroTech im Vollbildmodus anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Einstellungsmenü*

#### **Vollbildmodus mit Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + Umschalt + f , um QElectroTech im Vollbildmodus anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

23

Einstellungen

Seite 40

### **Hinweis**

Um den Vollbildmodus zu verlassen, wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen> Vollbildmodus verlassen** oder verwenden Sie ihn erneut Strg + Umschalt + f Tastenkombination.

## **Einstellungen**

### **Bildschirmeinstellungen**

Mit QElectroTech kann der Benutzer viele Einstellungen anpassen : [Sprache](#) , [Erscheinungsbild](#) , [Export und Druckeinstellungen](#) , Definieren Sie [neue Projekteinstellungen](#) , [Elementsammelpfade](#) usw. vorab .

So zeigen Sie die QElectroTech-Einstellungen an:

1. Wählen Sie **Einstellungen> QElectroTech-** Menüpunkt **konfigurieren** .

*Abbildung: QElectroTech-Einstellungsmenü*

### **QElectroTech-Erscheinungsbild**

#### **Projektvisualisierung**

Die Standardoption für die Projektvisualisierung kann in den Geräteeinstellungen von QElectroTech definiert werden. Wählen zwischen:

• Verwenden Sie Fenster

• Verwenden Sie Registerkarten

#### **Hinweis**

Die Änderungen werden beim nächsten Start angewendet. Beenden Sie QElectroTech und starten Sie es erneut oder folgen Sie den Anweisungen von [Passen Sie die Projektvisualisierung an](#).

*Abbildung: Einstellungen für das Erscheinungsbild von QElectroTech*

24

Einstellungen

Seite 41

### **Projekt Einstellungen**

*Abbildung: Allgemeine Projekteinstellungen von QElectroTech*

### **Elementeinstellungen**

*Abbildung: Einstellungen der QElectroTech-Elemente*

#### **Sammlungseinstellungen**

Mit QElectroTech können Sie den Pfad aus der [Sammlung](#) der [OET- \(Common\)](#) und [User-](#) Elemente [auswählen](#) . Der Pfad vom [Benutzer](#)

Die Sammlung von Schriftfeldern kann ebenfalls ausgewählt werden. Das Sammlungsverzeichnis kann sich auf der lokalen Festplatte, bei allgemeinen Benutzern oder auf der lokalen Festplatte befinden auf lokalen Servern, die für Unternehmen genutzt sind.  
Die Standardpfade für die Elementauflistung hängen von den Installationseinstellungen ab, die während des Installationsvorgangs ausgewählt wurden.

25

Einstellungen

Seite 42

### Beispiel

<b>QET Sammlung:</b>	<b>Windows:</b> C / Programme / QElectroTech / Elemente <b>Linux:</b> / usr / share / qelectrotech / elements <b>Mac:</b>
<b>Benutzer Sammlung:</b>	<b>Windows:</b> C / Benutzer / Benutzername / Anwendungsdaten / qet / elements <b>Linux:</b> / Home / Benutzername / QElectroTech / Sammlungen / Elemente <b>Mac:</b>

So ändern Sie die Elementauflistungspfade von QElectroTech:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Elemente** .
3. Suchen Sie das Ordnerverzeichnis aus [der QET- \(Common\) und User-](#) Element-Sammlung unter und wählen Sie es aus **Sammlung von Elementen** Abschnitt.
4. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

### Hinweis

QElectroTech muss neu gestartet werden, um die Änderungen zu implementieren.

### Einstellungen für die Elementverwaltung

QElectroTech bietet die Möglichkeit, den [Elementautor](#) vorab zu definieren . Auf diese Weise; Wenn ein [neues Element](#) erstellt wird, QElectroTech definiert diese [Elementeigenschaft](#) automatisch .

Zur Vordefinition der Informationen zum [Elementautor](#) :

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Elemente** .
3. Definiert die Elementautor- und Lizenzinformationen im Textfeld im Abschnitt **Elementverwaltung** .
4. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

### Sprache auswählen

QElectroTech ist ein mehrsprachiges Tool, das bereits in 21 Sprachen übersetzt wurde.

So wählen Sie die Arbeitssprache aus:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Allgemein** .
3. Gehen Sie zur Registerkarte **Sprache** .
4. Verteilen Sie das Kombinationsfeld und wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

### Hinweis

Die Änderungen werden beim nächsten Start angewendet. [Beenden Sie](#) QElectroTech und [starten Sie es](#) erneut.

26

Einstellungen

Seite 43

Abbildung: Abschnitt zur Konfiguration der QElectroTech-Sprache

### **Texteinstellungen**

Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, können Sie mit QElectroTech die Standardeinstellung der verschiedenen Texte definieren.

#### **Elemente Texte**

##### **Unabhängige Texte**

Mit QElectroTech können Sie eine Standardausrichtung und eine Textschriftart aus dem Textfeldobjekt definieren.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche in der Textschrift, um die anzuzeigen [Wählen Sie das PopUp-Fenster für die Schriftart.](#)
2. Wählen Sie einen Standarddrehwinkel für den Text.

#### **Hinweis**

QElectroTech verwendet entgegen dem geometrischen Winkel die Taktrichtung, um Winkel zu definieren.

Abbildung: Einstellungen für dynamische QElectroTech-Texte

27

Einstellungen

Seite 44

### **Zusammenfassungsseiten**

Mit QElectroTech können Sie eine Standardtextschriftart aus der Projektzusammenfassungstabelle definieren.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche in der Textschrift, um die anzuzeigen [Wählen Sie das PopUp-Fenster für die Schriftart.](#)

#### **Andere Texte**

Mit QElectroTech können Sie eine Standardausrichtung und eine Textschriftart für den Text definieren, der nicht Teil eines Element- oder Textfelds ist Objekt und aus der Projektzusammenfassung.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche in der Textschrift, um die anzuzeigen [Wählen Sie das PopUp-Fenster für die Schriftart.](#)

Abbildung: Einstellungen für dynamische QElectroTech-Texte

### **Rastereinstellungen**

QElectroTech bietet eine Rasteranzeige für die [Arbeitsbereich](#), der das Zeichnen erleichtert.

So konfigurieren Sie das angezeigte Raster:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Allgemein** .
3. Gehen Sie zur Registerkarte **Raster + Tastatur** .
4. Definieren Sie die X- und Y-Pixel der Gitterzelle. Die Zellengröße kann zwischen 1 und 30 Pixel liegen.

Die Anzahl der Verschiebungen von Rasterzellen über die Tastatur oder die Bildlaufleiste kann ebenfalls im selben Abschnitt definiert werden wo die Gittereigenschaften definiert sind. Standard- und genaue Bildlauf (mit **ALT**- Taste) können definiert werden.

Siehe auch

So zeigen Sie das Raster an der [Arbeitsbereich](#) , siehe [Symboleistenabschnitt](#) .

28

Einstellungen

Seite 45

*Abbildung: QElectroTech-Rastereinstellungen*

## Neue Projekteinstellungen

### Folio-Einstellungen

QElectroTech bietet die Option, einige [Projekteigenschaften](#), die durch vordefiniert sind, in den Daten der Anwendung zu speichern der Benutzer. Mit dieser Funktion kann der Benutzer vermeiden, viele zu definieren [Projekteigenschaften](#) jedes Mal, wenn der Benutzer [schafft neue Projekte](#).

Auf der Registerkarte **Folio im** Abschnitt **Neue Projekteinstellungen** können Sie einige vordefinieren [Foliosigenschaften](#) :

- [Foliogröße](#).
- [Folio-Schriftfeld](#).
- [Folio-Standardvariablenwerte](#).
- [Folio-Benutzervariablen](#).

29

Einstellungen

Abbildung: QElectroTech Neue Projektfolioeinstellungen

So definieren Sie Folioeinstellungen:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Projekt** .
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Folio** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

### Hinweis

Alles vordefiniert [Folio Eigenschaften](#) definiert bei QElectroTech Einstellungen Popup Fenster wird automatisch definiert während der [Projekterstellung](#) bei [Projekteigenschaften](#) . Das [Folio-Eigenschaften](#) finden Sie auf der [Registerkarte Folio](#) unter [Neuer Folio](#)- Bereich.

### Dirigenteneinstellungen

QElectroTech bietet die Option, einige [Projekteigenschaften](#), die durch vordefiniert sind, in den Daten der Anwendung zu speichern der Benutzer. Mit dieser Funktion kann der Benutzer vermeiden, viele zu definieren [Projekteigenschaften](#) jedes Mal, wenn der Benutzer [schafft neue Projekte](#).

Auf der Registerkarte **Dirigent** im Abschnitt **Neue Projekteinstellungen** können Sie einige vordefinierten [Leitereigenschaften](#):

- à € [Leitertyp](#) ([Mehrzeilig](#) oder [Einzeilig](#) ) .
- à € [Aussehen des Dirigenten](#) .

Abbildung: QElectroTech Neue Einstellungen für den Projektleiter

So definieren Sie die Leitereinstellungen:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.

30

Einstellungen

2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Projekt** .
3. Gehen Sie zur Registerkarte **Dirigent** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

### Hinweis

Alle vordefinierten Leitereigenschaften, die im Popup-Fenster der QElectroTech-Einstellungen definiert wurden, werden automatisch angezeigt definiert während [Projekterstellung](#) in [Projekteigenschaften](#) . Die [Leitereigenschaften](#) finden Sie [auf der Registerkarte Leiter](#) von [Neuer Folio](#)- Bereich.

### Einstellungen für Folio-Referenzen

QElectroTech bietet die Option, einige [Projekteigenschaften](#), die durch vordefiniert sind, in den Daten der Anwendung zu speichern der Benutzer. Mit dieser Funktion kann der Benutzer vermeiden, viele zu definieren [Projekteigenschaften](#) jedes Mal, wenn der Benutzer [schafft neue Projekte](#).

Auf der Registerkarte **Folio-Verweise** im Abschnitt **Neue Projekteinstellungen** können Sie die Formel definieren, die definiert werden soll Die Beschriftungsvariable aus dem [folgenden Referenzfolio](#) und dem [vorherigen Referenzfolio](#) .



Abbildung: QElectroTech Neue Einstellungen für Projektfolio-Referenzen

So definieren Sie die Einstellungen für Folio-Referenzen:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Projekt** .
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Folio-Referenzen** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

31

Einstellungen

Seite 48

### Hinweis

Alle vordefinierten Folio-Referenzierungseigenschaften, die im Popup-Fenster der QElectroTech-Einstellungen definiert wurden, werden automatisch angezeigt definiert während [Projekterstellung](#) in [Projekteigenschaften](#) . Die Eigenschaften der Folio-Verweise finden Sie unter [Folio Registerkarte "Referenzen"](#) aus dem Abschnitt " [Neues Folio](#) " .

### Einstellungen für Querverweise

QElectroTech bietet die Option, einige [Projekteigenschaften](#), die durch vordefiniert sind, in den Daten der Anwendung zu speichern der Benutzer. Mit dieser Funktion kann der Benutzer vermeiden, viele zu definieren [Projekteigenschaften](#) jedes Mal, wenn der Benutzer [schafft neue Projekte](#).

Auf der Registerkarte **Querverweise** im Abschnitt **Neue Projekteinstellungen** können einige [Eigenschaften von Querverweisen](#) vordefiniert [werden](#) :

- Querverweistyp (Spule, Schutzorgan oder Schalter / Knopf).
- à € ¢ Querverweistikett
- Querverweisbeschriftung für Darstellungspositionen (unter der Beschriftung des Elements oder der Fußzeile).

Abbildung: QElectroTech Neue Einstellungen für Projektquerverweise

So definieren Sie Einstellungen für Querverweise:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Projekt** .

3. Gehen Sie zur Registerkarte **Querverweise** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster für die Einstellungen zu schließen.

32

Einstellungen

Seite 49

### Hinweis

Alle vordefinierten Querverweiseigenschaften, die im Popup-Fenster der QElectroTech-Einstellungen definiert wurden, werden automatisch angezeigt definiert während [Projekterstellung](#) in [Projekteigenschaften](#) . Die Querverweise Eigenschaften finden sich [in Kreuz Registerkarte "Referenzen"](#) von [Neuer Folio](#)- Bereich.

### Exporteinstellungen

Mit QElectroTech können Exporteinstellungen vordefiniert werden, um den Arbeitskonfigurationsaufwand jedes Mal zu reduzieren, wenn a [Projekt](#) müssen exportiert werden.

Die Standardexporteinstellungen, die ausgewählt werden können, sind:

- Standardzielverzeichnis.
- Standardexportformat ( **PNG** , **JPEG** , **Bitmap** , **SVG** oder **DXF** ).
- **Standard-Rendering-Optionen:**
  - Grenzen zeichnen oder nicht.
  - Schriftfeld.
  - Zeichnen Sie ein Gitter.
  - Klemmen zeichnen.
  - Behalten Sie die Leiterfarben oder Monochrom bei.

So definieren Sie Standardexporteinstellungen:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Exportieren** .
3. Wählen Sie für jedes Feld die gewünschten Einstellwerte aus.
4. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern.

*Abbildung: QElectroTech-Exporteinstellungen*

Siehe auch

Weitere Informationen zu den Exportoptionen von QElectroTech finden Sie unter [Exportabschnitt](#) .

33

Projekt

Seite 50

### Druckeinstellungen

Mit QElectroTech können Sie die Druckeinstellungen vordefinieren, um den Arbeitskonfigurationsaufwand jedes Mal zu verringern, wenn a [Projekt](#) muss gedruckt werden.

Die Standardexporteinstellungen, die ausgewählt werden können, sind:

- **Standard-Rendering-Optionen:**
  - Grenzen zeichnen oder nicht.
  - Schriftfeld.
  - Zeichnen Sie ein Gitter.

à € ç Klemmen zeichnen.

à € ç Behalten Sie die Leiterfarben oder Monochrom bei.

So definieren Sie Standarddruckeinstellungen:

1. [Anzeige](#) QElectroTech Einstellungen Pop - up - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Drucken** .
3. Wählen Sie für jedes Feld die gewünschten Einstellwerte aus.
4. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern.

*Abbildung: QElectroTech-Druckeinstellungen*

Siehe auch

Weitere Informationen zu den Druckoptionen von QElectroTech finden Sie im Abschnitt [Drucken](#) .

## Projekt

### Was ist ein Projekt?

Der Begriff Projekt innerhalb von QElectroTech kann einer Datenbank zugeordnet werden. Ein Projekt ist keine gemeinsame Datenbank, sondern eine Sammlung von Informationen, die nicht in Spalten und Zeilen strukturiert sind.

*Abbildung: QElectroTech-Projektstruktur*

34

Projekt

Seite 51

Ein Projekt ist eine Gruppe von [Folios](#), [Elemente](#) und [Leiter](#), die in den [Blättern](#) mit den jeweiligen Eigenschaften dargestellt sind, Eigenschaften, die festlegen, wie jedes Folio dargestellt werden soll ( [Schriftfeld](#) , Abmessungen usw.), Eigenschaften, die Definieren Sie, wie die Berichte dargestellt werden sollen (Folio-Index, Komponentenliste, Connector-Liste usw.) und welche Eigenschaften definieren , wie der Export oder die Information, die Zusammenschaltung Relation zwischen den [Druckelementen](#) aus dem gleichen oder unterschiedlichen [Folios](#) und die Stammdaten (Projektname, Autor, Erstellungsjahr, Überarbeitung usw.).

Das Projekt ist die Basis von QElectroTech, um eine Arbeit zu verwalten. Das Entwicklungsteam hat die Aufgaben auf die Trotzdem ist QElectroTech eine E-CAE-Software. Aus diesem Grund ist QElectroTech ein interdisziplinäres Tool, mit dem der Benutzer viele Arten von Projekten erstellen kann.

à € ç Elektrische Projekte: Rein elektrische Systeme

- Automatisierungsprojekte: GRAFCET, Diagramme usw.
- Fluidtechnikprojekte: Hydraulische, pneumatische und zentrale Schmiersysteme
- Prozesssteuerungsprojekte: Prozessindustriediagramme (PID)

### Neues Projekt erstellen

Ein neues [Projekt](#) kann über die [Menüleiste](#) erstellt [werden](#), [Symbolleiste](#) und über die entsprechende Tastenkombination.

#### Erstellen Sie ein neues Projekt über die Menüleiste

1. Wählen Sie **Datei> Neuer** Menüpunkt, um einen neuen zu erstellen [Projekt](#).

*Abbildung: QElectroTech-Dateimenü*

#### Erstellen Sie ein neues Projekt über die Symbolleiste

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um ein neues [Projekt](#) zu erstellen.

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden

### Erstellen Sie ein neues Projekt mit der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + n , um ein neues [Projekt](#) zu erstellen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Offenes Projekt

Öffnen a [Projekt](#) gespeichert irgendwo von der Festplatte Computers oder lokalen Server kann getan werden [\\_aus der Menüleiste](#), [Symbolleiste](#) und über die entsprechende Tastenkombination.

35

Seite 52

Projekt

EIN [Das Projekt](#) wird durch eine Single-Datei im .qet- Format angepasst . Die Erweiterung .qet ist die native Erweiterung von QElectroTech. Trotzdem ermöglicht QElectroTech auch das Arbeiten mit Dateien der Extensible Markup Language, Dateien mit Erweiterung .xml .

### Öffnen Sie das Projekt über die Menüleiste

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei**> Menü öffnen, um das Popup-Fenster der Suchdatei zu öffnen.

*Abbildung: QElectroTech-Dateimenü*

2. Suchen Sie die [Projekt](#) im Computer
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen** , um das Popup-Fenster der Suchdatei zu schließen und das Fenster zu öffnen [Projekt](#) .

### Öffnen Sie das Projekt über die Symbolleiste

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um das Popup-Fenster der Suchdatei zu öffnen.
2. Suchen Sie die [Projekt](#) am Computer
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen** , um das Popup-Fenster der Suchdatei zu schließen und das Fenster zu öffnen [Projekt](#) .

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen**> **Anzeige**> **Extras** angezeigt werden

### Öffnen Sie das Projekt mit der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + o , um das Popup-Fenster der Suchdatei zu öffnen.
2. Suchen Sie die [Projekt](#) am Computer
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen** , um das Popup-Fenster der Suchdatei zu schließen und das Fenster zu öffnen [Projekt](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Dateiverlauf

Wenn QElectroTech bereits verwendet wurde, besteht die Möglichkeit, [ein](#) erstelltes, geöffnetes und / oder gespeichertes [Projekt](#) zu öffnen vorher. **Der Dateiversionsverlauf** wurde integriert.

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei**> **Neueste Dateien** , um den Dateiversionsverlauf von QElectroTech anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf [Projektdatei](#) , die geöffnet werden soll.

36

Seite 53

Projekt

Abbildung: QElectroTech-Dateiversionsverlauf

### Projekt speichern

Das aktuelle [Projekt](#) kann über die [Menüleiste](#) gespeichert [werden](#). [Symboleiste](#) und über die entsprechende Tastenkombination.

Ein [Projekt](#) wird durch eine einfache Datei im .qet- Format angepasst . Die Erweiterung .qet ist die native Erweiterung von QElectroTech.

#### Speichern Sie das Projekt in der Menüleiste

1. Wählen Sie **den Menüpunkt Datei> Speichern** , um das aktive [Projekt](#) zu speichern.

Für den Fall, dass das [Projekt](#) bereits gespeichert wurde und als anderes [Projekt](#) gespeichert werden soll , anderer Name und / oder Verzeichnis:

1. Wählen Sie **Datei> Als** Menüelement speichern, um den aktiven zu speichern [Projekt](#) als neues [Projekt](#).

#### Projekt aus der Symboleiste speichern

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um das aktive [Projekt](#) zu speichern.

Für den Fall, dass das [Projekt](#) bereits gespeichert wurde und als anderes [Projekt](#) gespeichert werden soll , anderer Name und / oder Verzeichnis:

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um das aktive [Projekt](#) als neues zu speichern [Projekt](#).

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige>** Extras angezeigt werden

#### Speichern Sie das Projekt mithilfe der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie **Strg + s** , um den aktiven zu speichern [Projekt](#).

37

---

Projekt

Seite 54

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Hinweis

QElectroTech ermöglicht das Erstellen von Backups aus [Projekt](#) regelmäßig. Diese Option sollte unter **Einstellungen>** konfiguriert werden **Konfigurieren Sie QElectroTech> Projekte** .

#### Öffnen Sie das zugrunde liegende Projektverzeichnis

QElectroTech bietet die Funktion zum Öffnen des Verzeichnisses, in dem ein geöffnetes Projekt vom Benutzer gespeichert wurde Schnittstelle, ohne dass das Verzeichnis lokal gesucht werden muss.

So öffnen Sie das zugrunde liegende Verzeichnis eines Projekts:

1. Rechtsklick auf das geöffnete [Projekt](#) , aus dem das zugrundeliegende Verzeichnis aus gewünscht wird [die Projekte Panel](#) Baum.
2. Wählen Sie **Das zugrunde liegende Verzeichnis** öffnen, um das lokale Verzeichnis zu öffnen, in dem das [Projekt](#) gespeichert wurde.

Abbildung: QElectroTech-Projektoptionen im Projektfenster

### Hinweis

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden .

### Projekt schließen

Der Benutzer kann ein [Projekt](#) jederzeit schließen. Wenn die aktuelle Arbeit vor dem Schließen des Projekts gespeichert werden soll, lesen Sie Abschnitt [speichern](#) . Trotzdem zeigt QElectroTech eine automatische Meldung an, [um das Projekt zu speichern](#) , wenn Änderungen vorgenommen wurden darauf erstellt.

*Abbildung: QElectroTech-Nachricht speichern*

Das Schließen des aktuellen Projekts kann über die [Menüleiste](#) , die [Symboleiste](#) , das [Projektfenster](#) , die [Registerkarte "Projekte"](#) und die Verwendung von erfolgen entsprechende Tastenkombination.

In dem Fall, dass mehr als eine [Projekt](#) geöffnet sind, die aktiv sind [Projekt](#) wird das sein [Projekt](#) , das geschlossen wird.

### Schließen Sie das Projekt über die Menüleiste

1. Wählen Sie Menü > **Datei** schließen, um das aktive [Projekt zu schließen](#) .

38

Projekt

Seite 55

*Abbildung: Menü "QElectroTech-Datei"*

### Schließen Sie das Projekt über die Symboleiste

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um den aktiven zu schließen [Projekt](#) .

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

### Schließen Sie das Projekt im Projektfenster

Der Vorteil von Closing [Projekte](#) aus dem [Projektpanel](#) ist die Möglichkeit, [Projekte](#) zu schließen, die geöffnet sind und sind nicht der aktive [Projekt](#) .

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das geöffnete [Projekt](#) aus dem [Projektpanelbaum](#) , der geschlossen werden soll.
2. Wählen Sie **Dieses Projekt** schließen, um das ausgewählte zu schließen [Projekt](#) .

*Abbildung: QElectroTech-Projektfenster*

### Hinweis

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden .

### Schließen Sie das Projekt über die Registerkarte "Projekte"

Alles geöffnet [Projekte](#) können in der [Registerkarte "Projekte"](#) angezeigt werden, die oben im [Arbeitsbereich](#) angezeigt wird. Der Benutzer kann schließen und geöffnet [Projekte](#) , unabhängig davon, ob das Projekt aktiv ist, mit einem Klick auf die Registerkarte Schließen des Projekts Tab.

Falls die [Projekte](#) als PopUP-Fenster angezeigt werden, können sie mit einem Klick auf die Registerkarte Schließen geschlossen werden welches in der oberen rechten Ecke platziert ist.

### Hinweis

Anzeigen der [Projekte](#) , die eine Registerkartenleiste oder PopUP-Fenster verwenden, können unter **Anzeigen> Projekte anzeigen ausgewählt werden** .

### Schließen Sie das Projekt mit der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + F4 , um den aktiven zu schließen [Projekt](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Projekt reinigen

QElectroTech speichert auf die Projektdatenbank jeden [Titelblock](#) , [Leiter](#) , [Elemente](#) usw. , die durch die eingeführt wird , Benutzer. Wenn der Benutzer einen löscht [Element](#) oder ersetzen Sie die [Schriftfeld](#) aus dem [Folio](#) wird das [Element](#) oder das [Schriftfeld](#) gelöscht von dem [Folio](#) , aber es wird weiterhin in der Projektdatenbank gespeichert.

Mit QElectroTech können Sie die Projektdatenbank bereinigen [Menüleiste](#) .

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Projekt**> Projekt bereinigen, um das Popup-Fenster für das Reinigungsprojekt zu öffnen.

*Abbildung: Popup-Fenster des QElectroTech-Reinigungsprojekts*

2. Aktivieren Sie die gewünschten Kontrollkästchen (Vorlagen, Elemente, Kategorien).
3. Drücken Sie die Taste **OK**, um das zu reinigen [projizieren](#) und schließen Sie das Popup-Fenster des Reinigungsprojekts.

### Hinweis

Putzen [Das Projekt](#) wird empfohlen, um die Größe der Projektdatei zu verringern und die Ladegeschwindigkeit zu verringern.

### Projekteigenschaften

#### Projekteigenschaften anzeigen

Das [Projekteigenschaften](#) können in einem PopUP-Fenster von angezeigt werden [Menüleiste](#) und [Projektfenster](#) .

#### Projekteigenschaften über die Menüleiste

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Projekt**> **Projekteigenschaften** , um das Popup-Fenster [Projekteigenschaften im](#) anzuzeigen aktives Projekt.

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

### Warnung

Wenn mehr als eine [Projekte](#) geöffnet ist, stellen Sie sicher, dass die aktive [Projekte](#) ist das richtige vor dem Ändern von Eigenschaften.

#### Projekteigenschaften aus dem Projektfenster

Der Vorteil der Anzeige der [Projekteigenschaften](#) aus dem [Projektfenster bieten](#) die Möglichkeit, [Projekte](#) auszuwählen, die es sind geöffnet und sind nicht das aktive [Projekt](#).

1. Rechtsklick auf das [Projekt](#) von dem Baum der [Panel - Projekte](#) .
2. Wählen Sie **Projekteigenschaften** , um die anzuzeigen [Projekteigenschaften](#) PopUP-Fenster.

Abbildung: QElectroTech-Projektfenster

### Hinweis

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden .

### Allgemeine Eigenschaften

Der Abschnitt mit den allgemeinen Eigenschaften von [Projekteigenschaften](#) PopUP-Fenster ist der Bereich, in dem der Benutzer global definieren kann Projektvariablen, die später am verwendet werden können [Folios-Schriftfeldvorlagen](#) zur Automatisierung des Füllens des [Schriftfelds](#) .

Das Erstellen allgemeiner Projektvariablen wird empfohlen, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen. Die Variablen, die sein können Standardmäßig gefunden werden:

- â € ¢ % {**Projekttitel**} : Projekttitel
- â € ¢ % {**gespeichertes Datum**} : Datum des Speicherns der Datei
- â € ¢ % {**gespeicherter Dateiname**} : Registrierter Dateiname
- â € ¢ % {**gespeicherter Dateipfad**} : Gespeicherter Dateipfad
- â € ¢ % {**gespeicherte Zeit**} : Zeit zum Speichern von **Dateien**

41

Projekt

Seite 58

Abbildung: Fenster "Allgemeine Projekteigenschaften"

So erstellen Sie eine neue Projektvariable:

1. [Zeigen Sie die Projekteigenschaften des](#) PopUp-Fensters an.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Allgemeine** Projekteigenschaften.
3. Definieren Sie den Variablennamen in der linken Zelle aus der letzten Zeile der Projektvariablen-tabelle.
4. Definieren Sie den Wert der Variablen in der rechten Zelle in der Variablenzeile.
5. Drücken Sie die Taste **OK** , um die Änderungen zu speichern und das PopUp-Fenster zu schließen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Standardvariablen finden Sie unter [Standardabschnitt für QElectroTech-Variablen](#) .

### Neue Folio-Eigenschaften

#### Folio-Eigenschaften

Bei QElectroTech ist die [Folioeigenschaften](#) können für alle [Folios](#) desselben [Projekts gleich sein](#) . QElectroTech erlaubt auch dass jeder [Folio](#) hat seine eigenen Eigenschaften. Zum Beispiel zwei [Folios](#) aus demselben Projekt haben dieselbe Größe und denselben Titel blockieren, aber sie können von verschiedenen Autoren erstellt werden oder sie können unterschiedliche Revisionen haben.

Um die Arbeitseffizienz zu erhöhen, bietet QElectroTech die Option, im Projekt Daten [eines Projekts](#) zu speichern vom Benutzer vordefinierte [Eigenschaften](#) . Mit dieser Funktion kann der Benutzer vermeiden, jedes Mal viele [Folioeigenschaften](#) zu definieren dass der Benutzer [ein neues Folio](#) innerhalb des [Projekts erstellt](#) .

### Hinweis

QElectroTech ermöglicht automatisch die Definition [Folio Eigenschaften](#) während der [Projekterstellung](#) . Weitere Informationen zu wie man einige standardisiert [Folioeigenschaften](#) von [Projekt](#) zu [Projekt](#) Bitte beziehen Sie sich auf die [QElectroTech-Folioeinstellungen](#) Sektion.

Die [Folio](#) Registerkarte aus **New Folio** Einstellungen Abschnitt kann vorab definierte einige [Folio Eigenschaften](#) :

- â € ¢ [Foliogröße](#).
- â € ¢ [Folio-Schriftfeld](#).
- [Folio-Standardvariablenwerte](#).
- [Folio-Benutzervariablen](#).



*Abbildung: Fenster mit den Eigenschaften des Projektfolios*

So definieren Sie Folioeigenschaften:

1. [Anzeige](#) Projekteigenschaften Popup - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Folio** .
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Folio** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster mit den Projekteigenschaften zu schließen.

### **Hinweis**

Alles vordefiniert [Folio Eigenschaften](#) auf [Projekteigenschaften](#) werden automatisch in definierten [Folio Erstellung bei folio o Eigenschaften](#).

### **Leitereigenschaften**

Etwas [Die Leitereigenschaften](#) können bei allen oder einem Teil [der Leiter](#) von allen oder einem [Teil der Blätter gleich sein](#) . Zum Beispiel, die [Der Leitertyp](#) ist normalerweise für einen vollständigen üblich [Projekt](#) oder für eine Gruppe von [Folios](#) .

Um die Arbeitseffizienz zu erhöhen, bietet QElectroTech die Option, im Projekt Daten [eines Projekts](#) zu speichern vom Benutzer vordefinierte [Eigenschaften](#) . Diese Funktion ermöglicht es dem Benutzer zu vermeiden viele definieren [Leitereigenschaften](#) jeweils Zeit, die der Benutzer [erstellt einen neuen Dirigenten](#) innerhalb des [Projekts](#).

### **Hinweis**

QElectroTech ermöglicht automatisch definieren [Leitereigenschaften](#) während der [Projekterstellung](#) . Für mehr Informationen darüber , wie einige zu standardisieren [Leitereigenschaften](#) von [Projekt zu Projekt](#) , verweist bitte auf die [QElectroTech](#) Abschnitt [Dirigenteneinstellungen](#) .

Auf der Registerkarte " **Leiter**" im Abschnitt " **Neue Folioeinstellungen** " können einige Leitereigenschaften vordefiniert [werden](#) :

- â € ¢ [Leitertyp](#) ([Mehrzeilig](#) oder [Einzeilig](#) ) .
- â € ¢ [Aussehen des Dirigenten](#) .

2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Folio** .
3. Gehen Sie zur Registerkarte **Dirigent** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster mit den Projekteigenschaften zu schließen.

### **Hinweis**

Alle vordefinierten [Leitereigenschaften](#) bei [Projekteigenschaften](#) werden während automatisch definiert [Folioerstellung](#) bei [Folio Eigenschaften](#).

#### **Folio-Referenzierungseigenschaften**

QElectroTech ermöglicht das Erstellen von Schemas mit mehreren [Folios](#) , nur ein Teil der [schmea](#) ist jeweils vertreten [Folio](#) . Diese bedeutet, dass sich ein Teil eines [Dirigenten](#) in einem [Folio](#) und die Fortsetzung in einem anderen befinden kann [Folio](#).

QElectroTech bietet Folio-Referenzierungselemente, die angeben, woher ein [Dirigent](#) kommt oder wohin er geht. Diese [Elemente](#) können im [Arbeitsbereich](#) des [Folios](#) einige Informationen zum Folio-Referenzierungselement anzeigen verknüpft. Die iformation, die angezeigt werden soll, kann vom Benutzer auf der Registerkarte **Folio-Referenzierung** unter **Neu** geändert werden **Folio** Abschnitt der [Projekteigenschaften](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zur Folio-Referenzierung finden Sie unter [Referenz-Folio-Folgerung](#) und [Vorheriges Referenz-Folio](#) .

*Abbildung: Fenster mit den Eigenschaften der Projektfolio-Referenzierung*

So definieren Sie die Folio-Referenzierung Label:

1. [Anzeige](#) Projekteigenschaften Popup - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Folio** .
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Folio-Referenzen** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster mit den Projekteigenschaften zu schließen.

#### **Querverweiseigenschaften**

Der Hauptvorteil der Verwendung [Meister](#) und [Slave](#)- Elemente ist die Möglichkeit, [Querverweise \(Verknüpfungen\)](#) zwischen zu erstellen [Elemente](#). Bei der [Definition von](#) Querweisen bietet QElectroTech die Möglichkeit, automatisch bei anzuzeigen das [Arbeitsbereich](#) einige Informationen aus dem [Master](#)- oder [Slave](#)- Element verknüpft.

44

Projekt

Seite 61

Die Definitions- oder Querverweiseigenschaften innerhalb eines Projekts können vom Benutzer in den [Projekteigenschaften](#) kostümiert werden.

#### **Hinweis**

QElectroTech ermöglicht automatisch definiert [Querverweise Eigenschaften](#) sich [Ringprojekterstellung](#) . Für mehr Informationen zum Standardisieren einiger [Querverweiseigenschaften](#) von [Projekt](#) zu [Projekt](#), verweist bitte auf die [Abschnitt mit den Einstellungen für QElectroTech-Querverweise](#) .

Auf der Registerkarte **Querverweise im** Abschnitt **Neue Folioeinstellungen** können einige vordefiniert werden [Querverweiseigenschaften](#) :

- â € ¢ Querverweise [Master-Elementtyp](#) (Spule, Schutzorgan oder Schalter / Knopf).
- â € ¢ Querverweisbezeichnung (Master- und Slave-Querverweisbezeichnung, die am angezeigt werden soll [Arbeitsplatz](#))
- â € ¢ Darstellungsposition von der Querverweisbezeichnung (unter der Elementbezeichnung oder Fußzeile).
- â € ¢ Anzeigoption von [Querverweise](#)

#### **Hinweis**

Das Querverweisticket kann mit den allgemeinen Variablen von erstellt werden [Master](#)- und [Slave](#)- Elemente.

Abbildung: *Eigenschaftenfenster für Projektquerverweise*

So definieren Sie Einstellungen für Querverweise:

1. [Anzeige](#) Projekteigenschaften Popup - Fenster.
2. Gehen Sie zum Abschnitt **Neues Folio** .
3. Gehen Sie zur Registerkarte **Querverweise** .
4. Definieren Sie die gewünschten Parameter für jedes Feld.
5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das Popup-Fenster mit den Projekteigenschaften zu schließen.

### Hinweis

Alle vordefinierten Querverweiseigenschaften, die im Popup-Fenster der QElectroTech-Einstellungen definiert wurden, werden automatisch angezeigt definiert während [Projekterstellung in Projekteigenschaften](#) . Die Querverweise Eigenschaften finden sich [in Kreuz Registerkarte "Referenzen"](#) von [Neuer Folio](#)- Bereich.

45

Projekt

Seite 62

### *Eigenschaften für die automatische Nummerierung*

Zur Verwaltung von Projekten während der Herstellungs-, Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsphase; ein Kodifizierungskriterium muss in der Engineering-Phase definiert werden, sonst ist die Arbeit unzulänglich und das Projekt a caos.

Mit QElectroTech können in den Projekteigenschaften automatische Nummerierungsmuster für die Codierung [von Elementen definiert werden](#), [Dirigenten](#) und [Folios](#).

Jedes Mal, wenn dem [Projekt](#) ein neues Folio hinzugefügt wird oder ein [Element](#) oder ein [Dirigent](#) in [den Arbeitsbereich](#) gezeichnet wird ; [das Folio](#) , [Element](#) oder [Der Leiter](#) ist gemäß dem ausgewählten Muster in kodifiziert [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) .

Abbildung: *Fenster mit den Eigenschaften der Projektverwaltung*

### *Zeigen Sie die Eigenschaften der automatischen Nummerierung in der Menüleiste an*

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Projekt> Projekteigenschaften** , um das PopUp-Fenster Projekteigenschaften anzuzeigen.
2. Wechseln Sie zum Abschnitt Eigenschaften des Projekts zur **automatischen Nummerierung** .
3. Gehen Sie zur Registerkarte **Dirigent** , **Element** oder **Folio** , um die gewünschten automatischen Nummerierungsmuster anzuzeigen.

### *Zeigen Sie die Eigenschaften der automatischen Nummerierung im Bedienfeld an*

Die Eigenschaften der automatischen Projektnummerierung können von angezeigt werden [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) .

1. Drücken Sie **Configure** Taste von [Autonummernauswahljury](#) zur Anzeige **Auto Numbering** Projekt Eigenschaftenabschnitt in einem PopUp-Fenster.
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Dirigent** , **Element** oder **Folio** , um die gewünschten automatischen Nummerierungsmuster anzuzeigen.

### Hinweis

Wenn die [Das Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

Siehe auch

Weitere Informationen zur Definition des Musters für die automatische Nummerierung finden Sie unter:

- [€ § Folio-Nummerierungsabschnitt](#)
- [€ § Abschnitt zur Leiternummerierung](#)
- [€ § Abschnitt zur Elementnummerierung](#)

46

Folio

Seite 63

## Folio

### Was ist ein Folio?

Ein [Folio](#) ist Teil der [Projekt](#), das als Einheit betrachtet werden kann. Es kann der [Projektindex sein](#), Teil des [Schemas](#), der Teil Liste vollständig oder teilweise usw.

Das [Folio](#) definiert den maximalen Teil der Projektinformationen, der gleichzeitig in der angezeigt werden kann [Arbeitsplatz](#), ein [Folio](#) von a [Projekt](#) entspricht einer Seite eines Buches. Wenn ein [Projekt](#) in PDF exportiert wird, jedes [Folio](#) ist eine Seite aus dem Dokument. Wenn ein [Projekt](#) in ein anderes Format (PNG, JPG, DXF usw.) exportiert wird, jedes [Folio](#) ist eine Datei.

In einem [Projekts](#) sollten die [Blätter](#) eine Bestellung haben. Zum leichteren Verständnis des [Schemas](#) ist es wichtig, dass die Der Benutzer kümmert sich um die Position und die Informationen, die jeweils enthalten sind [Folio](#).

Abbildung: QElectroTech-Folios

### Art des Folios

#### Einzelliniendiagramm

Die Einzelliniendiagramme stellen elektrische, flüssige usw. Systeme unter Verwendung einer vereinfachten Notation dar.

[Einleitungsleiter](#) werden zum Zeichnen von Einleitungsdiagrammen verwendet.

#### Hinweis

Bei elektrischen Schemata wird das Stromversorgungssystem mit einer vereinfachten Notation dargestellt und das Steuersystem nicht repräsentiert. Das [Leiter stellen](#) nur Stromkabel dar.

Bei Fluidleistungsschemata werden der Druck und die Rücklaufleitung durch denselben [Leiter dargestellt](#).

47

Folio

Seite 64

Abbildung: Einzelliniendiagramm

#### Mehrzeitiges Diagramm

Die mehrzeitigen Diagramme stellen elektrische, flüssige usw. Systeme dar, einschließlich aller Details: Klemmen, aller Phasen, Leistung und Steuerungssystem usw.

[Mehrzeitige Leiter](#) werden zum Zeichnen von Einzelliniendiagrammen verwendet.

Abbildung: Mehrzeiliges Diagramm

### Regelungsdiagramm

Ein Steuerdiagramm ist eine Darstellung der Logik eines Systems. Es ist ein Modell des Prozesses, der die Betrachtung automatisiert Eingaben, auszuführende Aktionen und die Zwischenprozesse, die diese Aktionen verursachen.

[Einleitungsleiter](#) werden zum Zeichnen von Steuerungsdiagrammen verwendet.

### Hinweis

QElectroTech kann Prozesse mit darstellen [IEC 61131-3](#)- Normen (Bsp.: GRAFCET, Leiter usw.).

48

Folio

Seite 65

Abbildung: Einzelliniendiagramm

### Neues Folio hinzufügen

Mit QElectroTech können Sie [Folios](#) über die [Menüleiste](#) erstellen, [Projektfenster](#), [Folios-Registerkartenleiste](#) und Verwendung der entsprechenden Tastaturkürzel.

### Fügen Sie neues Folio aus der Menüleiste hinzu

1. Wählen Sie **Projekt> Folio-** Menüelement hinzufügen, um ein neues hinzuzufügen [Folio](#) zum aktiven [Projekt](#).

Abbildung: Menü QElectroTech Project

### Fügen Sie ein neues Folio aus dem Projektfenster hinzu

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Projekt](#), in dem sich ein neues befindet [Folio](#) sollte hinzugefügt werden.
2. die Option Klicken Sie auf **ein Folio hinzufügen** einen neuen hinzuzufügen [Folio](#) zu der [Projekt](#).

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“

### Hinweis

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden

### Fügen Sie ein neues Folio über die Registerkartenleiste hinzu

1. Klicken Sie rechts neben auf das Symbol **Folio** hinzufügen [Folios-Registerkartenleiste](#) , um dem aktiven [Folio](#) ein neues [Folio](#) hinzuzufügen [Projekt](#).

### Fügen Sie mithilfe der Tastenkombination ein neues Folio hinzu

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + t , um eine neue hinzuzufügen [Folio](#) zum aktiven [Projekt](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Folio löschen

QElectroTech ermöglicht das Löschen [Blätter](#) von [aProjekt](#) aus der [Menüleiste](#) und [Projektpanel](#).

### Löschen Sie das Folio aus der Menüleiste

1. Wählen Sie **Projekt> Dieses Folio-** Menüelement löschen, um das aktive zu löschen [Folio](#).

Abbildung: Menü QElectroTech Project

### Löschen Sie das Folio aus dem Projektfenster

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Folio](#), das gelöscht werden soll.
2. Klicken Sie auf die Option **Dieses Folio** löschen, um das ausgewählte [Folio](#) zu löschen .

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“

### Hinweis

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden

### Folio-Eigenschaften

### Folioeigenschaften anzeigen

Das [Folioeigenschaften](#) können überhaupt gemeinsam sein [Folios](#) aus dem gleichen [Projekt](#) . QElectroTech ermöglicht auch, dass jedes [Folio](#) hat seine eigenen Eigenschaften. Beispielsweise können zwei [Folios](#) von unterschiedlichen Autoren erstellt werden oder unterschiedliche Revisionen aufweisen Artikel.

### Hinweis

Um die Erstellungszeit zu verkürzen, können Sie mit QElectroTech einige Voreinstellungen für alle [zukünftigen Folios](#) erstellen erstellt am [Projekt](#). Weitere Informationen zum Vordefinieren von [Folioeigenschaften](#), siehe [Projekteigenschaften](#) Sektion.

Das Folio-Eigenschaftenfenster kann von angezeigt werden [Menüleiste](#), [Arbeitsbereich](#), [Symbolleiste](#), [Projektfenster](#), [Folios Tabs Bar](#) und Verwenden Sie die entsprechende Tastenkombination.

### Zeigen Sie die Folioeigenschaften in der Menüleiste an

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Bearbeiten**> **Folioeigenschaften**, um ihn anzuzeigen [Folioeigenschaften](#) aus dem aktiven [Folio](#).

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

### Zeigen Sie die Folioeigenschaften im Arbeitsbereich an

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den [Arbeitsbereich](#). Sollte irgendwo ohne [Element sein](#), [Dirigent](#), [Tabelle](#), usw.
2. Klicken Sie auf die Option **Folioeigenschaften**, die angezeigt werden sollen [Folioeigenschaften](#) aus dem aktiven [Folio](#).

51

Folio

Seite 68

*Abbildung: QElectroTech Workspace-Menü*

### Zeigen Sie die Folioeigenschaften in der Symbolleiste an

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) zur Anzeige [Folioeigenschaften](#) aus dem aktiven [Folio](#).

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen**> **Anzeige**> **Diagramm** angezeigt werden .

### Zeigen Sie die Folioeigenschaften im Projektfenster an

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Folio](#), in dem eine Eigenschaft definiert werden soll. Es kann sich um ein inaktives [Folio](#) aus einem inaktiven handeln [Projekt](#).
2. Klicken Sie auf die Option **Folioeigenschaften**, die angezeigt werden sollen [Folioeigenschaften](#) aus dem ausgewählten [Folio](#).

*Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“*

### Hinweis

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen**> **Anzeige**> **Projekte** angezeigt werden

### Zeigen Sie die Folioeigenschaften in der Registerkarte "Folios" an

1. Doppelklicken Sie auf [Folio-Registerkarte](#) zum Anzeigen [Folioeigenschaften](#).

*Abbildung: Leiste mit den QElectroTech-Folio-Registerkarten*

### Zeigen Sie die Folioeigenschaften mithilfe der Tastenkombination an

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + 1 , um die [Folioeigenschaften](#) des aktiven [Folios](#) anzuzeigen .

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

52

Seite 69

Folio

### Foliogröße

Der Arbeitsbereich aus dem [Arbeitsbereich](#) wird als Raster aus Spalten und Zeilen definiert. Alle Spalten haben die gleiche Breite und alle Reihen haben die gleiche Höhe.

*Abbildung: Das QElectroTech-Folio mit 17 Spalten (0 bis 16) und 8 Zeilen (A bis H) wird angezeigt*

Die Parameter, die im Abschnitt " **Dimensionen des Folios** " im [PopUp-Fenster](#) "Folioeigenschaften" unter " **Dimensionen des Folio**- Abschnitts" gekleidet werden können sind:

1. Anzahl der Spalten.
2. Breite von Spalten.
3. Spaltenüberschriften werden angezeigt oder ausgeblendet.
4. Anzahl der Zeilen.
5. Höhe aus Reihen.
6. Zeilenüberschriften werden angezeigt oder ausgeblendet.

*Abbildung: QElectroTech-Abmessungen des Folios-Abschnitts*

Die Version 0.7 von QElectroTech arbeitet mit Pixeln und es gibt keine vordefinierten Foliogrößen. Die Pixelabmessungen gemäß [ISO 216](#) sind:

	ISO 216	mm	EIN-	Pixel
-0		841 x 1189		3178 x 4494
-1		594 x 841		2245 x 3178
-2		420 x 594		1587 x 2245
-3		297 x 420		1122 x 1587
-4		210 x 297		794 x 1122
-5		148 x 210		559 x 794
-6		105 x 148		397 x 559
-7		74 x 105		280 x 397
-8		52 x 74		196 x 280
-9		37 x 52		140 x 196
-10		26 x 37		98 x 140

Siehe auch

Weitere Informationen zum [Anzeigen von Folioeigenschaften finden Sie im](#) Abschnitt [Anzeigen von Folioeigenschaften](#) .

53

Seite 70

Folio

### Abschnitt mit den Eigenschaften des Schriftfelds

Der Schriftfeldabschnitt aus dem [Folio Eigenschaften](#) ist der Abschnitt verwendet die definieren [Titelblock](#) Vorlage bei der verwendeten [Folio](#). Die Folio-Variablen können auch in diesem Abschnitt verwaltet werden.

### Hinweis



Um die Erstellungszeit zu verkürzen, können Sie mit QElectroTech einige Voreinstellungen für alle zukünftigen Folios erstellen im Projekt erstellen. Die Folio-Variablenwerte und [das Folio](#)-Schriftfeld können im Projekt vordefiniert werden Eigenschaften. Weitere Informationen zum Vordefinieren von Folioeigenschaften finden Sie im Abschnitt [Projekteigenschaften](#).

Der Schriftfeldabschnitt ist in drei verschiedene Bereiche unterteilt: Auswahlbereich für Schriftfelder, Registerkarte Hauptvariable und Kostüm Registerkarte "Variable".

#### **Auswahlbereich für Schriftfelder**

Der Auswahlbereich für das Schriftfeld wird verwendet, um das zu definieren [Folio-Titelblock](#). Die Aktionen, die in diesem Abschnitt verwaltet werden können sind:

1. Wählen Sie die [Folio-Titelblock](#) aus der [Projekttitelblock-Sammlung](#).
2. Wählen Sie unten die Position des Schriftfelds im Folio aus oder richtig Seite.
3. Bearbeiten Sie den [Titelblock](#) die Taste drücken und wählen Sie die Option **Diese Vorlage bearbeiten**.
4. Duplizieren Sie die [Schriftfeld](#) in der [Sammlung von Projekttitelblöcken auf](#) Knopfdruck und wählen Sie die Option **Duplizieren und bearbeiten Sie diese Vorlage**.

*Abbildung: Auswahlbereich für Folio-Schriftfelder*

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech Titelblock, siehe [Titelblock](#) Abschnitt.

#### **Registerkarte "Hauptfolioeigenschaften"**

Die Registerkarte **Haupt** enthält diese Standard-Folio-Variablen.

*Abbildung: Hauptregisterkarte des Folio-Schriftfelds*

Die Standard-Folio-Variablen sind:

- â € ¢ **Titel** : Titel aus dem Folio.
- â € ¢ **Autor** : Autor aus dem Folio.
- â € ¢ **Datum** : Erstellungsdatum des Folios.
- â € ¢ **Datei** :

54

Folio

Seite 71

- â € ¢ **Folio** : Folio-Informationen (Beschriftung).
- â € ¢ **Plant** : Folio-Variablen mit dem Namen Plant.
- â € ¢ **Location** : Folio-Variablen mit dem Namen Location.
- â € ¢ **Rev Index** : Revisionsindex aus dem Folio.
- â € ¢ **Seite Num** : Auto - Nummerierung Muster aus der Hülle.

Siehe auch

Weitere Informationen zu Standardvariablen finden Sie unter [Variablenabschnitt](#).

#### **Registerkarte "Kostüm-Eigenschaften"**

Die Registerkarte **Kostüm** ist der Abschnitt, in dem benutzerdefinierte Variablen definiert werden können.

*Abbildung: Benutzerdefinierte Registerkarte des Folio-Schriftfelds*

So definieren Sie eine Benutzerfolio-Variablen:

1. Definieren Sie den Variablennamen in der Spalte **Name** in der Variablen-Tabelle.
2. Definieren Sie in dem Variablenwert **Wert** der Variablen Tabellenspalten.

#### **Folioleitertyp**

Auf der Registerkarte **Typ** im Pop-up-Fenster **Folioeigenschaften** können Sie die Registerkarte vordefiniieren [Art des Leiters](#), der in die gezogen wird. Folio Später die [Leitereigenschaften](#) können ebenfalls vordefiniert werden. Durch diese Aktion wird verhindert, dass der Leiter einzeln definiert wird Typ und die allgemeinen Eigenschaften für jeden im Folio erstellten Dirigenten.

Siehe auch

Weitere Informationen zu den [Leitereigenschaften finden Sie im](#) Abschnitt **Leitertyp**.

*Abbildung: Registerkarte "Eigenschaften des QElectroTech-Foliotyps"*

55

Seite 72

Folio

Siehe auch

Weitere Informationen zum [Anzeigen von Folioeigenschaften finden Sie im](#) Abschnitt [Anzeigen von Folioeigenschaften](#) .

### **Folio Dirigenten Aussehen**

Auf der Registerkarte "**Darstellung**" im Pop-up-Fenster "Folioeigenschaften" können Sie [das Erscheinungsbild](#) des [Dirigenten](#) vordefiniieren Dirigenten, die später im Folio gezeichnet werden. Wenn alle Dirigenten aus dem Folio das gleiche Aussehen haben sollen, ist dies Aktion vermeiden, die individuell zu definieren [Aussehen des Dirigenten](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zu den [Leitereigenschaften finden Sie im](#) Abschnitt zum [Erscheinungsbild des Leiters](#) .

*Abbildung: Eigenschaften des Folio-Erscheinungsbilds*

Siehe auch

Weitere Informationen zum [Anzeigen von Folioeigenschaften finden Sie im](#) Abschnitt [Anzeigen von Folioeigenschaften](#) .

### **Schriftfeld**

#### **Was ist das Schriftfeld?**

Das Schriftfeld einer Zeichnung ist eine Tabelle, die normalerweise am unteren Rand der Zeichnung platziert wird. Das Schriftfeld ist das verantwortlich für die Bereitstellung aller erforderlichen Informationen zur Identifizierung und Überprüfung der Gültigkeit der Zeichnung.

*Abbildung: Beispiel für ein QElectroTech-Schriftfeld*

Einige Informationen, die in einem Schriftfeld zu finden sind, sind:

56

- Zeichnungs- / Schematitel
- Zeichnungs- / Schemanummer
- Zeichnungs- / Schemagröße (Horizontales A3-Blatt ist bei elektrischen Schemata am häufigsten)
- Revisionsindex
- Autor
- Datum
- Lizenz (Bsp.: Schutzhinweise nach [ISO 16016](#) zur Einschränkung der Verwendung von Dokumenten und Produkten)
- Logo

### Hinweis

Beziehen auf [IEC 61082-1](#) Norm für detailliertere Informationen zu den empfohlenen Inhalten, die enthalten sein sollten im Schriftfeld.

Als Tabelle sind die Elemente aus einem Schriftfeld:

1. [Zelle](#)
2. [Spalte](#)
3. [Reihe](#)

### Eigenschaften des Schriftfelds

#### Übergeordnete Sammlung des Schriftfelds

Die übergeordnete Sammlungseigenschaft von a [Schriftfeld](#) definiert die [Schriftfeldsammlung](#), zu der das [Schriftfeld](#) gehört.

Diese Eigenschaft definiert die Rechte des Benutzers zum [Bearbeiten des Schriftfelds](#). Ein [Titelblock](#) With [QET Titelblock Sammlung](#) als Die übergeordnete Sammlung kann nur vom Benutzer gelesen werden [. Ein Schriftfeld mit einer Sammlung von Benutzertitelblöcken oder einem Projekttitelblock Sammlung](#) als übergeordnete Sammlung kann gelesen und geschrieben ([bearbeitet werden](#)) vom Benutzer.

Die übergeordnete Sammlung von a [Das Schriftfeld](#) kann während des definiert werden [Prozess speichern](#).

*Abbildung: Popup-Fenster zum Speichern des QElectroTech-Schriftfelds*

#### Zusätzliche Informationen zum Schriftfeld

QElectroTech bietet die Option, eine Zeichenfolgenfelleigenschaft mit dem Namen **Zusätzliche Informationen** zu definieren. Dieses Eigenschaftsfeld ist sofern der Benutzer die Definition der Autor und / oder die Lizenz zu ermöglichen, [von Titelblock](#). Alle anderen Informationen können auch sein in diesem Eigenschaftsfeld definiert.

*Abbildung: Popup-Fenster mit zusätzlichen Informationen zum QElectroTech-Schriftfeld*

Anzeigen / Bearbeiten der zusätzlichen Informationen aus dem [Schriftfeld](#):

57

1. [Zeigen Sie das Schriftfeld](#) im [Schriftfeldeditor](#).
2. Gehen Sie zu **Bearbeiten**> Menüelement **Zusätzliche Informationen** bearbeiten, um das Popup-Fenster mit zusätzlichen Informationen anzuzeigen.

*Abbildung: Bearbeitungsmenü des QElectroTech-Schriftfelds*

Siehe auch

Weitere Informationen zum Anpassen zusätzlicher Informationen zum Schriftfeld finden Sie unter [Definieren zusätzlicher Informationen](#) zum [Schriftfeld](#) Sektion.

### Schriftfeldsammlungen

#### Was ist eine Sammlung?

Eine Schriftfeldsammlung ist eine Datenbank, in der alle Schriftfelddateien gespeichert und klassifiziert werden.

In QElectroTech sind zwei verschiedene [Schriftfeldsammlungen](#) integriert, die [QET-Sammlung](#) und die [Benutzersammlung](#). Das Schriftfeld

Sammlungen finden Sie im [Projektfenster](#) .

*Abbildung: QElectroTech-Projektfenster*

QElectroTech zeigt beim Öffnen eines [Projekts](#) auch eine dritte Sammlung an , die [Projektsammlung](#) . Diese Sammlung ist nicht Teil der Softwarestruktur und wird von QElectroTech während der Definition des Folio-Schriftfelds automatisch verwaltet.

#### **Schriftfeld QET-Sammlung**

Die **QET**- Sammlung ist die Standardsammlung von QElectroTech. Diese Sammlung ist geschützt und der Benutzer kann nur Lesen Sie es, die **QET**- Sammlung kann nicht bearbeitet werden. Der Benutzer kann nicht hinzufügen oder löschen alle [Titelblock](#) in der Datenbank.

*Abbildung: QET-Sammlungsbaum im Projektfenster*

#### **Schriftfeld Benutzersammlung**

Die **User** - Sammlung ist die QElectroTech Sammlung , wo der Benutzer erstellen kann [Titelblock](#) darf der Benutzer lesen und bearbeiten Sie die Sammlung. Die zulässigen Aktionen in der **Benutzersammlung** sind:

58

Folio

Seite 75

1. Neu hinzufügen [Schriftfeld](#).
2. Bearbeiten Sie das [Schriftfeld](#) aus der Sammlung.
3. Löschen [Schriftfeld](#) aus der Sammlung.

*Abbildung: Beispiel für einen Benutzersammlungsbaum im Projektfenster*

#### **Sammlung von Schriftfeldprojekten**

Die Projektsammlung ist die einzige [Sammlung](#), die nicht Teil der Softwarestruktur ist. Eine Projektsammlung ist ein [Titelblock](#) [Blockauflistung](#), die jeweils Teil der Projektdatei ist [Das Projekt](#) verfügt über eine eigene [Schriftfeldsammlung](#).

*Abbildung: QElectroTech-Projektbaum*

QElectroTech erlaubt keine Arbeit an dieser [Sammlung](#) Kann der Benutzer nicht hinzufügen oder löschen alle [Titelblock](#) manuell. Das Benutzer können nur bearbeiten [Blöcke Titel](#) im Projekt verwendet , ohne das Original zu modifizieren [Schriftfeld](#) von [QET](#) oder [Benutzersammlung](#) .

Das [Schriftfeld](#) wird kopiert von [QET](#) oder [Benutzersammlung](#) automatisch durch QElectroTech, wenn der Benutzer eine neue einführt [Schriftfeld](#) in einem [Folio](#) der [Projekt](#). Wenn der [Titelblock](#) bereits zuvor verwendet worden ist , tut QElectroTech nicht notwendig wieder hinzufügen [Titelblock](#) in die Projektsammlung.

Wenn man [Schriftfeld](#) wird aus dem [Projekt](#) gelöscht , Wird QElectroTech nicht löschen [Titelblock](#) aus der Sammlung des Projektes automatisch die [Schriftfeld](#) ist rot markiert. [Reinigen des Projekts](#) löscht [alle Titelblock](#) aus der Sammlung Projektes die nicht in der verwendet werden [Projektion](#) zum Reinigungszeitpunkt.

#### **Schriftfeldelemente**

**Zelle**

#### Definition

Eine Zelle aus dem [Das Schriftfeld](#) ist die grundlegendste verfügbare Speichereinheit. Die drei verschiedenen Zelltypen sind: leere Zelle, Text Zelle und Logo Zelle.

59

Folio

Seite 76

#### Leere Zelle

Eine leere Zelle wird verwendet, wenn der von der Zelle belegte Bereich leer sein und keine Kante angezeigt werden soll. Dieser Typ der Zelle hat keine Eigenschaften.

*Abbildung: Eigenschaften leerer Zellen des QElectroTech-Schriftfelds*

#### Textzelle

Eine Textzelle wird verwendet, wenn der von der Zelle belegte Bereich mit Zeichenfolgeninformationen innerhalb eines Rechtecks gefüllt werden soll. Dieser Zelltyp verfügt über verschiedene Parameter, die definiert werden können.

*Abbildung: Eigenschaften der Textzellen von QElectroTech-Schriftfeldern*

**Name:** Name aus der Zelle

**Beschriftung:** Wenn in der Zelle eine Variable aus den Folio- oder Projekteigenschaften angezeigt werden soll, ist die Beschriftung der Text das erscheint vor der Variablen.

**Text:** Dies kann eine einfache Zeichenfolge sein, die vom Benutzer definiert wurde, oder eine Variable aus dem Folio oder Projekt (Beispiel: Autor, Revision, Datum, Projektname, Folioseite usw.).

**Schriftart:** Schriftart aus der Beschriftung und dem Text der Zelle.

**Ausrichtung:** Vertikale und horizontale Position der Beschriftung und des Texts aus der Zelle innerhalb der Zelle.

#### Logo-Zelle

Eine Logo-Zelle wird verwendet, wenn der von der Zelle belegte Bereich von einem Bild innerhalb eines Rechtecks ausgefüllt werden soll. Diese Art von Zelle hat verschiedene Parameter, die definiert werden können.

*Abbildung: Eigenschaften der QElectroTech-Schriftfeld-Logozellen*

**Name:** Name aus der Zelle

**Logo:** Name der SVG-Datei (Scalable Vector Graphic) mit dem Logo.

#### Hinweis

Mit vielen verschiedenen Tools können Sie skalierbare Vektorgrafiken und SVG-Dateien erstellen. In der Open Source-Welt [Inkscape](#) ist eines der empfohlenen Tools.

#### Reihe

##### Definition

Eine Reihe von [Zellen](#) aus dem [Schriftfeld](#) sind eine Gruppe von [Zellen](#), die nebeneinander platziert werden.

60

Folio

Seite 77

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldzeile*

#### Eigenschaften

Eine Zelle aus dem [Schriftfeld](#) hat nur eine Eigenschaft, die Höhe der [Zellen](#), die Teil der Zeile sind.

So zeigen Sie die Zeilenhöhe an:

1. Doppelklicken Sie auf den Zeilenkopf.

*Abbildung: Eigenschaft für die Zeilenhöhe des QElectroTech-Schriftfelds*

### **Hinweis**

QElectroTech arbeitet mit Pixeln, die Höhe der Zeile kann nur nach Pixeleinheiten definiert werden.

### **Säule**

#### **Definition**

Eine Spalte von [Zellen](#) aus dem [Schriftfeld](#) sind eine Gruppe von [Zellen](#), die übereinander platziert sind.

#### **Eigenschaften**

Bei QElectroTech, eine Spalte aus dem [Titelblock](#) weist nur eine Eigenschaft, die Breite [der Zellen](#), die einen Teil der ARE Säulen.

So zeigen Sie die Spaltenbreite an:

1. Doppelklicken Sie auf den Spaltenkopf.

*Abbildung: Eigenschaft für die Spaltenbreite des QElectroTech-Schriftfelds*

QElectroTech arbeitet mit Pixeln, die Breite wird entsprechend der Pixeleinheit definiert.

Im Gegensatz zu Zeilen kann die Breite einer Spalte wie folgt definiert werden:

- $\in \mathbb{R}$  Absolutwert, Pixeleinheiten.
- $\in \mathbb{R}$  Relativer Wert zur Gesamtsumme, Prozent der Gesamtbreite des [Schriftfelds](#).
- $\in \mathbb{R}$  Relativer Wert zum verbleibenden Prozentsatz der verbleibenden Breite des [Schriftfelds](#).

### **Erstellen Sie ein neues Schriftfeld**

Das Erstellen eines neuen Schriftfelds aus zero ist nicht zulässig. Eine Vorlage kann nur ausgehend von einer anderen erstellt werden. Wenn keine Vorlage ausgewählt ist, ist das Standard- [Schriftfeld](#) aus der [QET-Sammlung](#) die Basis zum Erstellen eines neuen [Schriftfelds](#).

61

Folio

Seite 78

*Abbildung: QElectroTech-Standardtitelblock*

### **Erstellen Sie ein Schriftfeld in der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Projekt**> **Projekteigenschaften**> **Neues Folio**- Menüelement, um es anzuzeigen [Standard-Folio-Eigenschaften](#) von [Projekt](#).
2. Gehen Sie zu [Informationen zum](#) Schriftfeld und wählen Sie das Basistitelfeld aus, das zum Erstellen des neuen verwendet werden soll.
3. Wählen Sie die Option **Duplizieren und bearbeiten Sie diese Vorlage**.

*Abbildung: QElectroTech Popup-Fenster Neue Folioeigenschaften*

4. Wählen Sie den Namen für die neue Schriftfeldvorlage und drücken Sie **OK**, um sie zu erstellen.

*Abbildung: QElectroTech Neues Popup-Fenster zum Speichern von Folios*

### **Erstellen Sie ein Schriftfeld aus den Folioeigenschaften**

1. [Zeigen Sie die Folioeigenschaften](#) eines der folgenden [Elemente](#) an [Blätter](#) der [Projekt](#).

2. Gehen Sie zu [Informationen zum](#) Schriftfeld und wählen Sie das Basistitelfeld aus, das zum Erstellen des neuen verwendet werden soll.
3. Wählen Sie die Option **Duplizieren und bearbeiten Sie diese Vorlage** .

62

Folio

Seite 79

*Abbildung: QElectroTech Popup-Fenster Neue Folioeigenschaften*

4. Bearbeiten Sie die Vorlage und speichern Sie sie.
5. Wählen Sie die übergeordnete Sammlung und den Namen aus der neuen Schriftfeldvorlage aus und drücken Sie **OK** , um sie zu erstellen.

*Abbildung: QElectroTech Neues Popup-Fenster zum Speichern von Folios*

#### **Erstellen Sie ein Schriftfeld im Projektfenster**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die [Sammlung](#) der [Benutzertitelblöcke](#) von [Projektpanel](#) .
2. Klicken Sie auf die Option **Neue Vorlage** , um ein neues [Schriftfeld](#) mit der Standardvorlage aus der [QET-Sammlung](#) als [hinzuzufügen](#) Base.

*Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“*

#### **Hinweis**

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden .

#### **Schriftfeld bearbeiten**

Mit QElectroTech können nur die Vorlagen aus der [Benutzersammlung oder der eingebetteten Projektsammlung](#) bearbeitet werden [\\_Der QET Sammeltitleblöcke](#) können nicht bearbeitet werden.

#### **Hinweis**

QElectroTech ermöglicht das Öffnen der Titelblock Vorlagen von [QET Sammlung mit Titelblock - Editor](#) . Sobald die Vorlage geändert wird, muss mit der Option **Speichern** unter gespeichert und eine neue Vorlage erstellt werden.

63

Folio

Seite 80

#### **Bearbeiten Sie das Schriftfeld in der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Projekt> Projekteigenschaften> Neues Folio-** Menüelement, um es anzuzeigen [Standard-Folio-Eigenschaften](#) von [Projekt](#) .

2. Gehen Sie zu [Informationen zum](#) Schriftfeld und wählen Sie das Schriftfeld aus, das bearbeitet werden soll.
3. Wählen Sie die Option **Diese Vorlage bearbeiten**, um sie anzuzeigen [Schriftfeldeditor](#) .

*Abbildung: Popup-Fenster mit den neuen Folioeigenschaften von QElectroTech*

#### **Bearbeiten Sie das Schriftfeld in den Folioeigenschaften**

1. [Zeigen Sie die Folioeigenschaften](#) eines der folgenden [Elemente](#) an [Blätter](#) der [Projekt](#) .
2. Gehen Sie zu [Informationen zum](#) Schriftfeld und wählen Sie das Schriftfeld aus, das bearbeitet werden soll.
3. Wählen Sie die Option **Diese Vorlage bearbeiten**, um sie anzuzeigen [Schriftfeldeditor](#) .

*Abbildung: Popup-Fenster mit den Eigenschaften des QElectroTech-Folios*

#### **Bearbeiten Sie das Schriftfeld im Projektfenster**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Schriftfeldvorlage, die bearbeitet werden soll.

64

Folio

Seite 81

2. Klicken Sie auf die Option **Diese Vorlage bearbeiten** , um die Vorlage mit zu öffnen [Schriftfeldeditor](#) .

*Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“*

#### **Hinweis**

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden .

#### **Schriftfeld löschen**

Die Vorlagen für Schriftfelder können nur aus dem [Projektfenster](#) gelöscht werden. QElectroTech erlaubt nicht das Löschen von Vorlagen von jedem Menüpunkt.

#### **Hinweis**

Wenn das [Projektfenster](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Projekte** angezeigt werden .

Es ist wichtig, zwischen der in das [Projekt eingebetteten Sammlung](#) und der [QET- oder Benutzersammlung zu unterscheiden](#) . Das [Projekt Die eingebettete Sammlung](#) befindet sich im Projekt "Datenbank". Das Löschen von Informationen aus dem Projekt ändert nichts an QElectroTech oder im Computer-Dateisystem. Löschen von Informationen aus [QET](#) oder [Benutzer](#) Sammlung löscht Informationen Aus QElectroTech "Datenbank" und im Computer-Dateisystem können die in diesen "Datenbanken" gelöschten Informationen niemals wiederhergestellt werden.



#### Schriftfeld aus Projekt löschen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Schriftfeldvorlage aus der [eingebetteten Projektsammlung](#), die gelöscht werden soll.
2. Klicken Sie auf die Option **Diese Vorlage** löschen, um das Vorlagenformularprojekt "Datenbank" zu löschen.

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“

#### Schriftfeld aus Sammlung löschen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Schriftfeldvorlage von [QET-](#) oder [Benutzersammlungen](#), die gelöscht werden sollen.
2. Klicken Sie auf die Option **Diese Vorlage** löschen, um das Vorlagenformular QElectroTech und aus dem Dateisystem zu löschen.

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech-Projekt“

65

Folio

Seite 82

3. Drücken Sie **YES**, um die Aktion zu bestätigen.

Abbildung: Popup-Fenster zur Bestätigung des QElectroTech-Schriftfelds

### Warnung

Die aus einer Sammlung gelöschte Vorlage kann nicht wiederhergestellt werden. Sie wird aus QElectroTech "dataabase" gelöscht und aus dem Computer-Dateisystem. Seien Sie sicher über die Operation.

#### Schriftfeldeditor

##### Schnittstellen-Schriftfeld-Editor

##### Elementblockfenster

Das Schriftfeldeditorfenster ist ein PopUP-Fenster von QElectroTech. Es wurde auch unter Verwendung des [Qt](#)- Frameworks entwickelt und Widget-Toolkit. Das Fenster des QElectroTech-Schriftfeldeditors ist für alle Plattformen, auf denen es verfügbar ist, gleich (Windows, Linux / Unix und MacOS). Das Fenster des Schriftfeldeditors enthält folgende Bereiche:

1. Menüleiste
2. Symbolleiste
3. Zeichenbereich
4. Panels

Abbildung: Fenster des QElectroTech-Schriftfeld-Editor

##### Menüleiste des Schriftfeld-Editors

Die Menüleiste befindet sich oben im Fenster des Schriftfeld-Editors. Der Schriftfeldeditor enthält die Menüs Datei, Bearbeiten, Anzeige, Einstellungen und Hilfe. Jedes Menü bietet viele verschiedene Optionen.

##### Dateimenü

66

Folio

Abbildung: QElectroTech-Dateimenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Neu	Erstellt ein neues Schriftfeld	Strg + n	
Öffnen	Öffnet ein vorhandenes Schriftfeld aus der Sammlung	Strg + o	
Aus einer Datei öffnen	Öffnet ein vorhandenes Schriftfeld aus einer Datei	Strg + o	
speichern	Speichert die aktuellen Änderungen am Schriftfeld (überschreibt)	Strg + s	
Speichern als	Speichert das Schriftfeld als neues Schriftfeld aus a Bibliothek		
In einer Datei speichern	Speichert das Schriftfeld als eine andere Datei auf der Festplatte	Strg + Shif t + x	
Verlassen	Beendet den QElectroTech-Schriftfeldeditor	Strg + q	

**Menü bearbeiten**

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Rückgängig machen	Macht die vorherige Aktion rückgängig	Strg + z	
Wiederholen	Stellt die rückgängig gemachte Aktion wieder her	Strg + Umschalt + z	
Schnitt	Fügt ausgewählte Elemente / Zellen in das Feld ein Zwischenablage	Strg + x	
Kopieren	Kopiert ausgewählte Elemente / Zellen	Strg + c	
Einfügen	Fügt Elemente aus der Zwischenablage in ein Zelle	Strg + v	
Fügen Sie eine Zeile hinzu	Fügt unten eine Zeile aus dem Schriftfeld hinzu		
Fügen Sie eine Spalte hinzu	Fügt eine Spalte rechts vom Schriftfeld hinzu		
Zellen verbinden	Fügt ausgewählte Zellen zusammen	Strg + j	
Zellen teilen	Teilt ausgewählte Zellen	Strg + k	
Logos verwalten	Verwaltet Bilder, um Logos in das einzubetten Schriftfeld	Strg + t	
Bearbeiten Sie zusätzliche Information	Zeigt ein Feld an, in dem zusätzliche angegeben werden Information	Strg + y	

**Menü anzeigen**

67

Folio

Abbildung: QElectroTech-Anzeigemenu

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Hineinzoomen	Erweitert den Arbeitsbereich	Strg + +	
Rauszoomen	Verkleinert den Arbeitsbereich	Strg + -	
In Sicht passen	Passt den Zoom genau auf den Teil des Arbeitsbereichs an	Strg + 9	
Zoom zurücksetzen	Stellt die Standardzoomstufe wieder her	Strg + 0	

**Einstellungsmenü**

Abbildung: QElectroTech-Einstellungsmenü

Möglichkeit	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Anzeige	Blendet Symbolleisten und Bedienfelder ein oder aus		

Vollbildmodus	Zeigt QElectroTech im Vollbildmodus an	Strg + Umschalt + f
Konfigurieren QElectroTech	Ermöglicht die Angabe verschiedener Parameter für QElectroTech	

#### Hilfemenü

Abbildung: QElectroTech-Hilfemenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Was ist das?	Erkundigt sich nach den Hauptmenüoptionen	Umschalt + f1	
Über QElectroTech	Zeigt Informationen zu QElectroTech an		
Online-Handbuch	Startet den Standardbrowser zum Online-Handbuch von QElectroTech	f1	
Youtube Kanal	Startet den Standardbrowser auf dem Youtube-Kanal von QElectroTech		
Unterstützen Sie das Projekt mit einer Spende	Startet den Standardbrowser auf dem QElectroTech Spenden-Paypal-Konto		
Über Qt	Zeigt Informationen zu an <a href="#">Qt</a> Bibliothek		

#### Symboleisten

Zusätzlich zu den verschiedenen Menüs bietet QElectroTech auch Symboleisten. Die Symboleisten sind Gruppen von Schaltflächen mit Symbolen, die einen Beitritt initiieren. Im Allgemeinen haben diese Schaltflächen ihr Gegenstück in einem der Menüs in der [Menüleiste](#).

Die verschiedenen Symboleisten können ausgeblendet oder in einer oder mehreren Zeilen unterhalb der [Menüleiste platziert werden](#). Die Symboleisten können auch sein links oder rechts vom Hauptfenster auf eine Säule gestellt.

68

Folio

#### Hinweis

Um dem Benutzer zu helfen, wird ein Tooltip angezeigt, wenn der Pfeil auf jeder Schaltfläche platziert wird.

#### Symboleisten-Tools

Abbildung: Symboleiste des QElectroTech-Schriftfelds Tools

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **Werkzeuge** sind:

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Neu	Erstellt ein neues Schriftfeld	Strg + n	
Öffnen	Öffnet ein vorhandenes Schriftfeld aus der Sammlung	Strg + o	
speichern	Speichert die aktuellen Änderungen am Schriftfeld (überschreibt)	Strg + s	
Speichern als	Speichert das Schriftfeld als neues Schriftfeld aus a Bibliothek		

#### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüpunkt Extras**, um die Symboleiste Extras anzuzeigen oder auszublenden.

#### Symboleiste bearbeiten

Abbildung: Element der Symboleiste des QElectroTech-Schriftfelds

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **Bearbeiten** sind:

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Rückgängig machen	Macht die vorherige Aktion rückgängig	Strg + z	
Wiederholen	Stellt die rückgängig gemachte Aktion wieder her	Strg + Umschalt + z	
Zellen verbinden	Fügt ausgewählte Zellen zusammen	Strg + j	
Zellen teilen	Teilt ausgewählte Zellen	Strg + k	

#### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüelement Bearbeiten**, um die Symboleiste Bearbeiten anzuzeigen oder auszublenden.

### Symbolleistenanzeige

Abbildung: Anzeige der QElectroTech-Schriftfeldsymbolleiste

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symbolleiste **anzeigen**, sind:

69

Seite 86

Folio

Werkzeug	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Hineinzoomen/Vergrößern	Sie den Zeichenbereich	Strg + +	
Zoomen aus	Verkleinern Sie den Zeichenbereich	Strg + -	
Sich einfügen	Passt den Zoom genau auf den Teil des Arbeitsbereichs an	Strg + 9	
Aussicht	Zurücksetzen Stellt die Standardzoomstufe wieder her	Strg + 0	
Zoomen			

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüelement Anzeigen**, um die Symbolleistenanzeige anzuzeigen oder auszublenden.

### Zeichenbereich

Der Zeichenbereich oder grafische Editor ist der Bereich, in dem sich die [Schriftfeldspalten befinden](#), [Zeilen](#) und [Zellen](#) werden verwaltet.

Wie sieht der Zeichenbereich aus? [Der Schriftfeld-Editor](#) wird unten angezeigt.

Abbildung: Grafischer Editor für das QElectroTech-Schriftfeld

### Schriftfelder des Schriftfelds

#### Bereich "Zelleigenschaften"

Im Bereich Zelleigenschaften werden die Eigenschaften der ausgewählten Eigenschaften angezeigt [Zelle](#).

Abbildung: Eigenschaftenfenster von QElectroTech Cell

So zeigen Sie das Bedienfeld Zelleigenschaften an:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüelement Zelleigenschaften**, um das Fenster **Zelleigenschaften anzuzeigen**.

### Bedienfeld rückgängig machen

Das Bedienfeld „Rückgängig“ zeigt den Verlauf seit dem letzten Mal an [Schriftfeld](#) wurde gespeichert. Sobald die [Schriftfeld](#) wird gespeichert, rückgängig machen Panel wird automatisch gereinigt.

Abbildung: Bedienfeld „QElectroTech Undo“

So zeigen Sie das Rückgängig-Bedienfeld an:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüpunkt Rückgängig**, um das Bedienfeld Rückgängig anzuzeigen.

70

Seite 87

Folio

Siehe auch

Weitere Informationen zu Dienstprogrammen im Bedienfeld "Rückgängig" finden Sie unter [QElectroTech Bedienfeldabschnitt rückgängig machen](#).

### Öffnen Sie den Schriftfeldeditor

Mit QElectroTech können Sie den Schriftfeldeditor mit einer der folgenden Aktionen anzeigen:

- [Neues Schriftfeld erstellen](#)
- Schriftfeld [bearbeiten](#)

### **Schriftfeld speichern**

Das aktuelle [Schriftfeld](#) kann aus gespeichert werden [Menüleiste](#) , [Symboleiste](#) und über die entsprechende Tastenkombination.

Ein [Titelblock](#) wird durch nur eine Datei mit dem Format angepasst .titleblock . Die Erweiterung .titleblock ist die .titleblock- Erweiterung native Erweiterung von QElectroTech [Titelblocken](#).

#### **Speichern Sie das Schriftfeld in der Menüleiste**

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei> Speichern** , um das zu speichern [Titelblock](#) ändert.

*Abbildung: Menü Datei-Editor des QElectroTech-Schriftfelds*

Bei dem Fall , dass die geöffnete [Titelblock](#) überschrieben hat eine bestehende [Schriftfeld](#) oder es muss als neues [Schriftfeld](#) gespeichert werden:

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei> Speichern unter** , um das Popup-Fenster Als Titelblock **speichern** anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech Popup-Fenster als Schriftfeld speichern*

2. Wählen Sie die [Schriftfeld](#), das überschrieben werden soll, oder die [übergeordnete Sammlung](#) und der Name für den [neuen Titel Block](#).
3. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die zu speichern [Titelblock](#) und Nähe der Popup Fenster.

Das [Das Schriftfeld](#) kann auch direkt als neue Datei im gewünschten Festplattenverzeichnis gespeichert werden:

1. Wählen Sie **Datei> In einem** Dateimenüelement **speichern** , um das PopUp-Fenster des Dateisystems anzuzeigen.
2. Wählen Sie das Verzeichnis und den Namen aus der Schriftfelddatei aus.
3. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die zu speichern [Titelblock](#) und Nähe der Popup Fenster.

#### **Speichern Sie das Schriftfeld in der Symboleiste**

1. Wählen Sie das **Symbole** [Symboleiste](#) zum Speichern [Titelblock](#) ändert.

Bei dem Fall , dass die geöffnete [Titelblock](#) überschrieben hat eine bestehende [Schriftfeld](#) oder es muss als neues [Schriftfeld](#) gespeichert werden:

1. Wählen Sie das **Symbole** [Symboleiste](#) , die angezeigt werden **Speicher als Titelblock** Pop - up - Fenster.

71

Folio

Seite 88

*Abbildung: QElectroTech Popup-Fenster als Schriftfeld speichern*

2. Wählen Sie die [Schriftfeld](#), das überschrieben werden soll, oder die [übergeordnete Sammlung](#) und der Name für den [neuen Titel Block](#).
3. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die zu speichern [Titelblock](#) und Nähe der Popup Fenster.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige>** Extras angezeigt werden .

#### **Speichern Sie das Schriftfeld mit der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + s , um die Änderungen am [Schriftfeld](#) zu speichern.

Das [Das Schriftfeld](#) kann auch direkt als neue Datei im gewünschten Festplattenverzeichnis gespeichert werden:

1. Drücken Sie Strg + Umschalt + s , um das PopUp-Fenster des Dateisystems anzuzeigen.
2. Wählen Sie das Verzeichnis und den Namen aus der Schriftfelddatei aus.
3. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die zu speichern [Titelblock](#) und Nähe der Popup Fenster.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Beenden Sie den Schriftfeldeditor**

Das [Der Schriftfeld-Editor](#) kann jederzeit geschlossen werden. Vor dem Schließen müssen nur die Änderungen [gespeichert werden](#) . QElectroTech zeigt eine automatische Meldung an, um den aktuellen Job zu speichern, wenn Änderungen vorgenommen wurden.

Abbildung: Nachricht zum Speichern des QElectroTech-Schriftfeldeditors

Beenden Sie den QElectroTech-Schriftfeldeditor über die Menüleiste

1. Wählen Sie **Datei**> **Beenden** Menüpunkt QElectroTech beenden [Titelblock - Editor](#).

Abbildung: Menü Datei-Editor des QElectroTech-Schriftfelds

Beenden Sie den QElectroTech-Schriftfeldeditor mithilfe der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + q , um QElectroTech zu beenden [Schriftfeldeditor](#) .

72

Folio

Seite 89

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

**Schriftfeld erstellen oder bearbeiten**

**Zeile zum Schriftfeld hinzufügen**

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) ermöglicht das Hinzufügen [Zeile](#) aus der [Menüleiste](#) und dem [Zeichenbereich](#) .

**Zeile aus der Menüleiste hinzufügen**

1. Wählen Sie **Bearbeiten**> **Zeilenmenüelement** hinzufügen, um unten eine neue [Zeile](#) hinzuzufügen .

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Bearbeitungsmenü

### Hinweis

Hinzufügen eines neuen [Reihe](#) oben oder in der Mitte von [Schriftfeld](#) kann nur von gemacht werden [Zeichenbereich](#) .

**Zeile aus dem Zeichenbereich hinzufügen**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kopf aus der [Reihe](#) unterhalb oder oberhalb der Position, an der sich der neue befindet [Reihe](#) sollte platziert werden.
2. Klicken Sie auf die Option **Zeile** hinzufügen (**vorher**) oder **Zeile** hinzufügen (**nachher**) , um eine neue [Zeile](#) über oder unter der ausgewählten [Zeile](#) hinzuzufügen [Reihe](#).

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zeichenbereich

**Definition der Zeilenhöhe**

Die Höhe einer [Zeile](#) kann nur aus dem Zeilenkopf definiert werden, der linken Zelle, die den Höhenwert aus der Zeile erhält entsprechend [Reihe](#) . Der Kopf aus der [Reihe](#) wird bei nicht angezeigt [Folio](#) Wird es nur bei angezeigtem [Titelblock - Editor](#).

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeld

1. Doppelklicken Sie auf den Zeilenkopf, um das PopUp-Fenster mit der Zeilenhöhe anzuzeigen.

73

Folio

Seite 90

Abbildung: PopUp-Fenster mit der Höhe der QElectroTech-Titelblockzeile

2. Definieren Sie den Höhenwert in Pixel.
3. Drücken Sie **OK**.

#### Zeile aus dem Schriftfeld löschen

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) erlaubt nur das Löschen [Reihen](#) der [Schriftfeld](#) aus dem [Zeichenbereich](#).

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kopf aus der [Zeile](#), die gelöscht werden soll.
2. Klicken Sie auf die Option **Diese Zeile** löschen, um die ausgewählte [Zeile](#) zu löschen.

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zeichenbereich

#### Spalte zum Schriftfeld hinzufügen

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) ermöglicht das Hinzufügen [Spalten](#) aus [Menüleiste](#) und [Zeichenbereich](#).

#### Spalte aus der Menüleiste hinzufügen

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Spaltenmenüelement** hinzufügen, um ein neues hinzuzufügen [Spalte](#) rechts vom [Schriftfeld](#).

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Bearbeitungsmenü

### Hinweis

Hinzufügen eines neuen [Spalte](#) in der Mitte des [Schriftfelds](#) kann nur von ausgeführt werden [Zeichenbereich](#).

#### Spalte aus Zeichenbereich hinzufügen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kopf in der [Spalte](#) neben der Position, an der die neue [Spalte](#) platziert werden soll.
2. Klicken Sie auf die Option **Spalte hinzufügen (vorher)** oder **Spalte hinzufügen (nachher)**, um vor oder nach dem eine neue [Spalte](#) hinzuzufügen ausgewählte [Spalte](#).

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zeichenbereich

74

Folio

Seite 91

#### Definition der Spaltenbreite

Die Breite von a [Die Spalte](#) kann nur über den Spaltenkopf definiert werden, die oberste Zelle aus dem [Zeichenbereich](#), der angibt der Breitenwert aus der entsprechenden [Spalte](#). Der Kopf aus den [Spalten](#) wird nicht in angezeigt [dem Folio](#), es ist nur angezeigt bei [Schriftfeldeditor](#).

1. Doppelklicken Sie auf den Spaltenkopf, um das PopUp-Fenster mit der Spaltenbreite anzuzeigen.

Abbildung: PopUp-Fenster für die Spaltenbreite des QElectroTech-Schriftfelds

2. Wählen Sie die Klickschaltfläche aus, die den gewünschten Einheiten entspricht, um die Spaltenbreite zu definieren (Absolut, relativ zu insgesamt, bezogen auf den Rest).
3. Definieren Sie den Breitenwert.
4. Drücken Sie **OK**.

### Hinweis

Die globale Breite von dem [Titelblock](#) weist an QElectroTech definiert werden, aus diesem Grunde ist die Definition einer Spaltenbreite als Untersuchungshaft von 100% wird empfohlen.

Abbildung: QElectroTech-Schriftfeld

Bei dem Fall , dass eine Zurückverweisung Breite nicht erwünscht ist, sicher sein , dass die globale Breite von dem [Titelblock](#) Matches mit die Summe aller Spaltenbreiten. Falls die Werte nicht übereinstimmen, zeigt QElectroTech [den Titel an Block](#) wie unten gezeigt; Ein Teil der Schriftfeldüberschrift wird rot angezeigt und der Breitenunterschied beträgt angezeigt.

*Abbildung: Globaler Breitenfehler des QElectroTech-Schriftfelds*

### Warnung

**Stellen Sie** bei Verwendung von **Relativ zum erneuten Erinnern** sicher, dass der Wert aus der Breite 100% beträgt. Ansonsten sparen Der Bereich wird im [Schriftfeld angezeigt](#) .

*Abbildung: Fehler bei der Spaltenbreite des QElectroTech-Schriftfelds*

75

Folio

Seite 92

#### Spalte aus dem Schriftfeld löschen

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) erlaubt nur das Löschen [Spalten](#) aus dem [Zeichenbereich](#) .

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kopf in der [Spalte](#), die gelöscht werden soll
2. Klicken Sie auf die Option **Diese Spalte** löschen, um die ausgewählte [Spalte](#) zu löschen.

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zeichenbereich*

#### Führen Sie ein Logo auf dem Schriftfeld ein

1. Wählen Sie die [Zelle](#), in der das Logo eingeführt werden soll.
2. Gehen Sie zu Eigenschaften und wählen Sie **Logo** im **Kombinationsfeld** Zelltyp.

*Abbildung: Eigenschaften der QElectroTech-Titelblockzellen*

3. Definieren Sie den Namen des [Zelle](#), wenn es gewünscht wird.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Logo verwalten** , um das Popup-Fenster des Logo-Managers anzuzeigen.

*Abbildung: Popup-Fenster des QElectroTech-Schriftfeld-Logo-Managers*

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Logo** hinzufügen, um das Popup-Fenster des Datei-Explorers anzuzeigen.
6. Wählen Sie die SVG- oder Bitmap-Datei mit dem gewünschten Logo und schließen Sie den Logo-Manager.
7. Wählen Sie das zuvor im **Logo**-Kombinationsfeld hinzugefügte **Logo aus** .

#### Zellinhalt definieren

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) ermöglicht es in einem dazu zwei unterschiedliche Arten von Inhalten zu definieren [Textzelle](#) Typ:

â € ¢ **Klartext**

â € ¢ **Variabel**

QElectroTech verwaltet verschiedene Datenbanken. Der Inhalt [der Zellen](#) wird in der Projektdatenbank gespeichert. QElectroTech bietet die Möglichkeit, den Zelleninhalt in verschiedenen Sprachen zu definieren. Der Zelleninhalt wird in a definiert Zellenwerttabelle. Die Inhalte aus den verschiedenen [Zellen](#) des [dem Titelblock](#) in der Sprache automatisch angezeigt definiert.



### Hinweis

Die Arbeitssprache von QElectroTech wird unter **Einstellung> QElectroTech konfigurieren definiert** .

#### Fügen Sie der Zelle Text hinzu

1. Wählen Sie die [Zelle](#), in der der Text eingeführt werden soll.
2. Klicken Sie im Textfeld auf die Schaltfläche **Bearbeiten. Das** Popup-Fenster für den Zellenwert wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zeile** hinzufügen, um der Zellenwerttabelle eine neue Zeile hinzuzufügen.  
Definieren Sie den 2 - Buchstaben - Code 4., identifiziert die Sprache aus dem Text in **Sprache** Spalte.
5. Definieren Sie den Text in der Spalte **Text** .
6. Drücken Sie **OK**

### Hinweis

QElectroTech arbeitet entsprechend Norm [ISO 639-1](#) . Die Textsprache wird mit einem 2-Buchstaben-Code definiert, der sein sollte wird in der Sprachspalte aus der Zellenwerttabelle verwendet.

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zellenbeschriftungs-PopUP-Fenster*

#### Variable zur Zelle hinzufügen

Eine Schriftfeldvariable ist der Wert einer Projekt- oder Folioeigenschaft. Bei QElectroTech wird eine Variable mit dem Prozentsatz aufgerufen Symbol vor dem Variablenamen ( % {Variablenname} ).

### Hinweis

QElectroTech verfügt über einige Standardvariablen, die der Benutzer nicht erstellen muss (z. B.:% {Author} , % {date} , % {title} , % {folio} , % {projecttitle} usw.).

Mit QElectroTech kann der Benutzer auch zusätzliche Variablen definieren:

- â € ¢ Gehen Sie zu **Projekt> Projekteigenschaften> Allgemein** , um kostümierte Projektvariablen zu definieren.
- â € ¢ Gehen Sie zu **Bearbeiten> Folioeigenschaften> Schriftfeldinformationen> Kostüm** , um das kostümierte Folio zu definieren Variablen.

QElectroTech ermöglicht , dass die Zelle ein hat **Etikett** für die Variable.

So definieren Sie das Etikett:

1. Wählen Sie die [Zelle](#), in die die Variable eingeführt werden soll.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beschriftung anzeigen** , um eine Beschriftung in die Zelle einzufügen. Klicken Sie auf die Schaltfläche und gehen Sie zur Variablen Definition, ob das **Label** nicht angezeigt werden soll.

*Abbildung: Eigenschaften der Textzellen des QElectroTech-Schriftfelds*

3. Klicken Sie im Beschriftungsfeld auf die Schaltfläche **Bearbeiten. Das** Popup-Fenster für den Beschriftungswert wird angezeigt.

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zellenwert-PopUP-Fenster*

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zeile** hinzufügen, um eine neue Zeile in die Label-Wertetabelle einzufügen.

Definieren Sie den 2 - Buchstaben - Code 5., identifiziert die Sprache aus dem Text in **Sprache** Spalte.

6. Definieren Sie den Text in der Spalte **Text** .

7. Drücken Sie **OK**

So definieren Sie die Variable:

8. Klicken Sie im Textfeld auf die Schaltfläche **Bearbeiten. Das** Popup-Fenster für den Zellenwert wird angezeigt.

9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zeile** hinzufügen, um eine neue Zeile in die Zellenwertetabelle einzufügen.

Definieren Sie den 2 - Buchstaben - Code 10. Diese identifiziert die Sprache aus dem Text in **Sprache** Spalte. Nur einen definieren Sprache ist genug für Standardvariablen.

11. Definieren Sie die Variable in der Spalte **Text** . Eine Variable ist definiert als % {Variablenname} . Die Standardvariablen kann in der rechten unteren Combo Box und eingefügt (in die Zwischenablage kopiert werden Strg + c ) in **Textspalte** Zelle.

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Zellenwert-PopUP-Fenster*

12. Drücken Sie **OK**

Siehe auch

Weitere Informationen zu Standardvariablen finden Sie unter [Standardabschnitt für QElectroTech-Variablen](#) .

#### **Zellen verbinden**

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) erlaubt fusionierenden [Zellen](#) aus der [Menüleiste](#) , [Symboleiste](#) und über die entsprechende Tastatur Abkürzung.

QElectroTech unterliegt keinen Einschränkungen beim Zusammenführen [Mit](#) QElectroTech können [Zellen](#) aus derselben [Spalte](#) und / oder [Zeile zusammengeführt werden](#) .

#### **Zellen aus der Menüleiste zusammenführen**

78

Folio

Seite 95

1. Wählen Sie die [Zellen](#) , die zusammengeführt werden sollen.

2. Wählen Sie den Menüpunkt **Bearbeiten> Zellen zusammenführen** , um die ausgewählten zusammenzuführen [Zellen](#) .

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Bearbeitungsmenü*

#### **Hinweis**

Um mehr als eine [Zelle](#) auszuwählen , drücken Sie die **Strg-Taste** auf der Tastatur.

#### **Zellen aus der Symboleiste zusammenführen**

1. Wählen Sie die [Zellen](#) , die zusammengeführt werden sollen.

2. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um die ausgewählten zusammenzuführen [Zellen](#) .

#### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Bearbeiten** angezeigt werden

#### **Führen Sie Zellen mithilfe der Tastenkombination zusammen**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Zellen](#) , die zusammengeführt werden sollen.

2. Drücken Sie Strg + j , um die ausgewählten [Zellen zusammenzuführen](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Zellen teilen**

QElectroTech [Titelblock - Editor](#) ermöglicht Splitting [Zellen](#) zuvor [fusionierten von Menüleiste](#) , [Symboleiste](#) und mit der entsprechende Tastenkombination.

#### **Zellen aus der Menüleiste teilen**

1. Wählen Sie die zusammengeführte [Zellen](#), die aufgeteilt werden sollen.
2. Wählen Sie den Menüpunkt **Bearbeiten**> **Zellen** teilen, um die ausgewählten [Zellen](#) zu teilen.

79

Folio

Seite 96

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor, Bearbeitungsmenü*

#### **Zellen von der Symbolleiste teilen**

1. Wählen Sie die zusammengeführte [Zellen](#), die aufgeteilt werden sollen.
2. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um die ausgewählten zu teilen [Zellen](#) .

#### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen**> **Anzeige**> **Bearbeiten** angezeigt werden

#### **Teilen Sie Zellen mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die zusammengeführte [Zellen](#), die aufgeteilt werden sollen.
2. Drücken Sie Strg + k , um die ausgewählten [Zellen](#) zu teilen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Definieren Sie zusätzliche Informationen zum Schriftfeld**

#### **Definieren Sie zusätzliche Informationen in der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Bearbeiten**> **Menüelement Zusätzliche Informationen bearbeiten** , um das [PopUp-Fenster mit zusätzlichen Informationen](#) anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Schriftfeldeditor-Bearbeitungsmenü*

2. Geben Sie die gewünschten Informationen in das Textfeld ein.
3. Drücken Sie **OK** , um zu akzeptieren und zu schließen [Zusätzliche Informationen PopUp-Fenster](#) .

#### **Definieren Sie zusätzliche Informationen mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + Y , um das [PopUp-Fenster mit zusätzlichen Informationen](#) anzuzeigen.
2. Geben Sie die gewünschten Informationen in das Textfeld ein.
3. Drücken Sie **OK** , um zu akzeptieren und zu schließen [Zusätzliche Informationen PopUp-Fenster](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

80

Element

Seite 97

## **Element**

### **Was ist ein Element?**

Ein Element ist ein Objekt, das Informationen enthält:

1. Informationen zur grafischen Darstellung, Symbol im Schema angezeigt.
2. Elementdaten wie Elementposition im Objekt, Artikelnummer, Hersteller, Lieferant, Link zu anderen

Element aus dem Projekt usw.

Abbildung: Thermo-Leistungsschaltelement QElectroTech

Ein Element ist ein Objekt, dessen Funktion darin besteht, den Konstruktionsaufwand zu reduzieren. Das Arbeiten mit Elementen verkürzt die Zeit und Arbeiten, die für die Erstellung von Schemata, Stücklisten und vielen anderen Arten von Berichten wie Terminals erforderlich sind  
Listen, E / A-Listen usw.

Das Element kann in verschiedene Familien eingeteilt werden:

- â € ¢ [Einfach](#)
- â € ¢ [Meister](#)
- â € ¢ [Sklave](#)
- â € ¢ [Referenzfolio folgt](#)
- â € ¢ [Vorheriges Referenzblatt](#)
- â € ¢ [Klemmenblock](#)

Die grafischen Darstellungsinformationen sind für alle Familien gleich. Die Eigenschaften der Elementdaten  
Felder und die möglichen Verknüpfungsoptionen unterscheiden sich zwischen den Familien.

## Art der Elemente

### Einfaches Element

Das einfache Element wird verwendet, um Geräte wie Aktuatoren (Elektromotoren, Zylinder, pneumatisch oder hydraulisch) darzustellen  
Ventile usw.), Steuergeräte (SPS, Mikrocontroller usw.), Leistungsschalter usw.

81

Element

Seite 98

Abbildung: Einfaches QElectroTech-Element

Für einfache Elemente existieren zwei Arten von Variablen:

1. Allgemeine Variablen, die für alle Arten von Elementen gelten und intern von QElectroTech verwaltet werden.
2. Spezifische Variablen aus einfachen Elementen.

Allgemeine Variablen

- â € ¢ % **{F}** : Beschriftung aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{f}** : Nummer aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{M}** : Pflanzenvariable aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{LM}** : Standortvariable des Folios, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{I}** : Folio-Zeilenummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{c}** : Foliospaltennummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{id}** : Folio-Position im Projekt (Schemanummer)

Spezifische Variablen

- â € ¢ **Beschriftungsformel** : Definition der Formel, die den **Beschriftungswert** definiert. Wenn ein automatisches Nummerierungsmuster vorliegt  
QElectroTech wurde während der Terminalerstellung ausgewählt und definiert % autnum als Standardformel.
- â € ¢ **Label** - : Interne Variable , die das Element Code definiert verwendet wird.

- **Anmerkung** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Textbeschreibung** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Artikelnummer** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **Hersteller** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Bestellnummer** : Interne Variable, kann es keine Formel (Gruppe von anderen Variablen) sein.
- **Lieferant** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Hilfsblock 1** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Hilfsblock 2** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Interne Nummer** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Ort** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Funktion** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **Spannung / Protokoll** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).

82

Element

Seite 99

### Master-Element

Die Master-Elemente repräsentieren die Geräte aus der Befehlsschaltung wie die Spule eines Relais oder Schützes.

Abbildung: QElectroTech-Masterelement

Für das Master-Element gibt es zwei Arten von Variablen, die allgemeinen Variablen, die für alle Arten von Elementen und gemeinsam sind wird intern von QElectroTech verwaltet und die spezifischen Variablen für diesen Elementtyp.

QElectroTech ermöglicht bei dem variablen Werten von der Master - Elemente definieren , **Selektionseigenschaften** Panel. QElectroTech erlaubt nicht das Definieren neuer Variablen. Mit QElectroTech können nur Variablen in dynamischen Texten angezeigt und definiert werden Wert der spezifischen Variablen.

### Hinweis

Wenn das Bedienfeld Auswahleigenschaften nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

Allgemeine Variablen

- â € ¢ % **{F}** : Beschriftung aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{f}** : Nummer aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{M}** : Pflanzenvariable aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{LM}** : Standortvariable des Folios, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{I}** : Folio-Zeilenummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{c}** : Foliospaltnummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- â € ¢ % **{id}** : Folioposition im Projekt (Schemanummer)

Spezifische Variablen

- â € ¢ **Beschriftungsformel** : Definition der Formel, die den **Beschriftungswert** definiert. Wenn ein automatisches Nummerierungsmuster vorliegt QElectroTech wurde während der Terminalerstellung ausgewählt und definiert % autnum als Standardformel.
- â € ¢ **Label** - : Interne Variable , die das Element Code definiert verwendet wird.
- **Anmerkung** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Textbeschreibung** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Artikelnummer** : Interne Variable, die keine Formel sein kann (Gruppe anderer Variablen).
- **Hersteller** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- â € ¢ **Bestellnummer** : Interne Variable, kann es keine Formel (Gruppe von anderen Variablen) sein.
- **Lieferant** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).

83

Element

Seite 100

- $\{F\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- $\{f\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- $\{M\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- $\{L\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- $\{I\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- $\{C\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- $\{id\}$  : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).

### Slave-Element

Die Slave-Elemente repräsentieren die Leistungsschaltvorrichtungen wie die Hauptschütze von Leistungsschützen. Der Sklave Elemente repräsentieren auch die Hilfsschütze. Selbst wenn ein Hilfsschütz Teil der Befehlsschaltung ist, ist sein Die Aktivierung wird durch ein anderes Element erzwungen.

Abbildung: QElectroTech-Slave-Element

Für Slave-Elemente gibt es zwei Arten von Variablen, die allgemeinen Variablen, die für alle Arten von Elementen und gemeinsam sind wird intern von QElectroTech verwaltet und die spezifischen Variablen für diesen Elementtyp.

In QElectroTech können keine Variablenwerte für das Slave-Element definiert werden. QElectroTech erlaubt auch keine Definition neue Variablen. Mit QElectroTech können nur die spezifischen Variablen in dynamischen Texten angezeigt werden.

#### Allgemeine Variablen

- $\{F\}$  : Beschriftung aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- $\{f\}$  : Nummer aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- $\{M\}$  : Pflanzenvariable aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- $\{L\}$  : Standortvariable des Folios, in dem sich das Element befindet
- $\{I\}$  : Folio-Zeilenummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- $\{C\}$  : Foliospaltennummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- $\{id\}$  : Folio-Position im Projekt (Schemanummer)

#### Spezifische Variablen

- $\{id\}$  : **Positionsstammelement** : Interne vordefinierte Variable, die automatisch unter Dinamic angezeigt wird Texte des Elements. Die Standardformel der Variablen lautet ( $\{id\}$ -%  $\{c\}$  ). Die Variablen wurden vom Master übernommen Element.

Siehe auch

Die Standardformel aus dem **Positionsmasterelement** und die Position, an der es angezeigt werden soll, können sein definiert auf der Registerkarte Querverweise unter **Neue Projekteinstellungen** .

84

Element

### Hinweis

Mit QElectroTech können auch die spezifischen Variablen des [Master-Elements](#) in den dynamischen Textfeldern angezeigt werden.

### Referenzfolio folgt

Element, das das Ende eines [Verbindungsleiters](#) mit dem Anfang der [Leiters](#) bei früheren dargestellt, nach oder das gleiche [Folio](#) .

Abbildung: QElectroTech-Referenzfolio folgt

Für das folgende Folio-Referenzelement gibt es zwei Arten von Variablen, die allgemeinen Variablen, die für alle Arten von Variablen gleich sind [Elemente](#) und die spezifischen Variablen für diesen Typ von [Element](#).

In QElectroTech können keine Variablenwerte für diesen [Elementtyp definiert werden](#). QElectroTech erlaubt auch nicht neue Variablen definieren. QElectroTech erlaubt nur die Anzeige der spezifischen Variablen bei [dynamische Texte](#).

Allgemeine Variablen

- â € ¢ % {F} : Beschriftung von der [Folio](#), in dem sich das [Element](#) befindet.
- â € ¢ % {f} : Nummer aus dem [Folio](#), in der die [Element](#) kann gefunden werden.
- â € ¢ % {M} : Pflanzenvariable aus dem [Folio](#), in dem die [Element](#) kann gefunden werden.
- â € ¢ % {LM} : Standortvariable des [Folios](#), in dem sich das [Element](#) befindet.
- â € ¢ % {I} : Folio-Zeilennummer aus dem [Arbeitsbereich](#), in dem die [Element](#) kann gefunden werden.
- â € ¢ % {c} : Foliospaltennummer aus dem [Arbeitsbereich](#), in dem sich das [Element](#) befindet.
- â € ¢ % {id} : Folio-Position im [Projekt](#) (Schemanummer).

Spezifische Variablen

- â € ¢ **Funktion** : Funktionseigenschaft aus dem [Leiter](#) angeschlossen an die [Elementterminal](#).
- â € ¢ **Bezeichnung** : Interne Variable, die die Position des verknüpften [vorherigen Referenz-Folio](#)- Elements definiert.
- **Spannung / Protokoll** : Spannungs- / Protokolleigenschaft des an die [Elementklemme](#) angeschlossen [Leiters](#).

85

Seite 102

Element

### Hinweis

Die **Label** - Eigenschaft kann als eine Formel vom Benutzer definiert werden, in [New Folio](#) Abschnitt [von Projekteigenschaften](#). Durch Standardmäßig lautet die Formel % id-% !% c. Die Variablen stammen aus dem [vorherigen](#) verknüpften [Referenzelement](#).

Weitere Informationen zum Definieren der **Beschriftungsformel** finden Sie unter [Folio, das auf Projekteigenschaften](#) verweist.

### Vorheriges Referenzblatt

Element, das den Anfang eines [Leiters](#) mit dem Ende des [Leiters verbindet](#), das zuvor, nach oder dargestellt wurde gleiches [Folio](#).

Abbildung: Vorheriges Referenzblatt von QElectroTech

Für das vorherige Referenzierungs-Folio-Element gibt es zwei Arten von Variablen, die allgemeinen Variablen, die für alle Typen gleich sind von [Elementen](#) und die spezifischen Variablen für diesen [Elementtyp](#).

In QElectroTech können keine Variablenwerte für diesen [Elementtyp definiert werden](#). QElectroTech erlaubt auch nicht neue Variablen definieren. QElectroTech erlaubt nur die Anzeige der spezifischen Variablen bei [dynamische Texte](#).

Allgemeine Variablen

- â € ¢ % {F} : Beschriftung von der [Folio](#), in dem sich das [Element](#) befindet.
- â € ¢ % {f} : Nummer aus dem [Folio](#), in der die [Element](#) kann gefunden werden.
- â € ¢ % {M} : Pflanzenvariable aus dem [Folio](#), in dem die [Element](#) kann gefunden werden.
- â € ¢ % {LM} : Standortvariable des [Folios](#), in dem sich das [Element](#) befindet.
- â € ¢ % {I} : Folio-Zeilennummer aus dem [Arbeitsbereich](#), in dem die [Element](#) kann gefunden werden.
- â € ¢ % {c} : Foliospaltennummer aus dem [Arbeitsbereich](#), in dem sich das [Element](#) befindet.
- â € ¢ % {id} : Folio-Position im [Projekt](#) (Schemanummer).

Spezifische Variablen

- â € ¢ **Funktion** : Funktionseigenschaft aus dem [Leiter](#) angeschlossen an die [Elementterminal](#).
- â € ¢ **Etiketten** : Interne Variable, welche die Position des verknüpften definiert [Folio folgenden](#) Referenzelement.

- **Spannung / Protokoll** : Spannungs- / Protokolleigenschaft des an die [Elementklemme](#) angeschlossenen [Leiters](#).

86

Element

Seite 103

### Hinweis

Die **Label** - Eigenschaft kann als eine Formel vom Benutzer definiert werden , in [New Folio](#) Abschnitt [von Projekteigenschaften](#) . Durch Standardmäßig lautet die Formel % id-% 1% c . Die Variablen stammen aus dem [Referenzfolio nach dem](#) verknüpften Element.

Weitere Informationen zum Definieren der **Beschriftungsformel** finden Sie unter [Folio, das auf Projekteigenschaften](#) verweist.

### Klemmenblock

Element, das einen Klemmenblock darstellt, Verbindung zwischen zwei Kabeln des gleichen Potentials.

Abbildung: QElectroTech-Klemmenblock

Für Klemmenblockelemente gibt es zwei Arten von Variablen, die allgemeinen Variablen, die für alle Arten von Elementen gleich sind und intern von QElectroTech verwaltet, sowie die spezifischen Variablen für diesen Elementtyp.

QElectroTech können aus dieser Art von Element an der Variablenwerte definieren , **Selektionseigenschaften** Panel.

In QElectroTech können keine neuen Variablen definiert werden. Mit QElectroTech können nur Variablen in dynamischen Texten angezeigt werden und definieren Sie den Wert der spezifischen Variablen.

### Hinweis

Wenn das Bedienfeld Auswahleigenschaften nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

Allgemeine Variablen

- **â € ¢ % {F}** : Beschriftung aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- **â € ¢ % {f}** : Nummer aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- **â € ¢ % {M}** : Pflanzenvariable aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- **â € ¢ % {LM}** : Standortvariable des Folios, in dem sich das Element befindet
- **â € ¢ % {I}** : Folio-Zeilenummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- **â € ¢ % {c}** : Foliospaltennummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- **â € ¢ % {id}** : Folio position im Projekt (Schemanummer)

Spezifische Variablen

- **â € ¢ Beschriftungsformel** : Definition der Formel, die den **Beschriftungswert** definiert. Wenn ein automatisches Nummerierungsmuster vorliegt QElectroTech wurde während der Terminalerstellung ausgewählt und definiert % autnum als Standardformel.
- **â € ¢ Label** - : Interne Variable , die das Element Code definiert verwendet wird.
- **Anmerkung** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Textbeschreibung** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Artikelnummer** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **Hersteller** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).

87

Element

Seite 104

- **â € ¢ Bestellnummer** : Interne Variable, kann es keine Formel (Gruppe von anderen Variablen) sein.
- **Lieferant** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Hilfsblock 1** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Hilfsblock 2** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Interne Nummer** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Ort** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **â € ¢ Funktion** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).
- **Spannung / Protokoll** : Interne Variable, es kann keine Formel sein (Gruppe anderer Variablen).

### Elementeigenschaften

#### Elementeigenschaften anzeigen

Das [Elementeigenschaften](#) können im [Auswahleigenschaftenfenster](#) oder in einem Popup-Fenster angezeigt werden. Im Fall von



arbeiten ohne [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) können die Eigenschaften über die [Menüleiste](#) angezeigt werden, [Arbeitsbereich](#) oder mit Tastaturkürzel.

### Hinweis

Bei Verwendung des [Auswahleigenschaftenfensters](#) reicht die Auswahl des [Elements](#) aus, um das automatisch anzuzeigen [Elementeigenschaften](#) an der [Panel](#).

Wenn die [Das Fenster mit den Auswahleigenschaften](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

#### Elementeigenschaften über die Menüleiste anzeigen

1. Wählen Sie die [Element](#) welches [Eigenschaften](#) sollten angezeigt werden.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Menüelement dieses Elements bearbeiten** , um das Popup-Fenster mit den Elementeigenschaften anzuzeigen.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### Elementeigenschaften aus dem Arbeitsbereich anzeigen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Element](#), dessen [Eigenschaften](#) angezeigt werden sollen.
2. Wählen Sie die Option **Dieses Element bearbeiten** , um das Popup-Fenster mit den Elementeigenschaften anzuzeigen.

88

Element

Seite 105

Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen

#### Anzeigen von Elementeigenschaften mithilfe der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Element](#) welches [Eigenschaften](#) sollten angezeigt werden.
2. Drücken Sie **Strg + e** , um das Popup-Fenster mit den Elementeigenschaften anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### Element Allgemeine Eigenschaften

Der Abschnitt mit den allgemeinen Eigenschaften eines [Elements](#) enthält folgende Informationen:

- â € ¢ [Elementname](#)
- â € ¢ [Elementposition](#) in der [Projekt](#) ( [Folio](#) , Coordinate, Rotation usw.)
- â € ¢ [Elementgröße](#)
- â € ¢ Anzahl der [Klemmen](#) , die das [Element](#) hat
- â € ¢ Verzeichnis, in dem sich die Elementdatei befindet

Abbildung: Allgemeine Elementeigenschaften von QElectroTech

#### Texte aus Element

Der Abschnitt Elementtexte enthält alle Texteingenschaften aus dem [Textfeld](#) und den im [Element](#) integrierten [dynamischen Text](#). Die verfügbaren Texteingenschaften sind:

89

Element

Seite 106

- â € ¢ Text
- â € ¢ Quelle des Textes
- â € ¢ Größe
- â € ¢ Schriftart
- â € ¢ Farbe
- â € ¢ Rahmen
- â € ¢ Breite
- â € ¢ Position
- â € ¢ Drehung
- â € ¢ Ausrichtung

Abbildung: QElectroTech-Textelementeigenschaften

#### Elementinformationen

Der Element - Informations Abschnitt enthält alle Informationen aus [dem Elemente](#) , die exportiert werden kann [den o Bill f Materialien \(Stückliste\)](#) . In diesem Abschnitt sind die verfügbaren Informationen:

- â € ¢ Elementbezeichnung
- â € ¢ Elementposition im System
- â € ¢ Elementartikelnummer
- â € ¢ Elementhersteller
- â € ¢ Elementlieferant
- â € ¢ usw.

#### Hinweis

Der Elementinformationsabschnitt ist nur für verfügbar [einfach](#), [Master](#) oder [Klemmenblock](#) Elemente .

Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Informationselements

90

Element

Seite 107

#### Element Autor und Lizenz

QElectroTech bietet die Möglichkeit, den Autor und die gewünschte Lizenz aus dem [Element heraus](#) zu definieren .

Abbildung: Popup-Fenster für QElectroTech-Autor und Lizenzelement

Der Autor und die Lizenz eines [Elements](#) können [im Hauptfenster](#) von QElectroTech nicht angezeigt werden. Informationen finden Sie nur bei [Elementeditor](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zum Ermitteln der Lizenz und des Autors aus einem [Element](#), siehe [Autorenelement definieren Informationsbereich](#).

### Elementnummerierung

QElectroTech ermöglicht eine automatische Codierung von [Elementen](#). Diese Funktion ist nützlich für die Erstellung von Berichten, [Bill of Materials \(BOM\)](#) und zur Identifizierung von Geräten bei der physischen Installation und in den Schemata.

Mit QElectroTech können mehrere automatische Nummerierungsmuster definiert werden. Es bietet auch viel Flexibilität bei der Erstellung von Auto-Nummerierungsmustern unter Verwendung von Text, Variablen und fortlaufenden Nummern.

Abbildung: Automatische Nummerierung des QElectroTech-Elements

### Beispiel

X. AAAAA

91

Seite 108

Element

**X:** Code definiert durch die Norm [IEC 81346](#).

- â € ¸ **A** : Zwei oder mehr Zwecke oder Aufgaben.
- **B** : Umwandlung einer Eingangsvariablen in ein Signal zur weiteren Verarbeitung.
- â € ¸ **C** : Speicherung von Energie, Informationen oder Material.
- â € ¸ **E** : Bereitstellung von Strahlungs- oder Wärmeenergie.
- **F** : Direkter Schutz vor gefährlichen oder unerwünschten Bedingungen.
- â € ¸ **G** : Initiieren eines Energie- oder Materialflusses.
- â € ¸ **H** : Herstellung einer neuen Art von Material oder Produkt.
- â € ¸ **K** : Verarbeiten von Signalen oder Informationen.
- **M** : Bereitstellung mechanischer Energie für Fahrzwecke.
- â € ¸ **P** : Informationen präsentieren.
- **F** : Kontrolliertes Schalten oder Variieren eines Energie-, Signal- oder Materialflusses.
- **R** : Einschränkung oder Stabilisierung der Bewegung oder des Energie- oder Materialflusses.
- **S** : Umwandlung eines manuellen Vorgangs in ein Signal zur weiteren Verarbeitung.
- â € ¸ **T** : Umwandlung von Energie unter Beibehaltung der Art von Energie.
- â € ¸ **U** : Objekte an einer definierten Position halten.
- **V** : Verarbeitung (Behandlung) von Material oder Produkten.
- â € ¸ **W** : Führen oder Transportieren von einem Ort zum anderen.
- â € ¸ **X** : Objekte verbinden

**AAAA:** Alphanumerischer Code, der das Element identifiziert.

Siehe auch

Weitere Informationen zum Definieren von Mustern [für die automatische Nummerierung finden Sie unter Eigenschaften](#) für die automatische Nummerierung [von Projekten](#) Sektion.

Weitere Informationen zum Verwalten der Kodifizierung von Leitern finden Sie unter [Elementabschnitt hinzufügen](#) .

## Elementsammlung

### Was ist eine Sammlung?

Eine Elementsammlung ist eine Datenbank, in der alle Elementdateien gespeichert und klassifiziert werden. Die Elementsammlung gibt die Informationen über den Elementnamen, die Kategorie (Ordner); Unterkategorien (Unterordner) und Kategorie oder Unterkategoriepfad im Dateisystem.

In QElectroTech sind zwei verschiedene Elementsammlungen integriert, die [QET-Sammlung](#) und die [Benutzersammlung](#) .

92

Seite 109

Element

Abbildung: Sammlungsfenster

QElectroTech zeigt auch eine dritte Kollektion in der [Sammlungsfenster](#), wenn ein Projekt geöffnet wird, das [Projektsammlung](#). Diese Sammlung ist nicht Teil der Softwarestruktur und wird während der Verlosung automatisch von QElectroTech behandelt Prozesse in der [Arbeitsplatz](#).

### QET-Sammlung

Die QET-Sammlung ist die Standardsammlung von QElectroTech. Diese Sammlung ist geschützt und der Benutzer kann nur Lesen Sie es, die QET-Sammlung kann nicht bearbeitet werden. Der Benutzer kann kein [Element](#) , keine Kategorie oder Unterkategorie und hinzufügen kann das nicht neu organisieren [Elemente](#) in der Datenbank.

Abbildung: QET-Sammlungsbaum im Sammlungsfenster

Die QET-Sammlung hat die folgenden Kategorien:

- Elektrisch:** Sammlung elektrischer Komponenten (Motoren, Wandler, Schalter, elektrische Schutzvorrichtungen usw.)
- Logik:** Logiksignalsymbole (UND, ODER, NICHT, NOR usw.), Grafcet-Symbole, Kontaktplansymbole und Fluss Zeichensymbole.
- Hydraulik:** Sammlung von Hydraulikkomponenten (Pumpen, Zylinder, Druckbegrenzungsventile, Druckentlastung Ventile, Wegeventile usw.)
- Pneumatisch:** Sammlung von Hydraulikkomponenten (Kompressor, Zylinder, Luftfilter, Wegeventile usw.)
- Energie:** Sammlung von Elementen, die im Energiebereich verwendet werden (Pumpen, Turbinen, Sonnenkollektoren, Wärme Austauscher usw.)

### Benutzersammlung

Die Benutzersammlung ist die QElectroTech-Sammlung, in der der Benutzer [Elemente](#) erstellen und organisieren kann\_ist der Benutzer darf die Sammlung lesen und bearbeiten. Die in der Benutzersammlung zulässigen Aktionen sind:

1. Fügen Sie neue Elemente hinzu.
2. Bearbeiten Sie Elemente aus der Sammlung.
3. Löschen Sie Elemente aus der Sammlung.
4. Erstellen Sie neue Kategorien / Ordner.
5. Erstellen Sie neue Unterkategorien / Unterordner.
6. Löschen Sie Kategorien oder Unterkategorien.
7. Organisieren Sie die Sammlung neu.

Abbildung: Beispiel für einen Benutzersammlungsbaum im Sammlungsfenster

93

### Projektsammlung

Die Projektsammlung ist die einzige Sammlung, die nicht Teil der Softwarestruktur ist. Eine Projektsammlung ist eine Elementsammlung, die Teil der Projektdatei ist. Jedes [Projekt](#) verfügt über eine eigene Elementsammlung.

Abbildung: QElectroTech-Projektsammlung

QElectroTech erlaubt nicht das Arbeiten in dieser Sammlung, der Benutzer kann kein Element, keine Kategorie oder hinzufügen oder löschen Unterkategorie manuell. Der Benutzer kann nur die Eigenschaften der Kategorie oder Unterkategorie lesen und die Sammlung verwenden, um Zugang zu den [Elementen](#) der [Projekt](#), um sie zu bearbeiten.

Die Elemente werden von QElectroTech automatisch aus der [QET](#)- oder [Benutzersammlung](#) kopiert, wenn der Benutzer a einführt neues [Element](#) auf einmal [Folio](#) der [Projekt](#). Wenn die [Element](#) wurde bereits zuvor verwendet, QElectroTech fügt nicht hinzu das [Element wieder](#) in die Projektsammlung.

Wenn man [Element](#) wird aus dem [Projekt](#) gelöscht, QElectroTech löscht das [Element nicht](#) aus der Projektsammlung automatisch die [Element](#) ist rot markiert. [Durch das Bereinigen des Projekts werden](#) alle Elemente aus der Projektsammlung gelöscht die nicht im Projekt verwendet werden und die Größe der Projektdatei reduzieren.

### Kategorie erstellen

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das [Sammlungsfenster](#) erfolgen.

### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen**, um das anzuzeigen [Sammlungspanel](#).

Mit QElectroTech können Kategorien in einer Sammlung erstellt werden. Der Benutzer hat nur [Leserechte](#) bei der [QET-Sammlung](#), der Benutzer kann Kategorien erstellen bei [Benutzersammlung](#).

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Benutzersammlung](#) oder auf eine Kategorie / Unterkategorie aus dem [Benutzersammlung](#).

Abbildung: Optionen im Ordner

2. Klicken Sie auf die Option **Neuer Ordner**, um das Popup-Fenster **Neue Kategorie** hinzufügen zu öffnen.



## Originaltext

Bessere Übersetzung vorschlagen

---

Element

*Abbildung: Popup-Fenster der neuen Kategorie*

3. Definieren Sie den internen Namen für das Dateisystem.
4. Definieren Sie den Kategorienamen, der im Sammlungsbaum angezeigt wird. Er kann in vielen Sprachen definiert werden.
5. Drücken Sie **OK**, um die neue Kategorie / Unterkategorie hinzuzufügen.

### **Hinweis**

QElectroTech arbeitet entsprechend Norm [ISO 639-1](#). Die Ordernamenssprache wird mit einem 2-Buchstaben-Code definiert sollte in der Sprachspalte aus der internen Namenstabelle des Ordners verwendet werden.

### **Kategorie bearbeiten**

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das [Sammlungsfenster erfolgen](#).

### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen**, um das anzuzeigen [Sammlungspanel](#).

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Benutzersammlung oder auf eine Kategorie aus der Sammlung, die bearbeitet werden soll.

*Abbildung: Optionen im Ordner*

2. Klicken Sie auf die Option **Ordner bearbeiten**, um das Popup-Fenster **Neue Kategorie** hinzuzufügen zu öffnen.

*Abbildung: Popup-Fenster der neuen Kategorie*

3. Bearbeiten Sie den Kategorienamen oder fügen Sie eine neue Übersetzung aus dem Kategorienamen hinzu, indem **Sie auf Zeile** hinzufügen **klicken**.
4. Drücken Sie **OK**, um die Kategorieeigenschaften zu ändern.

### **Hinweis**

QElectroTech arbeitet entsprechend Norm [ISO 639-1](#). Der Ordnername sprachlich wird mit 2 Buchstaben Code definiert, der sollte in der Spalte sprache aus der internen Namenstabelle des Ordners verwendet werden.

95

Element

### **Kategorie löschen**

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das [Sammlungsfenster erfolgen](#).

### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen** , um das anzuzeigen [Sammlungspanel](#) .

Mit QElectroTech können Kategorien aus einer Sammlung gelöscht werden. Der Benutzer hat nur Leserechte am QET-Element Sammlung kann der Benutzer Kategorien aus allen Sammlungen außer der QET-Sammlung löschen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kategorie / Unterkategorie aus der Sammlung, die gelöscht werden soll.

*Abbildung: Optionen im Ordner*

2. Klicken Sie auf die Option **Ordner löschen**, um die Kategorie / Unterkategorie zu löschen.
3. Ein PopUP-Bestätigungsfenster wird angezeigt. Drücken Sie **OK** , um die Kategorie / Unterkategorie zu bestätigen und zu löschen.

*Abbildung: Bestätigung des PopUP-Fensters löschen*

### **Warnung**

Stellen Sie sicher, was gelöscht werden soll, die Kategorie / Unterkategorie und alle Elemente werden aus dem gelöscht Sammel- und Dateisystem.

### **Ordneigenschaften**

Bei QElectroTech sind Ordner und Kategorie identisch. Die Eigenschaften eines Ordners sind:

- Anzahl der Elemente im Ordner.
- Anzahl der Unterordner (Unterkategorien) im Ordner.
- Interner QElectroTech-Erfassungspfad aus dem Ordner.
- Dateisystempfad aus dem Ordner.

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das [Sammlungsfenster erfolgen](#).

### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen** , um das anzuzeigen [Sammlungspanel](#) .

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kategorie (Ordner) aus der Sammlung, deren Eigenschaften angezeigt werden sollen.

96

Element

Seite 3

*Abbildung: Optionen im Ordner*

2. Klicken Sie auf die Option **Ordneigenschaften** , die das Pop - up - Fenster anzuzeigen Eigenschaften der Ordner zeigt.

*Abbildung: Popup-Fenster mit Ordneigenschaften*

### **Element erstellen**

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das Sammlungsfenster erfolgen. Bevor Sie mit Sammlungen arbeiten, müssen Sie die Sammlungsfenster muss angezeigt werden.

### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen** , um das Bedienfeld Sammlungen anzuzeigen.

QElectroTech ermöglicht das Erstellen von Elementen in einer Sammlung. Der Benutzer hat nur Leserechte bei der QET-Elementsammlung. Der Benutzer kann Elemente in allen Sammlungen außer der QET-Sammlung erstellen.

Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, ein neues Element in der Benutzersammlung zu erstellen. Ein neues Element kann aus zero erstellt werden oder aus einem bereits vorhandenen Element aus der QET- oder Benutzersammlung.

#### **Erstellen Sie ein Element aus Zero**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Benutzersammlung oder auf die Kategorie / Unterkategorie aus der Sammlung, in der sich das neue Element befindet sollte hinzugefügt werden.

*Abbildung: Optionen im Ordner*

2. Klicken Sie auf die Option **Neues Element**, um die Elementerstellung zu starten.
3. Bestätigen oder ändern Sie die Kategorie des Elements.

97

Element

Seite 4

4. Definieren Sie den Namen der Elementdatei.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Definition des Dateinamens*

5. Definieren Sie den Elementnamen für die Sammlung und den Projektbaum. Es kann in vielen Sprachen definiert werden.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Definition des Elementnamens*

#### **Hinweis**

QElectroTech arbeitet entsprechend Norm [ISO 639-1](#). Der Elementname Sprache wird mit einem 2-Buchstaben-Code definiert sollte in der Spalte sprache aus der internen Namenstabelle des Ordners verwendet werden.

6. Entwerfen Sie nach dem Öffnen des Popup-Fensters des Elementeditors das Symbolelement und definieren Sie die Eigenschaften.
7. Speichern Sie das Element und es wird in der Sammlung angezeigt.

Siehe auch

Weitere Informationen zum Elementeditor finden Sie unter [Elementeditorabschnitt](#).

#### **Erstellen Sie ein Element aus einem vorhandenen Element**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, das als Basis für das neue Element verwendet wird.



Abbildung: Optionen am Element

2. Klicken Sie auf die Option **Element bearbeiten** , um das Element im **Elementeditor** zu öffnen.
3. Wählen Sie **Datei> Als Menüelement speichern**, um das Speicherfenster zu öffnen.

98

Element

Seite 5

4. Wählen Sie im Sammlungsbaum die Elementkategorie aus.
5. Definieren Sie den Dateinamen für das Element.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern** .

#### **Element bearbeiten**

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das Sammlungsfenster erfolgen. Bevor Sie mit Sammlungen arbeiten, müssen Sie die Sammlungsfenster muss angezeigt werden.

#### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen** , um das Bedienfeld Sammlungen anzuzeigen.

Mit QElectroTech können Sie vorhandene Elemente aus einer Sammlung bearbeiten. Der Benutzer hat nur Leserechte am QET-Element Sammlung kann der Benutzer bereits vorhandene Elemente aus allen Sammlungen außer dem QET-Sammlungselement bearbeiten.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, das bearbeitet werden soll.

Abbildung: Optionen am Element

2. Klicken Sie auf die Option **Element bearbeiten** , um das Element im **Elementeditor** zu öffnen.
3. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und speichern Sie sie.

Siehe auch

Weitere Informationen zum Elementeditor finden Sie unter [Elementeditorabschnitt](#) .

#### **Element löschen**

Das Arbeiten mit Sammlungen kann nur über das Sammlungsfenster erfolgen. Bevor Sie mit Sammlungen arbeiten, müssen Sie die Sammlungsfenster muss angezeigt werden.

#### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Sammlungen** , um das Bedienfeld Sammlungen anzuzeigen.

QElectroTech ermöglicht das Löschen von Elementen aus einer Sammlung. Der Benutzer hat nur Leserechte bei der QET-Elementsammlung. Der Benutzer kann Elemente aus allen Sammlungen außer der QET-Sammlung löschen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, das gelöscht werden soll.

99

Element

Seite 6

Abbildung: Optionen am Element

2. Klicken Sie auf die Option **Element löschen**, um das Element zu löschen.

### Warnung

Stellen Sie sicher, dass Sie das Element löschen möchten. Das Element wird aus der Sammlung und aus der Datei gelöscht System.

### Elementteile

#### Linie

##### Linie erstellen

Die Zeile kann nur zum [Arbeitsbereich](#) von hinzugefügt werden [Symbolleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#), um eine Linie hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf den Anfangspunkt der Linie im [Arbeitsbereich](#).
3. Klicken Sie auf den Endpunkt der Linie in der [Arbeitsbereich](#).

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden.

#### Linieigenschaften

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

### Hinweis

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden.

Abbildung: QElectroTech-Linie vom Element

Mit QElectroTech können verschiedene Linieigenschaften angepasst werden:

100

Element

Seite 7

#### Aussehen:

**Farbe:** Der Umriss und die Füllfarbe des Teils können aus einer Liste von definiert werden vordefinierte Farben. Im Fall des Linienteils ist die Füllfarbe **Keine**.

**Stil:** Der Umrissdarstellungstyp kann ausgewählt werden zwischen: Normal (Fortlaufend), Gestrichelt, Gepunktet oder, Punkte und Striche.

**Dicke:** Die Umrissdicke (Gewicht) kann gewählt werden zwischen: Keine, Dünn, Normal, stark oder hoch.

#### Geometrie:

**Koordinaten:** Die Start- und Endpunktkoordinaten (x, y) können definiert werden.

**Endpunkt:** Der Extrempunkt von der Linie kann einzeln dargestellt werden als:

**Normal:** Der Extrempunkt wird als der Rest des dargestellt Linie gibt es keine andere Darstellung für das Ende Punkt.

**Einfacher Pfeil:** Der Extrempunkt wird als gefüllter Pfeil dargestellt.

**Dreieckspfeil:** Der Extrempunkt wird als leer dargestellt Dreieckspfeil.

**Kreis:** Der Extrempunkt wird als leer dargestellt Kreis.

**Diamant:** Der Extrempunkt wird als leer dargestellt

Diamant.

## Rechteck

### Rechteck erstellen

Das Rechteck kann nur hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symboleiste](#) .

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um ein Rechteck hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf den anfänglichen Scheitelpunkt aus dem Rechteck in der [Arbeitsbereich](#) .
3. Klicken Sie auf den Endscheitelpunkt des Rechtecks in der [Arbeitsplatz](#).

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden .

### Rechteck Eigenschaften

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

### Hinweis

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden .

101

Seite 8

Element

*Abbildung: QElectroTech-Rechteckteil aus Element*

Mit QElectroTech können verschiedene Rechteckeigenschaften angepasst werden:

#### Aussehen:

**Farbe:** Der Umriss und die Füllfarbe des Teils können aus einer Liste von definiert werden vordefinierte Farben.

**Stil:** Die Art der Gliederungsdarstellung kann gewählt werden zwischen: Normal (Fortlaufend), Gestrichelt, Gepunktet oder, Punkte und Striche.

**Dicke:** Die Umrissdicke (Gewicht) kann gewählt werden zwischen: Keine, Dünn, Normal, stark oder hoch.

#### Geometrie:

**Koordinate:** Die oberen linken Eckpunktkoordinaten (x, y) können definiert werden.

**Abmessungen:** Die Breite und Höhe des Rechtecks können definiert werden. Die Tangente Punkt an den vertikalen und horizontalen Kanten kann auch am Fall definiert werden dieses runde verteg ist erwünscht.

### Abrunden von Rechteckscheitelpunkten

Mit QElectroTech können Sie die Rechteckscheitelpunkte abrunden [Informationstafel](#) oder [Arbeitsbereich](#).

*Abbildung: QElectroTech-Rechteckteil aus Element*

### Abrunden von Rechteckscheitelpunkten aus dem Informationsfeld

1. Wählen Sie das Rechteck aus, unter dem die Rechteckeigenschaften angezeigt werden sollen [Informationstafel](#) .
2. Definieren Sie den Abstand zwischen dem Scheitelpunkt und dem Schnittpunkt an den vertikalen Kanten.
3. Definieren Sie den Abstand zwischen dem Scheitelpunkt und dem Schnittpunkt an den horizontalen Kanten.
4. Drücken Sie Intro.

5. Wählen Sie im Menü **Bearbeiten keine** aus oder verwenden Sie Strg + Umschalt + eine Tastenkombination.

#### *Abrunden von Rechteckscheitelpunkten aus dem Arbeitsbereich*

1. Wählen Sie das Rechteck aus, auf das gezeichnet wurde [Arbeitsplatz](#). Die rechteckigen Umrisse ändern sich zu roter Farbe und die Eckpunkte und Mittelkante zeigt auf blau.
2. Wählen Sie das Rechteck erneut aus. Die Umrisse werden in Rot fortgesetzt und die Punkte ändern sich in grüne Farbe.
3. Wählen Sie das Rechteck zum dritten Mal aus. Die Umrisse werden in Rot fortgesetzt und es wird nur ein Scheitelpunkt angezeigt, die Farbe ist Rosa.
4. Verschieben Sie die rosa Punkte um die horizontale und vertikale Kante.
5. Wählen Sie im Menü **Bearbeiten keine** aus oder verwenden Sie Strg + Umschalt + eine Tastenkombination.

102

Seite 9

Element

### **Ellipse**

#### **Ellipse erstellen**

Die Ellipse kann nur hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symboleiste](#) .

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um eine Ellipse hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf die Position vom Ellipsenmittelpunkt in der [Arbeitsbereich](#) .
3. Klicken Sie auf die Position vom Kontrollpunkt der Ellipse in der [Arbeitsbereich](#) .

#### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden .

#### **Ellipseneigenschaften**

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

#### **Hinweis**

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden .

#### *Abbildung: QElectroTech-Ellipsen-Teil vom Element*

Mit QElectroTech können verschiedene Ellipseneigenschaften angepasst werden:

##### **Aussehen:**

**Farbe:** Der Umriss und die Füllfarbe des Teils können aus einer Liste von definiert werden vordefinierte Farben.

**Stil:** Der Umrissdarstellungstyp kann ausgewählt werden zwischen: Normal (Fortlaufend), Gestrichelt, Gepunktet oder, Punkte und Striche.

**Dicke:** Die Umrissdicke (Gewicht) kann gewählt werden zwischen: Keine, Dünn, Normal, stark oder hoch.

##### **Geometrie:**

**Koordinate:** Die Ellipsenmittelpunktkoordinaten (x, y) können definiert werden.

**Abmessungen:** Die horizontale und vertikale (Minimum und Maximum oder Maximum und Minimum) Durchmesser von der Ellipse können definiert werden.

### **Polygon**

#### **Polygon erstellen**

Das Polygon kann nur hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symboleiste](#) .

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um ein Polygon hinzuzufügen.
2. Klicken Sie im [Arbeitsbereich](#) auf den Anfangspunkt des Polygons .
3. Klicken Sie auf den Rest des Punktes aus dem Polygon in der [Arbeitsbereich](#) .
4. Doppelklicken Sie auf die Endposition des Polygons, um die Polyгонаusgabe zu beenden.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden .

### **Polygoneigenschaften**

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

### **Hinweis**

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden .

*Abbildung: QElectroTech-Polygoneil aus Element*

Mit QElectroTech können verschiedene Polygoneigenschaften angepasst werden:

#### **Aussehen:**

**Farbe:** Der Umriss und die Füllfarbe des Teils können aus einer Liste von definiert werden vordefinierte Farben. Bei einem offenen Polygoneil ist die Füllfarbe **Keine** .

**Stil:** Der Umrissdarstellungstyp kann ausgewählt werden zwischen: Normal (Fortlaufend), Gestrichelt, Gepunktet oder, Punkte und Striche.

**Dicke:** Die Umrissdicke (Gewicht) kann gewählt werden zwischen: Keine, Dünn, Normal, stark oder hoch.

#### **Geometrie:**

**Art der Polygon:** QElectroTech hat zwei verschiedene Arten von Polygonen, nämlich offenes Polygon assimiliert zu einer Gruppe verbundener Linien und schließen Polygon, das ist assimiliert zu geschlossener Geometrie als Rechteck.

**Koordinaten :** Die Polygonpunktkoordinaten (x, y) können in a definiert und gespeichert werden aufführen.

### **Textfeld**

Das normale Textfeld ist ein Objekt, das einen statischen Text anzeigt. Sobald die [Element](#) wurde erstellt, der Text kann nur sein geändert, wenn die [Element](#) wird bearbeitet. Jeder andere Wert kann von außerhalb des eingegeben werden [Elementeditor](#) .

#### **Erstellen Sie Text**

Das Textfeld kann nur hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von der [Symboleiste](#) .

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um ein Textfeld hinzuzufügen.
2. Klicken Sie im Textbereich des [Arbeitsbereichs auf](#) den Positionspunkt.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden .

### **Texteigenschaften**

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

### Hinweis

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden .

*Abbildung: QElectroTech-Textfeldteil aus Element*

Mit QElectroTech können verschiedene Texteingenschaften angepasst werden:

- Platzierung:**
- Position:** Die Textkoordinaten (x, y) können definiert werden.
  - Textwinkel:** Der Textanzeigewinkel kann im Bereich von 0 bis 360 Grad definiert werden.
- Inhalt:**
- Größe:** Die Textgröße kann definiert werden.
  - Farbe:** Der Farbtext kann zwischen Balck und Weiß gewählt werden.

### Bogen

#### Bogen erstellen

Der Bogen kann nur hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symboleiste](#) .

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um einen Bogen hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf die Position vom Startpunkt des Bogens im [Arbeitsbereich](#) .
3. Klicken Sie auf die Position vom Endpunkt des Bogens in der [Arbeitsplatz](#). Der Standardbogen hat immer einen Winkel von 90 Grad.

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden .

105

---

Element

Seite 12

#### Bogeneigenschaften

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

### Hinweis

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden .

*Abbildung: QElectroTech-Bogenteil vom Element*

Mit QElectroTech können verschiedene Bogeneigenschaften angepasst werden:

- Aussehen:**
- Farbe:** Die Umrissfarbe und die Füllfarbe des Teils können aus einer Liste definiert werden von vordefinierten Farben. Im Fall des Lichtbogenteils ist die Füllfarbe **Keine** .
  - Stil:** Die Art der Gliederungsdarstellung kann gewählt werden zwischen: Normal (Fortlaufend), Gestrichelt, Gepunktet oder, Punkte und Striche.
  - Dicke:** Die Umrissdicke (Gewicht) kann gewählt werden zwischen: Keine, Dünn, Normal, stark oder hoch.
- Geometrie:**
- Koordinate:** Die Koordinaten (x, y) vom Ellipsenmittelpunkt können definiert werden.
  - Abmessungen:** Die horizontale und vertikale (Minimum und Maximum oder Maximum und

Minimum) Durchmesser von der Ellipse können definiert werden.  
**Punkt:** Die Position von Anfangspunkt und Endpunkt wird als Winkel des definiert  
Radius zwischen dem Mittelpunkt und dem jeweiligen Punkt mit der Horizontalen  
Durchmesser. Der Winkelwert folgt den mathematischen Regeln gegen den Uhrzeigersinn  
für positive Winkel.

#### **Definition der extremen Bogenpunkte**

Mit QElectroTech können die Extrempunkte des Bogens definiert werden [Informationstafel](#) oder [Arbeitsbereich](#).

*Abbildung: Extrempunkt des QElectroTech-Bogens*

#### **Definition der Bogen-Extrempunkte im Informationsfenster**

106

Seite 13

Element

1. Wählen Sie den Bogen aus, unter dem die Rechteckeeigenschaften angezeigt werden sollen [Informationstafel](#) .
2. Definieren Sie den Startwinkel, den Winkel vom Durchmesser des Startpunkts und den horizontalen Achsen.
3. Definieren Sie den Winkel vom Anfangspunkt und vom Endpunkt des Bogens.
4. Drücken Sie Intro.
5. **Wählen Sie im Menü Bearbeiten keine** aus oder verwenden Sie Strg + Umschalt + eine Tastenkombination.

#### **Definition von Bogen-Extrempunkten aus dem Arbeitsbereich**

1. Wählen Sie den am gezeichneten Bogen aus [Arbeitsplatz](#). Die Bogenlinie ändert sich in rote Farbe und die Steuerung der Bogenellipse zeige auf blau.
2. Wählen Sie den Bogen erneut aus. Die Linie wird rot fortgesetzt und die Punkte ändern sich in grüne Farbe.
3. Wählen Sie den Bogen zum dritten Mal aus. Die Linie setzt sich in Rot fort und zu diesem Zeitpunkt gibt es nur einen Extrempunkt, die Farbe ist rosa.
4. Verschieben Sie die rosa Punkte um den Ellipsenumriss.
5. **Wählen Sie im Menü Bearbeiten keine** aus oder verwenden Sie Strg + Umschalt + eine Tastenkombination.

#### **Terminal**

Ein Terminal ist ein Teil von der [Element](#) , das eine Verbindung mit einem [Leiter](#) während der Schemaerstellung ermöglicht.

#### **Terminal erstellen**

Das Terminal kann nur zum [Arbeitsbereich](#) von hinzugefügt werden [Symbolleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um ein Terminal hinzuzufügen.
2. Klicken Sie im [Arbeitsbereich](#) auf den Anfangspunkt des Terminals , um das Terminal hinzuzufügen.

#### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden .

#### **Terminaleigenschaften**

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

#### **Hinweis**

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden .

Abbildung: QElectroTech-Anschlusssteil vom Element

Mit QElectroTech können verschiedene Terminaleigenschaften angepasst werden:

107

Seite 14

Element

**Position:** Die Startpunktkoordinaten (x, y) können definiert werden.

**Ausrichtung:** Die Austrittsrichtung des Steckers kann definiert werden. Die vier möglichen Ausrichtungen sind *Nord*, *Ost*, *Süd* und *West*.

**Name:** Terminal-UUID.

### Dynamischer Text

Das dynamische Textfeld ist ein Objekt, das einen Text anzeigt, der von einem variablen Wert stammt. Der Textwert ist Das Ändern mit der Variablen wird geändert. Das Bearbeiten des Teils ist nicht erforderlich, um den Textinhalt zu ändern.

### Erstellen Sie dynamischen Text

Das Textfeld kann nur hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von der [Symboleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#), um ein dynamisches Textfeld hinzuzufügen.
2. Klicken Sie im Textfeld des [Arbeitsbereichs](#) auf den Positionspunkt.

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden.

### Dynamische Texteingenschaften

Die Eigenschaften von Elementteilen können im [Informationsfenster](#) angezeigt [werden](#), wenn das Teil ausgewählt wird.

### Hinweis

Wenn das [Informationsfeld](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige> Informationen** angezeigt werden.

Abbildung: Dynamisches Textfeldteil von QElectroTech aus Element

Mit QElectroTech können verschiedene Texteingenschaften angepasst werden:

**Platzierung:**

**Position:** Die dynamischen Textkoordinaten (x, y) können definiert werden.

**Drehung:** Der Textanzeigewinkel kann im Bereich von 0 bis 360 Grad definiert werden.

**Rahmen:** Die Möglichkeit, den Text in einem rechteckigen Rahmen anzuzeigen, wird bereitgestellt.

**Ausrichtung:** Die **Textposition** innerhalb des Rahmens kann definiert werden. Links, Mitte oder rechts und oben, Mitte oder unten.

**Inhalt:**

**Quelle:** Der Quellinhalt kann Benutzertext (ähnlich wie statischer Text), Element sein Informationsparameter oder zusammengesetzter Text.

**Größe:** Die Textgröße kann definiert werden.

**Farbe:** Die Textfarbe kann aus der RGB-Farbcodedatenbank ausgewählt werden.

108

Seite 15

Element

### Elementquerverweis

E-CAD-Software wie QElectroTech ermöglicht das Erstellen von Projekten, bei denen unterschiedliche Arten von Subsystemen oder / und Disziplinen vorhanden sind kombiniert. Dies bedeutet, dass ein Gerät mehrfach dargestellt werden kann.

Ein Beispiel für die Kombination von Subsystemen ist ein elektrisches Steuersystem, bei dem das Befehlssystem und die Leistung vorhanden sind System kombiniert werden. Die Steuerspule eines Leistungsschützes ist im Steuerbefehlssystem und im Steuerbefehl dargestellt



Elektrische Schütze sind im Stromnetz vertreten.

Ein Beispiel für die Kombination verschiedener Disziplinen ist die Darstellung eines Hydraulikventils im elektrischen Schema und am Hydraulikschema.

Bei den zuvor genannten Beispielen handelt es sich um Situationen, in denen verschiedene im Projekt eingeführte QElectroTech-Elemente vorhanden sind. Sie stellen dasselbe Gerät dar und müssen später als ein Element in der Stückliste aufgeführt werden. Dafür  
Aus diesem Grund können Sie mit QElectroTech Master- und Slave-Elemente definieren, die später verknüpft werden. Die Verbindung zwischen Master und Slave-Elemente sind bei QElectroTech als Querverweis bekannt.

### **Querverweis am Master-Element**

Ein Master-Element kann viele Slave-Elemente verknüpfen. QElectroTech ermöglicht, dass ein Master-Element mehr als hat ein Querverweis definiert. Diese Eigenschaft ähnelt den physischen Geräten, der Komponente, die die verwaltet  
Das Steuersignal kann die Aktion von vielen verschiedenen Komponenten des Geräts definieren.

*Abbildung: Querverweis des QElectroTech-Masterelements*

Das Master-Element ist das Element, das in der Stückliste erscheinen soll. Es ist das Element mit allen Information. Alle verknüpften Slave-Elemente folgen dem Master-Element.

### **Querverweis am Slave-Element**

Ein Slave-Element kann nur ein Master-Element verknüpfen. QElectroTech lässt nicht zu, dass ein Slave-Element vorhanden ist mehr als ein Querverweis definiert.

*Abbildung: Querverweis des QElectroTech-Slave-Elements*

Ein Slave-Element hat nur die Eigenschaften, die definieren, wie das Element dargestellt werden soll, die Informationen von  
Das Element ist nicht erforderlich, das Master-Element ist das Element, das das Gerät definiert, und das Element, das erscheinen auf der Stückliste. Die Informationen über das Gerät finden Sie nur beim Master-Element.

## **Elementeditor**

### **Was ist der Elementeditor?**

Der Elementeditor ist der von QElectroTech bereitgestellte Editor zum Ändern vorhandener Elemente aus der Benutzersammlung und Erstellen Sie neue Elemente für die Sammlung.

109

Element

Seite 16

Der Elementeditor wird als PopUP-Fenster angezeigt und sieht wie in der folgenden Abbildung aus.

*Abbildung: QElectroTech-Elementeditor*

### **Schnittstellenelement-Editor**

#### **Elementeditorfenster**

Das Elementeditorfenster ist ein PopUP-Fenster von QElectroTech. Es wurde auch unter Verwendung des [Qt](#)- Frameworks entwickelt und Widget-Toolkit. Das Fenster des QElectroTech-Elementeditors ist für alle Plattformen, auf denen es verfügbar ist, gleich (Windows, Linux / Unix und MacOS). Das Fenster aus dem Elementeditor enthält folgende Bereiche:

1. Menüleiste
2. Symbolleisten
3. Zeichenbereich
4. Panels

## 5. Hilfeleiste

Abbildung: QElectroTech Element-Editorfenster

### Menüleiste des Elementeditors

Die Menüleiste befindet sich oben im Elementeditorfenster. Der Elementeditor enthält die Menüs Datei , Bearbeiten , Anzeige , Einstellungen und Hilfe . Jedes Menü bietet viele verschiedene Optionen.

110

Element

Seite 17

### Hinweis

Eine kurze Beschreibung jeder Menüoption kann aus gelesen werden [Hilfe- oder Informationssymboleiste](#), indem Sie den Mauszeiger über die Option bewegen mit dem Cursor.

### Dateimenü

Abbildung: QElectroTech-Dateimenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Neu	Erstellt ein neues Element	Strg + n	
Öffnen	Öffnet ein vorhandenes Element aus der Sammlung	Strg + o	
Aus einer Datei öffnen	Öffnet ein vorhandenes Element aus einer Datei	Strg + o	
Starten des DXF Konverterstecker	Element aus DXF-Datei importieren	Strg + o	
Kürzlich eröffnet speichern	Öffnen Sie ein Element aus dem Verlauf (kürzlich geöffnete Dateien)	Strg + s	
Speichern als	Speichert die aktuellen Elementänderungen (überschreibt)	Strg + s	
In einer Datei speichern	Speichert das Element als neues Element aus einer Bibliothek	Strg + Shif t + x	
Neu laden	Speichert das Element als eine andere Datei auf der Festplatte	Strg + p	
Verlassen	Lädt das geöffnete Element neu (alle Änderungen, die sind nicht gespeichert sind verloren)	Strg + q	
	Beendet den QElectroTech Element-Editor		

### Menü bearbeiten

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Rückgängig machen	Macht die vorherige Aktion rückgängig	Strg + z	
Wiederholen	Stellt die rückgängig gemachte Aktion wieder her	Strg + y	
Wählen Sie Alle	Wählt alle Elemente im Folio aus	Strg + a	

111

Element

Nichts ausgewählt	Deaktivieren Sie alle Elemente im Folio	Strg + Umschalt + a	
Auswahl umkehren	Kehrt die Auswahl der Elemente um	Strg + i	
Schnitt	Fügt ausgewählte Elemente in die Zwischenablage ein	Strg + x	
Kopieren	Kopiert ausgewählte Elemente	Strg + c	
Einfügen	Fügt Elemente aus der Zwischenablage in ein das Folio	Strg + v	
In den Bereich einfügen	Fügt Elemente aus der Zwischenablage in ein das Folio	Strg + v	
Einfügen aus	Fügt Elemente aus der Zwischenablage in ein das Folio	Strg + v	
Löschen	Entfernt ausgewählte Elemente aus dem Folio	Del	
Bearbeiten Sie den Namen und die Informationen des Element	Benennt ausgewählte Elemente und Texte	Platz	
Autoreninformationen bearbeiten	Dreht ausgewählte Texte in einen bestimmten Winkel	Strg + Leertaste	
Elementeigenschaften bearbeiten	Findet das ausgewählte Element in der Sammlungspanel		
Nach vorne bringen	Bringt die Auswahl (en) nach vorne	Strg + Umschalt + Zuhause	
Erziehen	Annäherung an die Auswahl (en)	Strg + Umschalt + Auf	
Niedriger	Verschiebt die Auswahl (en) weg	Strg + Umschalt + Runter	
Rückwärts senden	Sendet die Auswahl (en) rückwärts.	Strg + Umschalt + Ende	

**Menü anzeigen**

Abbildung: QElectroTech-Anzeigemenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Hineinzoomen	Erweitert den Arbeitsbereich	Strg + +	
Rauszoomen	Verkleinert den Arbeitsbereich	Strg + -	
In Sicht passen	Passt den Zoom genau auf den Teil des Arbeitsbereichs an	Strg + 9	
Zoom zurücksetzen	Stellt die Standardzoomstufe wieder her	Strg + 0	

**Einstellungsmenü**

Abbildung: QElectroTech-Einstellungsmenü

Möglichkeit	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Anzeige	Blendet Symbolleisten und Bedienfelder ein oder aus		
Vollbildmodus	Zeigt QElectroTech im Vollbildmodus an	Strg + Umschalt + f	

112

Element

Konfigurieren Ermöglicht die Angabe verschiedener Parameter für  
 QElectroTech QElectroTech

**Hilfemenü**

Abbildung: QElectroTech-Hilfemenü

Möglichkeit	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Was ist das?	Erkundigt sich nach den Hauptmenüoptionen	Umschalt + f1	
Über QElectroTech	Zeigt Informationen zu QElectroTech an		
Online-Handbuch	Startet den Standardbrowser zum Online-Handbuch von QElectroTech	f1	
Youtube Kanal	Startet den Standardbrowser auf dem Youtube-Kanal von QElectroTech		
Unterstützen Sie das Projekt mit einer Spende	Startet den Standardbrowser auf dem QElectroTech Spenden-Paypal-Konto		
Über Qt	Zeigt Informationen zu an <a href="#">Qt</a> Bibliothek		

**Symboleisten des Elementeditors**

Zusätzlich zu den verschiedenen Menüs bietet QElectroTech auch Symboleisten. Die Symboleisten sind Gruppen von Schaltflächen mit Symbolen, die einen Beitritt initiieren. Im Allgemeinen haben diese Schaltflächen ihr Gegenstück in einem der Menüs in der [Menüleiste](#).

Die verschiedenen Symboleisten können ausgeblendet oder in einer oder mehreren Zeilen unterhalb der [Menüleiste platziert werden](#). Die Symboleisten können auch sein links oder rechts vom Hauptfenster auf eine Säule gestellt.

**Hinweis**

Um dem Benutzer zu helfen, wird ein Tooltip angezeigt, wenn der Pfeil auf jeder Schaltfläche platziert wird.

**Symboleisten-Tools**

Abbildung: Symboleiste des QElectroTech-Elementeditors Tools

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **Werkzeuge** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastatur Abkürzung	Symbol
Neu	Erstellt ein neues Element	Strg + n	
Öffnen	Öffnet ein vorhandenes Element aus der Sammlung	Strg + o	
speichern	Speichert die aktuellen Elementänderungen (überschreibt)	Strg + s	
Speichern als	Speichert das Element als neues Element aus einer Bibliothek		
Neu laden	Lädt das geöffnete Element neu (alle Änderungen, die nicht gespeichert werden sind verloren)	Strg + p	
Rückgängig machen	Macht die vorherige Aktion rückgängig	Strg + z	

113

**Element**

Wiederholen	Stellt die rückgängig gemachte Aktion wieder her	Strg + y
Löschen	Entfernt ausgewählte Elemente aus dem Folio	Del

**Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige>** Menüpunkt Extras, um die Symboleiste **Extras** anzuzeigen oder auszublenden.

**Symboleistenanzeige**

Abbildung: QElectroTech-Elementeditor-Symboleiste Anzeige

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symboleiste **anzeigen**, sind:

**Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Display> Display** Menüpunkt Anzeige oder versteckt die Symbolleiste **anzeigen** .

#### Symbolleistenelement

Abbildung: Symbolleiste des QElectroTech-Elementeditors Element

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symbolleiste **Element** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Informationen Bearbeiten	Sie den Namen und die Informationen des Elements	Strg + e	
Eigenschaften	Elementeigenschaften bearbeiten		

#### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Diagramme** Menüpunkt - Anzeige oder die Symbolleiste verborgen **Element** .

#### Symbolleisten-Teile

Abbildung: QElectroTech-Elementeditor Symbolleiste Teile

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symbolleiste **Teile** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Linie	Fügen Sie dem Arbeitsbereich eine Zeile hinzu		
Rechteck	Fügen Sie dem Arbeitsbereich ein Rechteck hinzu		
Ellipse	Fügen Sie dem Arbeitsbereich eine Ellipse hinzu		
Polygon	Fügen Sie dem Arbeitsbereich ein Polygon hinzu		
Text	Fügen Sie dem Arbeitsbereich ein Textfeld hinzu		
Bogen	Fügen Sie dem Arbeitsbereich einen Bogen hinzu		

114

#### Element

Terminal	Fügen Sie dem Arbeitsbereich ein Terminal hinzu
Textfeld	Fügen Sie dem Arbeitsbereich ein dynamisches Textfeld hinzu

#### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Diagramme** Menüpunkt Display oder versteckt die Symbolleiste **Teile** .

#### Symbolleistentiefe

Abbildung: Symbolleiste des QElectroTech-Elementeditors Tiefe

Die verschiedenen Schaltflächen in der Symbolleiste **Tiefe** sind:

Werkzeug	Funktion	Tastaturkürzel	Symbol
Vorwärts bringen	Bringt die Auswahl (en) nach vorne	Strg + Umschalt + H. ome	
Erziehen	Annäherung an die Auswahl (en)	Strg + Umschalt + U. p	
Niedriger	Verschiebt die Auswahl (en) weg	Strg + Umschalt + D. besitzen	
Rückwärts senden	Sendet die Auswahl (en) rückwärts.	Strg + Umschalt + E. nd	

#### Hinweis

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Diagramme** , um die Symbolleisten- **Tiefe** anzuzeigen oder auszublenden .

#### Zeichenbereich

Der Zeichenbereich oder Arbeitsbereich ist der Bereich, in dem die grafische Darstellung der Elemente erstellt wird.

Der Zeichenbereich oder Arbeitsbereich sieht wie folgt aus:

*Abbildung: Arbeitsbereich des QElectroTech-Elementeditors*

Die Bildlaufleisten werden nicht angezeigt, wenn der Elementeditor angezeigt wird. Drehen Sie das Rad mit der Maus, um die Ansicht zu vergrößern und die Bildlaufleisten werden angezeigt.

#### **Elementeditor-Bedienfelder**

##### **Teiletafel**

Das Teilefenster listet alle auf [Teile \(Linien, Terminals, Rechtecke, dynamische Texte usw.\)](#), aus denen sich die [Element](#).

115

Element

Seite 22

*Abbildung: Bedienfeld Teile des QElectroTech-Elementeditors*

Anzeigen des Teilebedienfelds

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen> Anzeige> Teile** , um das Teilebedienfeld anzuzeigen.

##### **Auswahl-Eigenschaftenfenster**

Im Bereich Auswahl-Eigenschaften werden die Eigenschaften für Aussehen und Geometrie des [ausgewählten Teils \( Linie\)](#) angezeigt, [Terminal](#) , [Rechteck](#) , [dynamischer Text](#) , usw.).

*Abbildung: Bedienfeld Eigenschaften des QElectroTech-Elementeditors*

So zeigen Sie das Bedienfeld Auswahl-Eigenschaften an:

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen> Anzeige> Auswahl-Eigenschaften** , um das Bedienfeld Auswahl-Eigenschaften anzuzeigen.

##### **Bedienfeld rückgängig machen**

Im Bedienfeld „Rückgängig“ werden alle vom Benutzer durchgeführten Aktionen aufgelistet [Elementeditor](#) vom letzten Speichern.

*Abbildung: QElectroTech-Elementeditor Bedienfeld rückgängig machen*

So zeigen Sie das Rückgängig-Bedienfeld an:

1. Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige> Menüpunkt Rückgängig** , um das Bedienfeld Rückgängig anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu den Aktionen, für die das Rückgängig-Bedienfeld nützlich sein kann, finden Sie im Abschnitt [Rückgängig-Bedienfeld](#) von [QElectroTech Hauptfenster](#).

##### **Hilfeleiste**

Die Hilfeleiste, auch als Informationsleiste bezeichnet, ist der Bereich unter den Steuerregistern, die linke untere Ecke von der Hauptleiste Fenster. Es ist sehr nützlich für Anfänger von QElectroTech, da es Informationen über das Feld gibt, das sich befindet zeigt mit dem Cursor. Ein Benutzer kann etwas über ein Feld lernen, indem er es einfach mit der Maus zeigt und die Informationen liest von der Hilfeleiste.

Abbildung: Hilfeleiste des QElectroTech-Elementeditors

#### **Elementeditor öffnen**

Mit QElectroTech können Sie das PopUP-Fenster des Elementeditors anzeigen, indem Sie ein neues Element erstellen oder ein Element bearbeiten vorhandenes Element.

#### **Öffnen Sie den Elementeditor, indem Sie ein neues Element erstellen**

Bezieht sich auf den Abschnitt 1. **Verbindung** zum Öffnen des Elements Editor durch ein neues Element aus dem Projektfenster zu schaffen.

#### **Öffnen Sie den Elementeditor, indem Sie ein Element bearbeiten**

1. Verweist auf den Abschnitt **Link** zum Öffnen des Elementeditors durch Bearbeiten eines Elements aus der Sammlung.
2. Bezieht sich auf den Abschnitt **Link** zum Öffnen des Elementeditors durch Bearbeiten eines Elements aus dem Arbeitsbereich.

#### **Element speichern**

Das aktuelle **Element** kann über die **Menüleiste**, die **Symbolleiste** und über die entsprechende Tastenkombination gespeichert **werden**.

Ein **Element** wird nur von einer Datei mit dem Format **.elmt** angepasst. Die **.elmt**- Erweiterung ist die native Erweiterung von QElectroTech- **Elemente**.

#### **Element in der Menüleiste speichern**

1. Wählen **Sie den** Menüpunkt **Datei> Speichern**, um die Elementänderungen zu speichern.

Abbildung: Menü der QElectroTech-Elementeditordatei

In dem Fall, dass das geöffnete **Element** ein vorhandenes überschreiben muss **Element** oder es muss als neues gespeichert werden **Element**:

1. Wählen **Sie den** Menüpunkt **Datei> Speichern unter**, um das PopUp-Fenster **Als Element** speichern anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Elementeditor als PopUP-Fenster speichern*

2. Wählen Sie die [Element](#), das überschrieben werden soll, oder die [Kategorie](#) und der Name für das neue [Element](#).
  3. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Speichern** , um das [Element](#) zu speichern und das PopUP-Fenster zu schließen.
- Das [Das Element](#) kann auch direkt als neue Datei im gewünschten Festplattenverzeichnis gespeichert werden:

1. Wählen Sie **Datei> In einem** Dateimenüelement **speichern** , um das PopUp-Fenster des Dateisystems anzuzeigen.
2. Wählen Sie das Verzeichnis und den Namen aus der Elementdatei.
3. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Speichern** , um das [Element](#) zu speichern und das PopUP-Fenster zu schließen.

#### **Element aus der Symbolleiste speichern**

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um die [Elementänderungen](#) zu speichern.
- In dem Fall, dass das geöffnete [Element](#) ein vorhandenes überschreiben muss [Element](#) oder es muss als neues gespeichert werden [Element](#) :

1. Wählen Sie das Symbol von [Symbolleiste](#) , die angezeigt werden **Speicher als Element** Pop - up - Fenster.

*Abbildung: QElectroTech-Elementeditor als PopUP-Fenster speichern*

2. Wählen Sie die [Element](#), das überschrieben werden soll, oder die [Kategorie](#) und der Name für das neue [Element](#).
3. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Speichern** , um das [Element](#) zu speichern und das PopUP-Fenster zu schließen.

#### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige>** Extras angezeigt werden

#### **Speichern Sie das Element mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie **Strg + s** , um die Elementänderungen zu speichern.

118

---

Element

Seite 25

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Beenden Sie den Elementeditor**

Der Benutzer kann schließen [QElectroTech-Elementeditor](#) jederzeit. Der Benutzer muss die Änderung nicht auf dem [speichern Element](#) vor dem Schließen.

Wenn die aktuelle Arbeit vor dem Schließen des [Elementeditors](#) gespeichert werden soll, siehe Abschnitt [Speichern](#) . Trotzdem QElectroTech Zeigen Sie eine automatische Meldung an, [um](#) den aktuellen Job zu [speichern](#), wenn Änderungen vorgenommen wurden.

*Abbildung: Nachricht zum Speichern des QElectroTech-Elementeditors*

#### **Beenden Sie den QElectroTech-Elementeditor über die Menüleiste**

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei> Menü beenden** , um den QElectroTech-Elementeditor zu beenden.

*Abbildung: Menü der QElectroTech-Elementeditordatei*

#### **Beenden Sie den QElectroTech-Elementeditor mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.



1. Drücken Sie Strg + q, um den QElectroTech-Elementeditor zu beenden.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

### **Elemente erstellen oder bearbeiten**

#### **Grafische Definition**

#### **Arbeiten mit Teilen**

#### **Teil zum Element hinzufügen**

Hinzufügen von Teilen zum [Zeichenbereich](#) aus dem [Der Elementeditor](#) kann nur über die [Teilesymboleiste ausgeführt werden](#).

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Teile** angezeigt werden.

119

Seite 26

Element

Weitere Informationen zum Hinzufügen der einzelnen Teiletypen ([Linie](#)), [Rectangle](#), [Ellipse](#), [Bogen](#), [Polygon](#), [Terminal](#), [Text](#) und [dynamisches Textfeld](#)), siehe Abschnitt [Elementteil](#).

#### **Wählen Sie Teile aus dem Arbeitsbereich aus**

#### **Wählen Sie ein Teil aus**

Bei QElectroTech eine [Teil](#) ([Linie](#), [Rechteck](#), [Ellipse](#), [Bogen](#), [Polygon](#), [Terminal](#), [Text](#) ein [nd dynamischen Textfeld](#)) aus dem [Der Arbeitsbereich](#) kann durch einfaches Klicken mit der linken Maustaste auf das [Teil ausgewählt werden](#).

*Abbildung: Arbeitsbereich des QElectroTech-Elementeditors*

#### **Wählen Sie mehrere Teile aus**

So viele CAD-Werkzeuge, viele [Teile](#) ([Linie](#), [Rectangle](#), [Ellipse](#), [Bogen](#), [Polygon](#), [Terminal](#), [Text](#) und [dynamisches Textfeld](#)) von [Der Arbeitsbereich](#) kann gleichzeitig ausgewählt werden.

#### **Wählen Sie mit Tastatur und Maus mehrere Objekte aus**

Mit QElectroTech können Sie mehrere [Teile](#) aus dem [Arbeitsbereich](#) auswählen, indem Sie Tastatur und Maus verwenden.

1. [Wählen Sie](#) den ersten [Teil aus](#).
2. Drücken Sie Strg .
3. [Wählen Sie](#) den Rest von [Teile](#) ohne Freigabe von Strg .

*Abbildung: QElectroTech-Schema*

#### **Wählen Sie mehrere Objekte aus, indem Sie den Bereich auswählen**

Mit QElectroTech können Sie alle auswählen [Teile](#) aus einem definierten Bereich mit der Maus.

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Anfangspunkt aus dem zu wählenden rechteckigen Bereich und verschieben Sie die Maus ohne Loslassen der Taste.

*Abbildung: Auswahl von QElectroTech im Arbeitsbereich*

#### **Wählen Sie alle Teile aus**

Mit QElectroTech können Sie alle auswählen [Teile](#) aus dem [Arbeitsbereich](#), alle [Teile](#) aus dem geöffneten [Element](#) zur gleichen Zeit.

120

Seite 27

Element

Alle [Teile](#) können über die [Menüleiste](#) ausgewählt [werden](#) [Arbeitsbereich](#) oder über die entsprechende Tastenkombination.

#### **Wählen Sie alle Teile aus der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Bearbeiten**> **Alle** Menüpunkte auswählen, um alle auszuwählen [Teile](#) aus dem geöffneten [Element](#).

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### **Wählen Sie alle Teile aus dem Arbeitsbereich aus**

Wie viele andere CAD-Tools ermöglicht QElectroTech die Auswahl aller [Teile](#) aus dem [Arbeitsbereich](#) mit der Maus.

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Anfangspunkt aus dem zu wählenden rechteckigen Bereich und verschieben Sie die Maus ohne Loslassen der Taste.

*Abbildung: Auswahl des QElectroTech-Elementeditors im Arbeitsbereich*

#### **Wählen Sie alle Objekte mit der Tastenkombination aus**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + a , um alle auszuwählen [Teile](#) aus dem geöffneten [Element](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Nichts ausgewählt**

Um sicherzustellen, dass ein [Teil](#) vor einer Aktion ausgewählt wird, bietet QElectroTech die Option, die Auswahl [aller Teile](#) von aufzuheben das [Arbeitsplatz](#). Diese Option ist nützlich, um unerwünschte Änderungen zu vermeiden.

Das Abwählen aller [Teile](#) kann von erfolgen [Menüleiste](#) oder über die entsprechende Tastenkombination.

#### **Wählen Sie keine aus der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Bearbeiten**> **Keine** auswählen, um die **Auswahl** aller ausgewählten Elemente aufzuheben [Teile](#) .

121

Seite 28

Element

Abbildung: QElectroTech-Elementeditor Menü Bearbeiten

#### **Wählen Sie mit der Tastenkombination keine aus**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + Umschalt + a, um die Auswahl aller ausgewählten Elemente aufzuheben [Teile](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Invertieren Sie die Auswahl**

Manchmal ist es einfacher, die [Teile](#) aus dem [Arbeitsbereich](#) auszuwählen, die für die gewünschte Aktion nicht interessiert sind, als die [Teile](#), die ausgewählt werden sollen. Aus diesem Grund bietet QElectroTech die Möglichkeit, die Auswahl umzukehren.

Das Umkehren der Auswahl kann über die [Menüleiste](#) oder über die entsprechende Tastenkombination erfolgen.

#### **Auswahl in der Menüleiste umkehren**

1. [Wählen Sie die Teile](#) aus dem geöffneten aus [Element](#), das für die gewünschte Aktion nicht interessiert ist.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Auswahl** umkehren, um die Auswahl umzukehren.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### **Invertieren Sie die Auswahl mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie die Teile](#) aus dem geöffneten aus [Element](#), das für die gewünschte Aktion nicht interessiert ist.
2. Drücken Sie Strg + i, um die Auswahl umzukehren.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

122

Element

Seite 29

#### **Teil abschneiden**

Der QElectroTech-Elementeditor ermöglicht das Ausschneiden der verschiedenen möglichen Arten [von Teilen](#), um sie später an verschiedenen [Stellen](#) einzufügen Platz im Arbeitsbereich des Elementeditors.

#### **Hinweis**

Vielfache [Teile](#) können gleichzeitig geschnitten werden. Drücken Sie Strg, um mehr als ein [Teil](#) auszuwählen.

Das Schneiden von [Teilen](#) kann aus erfolgen [Menüleiste](#), indem Sie mit der rechten Maustaste auf die klicken [Teil](#) und von der entsprechenden Tastenkombination.

#### **Teil aus der Menüleiste ausschneiden**

1. Wählen Sie die [Teil](#), der geschnitten werden soll.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Ausschneiden**, um das Menü auszuschneiden [Teil](#).

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### Teil mit Rechtsklick ausschneiden

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Teil](#), das geschnitten werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Ausschneiden**, um die zu schneiden [Teil](#).

Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

#### Schneiden Sie das Teil mit der Tastenkombination aus

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Teil](#), der geschnitten werden soll.
2. Drücken Sie Strg + x, um die zu schneiden [Teil](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

123

---

Element

Seite 30

#### Teil kopieren

Der QElectroTech-Elementeditor ermöglicht das Kopieren der verschiedenen möglichen Arten von [Teilen](#), um sie später an verschiedenen [Stellen](#) einzufügen Platz im Arbeitsbereich des Elementeditors.

#### Hinweis

Vielfache [Teile](#) können gleichzeitig kopiert werden. Drücken Sie die Strg- Taste, um mehrere auszuwählen [Teil](#).

Das Kopieren von Teilen kann über die [Menüleiste erfolgen](#) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Teil](#) und verwenden Sie die entsprechende Tastenkombination.

#### Teil aus Menüleiste kopieren

1. Wählen Sie die [Teil](#), der kopiert werden soll.
2. Wählen Sie **Bearbeiten>** Menüpunkt Kopieren, um das zu kopieren [Teil](#).

Abbildung: QElectroTech-Elementeditor Menü Bearbeiten

#### Teil mit Rechtsklick kopieren

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Teil](#), das kopiert werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Kopieren**, um das [Teil](#) zu kopieren.

Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

#### Kopieren Sie das Teil mit der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Teil](#), der kopiert werden soll.
2. Drücken Sie Strg + C, um das [Teil](#) zu kopieren.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

124

Element

Seite 31

#### *Teil einfügen*

Der QElectroTech-Elementeditor ermöglicht das Einfügen der verschiedenen möglichen [Arten von Teilen](#), die bereits kopiert wurden oder aus dem schneiden [Zeichenbereich](#).

#### **Hinweis**

Vielfache [Teile](#) können gleichzeitig eingefügt werden. Überprüfen Sie das [Kopieren von Teilen](#) oder das [Ausschneiden von Teilen](#), um zu überprüfen, wie viele [Teile vorhanden sind](#) kann kopiert oder geschnitten werden.

Einfügen [Teile](#) können aus gemacht werden [Menüleiste](#) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den [Zeichenbereich](#) und verwenden Sie die entsprechende Tastatur Abkürzung.

#### *Teil aus Menüleiste einfügen*

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Einfügen**, um das zuvor aus dem [Zeichenbereich](#) kopierte oder ausgeschnittene [Teil](#) einzufügen.

*Abbildung: QElectroTech-Elementeditor Menü Bearbeiten*

#### *Teil mit Rechtsklick einfügen*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste irgendwo aus dem [Zeichenbereich](#).
2. Wählen Sie die Option **Einfügen**, um die einzufügen [Teil zuvor](#) kopiert oder geschnitten.

*Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster*

#### *Teil über Tastaturkürzel einfügen*

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + v, um das zuvor aus dem [Zeichenbereich](#) kopierte oder ausgeschnittene [Teil](#) einzufügen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

#### **Hinweis**

Das in diesem Abschnitt definierte Verfahren ermöglicht nur das Einfügen der [Teile](#) am rechten Rasterpunkt aus dem kopierten oder ausgeschnittenen Teil Teilposition. Um den Ort wählen zu können, an dem die [Teil](#) muss eingefügt werden, siehe [Einfügen in den Bereich](#) Abschnitt.

125

Element

Seite 32

#### *In Bereich einfügen*

Das Einfügen in den Bereich ähnelt dem Befehl zum Einfügen eines [Teils](#). Der Hauptunterschied besteht in der Stelle, an der [das Teil](#) eingefügt werden kann. Beim normaler Einfügebefehl QElectroTech fügt das [Teil](#) automatisch an einer vordefinierten Position ein, beim Einfügen im Bereich Mit dem Befehl kann der Benutzer die Stelle auswählen, an der das Objekt eingefügt werden soll, indem er mit der linken Maustaste auf die gewünschte Schaltfläche klickt Platz.

Einfügen [Teile](#) im Bereich können über die [Menüleiste](#), durch Klicken mit [der](#) rechten Maustaste auf [den Zeichenbereich](#) und über den entsprechenden Bereich erstellt werden Tastaturkürzel.

#### *Teil aus Menüleiste einfügen*

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Einfügen in den** Menüpunkt **Bereich...**, um das zuvor aus dem [Zeichenbereich](#) kopierte oder ausgeschnittene [Teil](#) einzufügen.
2. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Punkt im [Zeichenbereich](#), an dem das [Teil](#) eingefügt werden soll.

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### *Teil mit Rechtsklick einfügen*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste irgendwo aus dem [Zeichenbereich](#).
2. Wählen Sie die Option **Einfügen in den Bereich...**, um die einzufügen [Teil zuvor](#) kopiert oder geschnitten.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den [Zeichenbereichspunkt](#), an dem die [Teil](#) sollte eingefügt werden.

*Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster*

#### *Teil über Tastaturkürzel einfügen*

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + Umschalt + v, um das zuvor aus dem [Zeichenbereich](#) kopierte oder ausgeschnittene [Teil](#) einzufügen.
2. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Punkt im [Zeichenbereich](#), an dem das [Teil](#) eingefügt werden soll.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

#### *Einfügen aus*

##### *Teil löschen*

Der QElectroTech-Elementeditor ermöglicht das Löschen [Teile](#), die gewesen ist [hinzugefügt](#) oder im [Arbeitsbereich](#) des [Elementeditors eingefügt](#) vorher.

126

Element

Seite 33

Das Löschen von Teilen kann von erfolgen [Menüleiste](#), [Symbolleiste](#), indem Sie mit der rechten Maustaste auf das [Teil](#) klicken und die entsprechende Tastatur verwenden Abkürzung.

##### *Teil aus Menüleiste löschen*

1. [Wählen Sie](#) die [Teil](#), der gelöscht werden soll.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Menüpunkt Löschen**, um das [Teil](#) aus zu löschen [Arbeitsplatz](#).

*Abbildung: QElectroTech-Elementeditor Menü Bearbeiten*

#### Teil aus Symboleiste löschen

1. Wählen Sie die [Teil](#), der gelöscht werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol über die [Symboleiste](#), um das [Teil](#) aus dem [Arbeitsbereich](#) zu löschen.

#### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige>** Extras angezeigt werden

#### Teil mit Rechtsklick löschen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Teil](#), das gelöscht werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Löschen**, um die zu löschen [Teil](#) vom [Arbeitsbereich](#).

Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

#### Teil mit Tastenkombination löschen

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Teil](#), der gelöscht werden soll.
2. Drücken Sie **Entf**, um das [Teil](#) aus zu löschen [Arbeitsplatz](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#).

127

Element

#### Ebenen im Elementeditor

Bei der grafischen Darstellung von Elementen kann es zu Überlappungen von Teilen, grafischen Elementen, kommen. QElectroTech ermöglicht Definieren der Darstellungsreihenfolge aus Teil. Das Arbeiten mit Ebenen ist beispielsweise erforderlich, wenn ein gefülltes Teil als [Rechteck](#) oder [Ellipse](#) verbirgt einen [Text](#).

Die Definition der Ebenenebene von jedem [Teil](#) kann nur von gemacht werden [Menüleiste](#).

1. Wählen Sie die [Teil](#), welche Ebenenebene definiert werden soll.
2. Wählen Sie in der Hauptleiste **Bearbeiten** und die gewünschte Ebenenaktion aus.

Abbildung: Bearbeitungsmenü des QElectroTech-Elementeditors

In Bezug auf die von QElectroTech zugelassenen Ebenenaktionen werden in der folgenden Tabelle alle Möglichkeiten definiert.

Symbol	Aktion	Definition	Tastaturkürzel
	Bring zu Vorderseite	Bringt die Auswahl (en) nach vorne	Strg + Umschalt + Zuhause
	Erziehen	Annäherung an die Auswahl (en)	Strg + Umschalt + Oben
	Niedriger	Verschiebt die Auswahl (en) weg	Strg + Umschalt + Nieder
	Senden Sie ba	Sendet die Auswahl (en) rückwärts. kwards	Strg + Umschalt + Ende

#### Elementgröße ändern

QElectroTech bietet die Möglichkeit, die Größe des grafischen Symbols [eines Elements](#) zu ändern. Diese Funktion ist Entspricht der Skalierungsfunktion von CAD-Tools und grafischen Vektoreditoren.

### **Hinweis**

Die aktuelle Version von QElectroTech, Version 0.7, bietet keine Möglichkeit, das Verhältnis zu zu definieren Rahmen.

So ändern Sie die Größe des Elementsymbols:

1. Öffnen Sie die [Element](#) gewünscht mit dem [Elementeditor](#) .
2. [Wählen Sie alle Elementteile](#) aus dem [Arbeitsbereich aus](#) .
3. Drücken Sie auf einen der Kontrollpunkte im globalen Elementsymbolrechteck (grüne Punkte in der Abbildung).

128

Element

Seite 35

*Abbildung: Arbeitsbereich des QElectroTech-Elementeditors*

4. Bewegen Sie den Punkt, ohne die linke Maustaste loszulassen.
5. Sobald das Elementsymbol skaliert wurde, [Änderungen speichern](#) und [Elementeditor schließen](#) .

### **Definition der Elementeigenschaften**

#### **Elementname definieren**

Der Elementname wird verwendet, um das [Element](#) bei QElectroTech zu identifizieren . Der Name hat keine Beziehung zur Elementdatei Name, sie können völlig anders sein. Die Namensdatei ist der Name aus der Datei, die die Informationen enthält das [Element](#) . Der Elementname ist der Name, der das darstellt [Element](#) in der verschiedenen Sammlung.

Der Elementname kann in vielen verschiedenen Sprachen definiert werden. Abhängig von der gewählten Sprache bei QElectroTech Einstellungen wird der Name für den Benutzer in der einen oder anderen Sprache angezeigt.

*Abbildung: Popup-Fenster mit dem Namen des QElectroTech-Elements*

### **Hinweis**

QElectroTech arbeitet entsprechend Norm [ISO 639-1](#) . Die Textsprache wird mit einem 2-Buchstaben-Code definiert, der sollte in der Spalte **Sprache** aus der Zellenwerttabelle verwendet werden.

#### **Definieren Sie den Elementnamen in der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Name und Informationen des Elementmenüelements bearbeiten** , um den Namenseditor PopUp anzuzeigen Fenster.

*Abbildung: Bearbeitungs Menü des QElectroTech-Elementeditors*

2. Drücken Sie die Taste **+ Zeile hinzufügen** , um eine neue Zeile in die Elementnamentabelle einzufügen.



Element

3. Definieren Sie die 2-Buchstaben-Codesprache in der Spalte **Sprache** .
4. Definieren Sie den Elementnamen mit der definierten Sprache in der **Textspalte** .
5. Drücken Sie die Taste **OK** , um das PopUp-Fenster des Namenseditors zu akzeptieren und zu schließen.

**Definieren Sie den Elementnamen in der Symbolleiste**

1. Drücken Sie auf das Symbol **Symbolleiste** zum Anzeigen des PopUp-Fensters des Namenseditors.
2. Drücken Sie die Taste **+ Zeile hinzufügen** , um eine neue Zeile in die Elementnamentabelle einzufügen.
3. Definieren Sie die 2-Buchstaben-Codesprache in der Spalte **Sprache** .
4. Definieren Sie den Elementnamen mit der definierten Sprache in der **Textspalte** .
5. Drücken Sie die Taste **OK** , um das PopUp-Fenster des Namenseditors zu akzeptieren und zu schließen.

**Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Element** angezeigt werden .

**Definieren Sie den Elementnamen mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie **Strg + e** , um das PopUp-Fenster des Namenseditors anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste **+ Zeile hinzufügen** , um eine neue Zeile in die Elementnamentabelle einzufügen.
3. Definieren Sie die 2-Buchstaben-Codesprache in der Spalte **Sprache** .
4. Definieren Sie den Elementnamen mit der definierten Sprache in der **Textspalte** .
5. Drücken Sie die Taste **OK** , um das PopUp-Fenster des Namenseditors zu akzeptieren und zu schließen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

**Definieren Sie Informationen zu Autorenelementen**

**Definieren Sie Informationen zu Autorenelementen in der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Menüelement** Autorenelementen **bearbeiten** , um das [PopUp-Fenster mit den Autorenelementen](#) anzuzeigen.

*Abbildung: Bearbeitungs Menü des QElectroTech-Elementeditors*

2. Geben Sie die gewünschten Informationen in das Textfeld ein.
3. Drücken Sie die Taste **OK** , um das zu akzeptieren und zu schließen [Autorenelement PopUp-Fenster](#) .

Element

**Definieren Sie Informationen zu Autorenelementen mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie **Strg + Y** , um das [PopUp-Fenster mit den Autorenelementen](#) anzuzeigen.
2. Geben Sie die gewünschten Informationen in das Textfeld ein.
3. Drücken Sie die Taste **OK** , um das zu akzeptieren und zu schließen [Autorenelement PopUp-Fenster](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

### *Elementeigenschaften bearbeiten*

#### *Bearbeiten Sie die Elementeigenschaften in der Menüleiste*

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Menüelement Elementeigenschaften bearbeiten** , um das PopUp-Fenster mit den Elementeigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: Bearbeitungsmenü des QElectroTech-Elementeditors*

2. Wählen Sie die [Elementfamilie](#) , der Basistyp aus dem [Element](#) , auf der Registerkarte **Typ** .

*Abbildung: QElectroTech Elementeigenschaften Typ Registerkarte*

Für [einfache](#) , [Haupt](#)- oder [Klemmenblockelemente](#) :

3. Gehen Sie zur Registerkarte **Informationen** .

*Abbildung: Registerkarte "Informationen" der QElectroTech-Elementeigenschaften*

4. Füllen Sie jedes vordefinierte Feld mit den gewünschten Informationen.
5. Drücken Sie die Taste **OK** , um das PopUp-Fenster mit den Elementeigenschaften zu akzeptieren und zu schließen.

131

Dirigent

Seite 38

Für [Sklaven](#) oder [Referenzfolio](#)- Elemente:

3. Drücken Sie die Taste **OK** , um das PopUp-Fenster mit den Elementeigenschaften zu akzeptieren und zu schließen.

#### *Bearbeiten Sie die Elementeigenschaften in der Symboleiste*

1. Drücken Sie auf das **Symboleiste** zum Anzeigen des PopUp-Fensters für Elementeigenschaften.
2. Befolgen Sie ab Schritt 2 das im vorherigen Abschnitt definierte Verfahren.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Element** angezeigt werden .

## **Dirigent**

### **Was ist ein Dirigent?**

EIN [Leiter](#) oder Leitung stellt das Mittel zur Übertragung von Informationen, elektrischer Energie, Durchflussleistung (Druck) dar oder Durchflussvolumen) zwischen Quelle und Ziel.

*Abbildung: QElectroTech-Leiter*

In physikalischen Systemen werden T-Kreuze an Fluidleitungen verwendet und Klemmenblöcke werden verwendet, um verschiedene elektrische Geräte zu versorgen aus derselben Quelle. QElectroTech ermöglicht auch mehrere Verbindungen zwischen Quelle und Ziel.

## Art des Leiters

### Einleitungsleiter

Die Einleitungsleiter werden in [Einleitungsdiagrammen verwendet](#). Einleitungsleiter sind die vereinfachte Notation für Darstellung der Zeichnung eines zwei- und dreiphasigen Stromversorgungssystems unter Verwendung eines gemeinsamen [Leiters](#). Einleitungsleiter sind nur Steuerungssysteme werden normalerweise nicht dargestellt, um Stromversorgungssysteme darzustellen.

### Hinweis

Bei Fluidleistungsschemata werden der Druck und die Rücklaufleitung durch denselben [Leiter dargestellt](#).

QElectroTech erlaubt keine Definition von [Leiter Eigentum](#) an einzelnen Leitungsleiter. Der Einleitungsleiter tut dies nicht die Möglichkeit der Textverknüpfung haben.

132

Dirigent

Seite 39

Abbildung: QElectroTech-Einleitungsleiter

Die gebräuchlichsten Sigle-Line-Leiter, die in [Einleitungsdiagrammen](#) von elektrischen Leistungssystemen verwendet werden, sind:

Abbildung: Gemeinsame Einleitungsleiter

### Mehrzeiliger Leiter

Mehrzeilige Leiter werden in [mehrzeiligen Diagrammen verwendet](#). Für die Darstellung werden jeweils mehrzeilige Leiter verwendet Klemme, Leitung und Phase von zwei- und dreiphasigen Stromversorgungssystemen. Mehrleitungsleiter werden für den Einzelnen verwendet Darstellung aller Elektro- und Steuerungssysteme.

### Hinweis

Bei Fluid-Power-Schemata repräsentiert ein mehrzeiliger Leiter jede Druck-, Rücklauf- und Pilotleitung.

Der Hauptunterschied von Multiline in Bezug auf [Einzeilige Leiter](#) ist die Möglichkeit, Text anzuzeigen, mit dem verknüpft ist das [Leitereigenschaften](#).

Abbildung: Mehrzeiliger Leiter

Die Hauptmerkmale von mehrzeiligen Leitern sind:

1. Möglichkeit, Eigenschaften zu definieren (Funktion und Spannung / Protokoll)
2. Mit dem Leiter verknüpfter Text, der angezeigt werden kann und dessen Position relativ zur Leiterposition ist.
3. Möglichkeit der Anzeige von Variablenwerten im Leitertext (Automatische Nummerierung, Funktion oder Spannung / Protokoll).
4. Möglichkeit der Verwendung der Leitervariablen im [dynamischen Elementtext](#) (Funktion und Spannung / Protokoll).

## Leitereigenschaften

### Leitereigenschaften anzeigen

Das Fenster mit den Leitereigenschaften kann in der [Menüleiste](#) angezeigt [werden](#), vom [Arbeitsbereich](#) und unter Verwendung der entsprechenden Tastaturkürzel.

#### Anzeigen der Leitereigenschaften in der Menüleiste

1. Wählen Sie die [Leiter](#), welche [Eigenschaften](#) angezeigt werden sollen.
2. Wählen Sie **Bearbeiten**> Menüpunkt **Leiter bearbeiten**, um das Popup-Fenster mit den Leitereigenschaften anzuzeigen.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### Anzeigen der Leitereigenschaften im Arbeitsbereich

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den [Leiter](#), der [Eigenschaften](#) sollten angezeigt werden.
2. Wählen Sie die Option **Leiter bearbeiten**, um das Popup-Fenster mit den Leitereigenschaften anzuzeigen.

Abbildung: QElectroTech-Leiteroptionen

### Anzeigen der Leitereigenschaften mithilfe der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Leiter](#), welche [Eigenschaften](#) angezeigt werden sollen.
2. Drücken Sie Strg + e , um das Popup-Fenster mit den Leitereigenschaften anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

## Leitertyp

### Mehrzeiliger Leiter

Für [mehrzeilige Leiter](#) Mit QElectroTech können viele verschiedene Parameter des Leiters definiert werden. Das Parameter, die definiert werden können, sind:

• Anzeigeparameter:

1. **Textgröße** : Größe des angezeigten Textes.
2. **Textformel** : Wird verwendet, wenn im **Textfeld** während ein variabler Wert gewünscht wird [Dirigentenstellung](#) .
3. **Text** : Textfeldinhalt, unter dem angezeigt werden soll [Folio](#).
4. **Textfarbe** : Schriftfarbe, die im [Folio](#) angezeigt werden soll .
5. Positionierung und Ausrichtung des angezeigten Textes auf [Folio](#)-, vertikalen und horizontalen [Leitern](#).

• Leitereigenschaften:

6. **Funktion** : Variable von [Dirigent](#) wird verwendet, um die Drahtphase (L1, L2, L3, N usw.) zu definieren.
7. **Spannung / Protokoll** : Variabel von der [Leiter](#) wird verwendet, um die Drahtspannung zu definieren (0 V, 230 V, 400 V, 6 kV usw.) oder das Kabel-Netzwerkprotokoll (IP).
8. **Leiterfarbe** : Variabel von der [Leiter](#) wird verwendet, um die Drahtfarbe zu definieren.
9. **Leiterabschnitt** : Variable von der [Leiter](#) wird verwendet, um den Drahtabschnitt zu definieren.
10. **Kabel** :
11. **Bus** :

*Abbildung: Mehrzeilige Leitereigenschaften*

135

Dirigent

Seite 42

## Hinweis

Anzeigen der [Der Leiter-TAG \(Code\)](#) in [mehrzeiligen Diagrammen](#) ist für eine einfache Verwaltung der Fertigung üblich. Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsphase des Produkts.

QElectroTech ermöglicht eine automatische Definition der Verhaltensnummer für den Text unter Verwendung der Variablen % autonom am **Textformelfeld** . Dieses Feld muss vor dem Starten von in den [Folio-Eigenschaften](#) definiert werden [Dirigentenstellung](#).

## Einleitungsleiter

Für [einzelnen Leitungsleiter](#) , der [Leiter](#) ist ohne Text information vertreten. Nur die Art der Leistung Das System sollte so definiert werden, dass es die richtige Symboldarstellung aufweist.

QElectroTech bietet die folgenden Optionen für [Einleitungsleiter](#)::

1. System mit oder ohne **Masse**
2. System mit oder ohne **Neutralleiter**
3. **PEN**- System, System, bei dem **Neutralleiter** und **Masse** dasselbe Kabel sind.
4. Systeme mit einer, zwei oder drei Phasen

Abbildung: Eigenschaften von Einleitungsleitern

### Aussehen des Dirigenten

Die Farbe, der Typ und die Breite der Linie des Schemas, die den Leiter darstellt, können definiert werden. Eine Linie kann haben eine Hauptfarbe und, falls gewünscht, eine Nebenfärbung.

### Hinweis

Die sekundäre Linie wird verwendet, wenn eine Strichlinie mit doppelter Farbe gewünscht wird.

Abbildung: Leiter mit roter Sekundärfärbung

136

Dirigent

Seite 43

Abbildung: Aussehen des mehrzeiligen Leiters

- Die verschiedenen Arten von Linien sind: **Solide**, **Dashed** und **Punkte und dashes**.
- Die möglichen Farben werden durch die definiert [RGB-Skalenbereich](#).
- Die möglichen Liniendicken liegen zwischen 0,4 und 10 mm (0,4, 0,6, 0,8, 1,0, 1,2, 1,4, 1,6, ..., 10).

### Hinweis

QElectroTech bietet die Möglichkeit, das Erscheinungsbild des Leiters vorab zu definieren, bevor mit dem Zeichnen von Leitern begonnen wird das Folio. Diese Funktion erhöht die Arbeitseffizienz und vermeidet es, den Erscheinungsbild durch Leiter zu definieren nach ihrer Schaffung.

Weitere Informationen zur Vordefinition des Erscheinungsbilds finden Sie unter Abschnitt [Folioeigenschaften](#).

### Leiternummerierung

QElectroTech ermöglicht eine automatische Kodifizierung von [Leitern](#). Diese Funktion ist sehr nützlich für die Erstellung von [Berichten](#), [Leiterliste](#) und zur Identifizierung von [Leitern](#) an den physikalischen Systemen und [Schemata](#).

QElectroTech ermöglicht die Definition mehrerer automatischer Nummerierungsmuster. Es bietet auch viel Flexibilität auf dem Erstellung von automatischen Nummerierungsmustern unter Verwendung von Text, Variablen und fortlaufenden Nummern.

Abbildung: Automatische Nummerierung des QElectroTech-Leiters

### Beispiel

Nehmen Sie den Inhalt aus dem obigen Bild:

137

Schema

Seite 44

W. X. XX XXX N.

**W:** Code definiert durch die Norm [IEC 81346](#) .

• **W** : Führen oder Transportieren von einem Ort zum anderen.

**X:** Alphanumerischer Code, der der folgenden Codierung entspricht:

- H: Hochspannung
- B: 400 V AC
- C: 230 V AC
- D: Digitales Signal
- A: Analoges Signal
- @: Netzwerk

**XX:** Installations- oder Funktionseinheit, zu der das Kabel gehört ([Schema](#), in dem sich das Kabel befinden kann gefunden).

- 001: Eingehende Anlage
- 002: Globale Hilfsenergie
- 003: Vertriebsnetz
- 004: Installation 1
- 005: Installation 2
- ...
- 999:...

**XXX:** Folio, in dem das Kabel dargestellt ist.

**N:** Kabelnummer.

Siehe auch

Weitere Informationen zum Definieren von Mustern [für die automatische Nummerierung finden Sie unter Eigenschaften](#) für die automatische Nummerierung [von Projekten](#) Sektion.

Weitere Informationen zum Verwalten der Kodifizierung von Leitern finden Sie unter [Dirigentenabschnitt erstellen](#) .

## Schema

### Was ist ein Schema?

### Arbeiten mit Elementen

#### Element hinzufügen

So fügen Sie dem [Arbeitsbereich](#) ein [Element hinzu](#)::

1. Wählen Sie [Auto-Nummerierungsmuster](#) an der [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) .

138

Schema

Seite 45

Abbildung: Auswahlfeld für die automatische Nummerierung von QElectroTech

### **Hinweis**

Wenn das [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige** angezeigt werden > **Automatische Nummerierungsauswahl** .

2. Suchen Sie die [Element](#) im Sammelpanel.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das gewünschte [Element](#). Bewegen Sie die Maus ohne loszulassen in den [Arbeitsbereich](#) . Maus ist an der [Arbeitsbereich](#) kann freigegeben werden.
4. Suchen Sie nach der gewünschten Elementposition und klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Stelle, an der [das Element](#) hinzugefügt werden soll mehrere [Elemente](#) kann mit mehreren Klicks an verschiedenen Stellen hinzugefügt werden.
5. Drücken Sie esc , um die Hinzufügungsaktion zu beenden.

### **Hinweis**

Wählen Sie **Einstellungen> Anzeige>** Menüpunkt **Sammlungen** , um das Sammlungsfenster anzuzeigen.

### **Element bearbeiten**

So bearbeiten Sie ein [Element](#) :

1. [Zeigen Sie die Elementeigenschaften im Bereich Eigenschaften](#) der [Auswahl an](#).
2. Gehen Sie zu [Klicken Sie auf die Registerkarte Allgemeine Eigenschaften](#) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Element bearbeiten** , um den [Elementeditor](#) anzuzeigen.

139

Schema

Seite 46

Abbildung: Allgemeine Elementeigenschaften von QElectroTech

### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

Siehe auch



Weitere Informationen zum Bearbeiten von Elementen finden Sie im Abschnitt [Elementeditor](#) .

### Arbeiten mit Querverweisen

#### Binden Sie den Sklavengegenstand

Es kann vorkommen , dass ein Gerät sollte in dargestellt wird [das Projekt](#) unterschiedliche Verwendung von [Elementen](#) , Macht und Kontrolle Subsystem und Hilfssysteme. Alle diese [Elemente](#) sollten als ein Gerät betrachtet werden. QElectroTech funktioniert mit [Meister](#) und [Slave](#)- Elemente, die mithilfe von [Querverweisen](#) verknüpft sind, um das Gerät darzustellen.

EIN [Das Slave-Element](#) kann mit den folgenden Schritten mit einem [Master-Element](#) verknüpft werden:

1. Wählen Sie die [Master-Element](#), das von der verknüpft werden soll [Projektsammlung](#) oder aus dem [Arbeitsbereich](#) .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte [Element](#) und wählen Sie die Option **Element bearbeiten** .

*Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen*

3. [Zeigen](#) Sie den **Querverweis (Master)** Registerkarte aus dem Pop - up - Fenster Element - Editor.

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements*

140

Schema

Seite 47

4. Suchen Sie und wählen Sie das gewünschte aus [Slave-Element](#) aus der **Availabel-Elementtabelle** .
5. Drücken Sie **Bind item** zu verlinken [Slave-Element](#) zum [Master-Element](#) .
6. **Drücken Sie Übernehmen** , um die Änderungen zu akzeptieren und zu speichern.

### Hinweis

In der Tabelle der verfügbaren Elemente wird die [Das Slave-Element](#) kann auch durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das [Element](#) und Auswählen verknüpft werden die Option **Artikel verknüpfen** .

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements*

#### Master-Artikel binden

Es kann vorkommen , dass ein Gerät sollte in dargestellt wird [das Projekt](#) unterschiedliche Verwendung von [Elementen](#) , Macht und Kontrolle Subsystem und Hilfssysteme. Alle diese [Elemente](#) sollten als ein Gerät betrachtet werden. QElectroTech funktioniert mit [Meister](#) und [Slave](#)- Elemente, die mithilfe von [Querverweisen](#) verknüpft sind, um das Gerät darzustellen.

EIN [Master-Element](#) kann mit a verknüpft werden [Slave-Element](#) mit folgenden Schritten:

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte [Element](#) und wählen Sie die Option **Element bearbeiten** .

*Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen*

3. [Zeigen](#) Sie den **Querverweis (Slave)** Registerkarte aus dem Editor Pop - up - Fenster Elemente

Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements

- Suchen Sie und wählen Sie das gewünschte aus [Master-Element](#) aus der Tabelle der verfügbaren Master-Elemente.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die [Master - Element](#) und wähle die Option **das Element Link** zu dem verknüpfen [Master - Elemente](#) an den [Slave Element](#).

141

Schema

Seite 48

Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements

- Drücken Sie Übernehmen** , um die Änderungen zu akzeptieren und zu speichern.

#### **Löse den Sklavengegenstand**

Manchmal ist es notwendig, frühere Arbeiten zu löschen. QElectroTech ermöglicht das Unterbrechen / Löschen von [Verknüpfungen zwischen Elementen \(Querverweise\)](#).

EIN [Das Slave-Element](#) kann von a getrennt werden [Master-Element](#) wie folgt:

- Wählen Sie die [Master-Element](#), das nicht mit der [Projektsammlung](#) oder der verknüpft werden soll [Arbeitsbereich](#) .
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte [Element](#) und wählen Sie die Option **Element bearbeiten** .

Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen

- [Zeigen](#) Sie den **Querverweis (Master)** Registerkarte aus dem Editor Pop - up - Fenster Elemente

Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements

- Suchen Sie und wählen Sie das gewünschte aus [Slave-Element](#) aus der **Element-bezogenen** Tabelle.
- Drücken Sie die **Untie Artikel** Taste die Verknüpfung aufheben [Slave-Element](#) aus dem [Master-Element](#) .
- Drücken Sie Übernehmen** , um die Änderungen zu akzeptieren und zu speichern.

#### **Hinweis**

Das [Das Slave-Element](#) kann auch durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das [Element](#) und Auswahl der Option **Verknüpfung des Elements aufheben aufgehoben werden** .

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements*

#### **Hauptelement lösen**

Manchmal ist es notwendig, frühere Arbeiten zu löschen. QElectroTech ermöglicht das Unterbrechen / Löschen von [Verknüpfungen zwischen Elementen \(Querverweise\)](#).

EIN [Das Master-Element](#) kann wie folgt von einem [Slave-Element getrennt](#) werden:

1. Wählen Sie die [Slave-Element](#), das nicht mit der [Projektsammlung](#) oder derverknüpft werden soll [Arbeitsplatz](#).
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte [Element](#) und wählen Sie die Option **Element bearbeiten**.

*Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen*

3. [Zeigen](#) Sie den **Querverweis (Slave)** Registerkarte aus dem Editor Pop - up - Fenster Elemente

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements*

4. **Drücken Sie Unlink**, um den [Querverweis](#) mit dem zu löschen [Master-Element](#).
5. **Drücken Sie Übernehmen**, um die Änderungen zu akzeptieren und zu speichern.

#### **Verknüpftes Element anzeigen**

Einer der Vorteile der Arbeit mit [Querverweise](#) auf E-CAE-Tools wie QElectroTech sind die Möglichkeit, die zu finden verknüpft [Elemente](#) automatisch. Mit QElectroTech können Sie einen Link finden [Element](#) leicht.

Wenn die [Meister](#) und [Slave / s-](#) Elemente befinden sich im selben [Folio](#). Nur durch Platzieren der Maus auf einem [Element](#) wird das andere / die anderen [Elemente](#) angezeigt in blau bemerkt werden. Die verknüpften [Elemente](#) finden Sie auch in der [Elementeigenschaften](#).

*Abbildung: Querverweis der QElectroTech-Elemente*

In dem Fall, dass sich die [Elemente](#) in verschiedenen [Blättern befinden](#) können die verknüpften [Elemente](#) nur aus [dem Element gefunden werden Eigenschaften](#).

**Slave verknüpftes Element anzeigen**

1. Wählen Sie die [Slave-Element](#), das von der verknüpft werden soll [Projektsammlung](#) oder aus dem [Arbeitsbereich](#).
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte [Element](#) und wählen Sie die Option **Element bearbeiten**.

*Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen*

3. [Zeigen](#) Sie den **Querverweis (Slave)** Registerkarte aus dem Editor Pop - up - Fenster Elemente

144

Schema

Seite 51

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements*

4. Suchen Sie und wählen Sie das gewünschte aus [Slave-Element](#) aus der **Element-bezogenen** Tabelle.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die [Slave-Element](#) und wählen Sie die Option **Element anzeigen**, um das [Master-Element](#) zu finden und anzuzeigen.

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements*

**Mit Master verknüpftes Element anzeigen**

1. Wählen Sie die [Slave-Element](#) aus dem [Projektsammlung](#) oder aus dem [Arbeitsbereich](#).
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Element und wählen Sie die Option **Element bearbeiten**.

*Abbildung: QElectroTech-Elementoptionen*

3. [Zeigen](#) Sie den **Querverweis (Slave)** Registerkarte aus dem Editor Pop - up - Fenster Elemente

Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Querverweis-Registerkartenelements

4. Drücken Sie auf das **verknüpfte Element** anzeigen, um das zu suchen und anzuzeigen [Master-Element](#).

## Arbeiten mit Dirigenten

### Dirigenten erstellen

#### Manuelle Dirigentenerstellung

So erstellen Sie eine [Dirigent](#) manuell:

1. Wählen Sie [Auto-Nummerierungsmuster](#) an der [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#).

145

Schema

Seite 52

Abbildung: Auswahlfeld für die automatische Nummerierung von QElectroTech

### Hinweis

Wenn das [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige** angezeigt werden  
> **Automatische Nummerierungsauswahl**.

2. Klicken Sie auf die Initiale [Terminal](#) von der [Dirigent](#).
3. Bewegen Sie die Maus ohne Loslassen bis zum [Endanschluss](#) des [Leiters](#).
4. Sobald das Ende [Endgerät](#) automatisch von QElectroTech, lassen Sie die Maus identifiziert die erstellen [Dirigent](#).

Abbildung: Manuelle Leitererstellung von QElectroTech

### Automatische Dirigentenerstellung

Um die Arbeitseffizienz zu erhöhen, kann QElectroTech automatisch [Leiter](#) erstellen, wenn ein [Element](#) hinzugefügt wird das [Arbeitsplatz](#).

So erstellen Sie eine [Dirigent](#) automatisch:

1. Wählen Sie [Auto-Nummerierungsmuster](#) an der [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) .

146

Schema

Seite 53

*Abbildung: Auswahlfeld für die automatische Nummerierung von QElectroTech*

### **Hinweis**

Wenn das [Auswahlfeld für die automatische Nummerierung](#) nicht angezeigt wird, kann es über **Einstellungen> Anzeige** angezeigt werden  
> **Automatische Nummerierungsauswahl** .

2. Wählen Sie das Symbolon der [Symbolleiste](#), wenn es nicht ausgewählt ist.
3. [Element hinzufügen](#) zu [Arbeitsbereich](#) die Betreuung der [Element](#) - Position, der Anfangs [Terminal](#) und dem [Ende Endgerät](#) müssen an der gleichen vertikalen oder horizontalen Linie sein.

*Abbildung: Automatische Leitererstellung von QElectroTech*

### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

147

Schema

Seite 54

### **Warnung**

Bei dem Fall , dass der Anfangs- und End - [Terminal](#) unterschiedliche Potentiale sind, betrachtet QElectroTech zwei [Terminals](#) aus das gleiche [Element](#) als unterschiedliche Potentiale, QElectroTech wird durch eine Warnung Popup Fenster informieren. Dennoch, QElectroTech erstellt den [Leiter](#)

Abbildung: Warnung zu verschiedenen Potentialen von QElectroTech

### **Leiter ändern**

QElectrotech zeichnet standardmäßig einen [Leiter, der](#) die horizontalen und vertikalen Linien minimiert. Ändern der Route der [Manchmal ist ein Leiter](#) für ein klares Verständnis des [Schemas](#) erforderlich. QElectroTech ermöglicht das Ändern der Route.

Abbildung: QElectroTech-Modifikationsleiter

So ändern Sie die Route eines [Dirigenten](#) :

1. [Wählen Sie den Leiter aus](#), dessen Route geändert werden soll.
2. Drücken Sie auf einen Kontrollpunkt, blaue Punkte, vom [ausgewählten Leiter](#) .
3. Verschieben Sie den Kontrollpunkt horizontal oder vertikal bis zur gewünschten Position, ohne den Kontrollpunkt freizugeben.

### **Leiter zurücksetzen**

QElectroTech bietet die Möglichkeit, zur Standardroute zurückzukehren, sobald eine Dirigentenroute geändert wurde.

148

Schema

Seite 55

Abbildung: QElectroTech-Rücksetzleiter

QElectroTech ermöglicht die Route der Neueinstellung [eines Leiters](#) f [rom Menüleiste](#) , [Symbolleiste](#) , [Arbeitsbereich](#) oder über die Tastatur Abkürzung.

**Setzen Sie den Leiter über die Menüleiste zurück**

1. [Wählen Sie den Leiter aus](#), dessen Route zurückgesetzt werden soll.

2. Wählen Sie **Bearbeiten> Leiter** zurücksetzen, um die Leiterroute zurückzusetzen.

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### **Setzen Sie den Leiter von der Symbolleiste zurück**

1. [Wählen Sie den Leiter aus.](#) dessen Route zurückgesetzt werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um die [Leiterroute](#) zurückzusetzen.

#### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

#### **Setzen Sie den Leiter aus dem Arbeitsbereich zurück**

149

Schema

Seite 56

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Leiter, dessen Route zurückgesetzt werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Leiter** zurücksetzen, um die Leiterroute zurückzusetzen.

*Abbildung: QElectroTech-Leiteroptionen*

#### **Setzen Sie den Dirigenten mithilfe der Tastenkombination zurück**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie den Leiter aus.](#) dessen Route zurückgesetzt werden soll.
2. Drücken Sie Strg + k , um die Leiterroute zurückzusetzen.

Siehe auch

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

#### **Text am Dirigenten definieren**

QElectroTech ermöglicht das Definieren und Anzeigen von Informationstext an jedem [Dirigenten](#) .

#### **Hinweis**

Nur [Mehrzeilige Leiter](#) ermöglichen die Textdefinition.

So definieren Sie den Dirigententext:

1. [Wählen Sie den Leiter aus.](#) der bearbeitet werden soll.
2. [Zeigen Sie die](#) PopUp-Fenster für die Leitereigenschaften an.
3. Wechseln Sie auf der Registerkarte **Typ** zum mehrzeiligen Abschnitt .



Abbildung: Textabschnitt für mehrzeilige QElectroTech-Leiter

4. Wählen Sie die gewünschten Parameter für die Textpositionierung, den Textinhalt oder die Formel, die Textgröße usw. aus.
5. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Eigenschaften auf alle Leiter dieses Potentials anwenden**, falls die Änderungen vorgenommen werden sollten gilt für alle [Leiter](#) mit gemeinsamem Anfang oder Ende [Terminal](#).
6. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Eigenschaftsänderungen zu speichern und anzuwenden.

150

Seite 57

Schema

Siehe auch

Weitere Informationen zu mehrzeiligen [Eigenschaften finden Sie im](#) Abschnitt [Eigenschaften des](#) Leitertyps.

Weitere Informationen zur automatischen Textdefinition während der Dirigentenerstellung finden Sie unter [Eigenschaften des Projektfolios](#) Sektion.

### **Aussehen des Leiters ändern**

Mit QElectroTech kann das [Erscheinungsbild](#) des [Leiters](#) geändert werden. Der Linienstil und die Farbe können jeweils definiert werden [Dirigent](#).

So ändern Sie das Erscheinungsbild des Leiters:

1. [Wählen Sie den Leiter aus](#), der bearbeitet werden soll.
2. [Zeigen Sie die](#) PopUp-Fenster für die Leitereigenschaften an.
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Darstellung**.

Abbildung: Popup-Fenster für das Erscheinungsbild des QElectroTech-Leiters

4. Wählen Sie bei Bedarf die gewünschten Parameter für Hauptfarbe und Sekundärfarbe.
5. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Eigenschaften auf alle Leiter dieses Potentials anwenden**, wenn die Änderungen angewendet werden sollen für alle [Leiter](#) mit gemeinsamem Anfangs- oder [Endanschluss](#).
5. Klicken oder deaktivieren Sie die Option **Eigenschaften auf alle anwenden Leiter dieses Potentials**.
6. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Eigenschaftsänderungen zu speichern und anzuwenden.

Siehe auch

Weitere Informationen zum Erscheinungsbild des Leiters finden Sie unter [Leiter Aussehen](#) Abschnitt.

### **Arbeiten mit Textfeld**

#### **Textfeld einfügen**

#### **Hinweis**

So zeichnen leichter kann das Folio Raster aus angezeigt werden **Anzeige> Anzeige des Gitters** oder von [Symboleiste](#) Symbol

Das Textfeld kann nur von zum [Arbeitsbereich](#) hinzugefügt werden [Symboleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#).

151

Seite 58

Schema

2. Klicken Sie auf [Arbeitsbereich](#) Platzierungspunkt, an dem das [Textfeld](#) platziert werden soll.
3. Schreiben Sie den gewünschten Text.
4. Klicken Sie im [Arbeitsbereich](#) auf eine beliebige Stelle, um den Bearbeitungsprozess zu beenden und den Textinhalt zu speichern.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

### **Textfeld bearbeiten**

#### **Bearbeiten Sie das Textfeld in der Menüleiste**

1. Wählen Sie die [Textfeld](#), das bearbeitet werden soll.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Bearbeiten Sie den ausgewählten Objektmenüpunkt** , um das anzuzeigen [Popup-Fenster des Texteditors](#) .

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### **Bearbeiten Sie das Textfeld mit der rechten Maustaste**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Textfeld](#), das bearbeitet werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Textfeld bearbeiten** , um das anzuzeigen [Popup-Fenster des Texteditors](#).

*Abbildung: QElectroTech-Textfeldoptionen*

#### **Bearbeiten Sie das Textfeld im Auswahleigenschaftenfenster**

1. Wählen Sie die [Textfeld](#), das bearbeitet werden soll.
2. Klicken Sie unter auf die Schaltfläche **Erweiterter Editor** [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) zur Anzeige der [Popup-Fenster des Texteditors](#).

*Abbildung: Eigenschaftenfenster für die Auswahl von QElectroTech-Textfeldern*

152

Schema

Seite 59

### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

#### **Bearbeiten Sie das Textfeld mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die [Textfeld](#), das bearbeitet werden soll.
2. **Drücken Sie** Strg + e , um das [Popup-Fenster des Texteditors anzuzeigen](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### **Texteditor**

Der Texteditor von QElectroTech ermöglicht es zwei verschiedenen Philosophien, Text in die einzuführen [Arbeitsbereich](#) :

1. Was Sie sehen, ist was Sie bekommen (WYSIWYG)
2. HTML-Code zum Erstellen von Inhalten und Definieren des Formats.

#### **Rich-Text-Registerkarte**

Die Registerkarte "Rich Text" wird verwendet, wenn die WYSIWYG-Philosophie angewendet wird. Die verschiedenen Optionen aus dem Rich Text sind:

1. Definition des Inhalts.
2. Definition der Schriftfarbe.
3. Definition der Schriftgröße.
4. Definition zusätzlicher Schriftoptionen (Unterstreichung, Fett- und Kursivschrift, hochgestellt, tiefgestellt)

*Abbildung: Rich-Text-Registerkarte des QElectroTech-Texteditors*

#### **Registerkarte Quelle**

Die Registerkarte Quelle wird verwendet, wenn der Textinhalt und das Format mithilfe von HTML-Code definiert werden. QElectroTech-Prozesse intern den HTML-Code und kompiliert das anzuzeigende Ergebnis. Die Formatierungsbeschränkungen liegen bei HTML-Code.

153

Schema

Seite 60

*Abbildung: Registerkarte "QElectroTech Texteditor"*

#### **Text verschieben**

EIN [Textfeld](#) wird auf Objekt mehr in der berücksichtigt [Arbeitsplatz](#). Ein [Textfeld](#) kann um das verschoben werden [Arbeitsbereich](#) mit dem Maus oder die Tastatur mögen [Elemente](#) ,[Grundobjekte](#) oder [Bilder](#) .

#### **Verschieben Sie das Textfeld mit der Maus**

1. Linker Klick auf die [Textfeld](#), das verschoben werden soll.
2. Bewegen Sie die Maus ohne Loslassen an die neue gewünschte Position.

#### **Verschieben Sie das Textfeld aus dem Bereich mit den Auswahleigenschaften**

1. Wählen Sie die [Textfeld](#), das verschoben werden soll.
2. Definieren Sie die Koordinaten **X** und **Y** aus [Textfeld](#) bei [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) .

*Abbildung: Eigenschaftenfenster für die Auswahl von QElectroTech-Textfeldern*

#### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

#### **Verschieben Sie das Textfeld mit der Tastatur**

1. [Wählen Sie das Textfeld aus](#), das verschoben werden soll.
2. Drücken Sie den entsprechenden Pfeil ( Abwärts , Rechts , Links oder Aufwärts ), um den zu bewegen [Textfeld](#) eine Gitterzeile oder -spalte.

### Text drehen

Der Inhalt von a [Das Textfeld](#) kann auf zwei verschiedene Arten gedreht werden:

1. Drehen Sie das [Textfeld](#) als Objekt.
2. Definieren Sie die Textausrichtung innerhalb des [Textfelds](#).

### Textfeld drehen

Das Textfeld wird von QElectroTech als Objekt betrachtet. Es kann [als Elemente](#) und ausgewählt, platziert und gedreht [werden Bilder](#). Es kann um 90 , 180 oder 270 Grad gedreht werden.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Textfeld](#), das gedreht werden soll.

154

Schema

Seite 61

*Abbildung: QElectroTech-Textfeldoptionen*

2. Wählen Sie die Option **Drehen** , um die zu drehen [Textfeld](#) 90 Grad im Uhrzeigersinn.

Siehe auch

Weitere Informationen zum Drehen von Objekten im [Arbeitsbereich](#) finden Sie unter [Objektabschnitt drehen](#).

### Definieren Sie die Textausrichtung

Durch Definieren der Textausrichtung wird nur der Inhalt aus [dem Textfeld gedreht](#) . Der Vorteil der Auswahl des Textes Orientierung ist die Möglichkeit, einen beliebigen Winkel zwischen -360 und 360 Grad zu wählen .

### Definieren Sie die Textausrichtung im Arbeitsbereich

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [Textfeld](#), das ausgerichtet werden soll.

*Abbildung: QElectroTech-Textfeldoptionen*

2. Wählen Sie die Option **Textausrichtung Wählen Sie** die Textausrichtung Pop - up - Fenster anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech Wählen Sie das Popup-Fenster für die Ausrichtung*

3. Definieren Sie den Ausrichtungswinkel des Textes.
4. Drücken Sie **OK** , um die Änderungen zu speichern.

### Definieren Sie die Textausrichtung im Auswahleigenschaftenfenster

1. Wählen Sie die [Textfeld](#), das ausgerichtet werden soll.
2. Definieren Sie den Orientierungswinkel des Texts im Feld **Winkel im Bereich** [Eigenschaften der Auswahl](#) .

*Abbildung: Eigenschaftenfenster für die Auswahl von QElectroTech-Textfeldern*

### Hinweis

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

155

### **URL-Link einfügen**

QElectroTech arbeitet mit Text als HTML-Code. Mit dieser Eigenschaft kann der Benutzer am [Arbeitsbereich](#) alles einführen, was ist mit HTML-Code möglich. In diesem Abschnitt wird erläutert, wie der Benutzer einen URL-Link für einen Text erstellen kann.

### **Hinweis**

Der URL-Link wird nur in der PDF-Version des Dokuments aktiviert. Der Link ist beim Muttersprachler nicht aktiviert QElectroTech-Format.

In der aktuell veröffentlichten Version 0.7 ermöglicht QElectroTech das interne oder externe Erstellen eines URL-Links HTML-Code-Generatoren.

### **Fügen Sie einen URL-Link aus dem QElectroTech-Texteditor ein**

1. Zeigen Sie den [Texteditor an](#), indem Sie das gewünschte [Textfeld](#) bearbeiten.

*Abbildung: Rich-Text-Registerkarte des QElectroTech-Texteditors*

2. Drücken Sie das Symbol **Link einfügen** in der Menüleiste für den Link Popup - Fenster einfügen angezeigt wird .

*Abbildung: Popup-Fenster zum Einfügen von QElectroTech-Links*

3. Definieren Sie den Text, der im [Arbeitsbereich](#) angezeigt werden soll, und die gewünschte URL, unter der der Link angezeigt werden soll umleiten.
4. Drücken Sie die Taste **OK** , um das Popup-Fenster Link einfügen zu schließen und den Link zum Textfeldinhalt hinzuzufügen.
5. Drücken Sie die Taste **OK** , um den Textfeldinhalt zu speichern und den [Texteditor zu schließen](#).

### **Fügen Sie einen URL-Link mit externen HTML-Code-Generatoren ein**

Für den Fall, dass etwas Besonderes enthalten sein sollte oder eine Eigenschaft anders sein sollte, erlaubt QElectroTech Erstellen des HTML-Quellcodes mit einem externen Codegenerator und später Einführung des Codes.

1. Zeigen Sie den [Texteditor an](#), indem Sie das gewünschte [Textfeld](#) bearbeiten.

*Abbildung: Rich-Text-Registerkarte des QElectroTech-Texteditors*

2. Wählen Sie die Registerkarte Quelle.

156

*Abbildung: Registerkarte "QElectroTech Texteditor"*

3. Kopieren Sie den HTML-Code aus dem HTML-Code-Generator.
4. Drücken Sie die Taste **OK** , um den Textfeldinhalt zu speichern und den [Texteditor zu schließen](#).

### **Hinweis**

Viele verschiedene HTML-Tabellengeneratoren finden Sie auf internet oder können auf dem Computer installiert werden. Ein Internet Beispiel ist das folgende:

<https://html-css-js.com/html/generator/>

### **Tabelle einfügen**

QElectroTech 0,7 hat kein [Werkzeug](#) oder Menüpunkt , die Tabellen mit der Anzahl der Zeilen und Spalten erzeugt automatisch gewünscht. Mit QElectroTech können Sie HTML-Text importieren. Auf diese Weise können Sie Tabellen erstellen.

157

Schema

Seite 64

1. Wählen Sie das Symbol **Textfeld hinzufügen** [Symbolleiste](#).
2. Klicken Sie auf den Bereich von der [Arbeitsbereich](#), in dem die Tabelle erstellt werden soll.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Textfeld und wählen Sie **die** Option **Textfeld bearbeiten** .

*Abbildung: QElectroTech-Textfeldoption*

4. Wählen Sie im [Textfeld-Editor](#) die Registerkarte **Quelle**.

*Abbildung: Textfeldeditor auf der Registerkarte "Quelle"*

5. Kopieren Sie den HTML von der HTML - Tabelle Generator erzeugten Code.
6. Wählen Sie die Registerkarte **Rich Text** aus [Textfeldeditor](#).

*Abbildung: Textfeldeditor auf der Registerkarte "Rich Text"*

7. Füllen Sie die Überschriften und Zellen mit den entsprechenden Informationen.
8. Drücken Sie die **OK**-Taste und die Tabelle wird am erstellt [Arbeitsplatz](#).

### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

Der Tisch kann [verschoben werden](#) und Es wird wie ein [Textfeld](#) über den Folio-Bereich [gedreht](#) und ist ein [Textfeldobjekt](#) .

### **Hinweis**

Viele verschiedene HTML-Tabellengeneratoren finden Sie auf internet oder können auf dem Computer online installiert werden  
Option ist:

[https://www.quackit.com/html/html\\_table\\_generator.cfm](https://www.quackit.com/html/html_table_generator.cfm)

## **Grundlegende Objekte**

QElectroTech arbeitet nicht nur mit Elementen und Leitern, sondern ermöglicht auch das Zeichnen primitiver 2D-Geometrien (Linie, Rechteck, Ellipse und Polygon) im Arbeitsbereich.

158

Schema

Seite 65

### **Linie**

#### **Linie erstellen**

### **Hinweis**

So zeichnen leichter kann das Folio Raster aus angezeigt werden **Anzeige> Anzeige des Gitters** oder von [Symbolleiste](#) Symbol

Eine Zeile kann nur zum hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symbolleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um eine Linie hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf den Anfangspunkt der Linie.
3. Klicken Sie auf den Endpunkt der Linie.

### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

#### **Linieigenschaften**

Mit QElectroTech können Sie den Linientyp, die Dicke der Linie und die Farbe der Linie anpassen.

- Die verschiedenen Arten von Linien sind: **normal** , **gestrichelt** , **gepunktet** , **Punkte und Striche** , **strichpunktierter Punkt** und **benutzerdefiniert Strichlinie** .

*Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl der QElectroTech-Farbe*

- Die möglichen Liniendicken liegen zwischen 0,2 und 50 mm (0,2, 0,4, 0,8, 0,6, 0,8, 1, 1,2, 1,4,...., 50).
- Die möglichen Farben werden durch die definiert [RGB-Skalenbereich](#) .

### **Hinweis**

Die Position von der Linie kann gesperrt werden, um eine unwillkürliche Bewegung zu verhindern.

- Gehen Sie zu den Zeileigenschaften und aktivieren Sie die Schaltfläche **Position** sperren.

Die Linieigenschaften können in der [Menüleiste](#) angezeigt [werden](#) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile im Bereich Eigenschaften der Auswahl und Verwenden der Tastenkombination.

#### **Linieigenschaften aus der Menüleiste**

1. Wählen Sie die Zeile aus, die bearbeitet werden soll.

2. Wählen Sie **Bearbeiten> Bearbeiten des ausgewählten Objektmenüelements** , um das Popup-Fenster mit den Zeileneigenschaften anzuzeigen.

159

Schema

Seite 66

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### *Linieneigenschaften durch Rechtsklick*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile, die bearbeitet werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Bearbeiten Sie das ausgewählte Objekt** , um das Popup-Fenster mit den Zeileneigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: Popup-Fenster zur QElectroTech-Zeilenauswahl*

#### *Linieneigenschaften aus dem Bereich Eigenschaften der Auswahl*

1. Wählen Sie die Zeile aus, die bearbeitet werden soll, und die Eigenschaften der Zeile werden [unter den Auswahleigenschaften angezeigt Panel](#).

*Abbildung: Eigenschaftenfenster von QElectroTech Line*

### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

#### *Linieneigenschaften mithilfe der Tastenkombination*

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie die Zeile aus, die bearbeitet werden soll.
2. Drücken Sie **Strg + e** , um das Popup-Fenster mit den Zeileneigenschaften anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

160

Schema

Seite 67

### **Rechteck**

#### *Rechteck erstellen*

### **Hinweis**



So zeichnen leichter kann das Folio Raster aus angezeigt werden **Anzeige> Anzeige des Gitters** oder von [Symboleiste](#) Symbol

Das Rechteck kann nur zum hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symboleiste](#) .

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symboleiste](#) , um ein Rechteck hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf den anfänglichen Scheitelpunkt des Rechtecks.
3. Klicken Sie auf den Endscheitelpunkt des Rechtecks.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

### **Rechteck Eigenschaften**

Die Kanten und der Innenbereich des Dreiecks können bei QElectroTech kostümiert werden.

- Die Kanten eines Rechtecks haben dieselben Eigenschaften wie a [Linie](#) .
- Die Art der Füllung für geschlossene primitive Objekte (Rechteck, Ellipse und geschlossenes Polygon) ist: **Keine** , **durchgezogene Linie** und einige Arten von Gittern.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl der QElectroTech-Farbe*

- Die möglichen Füllfarben werden durch die definiert [RGB-Skalenbereich](#).

### **Hinweis**

Die Position aus dem Rechteck kann gesperrt werden, um eine unwillkürliche Bewegung zu verhindern.

- Gehen Sie zu den Rechteckeigenschaften und aktivieren Sie die Schaltfläche **Position** sperren.

Die Rechteckeigenschaften können in der [Menüleiste](#) angezeigt [werden](#) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine rechteckige Kante aus der Auswahl Eigenschaftenfenster und Verwenden der Tastenkombination.

### **Rechteckeigenschaften über die Menüleiste**

1. Wählen Sie eine der Kanten aus dem Rechteck aus, die bearbeitet werden sollen.

161

Schema

Seite 68

2. Wählen Sie **Bearbeiten> Bearbeiten des ausgewählten Objektmenüelements** , um das Popup-Fenster mit den Rechteckeigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

### **Rechteckeigenschaften durch Rechtsklick**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine der Kanten des Rechtecks, die bearbeitet werden sollen.
2. Wählen Sie die Option **Bearbeiten Sie das ausgewählte Objekt** , um das Popup-Fenster mit den Rechteckeigenschaften anzuzeigen.

Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl des QElectroTech-Rechtecks

#### Rechteckseigenschaften aus dem Bereich Eigenschaften der Auswahl

1. Wählen Sie eine der Kanten aus dem zu bearbeitenden Rechteck und die Eigenschaften aus dem Rechteck aus wird bei angezeigt [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#).

Abbildung: QElectroTech-Rechteck-Eigenschaftenfenster

#### Hinweis

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

#### Rechteckseigenschaften mithilfe der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Wählen Sie eine der Kanten aus dem Rechteck aus, die bearbeitet werden sollen.
2. Drücken Sie Strg + e , um das Popup-Fenster mit den Rechteckseigenschaften anzuzeigen.

162

Seite 69

Schema

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

#### Ellipse

##### Ellipse erstellen

#### Hinweis

So zeichnen leichter kann das Folio Raster aus angezeigt werden **Anzeige> Anzeige des Gitters** oder von [Symbolleiste](#) Symbol

Die Ellipse kann nur zum hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symbolleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol über die [Symbolleiste](#) , um eine Ellipse hinzuzufügen.
2. Klicken Sie auf den anfänglichen Kontrollpunkt von der Ellipse aus.
3. Klicken Sie auf den Endkontrollpunkt der Ellipse.

#### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

#### Ellipseneigenschaften

Die Grenzlinie und der interne Bereich von der Ellipse können bei QElectroTech kostümiert werden.

- Die Grenzlinie einer Ellipse hat dieselben Eigenschaften wie eine [Linie](#).
- Die Art der Füllung für geschlossene primitive Objekte (Rechteck, Ellipse und geschlossenes Polygon) ist: **Keine** , **durchgezogene Linie** und einige Arten von Gittern.

Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl der QElectroTech-Farbe

- Die möglichen Füllfarben werden durch die definiert [RGB-Skalenbereich](#).

### **Hinweis**

Die Position von der Ellipse kann gesperrt werden, um unwillkürliche Bewegungen zu verhindern.

- Gehen Sie zu den Ellipseigenschaften und aktivieren Sie die Schaltfläche **Position** sperren.

Die Ellipseigenschaften können in der [Menüleiste](#) angezeigt [werden](#). Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der Ellipse aus der Auswahl Eigenschaftenfenster und Verwenden der Tastenkombination.

163

Schema

Seite 70

#### *Ellipseigenschaften aus der Menüleiste*

1. Wählen Sie den Rand aus der Ellipse aus, der bearbeitet werden soll.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Bearbeiten des ausgewählten Objektmenüelements** , um das Popup-Fenster mit den Ellipseigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### *Ellipseigenschaften durch Rechtsklick*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rand der Ellipse, der bearbeitet werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Bearbeiten Sie das ausgewählte Objekt** , um das Popup-Fenster mit den Ellipseigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl der QElectroTech-Ellipse*

#### *Ellipseigenschaften aus dem Auswahl-Eigenschaftenfenster*

1. Wählen Sie einen Rand aus der Ellipse aus, der bearbeitet werden soll, und die Eigenschaften aus der Ellipse werden ausgewählt erscheinen bei [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#).

*Abbildung: QElectroTech-Ellipseigenschaftenfenster*

### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

#### *Ellipseigenschaften mithilfe der Tastenkombination*

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

164

Schema

Seite 71

1. Wählen Sie den Rand aus der Ellipse aus, der bearbeitet werden soll.
2. Drücken Sie Strg + e , um das Popup-Fenster mit den Ellipseigenschaften anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

## **Polygon**

### **Polygon erstellen**

#### **Hinweis**

So zeichnen leichter kann das Folio Raster aus angezeigt werden **Anzeige> Anzeige des Gitters** oder von [Symbolleiste](#) Symbol

Das Polygon kann nur zum hinzugefügt werden [Arbeitsbereich](#) von [Symbolleiste](#).

1. Wählen Sie das Symbol über die [Symbolleiste](#) , um ein Polygon hinzuzufügen.
2. Zeichnen Sie verbundene Linien, indem Sie einfach auf den Anfangs- und Endpunkt jeder Linie klicken.
3. Doppelklicken Klicken Sie auf den Entscheidungspunkt / -punkt des Polygons.

#### **Hinweis**

Zu jedem Zeitpunkt der Polygonerstellung kann die vorherige Zeile gelöscht werden, ohne den Erstellungsprozess anzuhalten.

- Durch Klicken mit der rechten Maustaste wird die vorherige Zeile gelöscht, ohne dass alle vorherigen Arbeiten verloren gehen.

#### **Hinweis**

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

### **Polygoneigenschaften**

Ein Polygon ist eine ebene Figur, die durch eine endliche Anzahl verbundener Liniensegmente erzeugt wird. Bei der Anfangs- und Endzeile Segmente aus dem Polygon sind verbunden, das Polygon definiert einen geschlossenen Bereich.

Wenn das Polygon definieren keine geschlossene Fläche, die Eigenschaften von dem Polygonobjekt sind die gleichen wie ein [Linienobjekt](#) .

Wenn das Poligon einen geschlossenen Bereich definiert, befindet sich die Schaltfläche **Geschlossenes Polygon** im Bedienfeld Polygoneigenschaften Wenn ausgewählt, hat das Polygonobjekt die gleichen Eigenschaften wie ein [Rechteckobjekt](#).

#### **Hinweis**

Wenn das Anfangs- und das Endliniensegment des Polygons bei der Prüfung des **geschlossenen Polygons** nicht verbunden sind Wenn die Schaltfläche ausgewählt ist, wird automatisch ein neues Liniensegment generiert, das beide Segmente verbindet.

Die Polygoneigenschaften können in der [Menüleiste](#) angezeigt [werden](#) , indem Sie mit der rechten Maustaste auf eine Polygonkante / -linie aus der Auswahl klicken Eigenschaftenfenster und Verwenden der Tastenkombination.

165

Schema

Seite 72

### **Polygoneigenschaften aus der Menüleiste**

1. Wählen Sie eine der Kanten / Linien aus dem Polygon aus, die bearbeitet werden sollen.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Bearbeiten des ausgewählten Objektmenüelements** , um das Popup-Fenster mit den Polygoneigenschaften anzuzeigen.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### *Polygoneigenschaften durch Rechtsklick*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine der Kanten / Linien des Polygons, die bearbeitet werden sollen.
2. Wählen Sie die Option **Bearbeiten Sie das ausgewählte Objekt** , um das Popup-Fenster mit den Polygoneigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl von QElectroTech-Polygonen*

#### *Polygoneigenschaften aus dem Bereich Eigenschaften der Auswahl*

1. Wählen Sie eine der Kanten / Linien aus dem zu bearbeitenden Polygon und die Eigenschaften aus dem Polygon aus wird bei angezeigt [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#).

*Abbildung: Eigenschaftenfenster für QElectroTech-Polygone*

### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften**

#### *Polygoneigenschaften mithilfe der Tastenkombination*

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

166

---

Schema

Seite 73

1. Wählen Sie eine der Kanten / Linien aus dem Polygon aus, die bearbeitet werden sollen.
2. Drücken Sie **Strg + e** , um das Popup-Fenster mit den Polygoneigenschaften anzuzeigen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

#### *Fügen Sie dem Polygon einen neuen Punkt hinzu*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Stelle an den Kanten / Linien des Polygons, an der die neue Porint erstellt werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Punkt hinzufügen** , um den neuen Punkt am Polygon zu erstellen.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl von QElectroTech-Polygonen*

#### *Punkt zum Polygon löschen*

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Punkt aus dem Polygon, der gelöscht werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Diesen Punkt löschen**, um den Punkt aus dem Polygon zu löschen.

*Abbildung: Popup-Fenster zur Auswahl von QElectroTech-Polygonen*

### **Arbeiten mit Bildern**

QElectroTech ermöglicht das Hinzufügen und Bearbeiten von Bildern in [Folios](#). Das Format aus dem Bild sollte **PNG** , **JPG** , sein **JPEG** , **SVG** oder **Bitmap** .

Abbildung: Cover Arduino-Projekt

### **Bild hinzufügen**

1. Wählen Sie das Symbolon der [Symboleiste](#) , um das Popup-Fenster der Suchdatei zu öffnen.

167

Schema

Seite 74

2. Wählen Sie das Bild im entsprechenden Verzeichnis aus.
3. Drücken Sie die **Open**- Taste, um das Bild hinzuzufügen.
4. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den [Arbeitsbereich](#) , in dem das Bild platziert werden soll.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Hinzufügen** angezeigt werden .

### **Bildgröße ändern**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bild.
2. Wählen Sie die Option **Bild bearbeiten, um den Bildeditor** anzuzeigen.
3. Wählen Sie die gewünschte Größenskala.
4. **Drücken Sie die Apply**- Taste, um die Bildgröße zu ändern.

Abbildung: QElectroTech-Bildeditor

### **Hinweis**

Der Bildeditor kann auch mit einem Doppelklick auf das Bild über die Tastenkombination Strg + E angezeigt werden .

### **Bild verschieben**

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Bild.
2. Bewegen Sie das Bild, ohne die Taste loszulassen.

### **Hinweis**

Die Position aus dem Bild kann gesperrt werden, um unwillkürliche Bewegungen zu verhindern. Gehen Sie zum Bildeditor und überprüfen Sie die Schaltfläche **Position sperren**.

## **Wählen Sie Objekte aus dem Arbeitsbereich aus**

### **Wählen Sie ein Objekt aus**

Ein Objekt ([Element](#), [Leiter](#), [Textfeld](#), [Grundobjekt](#) und [Bild](#) ) aus dem [Arbeitsbereich](#) kann durch eine einfache ausgewählt werden  
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Objekt.

168

Schema

*Abbildung: QElectroTech-Schema*

#### **Wählen Sie mehrere Objekte aus**

Ebenso viele CAD-Werkzeuge, viele Objekte ( [Elemente](#) , [Leiter](#), [Textfelder](#) , [Grundobjekte](#) und [Bilder](#)) aus dem [Arbeitsbereich](#) können gleichzeitig in QElectroTech ausgewählt werden.

#### **Wählen Sie mit Tastatur und Maus mehrere Objekte aus**

Mit QElectroTech können Sie mehrere Objekte aus dem [Arbeitsbereich](#) auswählen und dabei Tastatur und Maus kombinieren.

1. [Wählen Sie](#) das erste Objekt aus.
2. Drücken Sie Strg .
3. [Wählen Sie](#) den Rest der Objekte aus, ohne die Strg- Taste loszulassen .

*Abbildung: QElectroTech-Schema*

#### **Wählen Sie mehrere Objekte aus, indem Sie den Bereich auswählen**

Mit QElectroTech können Sie alle Objekte aus einem Bereich mit der Maus auswählen, um den gewünschten Bereich auszuwählen.

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Anfangspunkt aus dem zu wählenden rechteckigen Bereich und verschieben Sie die Maus ohne Freigabe bis zum Endpunkt.

*Abbildung: Auswahl von QElectroTech im Arbeitsbereich*

169

Schema

#### **Wählen Sie alle Objekte aus**

Mit QElectroTech können Sie alle Objekte aus dem [Arbeitsbereich](#) und alle Objekte aus dem aktivierten [Folio](#) auswählen, gleichzeitig. Alle Objekte können ausgewählt werden aus [Menüleiste](#) , [Arbeitsbereich](#) oder über die entsprechende Tastenkombination.

#### **Wählen Sie alle Objekte aus der Menüleiste**

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Alle** auswählen, um alle Objekte aus dem aktivierten [Folio](#) auszuwählen .

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### **Wählen Sie alle Objekte aus dem Arbeitsbereich aus**

Wie viele andere CAD-Tools ermöglicht QElectroTech die Auswahl aller Elemente aus dem [Arbeitsbereich](#) , grafischer Bereich, mit dem Maus.

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Anfangspunkt aus dem zu wählenden rechteckigen Bereich und verschieben Sie die Maus ohne Freigabe bis zum Endpunkt.

*Abbildung: Auswahl von QElectroTech im Arbeitsbereich*

#### **Wählen Sie alle Objekte mit der Tastenkombination aus**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + a , um alle Objekte aus dem aktivierten auszuwählen [Folio](#).

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

170

Schema

Seite 77

#### **Nichts ausgewählt**

Um sicherzustellen, dass ein Objekt vor einer Aktion ausgewählt wird, bietet QElectroTech die Option, die Auswahl aller Objekte aufzuheben von dem [Arbeitsplatz](#). Diese Option ist nützlich, um unerwünschte Änderungen wie die [Eigenschaften eines Elements](#) zu vermeiden.

Die Abwahl von Objekten kann nur von erfolgen [Menüleiste](#) .

1. Wählen Sie **Bearbeiten> Keine** auswählen, um die **Auswahl** aller ausgewählten Objekte aufzuheben.

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

#### **Invertieren Sie die Auswahl**

Manchmal ist es einfacher, die Objekte aus dem [Arbeitsbereich](#) auszuwählen, die für die gewünschte Aktion nicht interessiert sind, als die Objekte, die ausgewählt werden sollen. Aus diesem Grund bietet QElectroTech die Möglichkeit, die Auswahl umzukehren.

Das Umkehren der Auswahl kann über die [Menüleiste](#) oder über die entsprechende Tastenkombination erfolgen.

#### **Auswahl in der Menüleiste umkehren**

1. [Wählen Sie](#) aus dem aktivierten [Folio](#) die [Objekte](#) aus, die für die gewünschte Aktion nicht interessiert sind.



2. Wählen Sie **Bearbeiten> Auswahl** umkehren, um die Auswahl umzukehren.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### **Invertieren Sie die Auswahl mithilfe der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie](#) aus dem aktivierten [Folio](#) die [Objekte](#) aus, die für die gewünschte Aktion nicht interessiert sind.
2. Drücken Sie **Strg + i** , um die Auswahl umzukehren.

171

Schema

Seite 78

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

#### **Objekt kopieren**

QElectroTech ermöglicht das Kopieren von Objekten ([Element](#) , [Leiter](#) , [Textfeld](#) , [Basisobjekt](#) und [Bild](#) ) , um sie am [einzufügen](#) gleiches [Folio](#) oder anders [Folio](#) und / oder [Projekt](#) später.

#### **Hinweis**

Es können mehrere Objekte gleichzeitig kopiert werden, [indem mehrere Objekte ausgewählt werden](#) .

#### **Warnung**

Das [Element](#) würde Datenverluste erleiden, wenn die Absicht besteht, es an einer anderen Stelle [einzufügenProjekt](#) .

Das Kopieren von Objekten kann über die [Menüleiste oder die Symbolleiste erfolgen](#) , indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt klicken und das entsprechende verwenden Tastaturkürzel.

#### **Objekt aus der Menüleiste kopieren**

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) die kopiert werden sollen.
2. Wählen Sie **Bearbeiten> Menüelement** Kopieren, um das Objekt zu kopieren.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

#### **Objekt aus der Symbolleiste kopieren**

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) die kopiert werden sollen.
2. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) , um das Objekt zu kopieren.

#### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

172

Schema

Seite 79

### **Objekt mit Rechtsklick kopieren**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt, das kopiert werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Kopieren**, um das Objekt zu kopieren.

*Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster*

### **Objekt mit Tastaturkürzel kopieren**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) die kopiert werden sollen.
2. Drücken Sie Strg + C, um das Objekt zu kopieren.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### **Objekt abschneiden**

QElectroTech ermöglicht das Schneiden von Objekten ([Element](#), [Leiter](#), [Textfeld](#), [Basisobjekt](#) und [Bild](#) ) [Kleben](#) sie an die gleiches [Folio](#) oder anders [Folio](#) und / oder [Projekt](#) später.

### **Hinweis**

Es können mehrere Objekte gleichzeitig geschnitten werden [Auswahl mehrerer Objekte](#) .

### **Warnung**

Das [Element](#) würde Datenverluste erleiden, wenn die Absicht besteht, es an einer anderen Stelle [einzufügenProjekt](#) .

Das Schneiden von Objekten kann über die [Menüleiste erfolgen](#) , [Werkzeugleiste](#) , mit der rechten Maustaste auf das Objekt und mit dem entsprechenden Tastaturkürzel.

### **Objekt aus der Menüleiste ausschneiden**

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) die geschnitten werden sollen.
2. Wählen Sie **Bearbeiten>** Menüpunkt Ausschneiden, um das Objekt auszuschneiden.

173

Schema

Seite 80

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

### Objekt aus der Symbolleiste ausschneiden

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#), die geschnitten werden sollen.
2. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#), um das Objekt zu schneiden.

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

### Objekt mit Rechtsklick ausschneiden

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt, das geschnitten werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Ausschneiden**, um das Objekt auszuschneiden.

Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

### Schneiden Sie das Objekt mit der Tastenkombination aus

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#), die geschnitten werden sollen.
2. Drücken Sie Strg + x, um das Objekt auszuschneiden.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#).

### Objekt einfügen

QElectroTech ermöglicht das Einfügen von Objekten ( [Element](#), [Leiter](#), [Textfeld](#), [Grundobjekt](#) und [Bild](#)) was schon war [kopiert](#) oder [geschnitten](#) im selben [Folio](#) oder in einem anderen [Folio](#) und / oder [Projekt](#).

174

Schema

Seite 81

### Hinweis

Es können mehrere Objekte gleichzeitig eingefügt werden, [indem](#) mehrere Objekte [kopiert](#) oder ausgeschnitten werden.

### Warnung

Das [Element](#) würde Datenverluste erleiden, wenn die Absicht besteht, es an einer anderen Stelle einzufügen [Projekt](#).

Das Einfügen von Objekten kann über die [Menüleiste](#) erfolgen, [Werkzeugleiste](#), mit der rechten Maustaste auf [den Arbeitsbereich](#) und mit dem entsprechenden Tastaturkürzel.

### Objekt aus der Menüleiste einfügen

1. Wählen Sie **Bearbeiten>** Menüpunkt Einfügen, um ein [kopiertes](#) Objekt in das aktive [Folio einzufügen](#) odervorher [schneiden](#).

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

### Objekt aus der Symbolleiste einfügen

1. Wählen Sie das Symbol von der [Symbolleiste](#) zum Einfügen am aktiven [Folio](#) ein Objekt [kopiert](#) odervorher [schneiden](#) .

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

### Objekt mit Rechtsklick einfügen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den [Arbeitsbereich](#) , in den das Objekt eingefügt werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Hier** einfügen, um ein zuvor [kopiertes](#) oder [ausgeschnittenes](#) Objekt [einzufügen](#) .

Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

175

Schema

Seite 82

### Objekt über Tastaturkürzel einfügen

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + v , um ein [kopiertes](#) Objekt in das aktive [Folio einfügen](#) odervorher [schneiden](#) .

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Mehrfachpaste

Um die Schemaerstellung effizienter zu gestalten, bietet QElectroTech die Funktion Multiple Paste. Diese Funktion ermöglicht [Kopieren](#) und [Einfügen](#) eines oder mehrerer Objekte, um einige Objektdefinitionsaktionen zu automatisieren.

Abbildung: QElectroTech-Mehrfachpaste

Im Unterschied zum Standard [Kopier-](#) und [Einfügefunktion](#) , die Mehrfacheinfügefunktion bietet die folgenden Optionen:

- [Kopieren](#) und [Einfügen](#) ein onject ( [Element](#) , [Dirigent](#) , [Textfeld](#) usw.) mehrmals in einer Aktion.
- Verwenden Sie die QElectroTech-Funktion für die automatische Verbindung für [Elementanschlüsse](#), die sich horizontal oder vertikal befinden Linie.
- Selbstnummerierung der kopierten [Elemente](#). Die [Standardkopierfunktion](#) erlaubt keine automatische Nummerierung Muster.
- Selbstnummerierung des / der kopierten / erstellten [Dirigenten](#). Die [Standardkopierfunktion](#) erlaubt die Verwendung nicht Muster zur automatischen Nummerierung.

So kopieren Sie ein oder mehrere Objekte mehrmals und fügen sie ein:

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#), die kopiert werden sollen.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das / die ausgewählte (n) Objekt (e).

Abbildung: QElectroTech-Element Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

3. Wählen Sie die Option **Multiple Paste** , um das Popup-Fenster Multiple Paste anzuzeigen.

176

Schema

Seite 83

Abbildung: QElectroTech-Popup-Fenster mit mehreren Einfügungen

4. Definieren Sie den X- und Y- Versatz zwischen Original und Kopie / Kopien.
5. Definieren Sie die Anzahl der gewünschten Kopien.
6. Klicken Sie auf die gewünschten Optionen für die [automatische Verbindung , die Selbstnummerierung von Elementen und die Selbstnummerierung von Dirigenten](#).
7. Drücken Sie die **OK**- Taste, um das Popup-Fenster zum mehrfachen Einfügen zu schließen und die Kopien zu erstellen.

### Objekt löschen

Auswahl der richtigen [Element](#), [Dirigent](#) , [Textfeld](#) usw. von Anfang an ist immer schön, trotzdem QElectroTech ermöglicht das Löschen aller Objekttypen, die zu den Folios ( [Element](#)) hinzugefügt werden können , [Dirigent](#) ,[Textfeld](#) ,[Basisobjekt](#) und [Bild](#) ).

### Hinweis

Mehrere Objekte können gleichzeitig gelöscht werden, [indem mehrere Objekte ausgewählt werden](#) .

Das Löschen von Objekten kann über die [Menüleiste oder Symbolleiste erfolgen](#) , indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt klicken und das entsprechende verwenden Tastaturkürzel.

### Objekt aus der Menüleiste löschen

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#), die gelöscht werden sollen.
2. Wählen Sie **Bearbeiten>** Menüpunkt **Löschen** , um das Objekt zu löschen.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

### Objekt aus der Symbolleiste löschen

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#), die gelöscht werden sollen.
2. Wählen Sie das Symbolon der [Symbolleiste](#) , um das Objekt zu löschen.

### Hinweis

Wenn die [Symbolleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

### Objekt mit Rechtsklick löschen

177

Schema

Seite 84

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt, das gelöscht werden soll.

2. Wählen Sie die Option **Löschen** , um das Objekt zu löschen.

*Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster*

### **Löschen Sie das Objekt mit der Tastenkombination**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) die gelöscht werden sollen.
2. Drücken Sie **Löschen** , um das Objekt zu löschen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### **Objekt drehen**

Mit QElectroTech können Sie die Ausrichtung aus vielen Objekten auswählen, die im [Folio dargestellt werden](#). Die Objekte welche Die Orientierung kann wie folgt gewählt werden:

- [Element](#)
- [Bild](#)
- [Textfeld](#)

QElectroTech erlaubt nicht alle Ausrichtungen für die zuvor genannten Objekte, sondern nur 4 verschiedene Ausrichtungen möglich: **0** , **90** , **180** und **270** Grad.

### **Hinweis**

QElectroTech bietet nur die Möglichkeit, um **90** Grad in Taktrichtung zu drehen .

- Um sich um **180** Grad zu drehen, sollten die Aktionen einmal wiederholt werden.
- Um sich um **270** Grad zu drehen, sollten die Aktionen zweimal wiederholt werden.

### **Hinweis**

Mehrere Objekte können gleichzeitig gedreht werden [Mehrfachobjekt auswählen](#)

Das Drehen von Objekten kann über die [Menüleiste erfolgen](#) . [Symboleiste](#) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und verwenden Sie das entsprechende Tastaturkürzel.

### **Objekt aus der Menüleiste drehen**

1. [Wählen Sie das Objekt aus.](#) das gedreht werden soll.
2. Wählen Sie **Bearbeiten**> Menüpunkt **Drehen** , um das Objekt zu drehen.

178

*Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü*

### **Objekt aus der Symboleiste drehen**

1. [Wählen Sie das Objekt aus.](#) das gedreht werden soll.
2. Wählen Sie das Symbol in der [Symboleiste aus](#) , um das Objekt zu drehen.

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Extras** angezeigt werden .

### Objekt mit Rechtsklick drehen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt, das gedreht werden soll.
2. Wählen Sie die Option **Drehen** , um das Objekt zu löschen.

Abbildung: QElectroTech Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das PopUP-Fenster

### Objekt mit Tastenkombination drehen

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. [Wählen Sie das Objekt aus.](#), das gedreht werden soll.
2. Drücken Sie die Leertaste , um das Objekt zu drehen.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### Objektebenenebene

Überlappung von [Elemente](#) oder [Bilder](#) können [im Arbeitsbereich auftreten](#) . Mit QElectroTech können Sie die Ebenenreihenfolge ab definieren [Elemente](#) und [Bilder](#) bei jedem [Folio](#).

179

Schema

Seite 86

QElectroTech ermöglicht die folgenden Aktionen:

Symbol	Aktion	Definition	Tastaturkürzel
	Nach vorne bringe	Bringt die Auswahl (en) nach vorne	Strg + Umschalt + Startseite
Erziehen		Annäherung an die Auswahl (en)	Strg + Umschalt + Auf
Niedriger		Verschiebt die Auswahl (en) weg	Strg + Umschalt + Ab
Senden rückwärts		Sendet die Auswahl (en) rückwärts.	Strg + Umschalt + Ende

### Hinweis

Die Ebenenebene aus mehreren Objekten kann gleichzeitig definiert werden, [indem mehrere Objekte ausgewählt werden](#) .

Das Level von jedem [Element](#) oder [Bild](#) kann über die [Menüleiste](#) definiert [werden](#) . [Symboleiste](#) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und verwenden Sie die entsprechende Tastenkombination.

### Definieren Sie die Objektebene in der Menüleiste

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#), deren Ebenenebene definiert werden soll.
2. Wählen Sie das Menü **Bearbeiten** und die gewünschte Aktion.

Abbildung: QElectroTech-Bearbeitungsmenü

### Definieren Sie die Objektebene in der Symboleiste

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) deren Ebenenebene definiert werden soll.
2. Wählen Sie das entsprechende Symbol aus [Symboleiste](#) (Symbole aus der obigen Tabelle), um die gewünschte Aktion auszuführen.

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige> Tiefe** angezeigt werden

### **Definieren Sie die Objektebene mit einem Rechtsklick**

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) deren Ebenenebene definiert werden soll.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie die gewünschte Ebenendefinitionsaktion aus.

180

Schema

Seite 87

*Abbildung: QElectroTech-Element mit der rechten Maustaste*

### **Definieren Sie die Objektebene mithilfe der Tastenkombination**

Wie viele andere Tools ist QElectroTech eine Anwendung, die die Verwendung von Tastenkombinationen ermöglicht.

1. [Wählen Sie die Objekte aus.](#) deren Ebenenebene definiert werden soll.
2. Drücken Sie die entsprechende Tastenkombination (Tastenkombination aus der obigen Tabelle), um die gewünschte Tastenkombination zu realisieren Aktion.

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### **Suche**

Um Informationen in einem [Schema](#) leicht zu finden, bietet QElectroTech eine Suchfunktion. Diese Funktion ermöglicht das Auffinden automatisch [Folios](#), [Elemente](#), [Leiter](#) und [Textfelder \(Klartext\)](#), die eine Zeichenfolge in einer der Eigenschaften enthalten.

So finden Sie ein Objekt, das eine Zeichenfolge enthält:

1. Gehen Sie zu [Suchmenü](#) .

*Abbildung: QElectroTech-Suchmenü*

2. Schreiben Sie die Zeichenfolge, die über das [Projekt](#) gesucht werden soll, in das Textfeld aus dem Menü.
3. Drücken Sie Intro und QElectroTech zoomt und zeigt das erste Objekt aus der Liste der Übereinstimmungen an [Arbeitsbereich](#) .
4. Drücken Sie die Taste oder, um das nächste oder vorherige Objekt aus der Liste der Übereinstimmungen zu zoomen.
5. Drücken Sie die Taste, um die Suche zu aktualisieren.

### **Hinweis**

Wenn die [Das Suchmenü](#) wird nicht angezeigt. Es kann über **Bearbeiten> Menüpunkt Suchen / Ersetzen** oder überangezeigt werden Strg + F Tastenkombination.

QElectrotech bietet auch einige erweiterte Eigenschaften für die Suche. Vor der Suche kann ein Filter zugewiesen werden Reduzieren Sie die Liste der Übereinstimmungen anhand der folgenden Kriterien:

- [Textfelder \(Nur-Text\)](#).
- Ganze Wörter ([Textfelder \(Nur-Text\)](#), [Leitereigenschaften](#), [Elementeigenschaften](#) , [Folloeigenschaften](#))

So erstellen Sie eine erweiterte Suche:

1. Gehen Sie zu [Suchmenü](#) .
2. Drücken Sie die Taste, um den Filterbaum anzuzeigen.

181



Schema

Abbildung: Erweitertes Suchmenü von QElectroTech

3. Wählen Sie den zu durchsuchenden **Texttyp** ( **Nur-Text** oder **Ganze Wörter** ) in der Combobox auf der rechten Seite von aus das Textfeld.
4. Klicken / klicken Sie auf die Schaltfläche, bei der zwischen Groß- und **Kleinschreibung unterschieden wird** .
5. Befolgen Sie von hier aus die Schritte der Standardsuche.

## Ersetzen

### Ersetzen Sie den Textfeldinhalt

QElectroTech bietet die Funktion, [Textfeldinhalte](#) automatisch zu suchen und zu ersetzen . Diese Option ermöglicht Ersetzen des gesamten Inhalts aus einem [Textfeld](#), das die gesuchte Zeichenfolge enthält. Die gesuchte Zeichenfolge kann die sein Komplet [Textfeldinhalt](#) oder Teil des [Textfeldinhalts](#) .

### Hinweis

Wenn das [Suchmenü](#) nicht angezeigt wird, kann es über den [Menüpunkt Bearbeiten> Suchen / Ersetzen](#) angezeigt werden.

Ersetzen [Textfeldinhalt](#) über a[Projekt](#) :

1. [Suchen Sie](#) die Zeichenfolge, die ersetzt werden soll (Bsp.: Folio).

Abbildung: QElectroTech-Suchmenü

2. Definieren Sie den neuen Textinhalt im Textfeld Ersetzen (Bsp.: Blattreserve).

Abbildung: QElectroTech-Suchmenü

3. Wählen Sie im Objektbaum die [Textfelder aus](#), deren Inhalt ersetzt werden soll.
4. **Klicken Sie auf die** Schaltfläche **Alle** ersetzen, um den Inhalt aus dem ausgewählten zu ersetzen [Textfelder](#) .
5. Drücken Sie Aktualisieren **Schaltfläche**, um die Suche zu aktualisieren.

### Hinweis

Das Ersetzen der Aktion kann auch Objekt für Objekt angewendet werden. Die Schaltfläche **Ersetzen** wendet die Aktion nur auf die an angezeigtes Objekt an der [Arbeitsplatz](#). Die Schaltflächen und können verwendet werden, um das vorherige und das nächste [Textfeld](#) anzuzeigen aus dem Suchergebnis.

182

Schema

## Warnung

Die Ersetzungsfunktion von QElectroTech ersetzt [den Textfeldinhalt](#) vollständig. Ändern [des Textfeldes](#) Inhalt kann teilweise nicht gemacht werden.

### Ersetzen Sie die Folio-Eigenschaft

QElectroTech bietet die Funktion der automatischen Suche [in Folios](#) mit einer bestimmten Eigenschaft zum [Ersetzen von Folio o Eigenschaften](#), ohne dass das PopUp-Fenster für Folioeigenschaften geöffnet werden muss.

### Hinweis

Wenn das [Suchmenü](#) nicht angezeigt wird, kann es über den [Menüpunkt Bearbeiten](#) > **Suchen / Ersetzen** angezeigt werden.

So ersetzen Sie einige [Folioeigenschaften](#) :

1. [Suchen Sie](#) den Inhalt, der die identifizieren soll [Folio](#), von dem eine Eigenschaft geändert werden muss.

*Abbildung: QElectroTech-Suchmenü*

2. Drücken Sie die **Folio-** Taste, um das PopUp-Fenster mit den Folioeigenschaften anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Folioeigenschaften ersetzen PopUp-Fenster*

3. Füllen Sie das Textzeilenfeld aus [Folioeigenschaften](#), die geändert werden sollten.

### **Hinweis**

QElectroTech ermöglicht auch das Löschen und Leeren einer gefüllten Eigenschaft. Klicken Sie auf das rechte Häkchen Schaltfläche aus den [Folio-Eigenschaften](#), die gelöscht werden sollen.

4. Drücken Sie **Akzeptieren** .
5. Aus dem [Folios](#), die beim [Suchvorgang](#) gefunden wurden, wählen Sie die [Folios aus](#), auf die die Ersetzungsaktion angewendet werden soll. Die Auswahl kann im Objektbaum über das [Suchmenü getroffen werden](#).
6. **Klicken Sie auf die** Schaltfläche **Alle** ersetzen, um die Ersetzungsaktion auf alle ausgewählten [Folios](#) anzuwenden.

183

Schema

Seite 90

### **Hinweis**

Eine Ersetzungsaktion kann ebenfalls angewendet werden [Folio](#) von [Folio](#). Die Schaltfläche **Ersetzen** wendet die Aktion nur auf die angezeigte an [Folio im Arbeitsplatz](#). Mit den Schaltflächen und können Sie das vorherige und das nächste [Folio](#) der Suche anzeigen Ergebnis.

### **Ersetzen Sie die Elementeigenschaft**

QElectroTech bietet die Funktion der automatischen Suche nach [Element](#) mit einer bestimmten Eigenschaft zum Ersetzen des [Elements Eigenschaften](#) ohne die Notwendigkeit, die zu suchen [Element](#) manuell um das Projekt herum.

### **Hinweis**

Wenn das [Suchmenü](#) nicht angezeigt wird, kann es über den [Menüpunkt Bearbeiten](#) > **Suchen / Ersetzen** angezeigt werden.

So ersetzen Sie einige [Elementeigenschaften](#) :

1. [Suchen Sie](#) die Eigenschaft (Hersteller, Etikett usw.), die das [Element](#) identifiziert , von dem eine Eigenschaft stammen muss verändert sein.

*Abbildung: QElectroTech-Suchmenü*

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Element** , um das PopUp-Fenster mit den **Elementeigenschaften** anzuzeigen.

Abbildung: QElectroTech-Elementeigenschaften ersetzen PopUp-Fenster

3. Füllen Sie das Textzeilenfeld aus [Elementeigenschaften](#), die geändert werden sollten.

### **Hinweis**

QElectroTech ermöglicht auch das Löschen und Leeren einer gefüllten Eigenschaft. Klicken Sie auf die Schaltfläche aus den [Elementeigenschaften](#), die gelöscht werden sollen.

4. Drücken Sie **Akzeptieren** .
5. Aus dem [Elemente](#), die beim Suchvorgang gefunden wurden, wählen Sie die [Elemente aus, bei](#) denen die Ersetzungsaktion ausgeführt werden muss angewendet. Die Auswahl kann im Objektbaum über das [Suchmenü getroffen werden](#) .
6. **Klicken Sie auf die** Schaltfläche **Alle** ersetzen, um die Ersetzungsaktion auf alle ausgewählten [Elemente](#) anzuwenden .

184

Schema

Seite 91

### **Hinweis**

Das Ersetzen der Aktion kann auch [Element](#) für [Element](#) angewendet werden . Die Schaltfläche **Ersetzen** wendet die Aktion nur auf die an [Element](#) im [Arbeitsbereich](#) angezeigt. Die Schaltflächen und können verwendet werden, um die vorherigen und nächsten anzuzeigen [Element](#) aus dem Suchergebnis.

### **Ersetzen Sie die Leitereigenschaft**

QElectroTech bietet die Funktion der automatischen Suche [nach Leitern](#) mit einer bestimmten Eigenschaft zum Ersetzen [Leitereigenschaften](#) ohne Durchsuchen der [Dirigent](#) manuell um das Projekt herum.

### **Hinweis**

Wenn das [Suchmenü](#) nicht angezeigt wird, kann es über den [Menüpunkt Bearbeiten](#)> **Suchen / Ersetzen** angezeigt werden.

Um einige [Leitereigenschaften](#) zu ersetzen::

1. [Suchen Sie](#) die Eigenschaft (Hersteller, Etikett usw.), die die identifiziert [Dirigent](#), von dem eine Eigenschaft muss verändert sein.

Abbildung: QElectroTech-Suchmenü

2. Drücken Sie die **Conductor**- Taste, um das PopUp-Fenster mit den Leitereigenschaften anzuzeigen.

Abbildung: QElectroTech-Leitereigenschaften ersetzen PopUp-Fenster

3. Füllen Sie das Textzeilenfeld aus [Leitereigenschaften](#), die geändert werden sollten.

### Hinweis

QElectroTech ermöglicht auch das Löschen und Leeren einer gefüllten Eigenschaft. Klicken Sie auf die Schaltfläche aus den [Dirigenteneigenschaften](#), die gelöscht werden sollen.

4. Drücken Sie **Akzeptieren** .
5. Aus dem Bei der Suche gefundene [Leiter](#) , wählen Sie die [Leiter aus, bei](#) denen die Ersetzungsaktion ausgeführt werden muss angewendet werden. Die Auswahl kann am Objektbaum aus dem getroffen werden [Suchmenü](#) .
6. **Drücken Sie die** Schaltfläche **Alle** ersetzen, um die Ersetzungsaktion auf alle ausgewählten [Leiter](#) anzuwenden.

### Hinweis

Das Ersetzen kann auch [Leiter](#) für [Leiter erfolgen](#) . Die Schaltfläche **Ersetzen** wendet die Aktion nur auf an das angezeigt [Dirigent](#) an der [Arbeitsbereich](#) . Die Schaltflächen und können verwendet werden, um die vorherigen und nächsten anzuzeigen [Dirigent](#) aus dem Suchergebnis.

### Erweitertes Ersetzen

QElectroTech bietet die Möglichkeit, eine Zeichenfolge zu definieren und zu ersetzen, wenn für eine neue Definition einige Bedingungen gelten:

- a. Objekttyp.
- b. Objekteigenschaft mit dem definierten Wert.
- c. Filtern [Folio](#), [Art des Elements](#) usw.

### Hinweis

Wenn das [Suchmenü](#) nicht angezeigt wird, kann es über den [Menüpunkt Bearbeiten](#) > **Suchen / Ersetzen** angezeigt werden.

So ersetzen Sie Text in einem Diagramm: Klicken Sie auf die erweiterte PopUp-Ersetzungsfenster anzuzeigen.

2. Definieren Sie den QElectroTech-Objektyp in der **Who**- Combobox (Beispiel: [Element](#)).

*Abbildung: Erweitertes PopUp-Fenster zum Ersetzen von QElectroTech*

3. Definieren Sie den Objekteigenschaftstyp unter **Welche** Combobox (Bsp.: Hersteller).

*Abbildung: Erweitertes PopUp-Fenster zum Ersetzen von QElectroTech*

4. Definieren Sie den Eigenschaftswert, der ersetzt werden soll, im Textfeld **Ersetzen** (Bsp.: SIEMENS).
5. Definieren Sie den neuen Eigenschaftswert im Textfeld Ersetzen im Textfeld **Nach** (Bsp.: SCHNEIDER).

187

Zeichnung

Seite 94

*Abbildung: Erweitertes PopUp-Fenster zum Ersetzen von QElectroTech*

3. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die gewünschten Ersetzungsbedingungen zu speichern.
4. Filtern Sie im Objektbaum die [Folios\\_in](#) denen die Aktion angewendet werden soll.

*Abbildung: Popup-Fenster der Eigenschaften des QElectroTech-Suchmenüelements*

6. **Klicken Sie auf die** Schaltfläche **Alle** ersetzen, um die Ersetzungsaktion anzuwenden.

## Zeichnung

### Montageplatte entwerfen

QElectroTech ist nicht nur ein Werkzeug für Diagramme und Schemata, QElectroTech ermöglicht auch das Zeichnen von 2D-Zeichnungen. Elektrisch Boxen, Tasten, Schalter, Bildschirme und andere Arten von Komponenten können an der gezeichnet werden [Arbeitsbereich](#) .

2D-Zeichnungen von elektrischen Bauteilen können [im Elementeditor als Elemente erstellt werden](#) . Nach der Erstellung von

Komponentenzeichnungen, zusammengesetzte Plattenzeichnungen können erstellt werden, wobei die [Elemente](#) im [Arbeitsbereich eingeführt werden](#). Bei der Kategorie **Grafiken** von [QET-Sammlung](#) Einige gängige Vorderansichten elektrischer Komponenten werden als [Elemente](#) bereitgestellt.

### **Hinweis**

Weitere Informationen zum Erstellen [Elemente](#), siehe [Elementabschnitt erstellen oder bearbeiten](#).

Weitere Informationen zur Einführung [Elemente](#) bei [Arbeitsplatz](#), siehe Abschnitt [Arbeiten mit Elementen](#).

Der Vorteil des Zeichnens von Montageplatten mit QElectroTech und nicht mit einem anderen CAD-Werkzeug liegt in der Möglichkeit dazu Erstellen Sie Verknüpfungen zwischen den [Elementen](#). Eine Verbindung zwischen den [Elementen](#), die die elektrische Komponente am darstellt [Das Schema](#) und die [Elemente](#), die die Komponente in der Zeichnung darstellen, verringern den zukünftigen Aufwand. die Anstrengung von die Herstellungs-, Installations- und Wartungsphase des Projekts.

188

Zeichnung

Seite 95

*Abbildung: Beispiel für eine QElectroTech-Montageplatte*

### **Design Local Control Panel (LOP)**

QElectroTech ist nicht nur ein Werkzeug für Diagramme und Schemata, QElectroTech ermöglicht auch das Zeichnen von 2D-Zeichnungen. Elektrisch Boxen, Tasten, Schalter, Bildschirme und andere Arten von Komponenten können an der gezeichnet werden [Arbeitsbereich](#).

2D-Zeichnungen von elektrischen Bauteilen können [im Elementeditor als Elemente erstellt werden](#). Nach der Erstellung von Komponentenzeichnungen, zusammengesetzte Plattenzeichnungen können erstellt werden, wobei die [Elemente](#) im [Arbeitsbereich eingeführt werden](#). Bei der Kategorie **Grafiken** von [QET-Sammlung](#) Einige gängige Vorderansichten elektrischer Komponenten werden als [Elemente](#) bereitgestellt.

### **Hinweis**

Weitere Informationen zum Erstellen [Elemente](#), siehe [Elementabschnitt erstellen oder bearbeiten](#).

Weitere Informationen zur Einführung [Elemente](#) bei [Arbeitsplatz](#), siehe Abschnitt [Arbeiten mit Elementen](#).

Der Vorteil des Zeichnens von Bedienfeldern mit QElectroTech und nicht mit einem anderen CAD-Werkzeug liegt in der Möglichkeit dazu Erstellen Sie Verknüpfungen zwischen den [Elementen](#). Eine Verbindung zwischen den [Elementen](#), die die elektrische Komponente am darstellt [Das Schema](#) und die [Elemente](#), die die Komponente in der Zeichnung darstellen, verringern den zukünftigen Aufwand. die Anstrengung von die Herstellungs-, Installations- und Wartungsphase des Projekts.

189

Berichte

Seite 96

*Abbildung: Beispiel für die lokale QElectroTech-Systemsteuerung*

## Berichte

### *Zusammenfassung*

#### *Zusammenfassung erstellen*

EIN [Projekt](#) kann eine Gruppe von [Folios sein](#), QElectroTech bietet die Möglichkeit, eine Zusammenfassung, Projektindex, zu erstellen, die zeigt die Informationen aus den verschiedenen [Blättern](#). Mit QElectroTech kann die Projektzusammenfassung automatisch erstellt werden.

190

Berichte

Seite 97

*Abbildung: QElectroTech-Liste der Folios*

So erstellen Sie eine Projektzusammenfassung:

1. Aktivieren Sie das Folio, in dem die Übersichtstabelle erstellt werden soll [Arbeitsplatz](#).
2. Wählen Sie **Projekt> Zusammenfassung** hinzufügen, um das Konfigurations-PopUp-Fenster des Erstellers der Zusammenfassung anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Anzeige**, um die Eigenschaften der Anzeigetabelle zu definieren.
4. Definieren Sie den **Tabellennamen**, der die Tabelle identifiziert.
5. Konfigurieren Sie die Einstellungen der Anzeigetabelle (Eigenschaften der Kopf- und Tabellenzellen, automatische Anpassung der Tabellengröße usw.).

191

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

6. Wechseln Sie zur Registerkarte **Inhalt**, um Tabellenspalten zu definieren.
7. Ändern Sie den Tabelleninhalt mit den folgenden Befehlen:

**Symbol**

**Aktion**

**Tastaturkürzel**

Bewegen Sie dieses Feld nach oben



Feld zur Anzeigeliste hinzufügen      Doppelklicken Sie auf das Feld in der verfügbaren Liste  
Feld aus der Anzeigeliste entfernen      Doppelklicken Sie auf das Feld in der Anzeigeliste  
Bewegen Sie sich in diesem Feld nach unten

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

### **Hinweis**

Die Konfiguration der Inhaltsanforderung kann gespeichert und im Abschnitt **Konfiguration ausgewählt werden** , um sie zu erhöhen Arbeitseffizienz.

QElectroTech arbeitet mit der SQLite-Datenbank. Der Inhalt der Übersichtstabelle kann auch von SQL definiert werden Abfrage.

8. Sobald die gewünschte Konfiguration definiert ist, drücken Sie **OK** , um Übersichtstabellen zu erstellen.

### **Hinweis**

Die Projektzusammenfassung kann jederzeit erstellt, geändert und aktualisiert werden.

192

Berichte

Seite 99

### **Zusammenfassung bearbeiten**

Die Zusammenfassungseigenschaften können erst im Bereich mit den [Auswahleigenschaften](#) angezeigt [werden](#), wenn die Übersichtstabelle erstellt wurde am [Arbeitsbereich](#) ausgewählt .

*Abbildung: QElectroTech-Zusammenfassungseigenschaftsfenster, Registerkarte Anzeige*

### **Hinweis**

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

### **Zusammenfassung Geometrie und Linie**

*Abbildung: QElectroTech-Zusammenfassung Geometrie und Linieneigenschaften*

Im Abschnitt **Geometrie und Linien** in den Zusammenfassungseigenschaften können Sie Folgendes definieren:

- Übersichtstabelleposition (Koordinaten X und Y ) im [Folio](#) .
- Maximale Anzahl von Tabellenzeilen.
- Passen Sie die Größe der Tabelle an [Folio](#), automatische Randdefinition.
- Definieren Sie die vorherige Übersichtstabelle und die Eigenschaft, die verwendet werden soll, wenn die Anzahl [der Folios](#) höher als das Maximum ist Anzahl der definierten Zeilen.

### **Hinweis**

Wenn die Anzahl von [Folios](#) ist höher als die maximal definierte Anzahl von Zeilen. Jede Übersichtstabelle muss eine haben **Tabellenname** definiert. Ohne **Tabellennamen** , die Verbindung zwischen Tabellen kann nicht definiert werden.

### **Header**

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Zusammenfassungsheaders*

Im Abschnitt " **Kopfzeile** " der Zusammenfassungseigenschaften können Sie Folgendes definieren:

193

Berichte

Seite 100

- Oberer, unterer, linker und rechter Rand in den Kopfzellen.
- Textausrichtung in den Kopfzellen.
- Textschrift der Tabellenüberschrift.

*Abbildung: Textschriftart der QElectroTech-Übersichtstabelle*

### **Tabelle**

*Abbildung: Eigenschaftenfenster der QElectroTech-Übersichtstabelle*

Im Abschnitt **Tabelle in** den Zusammenfassungseigenschaften können Sie Folgendes definieren:

- Oberer, unterer, linker und rechter Rand in den Tabellenzellen.
- Textausrichtung in den Tabellenzellen.
- Textschrift der Tabelle.

*Abbildung: Textschriftart der QElectroTech-Übersichtstabelle*

### **Inhaltsanfrage**

Das [Folioeigenschaften](#) , die in den Übersichtstabellen angezeigt werden sollen, die Spalteninformationen, können geändert werden und jederzeit neu organisiert.

So ändern Sie die Inhaltsanforderung in der Zusammenfassung:

1. [Wählen Sie](#) eine der Tabellen aus der Zusammenfassung aus, um die Zusammenfassungseigenschaften unter anzuzeigen [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) .
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Inhalt** .

194

Abbildung: Eigenschaftsfenster der QElectroTech-Zusammenfassung, Registerkarte Inhalt

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anfordern** , um das PopUp-Fenster für die Inhaltskonfiguration anzuzeigen.

4. Ändern Sie den Tabelleninhalt mit den folgenden Befehlen:

Symbol	Aktion	Tastaturkürzel
	Bewegen Sie dieses Feld nach oben	
	Feld zur Anzeigeliste hinzufügen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der verfügbaren Liste
	Feld aus der Anzeigeliste entfernen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der Anzeigeliste
	Bewegen Sie sich in diesem Feld nach unten	

Abbildung: PopUp-Fenster für die Anforderung von Inhaltseigenschaften der QElectroTech-Zusammenfassung

### Hinweis

Die Konfiguration der Inhaltsanforderung kann gespeichert und im Abschnitt **Konfiguration ausgewählt werden** , um sie zu erhöhen Arbeitseffizienz.

QElectroTech arbeitet mit der SQLite-Datenbank. Der Inhalt der Übersichtstabelle kann auch von SQL definiert werden Abfrage.

5. Sobald die gewünschte Konfiguration definiert ist, drücken Sie **OK** , um die Änderungen zu übernehmen.

### Zusammenfassung neu laden

Wenn überhaupt [Wenn ein Folio](#) hinzugefügt oder eine [Folio-Eigenschaft](#) bearbeitet wird, werden die Änderungen in der Zusammenfassung nicht automatisch aktualisiert. Um die [Folioeigenschaften](#) in der Zusammenfassung zu aktualisieren , muss die Zusammenfassung neu geladen werden.

So laden Sie die Zusammenfassung neu:

1. Wählen Sie die Übersichtstabelle oder eine der Übersichtstabellen aus, wenn mehr als eine vorhanden ist, um die Zusammenfassung anzuzeigen Eigenschaften bei [Auswahl-Eigenschaftsfenster](#).
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Inhalt** .
3. Klicken Sie auf Schaltfläche " **Neu laden**", um die [Folioeigenschaften](#) in der Zusammenfassung zu aktualisieren .

Abbildung: Eigenschaftsfenster der QElectroTech-Zusammenfassung, Registerkarte Inhalt

## Nomenklatur

### Nomenklatur erstellen

EIN [Projekt](#) ist eine Kombination / Zusammenstellung von [Elementen](#) / Komponenten, QElectroTech bietet die Funktion zum Erstellen eines Nomenklatur, auch Stückliste genannt, die Informationen zu den verschiedenen [Elementen](#) anzeigt / Komponenten. Mit QElectroTech kann die Nomenklatur automatisch erstellt werden.

*Abbildung: Stückliste von QElectroTech (Stückliste)*

So erstellen Sie eine Projektnomenklatur:

1. Aktivieren Sie das Folio, in dem die Nomenklaturtabelle erstellt werden muss.
2. Wählen Sie **Projekt > Nomenklatur** hinzufügen, um das Popup-Konfigurationsfenster der Nomenklatur anzuzeigen Schöpfer.

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Anzeige**, um die Eigenschaften der Anzeigetabelle zu definieren.
4. Definieren Sie den **Tabellennamen**, der die Tabelle identifiziert.

5. Konfigurieren Sie die Einstellungen der Anzeigetabelle (Eigenschaften der Kopf- und Tabellenzellen, automatische Anpassung der Tabellengröße usw.).

196

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

6. Wechseln Sie zur Registerkarte **Inhalt**, um Tabellenspalten zu definieren.
7. Ändern Sie die Liste der anzuzeigenden Informationen gemäß den Befehlen der folgenden Tabelle.

Symbol	Aktion	Tastaturkürzel
	Bewegen Sie dieses Feld nach oben	
	Feld zur Anzeigeliste hinzufügen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der verfügbaren Liste
	Feld aus der Anzeigeliste entfernen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der Anzeigeliste
	Bewegen Sie sich in diesem Feld nach unten	

Abbildung: QElectroTech-Projektmenü

### Hinweis

Die Konfiguration der Inhaltsanforderung kann gespeichert und im Abschnitt **Konfiguration ausgewählt werden** , um sie zu erhöhen Arbeitseffizienz.

QElectroTech arbeitet mit der SQLite-Datenbank. Der Inhalt der Nomenklaturtabelle kann auch von SQL definiert werden Abfrage.

8. Definieren Sie die **Filterparameter** ( **Filtern nach** und Art der [Elemente](#) ).
9. Sobald die gewünschte Konfiguration definiert ist, drücken Sie **OK** , um Nomenklaturtabellen zu erstellen.

### Hinweis

Die Projektnomenklatur kann jederzeit erstellt, geändert und aktualisiert werden.

197

Seite 104

Berichte

### Nomenklatur bearbeiten

Die Nomenklatur-Eigenschaften können erst im [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) angezeigt werden, wenn die Übersichtstabelle vorhanden ist wurde ausgewählt bei [Arbeitsplatz](#).

Abbildung: Eigenschaftenfenster der QElectroTech-Nomenklatur, Registerkarte Anzeige

### Hinweis

Wenn die [Das Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) wird nicht angezeigt. Es kann unter **Einstellungen> Anzeige> Auswahl** angezeigt werden **Eigenschaften** .

### Nomenklatur Geometrie und Linie

Abbildung: QElectroTech-Zusammenfassung Geometrie und Linieneigenschaften

Im Abschnitt **Geometrie und Linien in** den Zusammenfassungseigenschaften können Sie Folgendes definieren:

- Position der Nomenklaturtabelle (Koordinaten **X** und **Y** ) im [Folio](#) .
- Maximale Anzahl von Tabellenzeilen.
- Passen Sie die Größe der Tabelle an [Folio](#), automatische Randdefinition.
- Definieren Sie die vorherige Nomenklaturtabelle, eine Eigenschaft, die verwendet werden soll, wenn die Nomenklaturtabelle nicht in ein [Folio](#) passt .

### Hinweis

Wenn der Tisch nicht in ein [Folio](#) passt. Für jede Nomenklaturtabelle muss ein **Tabellenname** definiert sein. Ohne **Tabelle Name** , die Verknüpfung zwischen Tabellen kann nicht definiert werden.

Header

*Abbildung: Eigenschaften des QElectroTech-Nomenklatur-Headers*

Im Abschnitt " **Kopfzeile** " der Nomenklatur-Eigenschaften können Sie Folgendes definieren:

198

Berichte

Seite 105

- Oberer, unterer, linker und rechter Rand in den Kopfzellen.
- Textausrichtung in den Kopfzellen.
- Textschrift der Tabellenüberschrift.

*Abbildung: Textschriftart der QElectroTech-Nomenklaturtabelle*

**Tabelle**

*Abbildung: Eigenschaftfenster der QElectroTech-Nomenklaturtabelle*

Der Abschnitt **Tabelle** aus den Nomenklatur-Eigenschaften ermöglicht die Definition von:

- Oberer, unterer, linker und rechter Rand in den Tabellenzellen.
- Textausrichtung in den Tabellenzellen.
- Textschrift der Tabelle.

*Abbildung: Textschriftart der QElectroTech-Nomenklaturtabelle*

**Inhaltsanfrage**

Das [Elementeigenschaften](#) , die in der Nomenklaturtabelle angezeigt werden sollen, die Spalteninformationen, können geändert werden und jederzeit neu organisiert.

So ändern Sie die Inhaltsanforderung aus der Nomenklatur:

1. [Wählen](#) Sie eine der Tabellen aus der Nomenklatur der Nomenklatur Eigenschaften anzuzeigen [bei selection Eigenschaftfenster](#) .
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Inhalt** .

199

Berichte

Seite 106

Abbildung: Eigenschaftenfenster der QElectroTech-Nomenklatur, Registerkarte Inhalt

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anfordern** , um das PopUp-Fenster für die Inhaltskonfiguration anzuzeigen.
4. Ändern Sie die Liste der Informationen, die mit den Befehlen der folgenden Tabelle angezeigt werden sollen.

Symbol	Aktion	Tastaturkürzel
	Bewegen Sie dieses Feld nach oben	
	Feld zur Anzeigeliste hinzufügen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der verfügbaren Liste
	Feld aus der Anzeigeliste entfernen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der Anzeigeliste
	Bewegen Sie sich in diesem Feld nach unten	

Abbildung: Inhaltsanforderungs-PopUp-Fenster für Eigenschaften der QElectroTech-Nomenklatur

### Hinweis

Die Konfiguration der Inhaltsanforderung kann gespeichert und im Abschnitt **Konfiguration ausgewählt werden** , um sie zu erhöhen Arbeitseffizienz.

QElectroTech arbeitet mit der SQLite-Datenbank. Der Inhalt der Nomenklaturtabelle kann auch von SQL definiert werden Abfrage.

5. Sobald die gewünschte Konfiguration definiert ist, drücken Sie **OK** , um die Änderungen zu übernehmen.

### Nomenklatur neu laden

Wenn überhaupt [Wenn ein Element](#) hinzugefügt oder eine [Elementeigenschaft](#) bearbeitet wird, werden die Änderungen in der Nomenklatur nicht aktualisiert automatisch. Um die [Elementeigenschaften](#) in der Nomenklatur zu aktualisieren , muss die Nomenklatur neu geladen werden.

So laden Sie die Nomenklatur neu:

1. Wählen Sie die Nomenklaturtabelle oder eine der Nomenklaturtabellen aus, wenn mehr als eine vorhanden ist, um die anzuzeigen Nomenklatur Eigenschaften bei [Auswahl-Eigenschaftenfenster](#) .
2. Gehen Sie zur Registerkarte **Inhalt** .

200

Exportieren und drucken

Seite 107

3. Klicken Sie auf **Neu Inhalt**fläche zum Aktualisieren der [Elementeigenschaften](#) in der Nomenklatur.

Abbildung: Eigenschaftenfenster der QElectroTech-Nomenklatur, Registerkarte Inhalt

### Dirigentenliste

Funktion in QElectroTech 0.8 immer noch nicht verfügbar

### E / A-Liste

Funktion in QElectroTech 0.8 immer noch nicht verfügbar

### Exportieren und drucken

### Projekt drucken

Der aktive [Das Projekt](#) kann über die [Menüleiste](#) , die [Symboleiste](#) und über die entsprechende Tastenkombination gedruckt [werden](#) .

### Warnung

Überprüfen Sie, ob die aktiv ist [Projekt](#) ist das [Projekt](#) , das gedruckt werden soll.

### Projekt aus der Menüleiste drucken

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei> Drucken** , um das Druck-Popup-Fenster zu öffnen.
2. Klicken Sie **auf** die Schaltfläche **Auf einem physischen Drucker drucken** .

*Abbildung: Popup-Fenster zum Drucken von QElectroTech*

3. Drücken Sie die **OK**- Taste, um das PopUp-Fenster des Auswahldruckers zu öffnen.
4. Wählen Sie Drucker und das Popup-Fenster für den Vorschau-Druck wird angezeigt.

*Abbildung: Popup-Fenster mit QElectroTech-Druckoptionen*

201

Exportieren und drucken

Seite 108

5. Wählen Sie die [Blätter](#), die gedruckt werden sollen.

*Abbildung: Popup-Fenster der QElectroTech-Druckvorschau*

6. Wählen Sie die Druckoption.
7. **Drücken Sie die** Drucktaste.

### Hinweis

- Wenn die Folioleiste nicht angezeigt wird, wählen Sie das **Symbole** der Symboleiste.
- Wenn das Druckoptionsfeld nicht angezeigt wird, wählen Sie das Symbol in der Symboleiste aus.

### Projekt aus der Symboleiste drucken

1. Wählen Sie das Symbol. Klicken Sie in der [Symboleiste](#) auf, um das Popup-Druckfenster zu öffnen.
2. Befolgen Sie die Schritte, die im Druckprojekt in der Menüleiste definiert wurden .

### Hinweis

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige>** Extras angezeigt werden

### Drucken Sie das Projekt mit der Tastenkombination

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie **Strg + P** , um das Popup-Druckfenster zu öffnen.
2. Befolgen Sie die Schritte, die im Druckprojekt in der Menüleiste definiert wurden .

Siehe auch



Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

Siehe auch

Mit QElectroTech können Sie die Druckeinstellungen vordefinieren, um den Arbeitskonfigurationsaufwand jedes Mal zu verringern, wenn a [Projekt](#) muss gedruckt werden, siehe Abschnitt mit den [Druckeinstellungen](#) für weitere Informationen.

202

Seite 109

Exportieren und drucken

### **Erstellen Sie ein PDF aus einem Projekt**

Der aktive [Das Projekt](#) kann über [die Menüleiste](#) , [die Symbolleiste](#) und die entsprechende Tastatur in PDF exportiert werden Abkürzung.

#### **Warnung**

Überprüfen Sie, ob die aktiv ist [Projekt](#) ist das [Projekt](#) , das gedruckt werden soll.

#### **Hinweis**

In der aktuellen Version von QElectroTech, Version 0.7, können die Elementlinks nicht in der PDF-Datei gespeichert werden Dokument.

### **Exportieren Sie das Projekt aus der Menüleiste in PDF**

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei> Drucken** , um das Druck-Popup-Fenster zu öffnen.
2. Wählen Sie die Schaltfläche Datei in PDF drucken.
3. Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem die PDF-Datei gespeichert werden soll

*Abbildung: Popup-Fenster zum Drucken von QElectroTech*

4. Drücken Sie **Ok** Taste , um die Vorschau Druck Popup - Fenster zu öffnen.

*Abbildung: Popup-Fenster der QElectroTech-Druckvorschau*

5. Wählen Sie die [Blätter](#) , die gedruckt werden sollen.
6. Wählen Sie die Druckoption.
7. **Drücken Sie die** Drucktaste.

#### **Hinweis**

- Wenn die Folioliste nicht angezeigt wird, wählen Sie das [Symbol](#) Symbolleiste.
- Wenn das Druckoptionsfeld nicht angezeigt wird, wählen Sie das Symbol in der Symbolleiste aus.

203

Seite 110

Exportieren und drucken

### **Exportieren Sie das Projekt von der Symbolleiste als PDF**

1. Wählen Sie das Symbol. Klicken Sie in der [Symboleiste](#) auf, um das Popup-Druckfenster zu öffnen.
2. Befolgen Sie die Schritte, die im Druckprojekt in der Menüleiste definiert wurden .

### **Hinweis**

Wenn die [Symboleiste](#) nicht angezeigt wird, kann sie über **Einstellungen> Anzeige>** Extras angezeigt werden

### **Exportieren Sie das Projekt mithilfe der Tastenkombination in PDF**

Mit QElectroTech können Sie Tastenkombinationen verwenden, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + P , um das Popup-Druckfenster zu öffnen.
2. Befolgen Sie die Schritte, die im Druckprojekt in der Menüleiste definiert wurden .

Siehe auch

Weitere Informationen zu QElectroTech-Tastaturkürzeln finden Sie im Abschnitt [Menüleiste](#) .

### **Schema exportieren**

Mit QElectroTech können die verschiedenen [Folios](#) in viele Formate exportiert werden: **PNG**, **JPEG**, **Bitmap**, **SVG** und **DWX** .

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei> Exportieren** , um das exportierende PopUP-Fenster anzuzeigen.

*Abbildung: QElectroTech-Dateimenü*

### **Hinweis**

QElectroTech ermöglicht die Verwendung von Tastaturkürzeln, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen.

1. Drücken Sie Strg + Umschalt + X , um das exportierende PopUP-Fenster anzuzeigen.

Weitere Informationen zur QElectroTech-Tastenkombination finden Sie unter [Menüleistenabschnitt](#) .

2. Wählen Sie die [Folios](#), die Sie exportieren möchten, und geben Sie deren Größe an.

*Abbildung: Popup-Fenster zum QElectroTech-Export*

3. Wählen Sie das Zielverzeichnis und das Format.

Abbildung: Kombinationsfeld für QElectroTech-Exportformate

4. Wählen Sie die Renderoptionen.

Abbildung: QElectroTech-Renderoptionen

5. **Klicken Sie auf die** Schaltfläche **Exportieren** , um die Dateien zu erstellen.

QElectroTech erstellt eine Datei für jedes Folio, das im definierten Zielverzeichnis ausgewählt wurde.

Siehe auch

Mit QElectroTech können Exporteinstellungen vordefiniert werden, um den Arbeitskonfigurationsaufwand jedes Mal zu verringern, wenn a [Das Projekt](#) muss exportiert werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Exporteinstellungen](#).

### Exportnomenklatur

Mit QElectroTech können Sie eine CSV-Datei erstellen, die eine Liste aller [Elemente](#) aus dem aktiven Projekt enthält. Die CSV-Datei kann mit Werkzeugen als geöffnet und bearbeitet werden [LibreOffice Calc](#) .

Die verschiedenen Feldeigenschaften werden durch Spalten und die aufgelistet [Elemente](#) sind nach [Folio](#) sortiert.

So exportieren Sie die Nomenklaturliste in eine CSV-Datei:

1. Wählen Sie den Menüpunkt **Projekt> In CSV** exportieren, um das Fenster Popup für den Exportparameter zu öffnen.

Abbildung: QElectroTech-Projektmenü

2. Ändern Sie die Liste der zu exportierenden Informationen mit den Befehlen der folgenden Tabelle.

205

Exportieren und drucken

Seite 112

Symbol	Aktion	Tastaturkürzel
	Bewegen Sie dieses Feld nach oben	
	Feld zur Exportliste hinzufügen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der verfügbaren Liste
	Feld aus Exportliste entfernen	Doppelklicken Sie auf das Feld in der Exportliste
	Bewegen Sie sich in diesem Feld nach unten	

Abbildung: PopUp-Fenster der QElectroTech-Exportnomenklatur

3. Definieren Sie die **Filterparameter** ( **Filtern nach** und Art der [Elemente](#) ).

### Hinweis

Die Konfiguration der Inhalts- und Filteranforderung kann gespeichert und im Abschnitt **Konfiguration** bis ausgewählt werden Steigerung der Arbeitseffizienz.

QElectroTech arbeitet mit der SQLite-Datenbank. Der Inhalt der Übersichtstabelle kann auch von SQL definiert werden Abfrage.

4. Definieren Sie die Seitenlayoutparameter (einschließlich Tabellenkopf und Formattyp).

5. Drücken Sie die **OK**- Taste, um die Exportparameter anzuwenden und das Fenster **Als** PopUp **speichern** anzuzeigen .

6. Wählen Sie das Zielverzeichnis und den Dateinamen.

7. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Speichern** , um die Datei mit der Erweiterung `.csv` zu erstellen .

### Drähte exportieren

Mit QElectroTech können Sie eine CSV-Datei erstellen, die eine Liste aller [Leiter](#) / Drähte aus dem [Projekt enthält](#) . Die CSV-Datei kann mit Werkzeugen als geöffnet und bearbeitet werden [LibreOffice Calc](#) .

Die verschiedenen Feldeigenschaften werden durch Spalten und die aufgelistet [Leiter](#) / Drähte sind nach [Folio](#) geordnet.

So exportieren Sie die Liste der [Leiter](#) / Drähte in eine CSV-Datei:

1. Wählen Sie **Projekt> Exportieren Sie die Liste der Namen von** Drahtmenüs, um das exportierende PopUP-Fenster zu öffnen.
2. Wählen Sie das Zielverzeichnis und den Dateinamen.
3. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Speichern** , um die Datei mit der Erweiterung .csv zu erstellen .

206

Seite 113

Annektieren

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

### Interne Projektdatenbank exportieren

Mit QElectroTech können Sie eine SQLite-Datenbank erstellen, die die Projektdatenbank enthält.

So exportieren Sie die interne Projektdatenbank in eine SQLite- Datei:

1. Wählen Sie **Projekt> Exportieren Sie den Menüpunkt Interne Projektdatenbank** , um das exportierende PopUP-Fenster zu öffnen.
2. Wählen Sie das Zielverzeichnis und den Datenbanknamen.
3. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Speichern** , um die Datei mit der Erweiterung .sqlite zu erstellen .

*Abbildung: QElectroTech-Projektmenü*

## Annektieren

### Standard-QElectroTech-Variablen

Systematisierung von Schriftfeldvorlagen und Ermöglichung der automatischen Nummerierung von Elementen, Leitern und Folios; QElectroTech bietet die Möglichkeit, mit Variablen zu arbeiten.

Die Variablen werden verwendet, um den Inhalt von Textfeldern und Eigenschaften von Elementen, Folios und Leitern zu definieren. Abhängig von den Bedingungen während der Erstellung des Objekts (Folio, Element, Dirigent usw.) Die Variable des Textes oder Eigenschaftsfeld wird durch einen anderen Wert ersetzt.

Eine Eigenschaft wird als Zeichenfolge identifiziert, die mit dem Symbol % beginnt . Die von ElectroTech bereitgestellten Standardvariablen können finden Sie in diesem Abschnitt.

### Allgemeine Projektvariablen

Die folgenden Variablen sind globale Variablen, mit denen Schriftfeldvorlagen erstellt werden können.

- % **{Projekttitle}** : Projekttitle
- % **{Projektpfad}** : Projektpfad
- % **{Projektdateiname}** : Name der Projektdatei
- % **{gespeichertes Datum }** : Datum des Speicherns der Datei
- % **{Dateiname}** : Name der Projektdatei
- % **{gespeicherter Dateiname}** : Registrierter Dateiname
- % **{gespeicherter Dateipfad}** : Gespeicherter Dateipfad
- % **{gespeicherte Zeit}** : Dateisparzeit
- % **{folio-total}** : Gesamtzahl der Folios im Projekt
- % **{version}** : Softwareversion
- % **{machine}** : Name der Projektfunktionsgruppe

### Variablen im Zusammenhang mit Folio

Die folgenden Variablen sind spezifische Variablen für jedes Folio. Sie können zum Erstellen von Schriftfeldvorlagen verwendet werden.

- % **{Folio-ID}** : Folio-Position im Projekt

207

Annektieren

- % **{title}** : Foliotitel
- % **{author}** : Folio-Autor
- % **{Datum}** : Foliodatum
- % **{Folio}** : Folio-Informationen (Bezeichnung)
- % **{indexrev}** : Folio-Revisionsindex
- % **{locmach}** : Name des Standorts in der Projektfunktionsgruppe
- % **{previous-folio-num}** : Nummeriert das vorherige Folio
- % **{next-folio-num}** : Nummeriert das nächste Folio

#### **Variablen, die sich auf das Element beziehen**

Die folgenden Variablen sind spezifische Variablen für jedes Element. Sie können verwendet werden, um automatische Nummerierungsmuster zu erstellen.

- % **{F}** : Bezeichnung aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- % **{f}** : Nummer aus dem Folio, in der sich das Element befindet
- % **{M}** : Pflanzvariable aus dem Folio, in dem sich das Element befindet
- % **{LM}** : Standortvariable des Folios, in dem sich das Element befindet
- % **{I}** : Folio-Zeilenummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- % **{c}** : Foliospaltennummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich das Element befindet
- % **{id}** : Folioposition im Projekt (Schemanummer)

#### **Variablen in Bezug auf den Leiter**

Die folgenden Variablen sind spezifische Variablen für jeden Leiter. Sie können verwendet werden, um eine automatische Nummerierung zu erstellen.

- % **{F}** : Beschriftung aus dem Folio, in dem sich der Dirigent befindet
- % **{f}** : Nummer aus dem Folio, in der sich der Dirigent befindet
- % **{M}** : Pflanzvariable aus dem Folio, in dem sich der Dirigent befindet
- % **{LM}** : Standortvariable des Folios, in dem sich der Dirigent befindet
- % **{I}** : Folio-Zeilenummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich der Dirigent befindet
- % **{c}** : Foliospaltennummer aus dem Arbeitsbereich, in dem sich der Dirigent befindet
- % **{id}** : Folioposition im Projekt (Schemanummer)

#### **QElectroTech-Textschrift**

So definieren Sie die Textschriftart im Popup-Fenster **Schriftart** auswählen:

1. Suchen Sie mit dem Suchfeld oder der Bildlaufleiste von rechts nach der Schriftart.
2. Klicken Sie im Listenfeld auf die Textschrift.
3. Definieren Sie die Schriftgröße mithilfe der horizontalen Bildlaufleiste, definieren Sie die Größe im Textfeld oder verwenden Sie die Schaltflächen +/-.

208

Annektieren

Abbildung: PopEp-Fenster für QElectroTech-Schriftarten auswählen

## **Farbauswahl**

### **Grundfarbe**

QElectroTech bietet ein PopUp-Fenster zum **Auswählen von Farben** mit einigen Grundfarben.

*Abbildung: QElectroTech-Grundfarbwähler*

So wählen Sie eine Farbe aus:

1. Klicken Sie auf die gewünschte Farbe.
2. Drücken **Sie die** Auswahl taste.

Das PopUp-Fenster **Farbe** auswählen wird auch mit einem benutzerdefinierten Abschnitt bereitgestellt, in dem die in der Vergangenheit definierten Farben angezeigt werden gelagert.

### **Freiwählbare Farbe**

QElectroTech ermöglicht das Anpassen von Farben durch Definieren des HTML-Codes.

So definieren Sie eine benutzerdefinierte Farbe:

1. Drücken Sie die Taste + im benutzerdefinierten Farbbereich des PopUp-Fensters **Farbe** auswählen.
2. Definieren Sie den HTML-Code der gewünschten Farbe im Textfeld.

*Abbildung: Benutzerdefinierte Farbauswahl von QElectroTech*

3. Klicken **Sie auf die** Schaltfläche **Auswählen** , um die neue Farbe zum benutzerdefinierten Bereich des PopUp-Fensters **Farbe** auswählen hinzuzufügen .

209

---

Annektieren

Seite 116

### **Hinweis**

Die benutzerdefinierte Farbe kann auch visuell definiert werden:

1. Die Farbskala kann durch die Bildlaufleiste auf der linken Seite definiert werden.
2. Die Graustufen können durch Klicken des Cursors auf die Farbskala definiert werden.

Siehe auch

Weitere Informationen zum HTML-Farbcode finden Sie in den Online-Ressourcen unter:

<https://htmlcolorcodes.com/>

hier ist die pdf version **pdf**

