DIN EN ISO 9241-161:2016-10 (D)

Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 161: Leitfaden zu visuellen User-Interface-Elementen (ISO 9241-161:2016); Deutsche Fassung EN ISO 9241-161:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

Einleitung ... 11

1 Anwendungsbereich ... 12

2 Normative Verweisungen ... 12

3 Begriffe ... 13

4 Zugänglichkeit ... 15

5 Eingabeverfahren und visuelle User-Interface-Elemente ... 16

6 Zustände visueller User-Interface-Elemente ... 17

7 Beschreibung der visuellen User-Interface-Elemente ... 17

8 Visuelle User-Interface-Elemente ... 18
8.1 Akkordeon ... 18
8.1.1 Beschreibung ... 18
8.1.2 Komponenten ... 18
8.1.3 Zustände ... 19
8.1.4 Wann ein Akkordeon verwendet wird ... 19
8.1.5 Wie ein Akkordeon verwendet wird ... 20
8.2 Analoges Formularelement/Schieberegler ... 20
8.2.1 Beschreibung ... 20
8.2.2 Komponenten ... 20
8.2.3 Zustände ... 21
8.2.4 Wann ein analoges Formularelement verwendet wird ... 21
8.2.5 Wie ein analoges Formularelement verwendet wird ... 21
8.3 Karussell ... 21
8.3.1 Beschreibung ... 21
8.3.2 Komponenten ... 21
8.3.3 Zustände ... 22
8.3.4 Wann ein Karussell verwendet wird ... 22
8.3.5 Wie ein Karussell verwendet wird ... 22
8.4 Kontrollkästchen ... 23
8.4.1 Beschreibung ... 23
8.4.2 Komponenten ... 23
8.4.3 Zustände ... 23
8.4.4 Wann ein Kontrollkästchen verwendet wird ... 24
8.4.5 Wie ein Kontrollkästchen verwendet wird ... 24
8.5 Reduzierbarer Container ... 24
8.5.1 Beschreibung ... 24
8.5.2 Komponenten ... 24
8.5.3 Zustände ... 25
8.5.4 Wann ein reduzierbarer Container verwendet wird ... 25
8.5.5 Wie ein reduzierbarer Container verwendet wird ... 25
8.6 Farbwähler ... 26
8.6.1 Beschreibung ... 26

8.6.2 Komponenten 26
8.6.3 Zustände 26
8.6.4 Wann ein Farbwähler verwendet wird 26
8.6.5 Wie ein Farbwähler verwendet wird 26
8.7 Kombinationsfeld 26
8.7.1 Beschreibung 26
8.7.2 Komponenten 27
8.7.3 Zustände 27
8.7.4 Wann ein Kombinationsfeld verwendet wird 28
8.7.5 Wie ein Kombinationsfeld verwendet wird 28
8.8 Cursor 28
8.8.1 Beschreibung 28
8.8.2 Komponenten 28
8.8.3 Zustände 29
8.8.4 Wann ein Cursor verwendet wird 29
8.8.5 Wie ein Cursor verwendet wird 29
8.9 Datumswähler 29
8.9.1 Beschreibung 29
8.9.2 Komponenten 29
8.9.3 Zustände 30
8.9.4 Wann ein Datumswähler verwendet wird 30
8.9.5 Wie ein Datumswähler verwendet wird 31
8.10 Dialogbox 31
8.10.1 Beschreibung 31
8.10.2 Komponenten 31
8.10.3 Zustände 32
8.10.4 Wann eine Dialogbox verwendet wird 32
8.10.5 Wie eine Dialogbox verwendet wird 32
8.11 Dropdown-Listenfeld 32
8.11.1 Beschreibung 32
8.11.2 Komponenten 33
8.11.3 Wann ein Dropdown-Listenfeld verwendet wird 33
8.11.4 Wie ein Dropdown-Listenfeld verwendet wird 34
8.12 Eingabefeld 34
8.12.1 Beschreibung 34
8.12.2 Komponenten 34
8.12.3 Zustände 34
8.12.4 Wann ein Eingabefeld verwendet wird 35
8.12.5 Wie ein Eingabefeld verwendet wird 35
8.13 Eingabefeld mit Dialogschaltfläche 35
8.13.1 Beschreibung 35
8.13.2 Komponenten 35
8.13.3 Zustände 35
8.13.4 Wann ein Eingabefeld mit Dialogschaltfläche verwendet wird 36
8.13.5 Wie ein Eingabefeld mit Dialogschaltfläche verwendet wird 36
8.14 Landkarte 36
8.14.1 Beschreibung 36
8.14.2 Komponenten 36
8.14.3 Zustände 37
8.14.4 Wann eine Landkarte verwendet wird 37
8.14.5 Wie eine Landkarte verwendet wird 37
8.15 Gruppe/Gruppenfeld 37
8.15.1 Beschreibung 37
8.15.2 Komponenten 37
8.15.3 Zustände 38
8.15.4 Wann eine Gruppe verwendet wird 38
8.15.5 Wie eine Gruppe verwendet wird 38
8.16 Griff 38

8.16.1 Beschreibung 38
8.16.2 Komponenten 38
8.16.3 Zustände 39
8.16.4 Wann ein Griff verwendet wird 39
8.16.5 Wie ein Griff verwendet wird 39
8.17 Hierarchische Liste/Baumansicht 40
8.17.1 Beschreibung 40
8.17.2 Komponenten 40
8.17.3 Zustände 40
8.17.4 Wann eine hierarchische Liste verwendet wird 40
8.17.5 Wie eine hierarchische Liste verwendet wird 41
8.18 Impliziter Bezeichner 41
8.18.1 Beschreibung 41
8.18.2 Komponenten 41
8.18.3 Zustände 41
8.18.4 Wann ein impliziter Bezeichner verwendet wird 41
8.18.5 Wie ein impliziter Bezeichner verwendet wird 42
8.19 Instruktion 42
8.19.1 Beschreibung 42
8.19.2 Komponenten 42
8.19.3 Zustände 42
8.19.4 Wann eine Instruktion verwendet wird 42
8.19.5 Wie eine Instruktion verwendet wird 43
8.20 Eingabe-Tokenizer 43
8.20.1 Beschreibung 43
8.20.2 Komponenten 43
8.20.3 Zustände 44
8.20.4 Wann ein Eingabe-Tokenizer verwendet wird 44
8.20.5 Wie ein Eingabe-Tokenizer verwendet wird 44
8.21 Beschriftung 44
8.21.1 Beschreibung 44
8.21.2 Komponenten 44
8.21.3 Zustände 45
8.21.4 Wann eine Beschriftung verwendet wird 45
8.21.5 Wie eine Beschriftung verwendet wird 45
8.22 Legende/Zeichenschlüssel 45
8.22.1 Beschreibung 45
8.22.2 Komponenten 45
8.22.3 Zustände 46
8.22.4 Wann eine Legende verwendet wird 46
8.22.5 Wie eine Legende verwendet wird 46
8.23 Verknüpfung/Hyperlink 46
8.23.1 Beschreibung 46
8.23.2 Komponenten 46
8.23.3 Zustände 47
8.23.4 Wann eine Verknüpfung verwendet wird 47
8.23.5 Wie eine Verknüpfung verwendet wird 47
8.24 Listenfeld 48
8.24.1 Beschreibung 48
8.24.2 Komponenten 48
8.24.3 Zustände 48
8.24.4 Wann ein Listenfeld verwendet wird 49
8.24.5 Wie ein Listenfeld verwendet wird 49
8.25 Listenschaltfläche/Menüschaltfläche 49
8.25.1 Beschreibung 49
8.25.2 Komponenten 49
8.25.3 Zustände 50
8.25.4 Wann eine Listenschaltfläche verwendet wird 50

8.25.5 Wie eine Listenschaltfläche verwendet wird 50
8.26 Menü/Menü-Leiste 51
8.26.1 Beschreibung 51
8.26.2 Komponenten 51
8.26.3 Zustände 52
8.26.4 Wann ein Menü verwendet wird 52
8.26.5 Wie ein Menü verwendet wird 52
8.27 Anzeigebereich für Ausgabedaten 52
8.27.1 Beschreibung 52
8.27.2 Komponenten 53
8.27.3 Zustände 53
8.27.4 Wann ein Anzeigebereich für Ausgabedaten verwendet wird 53
8.27.5 Wie ein Anzeigebereich für Ausgabedaten verwendet wird 53
8.28 Zeiger 53
8.28.1 Beschreibung 53
8.28.2 Komponenten 53
8.28.3 Zustände 54
8.28.4 Wann ein Zeiger verwendet wird 54
8.28.5 Wie ein Zeiger verwendet wird 54
8.29 Pop-up-Menü/Kontextmenü 54
8.29.1 Beschreibung 54
8.29.2 Komponenten 54
8.29.3 Zustände 55
8.29.4 Wann ein Pop-up-Menü verwendet wird 55
8.29.5 Wie ein Pop-up-Menü verwendet wird 55
8.30 Fortschrittsanzeige 55
8.30.1 Beschreibung 55
8.30.2 Komponenten 56
8.30.3 Zustände 56
8.30.4 Wann eine Fortschrittsanzeige verwendet wird 56
8.30.5 Wie eine Fortschrittsanzeige verwendet wird 56
8.31 Eingabeaufforderung 56
8.31.1 Beschreibung 56
8.31.2 Komponenten 56
8.31.3 Zustände 57
8.31.4 Wann eine Eingabeaufforderung verwendet wird 57
8.31.5 Wie eine Eingabeaufforderung verwendet wird 57
8.32 Schaltfläche/Befehlsschaltfläche 57
8.32.1 Beschreibung 57
8.32.2 Komponenten 57
8.32.3 Zustände 58
8.32.4 Wann eine Schaltfläche verwendet wird 58
8.32.5 Wie eine Schaltfläche verwendet wird 58
8.33 Optionsfeld 58
8.33.1 Beschreibung 58
8.33.2 Komponenten 59
8.33.3 Zustände 59
8.33.4 Wann ein Optionsfeld verwendet wird 59
8.33.5 Wie ein Optionsfeld verwendet wird 60
8.34 Anzeigefeld/geschütztes Feld 60
8.34.1 Beschreibung 60
8.34.2 Komponenten 60
8.34.3 Zustände 61
8.34.4 Wann ein Anzeigefeld verwendet wird 61
8.34.5 Wie ein Anzeigefeld verwendet wird 61
8.35 Bildlaufleiste 61
8.35.1 Beschreibung 61
8.35.2 Komponenten 61

8.35.3 Zustände 62
8.35.4 Wann eine Bildlaufleiste verwendet wird 62
8.35.5 Wie eine Bildlaufleiste verwendet wird 63
8.36 Bildlauffeld 63
8.36.1 Beschreibung 63
8.36.2 Komponenten 63
8.36.3 Zustände 63
8.36.4 Wann ein Bildlauffeld verwendet wird 63
8.36.5 Wie ein Bildlauffeld verwendet wird 63
8.37 Auswahlcursor 63
8.37.1 Beschreibung 63
8.37.2 Komponenten 64
8.37.3 Zustände 64
8.37.4 Wann ein Auswahlcursor verwendet wird 64
8.37.5 Wie ein Auswahlcursor verwendet wird 64
8.38 Selektionsmarke 64
8.38.1 Beschreibung 64
8.38.2 Komponenten 65
8.38.3 Zustände 65
8.38.4 Wann eine Selektionsmarke verwendet wird 65
8.38.5 Wie eine Selektionsmarke verwendet wird 65
8.39 Auswahlliste 65
8.39.1 Beschreibung 65
8.39.2 Komponenten 66
8.39.3 Zustände 66
8.39.4 Wann eine Auswahlliste verwendet wird 67
8.39.5 Wie eine Auswahlliste verwendet wird 67
8.40 Statusinformation 67
8.40.1 Beschreibung 67
8.40.2 Komponenten 67
8.40.3 Zustände 67
8.40.4 Wann eine Statusinformation verwendet wird 68
8.40.5 Wie eine Statusinformation verwendet wird 68
8.41 Schaltfläche für die schrittweise Weiterschaltung/Spinbutton 68
8.41.1 Beschreibung 68
8.41.2 Komponenten 68
8.41.3 Zustände 69
8.41.4 Wann eine Schaltfläche für die schrittweise Weiterschaltung verwendet wird 69
8.41.5 Wie eine Schaltfläche für die schrittweise Weiterschaltung verwendet wird 69
8.42 Systemmeldung 69
8.42.1 Beschreibung 69
8.42.2 Komponenten 69
8.42.3 Zustände 70
8.42.4 Wann eine Systemmitteilung verwendet wird 70
8.42.5 Wie eine Systemmitteilung verwendet wird 70
8.43 Registerkartengruppe 70
8.43.1 Beschreibung 70
8.43.2 Komponenten 70
8.43.3 Zustände 71
8.43.4 Wann eine Registerkartengruppe verwendet wird 71
8.43.5 Wie eine Registerkartengruppe verwendet wird 72
8.44 Tabelle 72
8.44.1 Beschreibung 72
8.44.2 Komponenten 72
8.44.3 Zustände 73
8.44.4 Wann eine Tabelle verwendet wird 73
8.44.5 Wie eine Tabelle verwendet wird 73
8.45 Textfeld 73

8.45.1 Beschreibung **73**
8.45.2 Komponenten **73**
8.45.3 Zustände **74**
8.45.4 Wann ein Textfeld verwendet wird **74**
8.45.5 Wie ein Textfeld verwendet wird **74**
8.46 Uhrzeitwähler **74**
8.46.1 Beschreibung **74**
8.46.2 Komponenten **74**
8.46.3 Zustände **75**
8.46.4 Wann ein Uhrzeitwähler verwendet wird **75**
8.46.5 Wie ein Uhrzeitwähler verwendet wird **76**
8.47 Titel **76**
8.47.1 Beschreibung **76**
8.47.2 Komponenten **76**
8.47.3 Zustände **76**
8.47.4 Wann ein Titel verwendet wird **77**
8.47.5 Wie ein Titel verwendet wird **77**
8.48 Umschalter **77**
8.48.1 Beschreibung **77**
8.48.2 Komponenten **77**
8.48.3 Zustände **77**
8.48.4 Wann ein Umschalter verwendet wird **78**
8.48.5 Wie ein Umschalter verwendet wird **78**
8.49 Werkzeugleiste **78**
8.49.1 Beschreibung **78**
8.49.2 Komponenten **78**
8.49.3 Zustände **78**
8.49.4 Wann eine Werkzeugleiste verwendet wird **78**
8.49.5 Wie eine Werkzeugleiste verwendet wird **79**
8.50 Tooltipp **79**
8.50.1 Beschreibung **79**
8.50.2 Komponenten **79**
8.50.3 Zustände **79**
8.50.4 Wann ein Tooltipp verwendet wird **79**
8.50.5 Wie ein Tooltipp verwendet wird **80**
8.51 Fenster **80**
8.51.1 Beschreibung **80**
8.51.2 Komponenten **80**
8.51.3 Zustände **81**
8.51.4 Wann ein Fenster verwendet wird **81**
8.51.5 Wie ein Fenster verwendet wird **81**

Anhang A (informativ) Auswählen visueller User-Interface-Elemente **82**

Literaturhinweise **86**