## **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

Inhal	t	Seite
Europä	äisches Vorwort	8
Vorwo	rt	9
Einleit	ung	11
1	Anwendungsbereich	12
2	Normative Verweisungen	
	Begriffe	
3	5	
4	Zugänglichkeit	
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	
8.1	Akkordeon	_
8.1.1	Beschreibung	
8.1.2	Komponenten	
8.1.3	Zustände	
8.1.4	Wann ein Akkordeon verwendet wird	
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	
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	
8.4.1	Beschreibung	
8.4.2	Komponenten	
8.4.3	Zustände	
8.4.4	Wann ein Kontrollkästchen verwendet wird	
8.4.5	Wie ein Kontrollkästchen verwendet wird	
8.5	Reduzierbarer Container	
8.5.1	Beschreibung	
8.5.2	Komponenten	
8.5.3	Zustände	
8.5.4	Wann ein reduzierbarer Container verwendet wird	
8.5.5	Wie ein reduzierbarer Container verwendet wird	
8.6	Farbwähler	
8.6.1	Beschreibung	26

8.6.2	Komponenten	
8.6.3	Zustände	
8.6.4	Wann ein Farbwähler verwendet wird	.26
8.6.5	Wie ein Farbwähler verwendet wird	.26
8.7	Kombinationsfeld	
8.7.1	Beschreibung	
8.7.2	Komponenten	
8.7.2 8.7.3	Zustände	
	Wann ein Kombinationsfeld verwendet wird	
8.7.4		
8.7.5	Wie ein Kombinationsfeld verwendet wird	
8.8	Cursor	
8.8.1	Beschreibung	
8.8.2	Komponenten	
8.8.3	Zustände	
8.8.4	Wann ein Cursor verwendet wird	
8.8.5	Wie ein Cursor verwendet wird	
8.9	Datumswähler	.29
8.9.1	Beschreibung	.29
8.9.2	Komponenten	
8.9.3	Zustände	
8.9.4	Wann ein Datumswähler verwendet wird	
8.9.5	Wie ein Datumswähler verwendet wird	
8.10	Dialogbox	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Dialogbox verwendet wird	
8.10.5	Wie eine Dialogbox verwendet wird	
8.11	Dropdown-Listenfeld	
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	
_	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Eingabefeld verwendet wird	
	Wie ein Eingabefeld verwendet wird	
	Eingabefeld mit Dialogschaltfläche	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Eingabefeld mit Dialogschaltfläche verwendet wird	
	Wie ein Eingabefeld mit Dialogschaltfläche verwendet wird	
	Landkarte	
8.14.1	Beschreibung	.36
8.14.2	Komponenten	.36
	Zustände	
	Wann eine Landkarte verwendet wird	
	Wie eine Landkarte verwendet wird	
8.15	Gruppe/Gruppenfeld	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Gruppe verwendet wird	
	Wie eine Gruppe verwendet wird	
გ.16	Griff	.38

	Beschreibung	
	Komponenten	
8.16.3	Zustände	39
8.16.4	Wann ein Griff verwendet wird	39
	Wie ein Griff verwendet wird	
	Hierarchische Liste/Baumansicht	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	•	
	Zustände	
	Wann eine hierarchische Liste verwendet wird	
	Wie eine hierarchische Liste verwendet wird	
8.18	Impliziter Bezeichner	
	Beschreibung	
	Komponenten	
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	
8.19.1	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Instruktion verwendet wird	
	Wie eine Instruktion verwendet wird	
	Eingabe-Tokenizer	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Eingabe-Tokenizer verwendet wird	
8.20.5	Wie ein Eingabe-Tokenizer verwendet wird	44
8.21	Beschriftung	44
8.21.1	Beschreibung	44
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Beschriftung verwendet wird	
	Wie eine Beschriftung verwendet wird	
	Legende/Zeichenschlüssel	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Legende verwendet wird	
	Wie eine Legende verwendet wird	
	Verknüpfung/Hyperlink	
8.23.1	Beschreibung	46
8.23.2	Komponenten	46
8.23.3	Zustände	47
8.23.4	Wann eine Verknüpfung verwendet wird	47
	Wie eine Verknüpfung verwendet wird	
8.24	Listenfeld	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Listenfeld verwendet wird	
	Wie ein Listenfeld verwendet wird	
8.25	Listenschaltfläche/Menüschaltfläche	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
8.25.4	Wann eine Listenschaltfläche verwendet wird	50

8.25.5	Wie eine Listenschaltfläche verwendet wird	
8.26	Menü/Menü-Leiste	51
	Beschreibung	
8.26.2	Komponenten	51
	Zustände	
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
	Wann ein Anzeigebereich für Ausgabedaten verwendet wird	
8.27.5	Wie ein Anzeigebereich für Ausgabedaten verwendet wird	
8.28	Zeiger	
8.28.1	Beschreibung	53
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Zeiger verwendet wird	
	Wie ein Zeiger verwendet wird	
	Pop-up-Menü/Kontextmenü	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Pop-up-Menü verwendet wird	
	Wie ein Pop-up-Menü verwendet wird	
	Fortschrittsanzeige	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Fortschrittsanzeige verwendet wird	
	Wie eine Fortschrittsanzeige verwendet wird	
8.31	Eingabeaufforderung	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Eingabeaufforderung verwendet wird	
	Wie eine Eingabeaufforderung verwendet wird	
	Schaltfläche/Befehlsschaltfläche	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Schaltfläche verwendet wird	
	Wie eine Schaltfläche verwendet wird	
8.33	Optionsfeld	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände Wann ein Optionsfeld verwendet wird	
	_	
	Wie ein Optionsfeld verwendet wirdAnzeigefeld/geschütztes Feld	
	BeschreibungKomponenten	
	Zustände	
	Wann ein Anzeigefeld verwendet wird	
	Wie ein Anzeigefeld verwendet wird	
	Bildlaufleiste	
	Beschreibung	
	Komponenten	
0.33.4	nomponencen	

	Zustände	
8.35.4	Wann eine Bildlaufleiste verwendet wird	62
8.35.5	Wie eine Bildlaufleiste verwendet wird	63
	Bildlauffeld	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann ein Bildlauffeld verwendet wird	
	Wie ein Bildlauffeld verwendet wird	
8.37	Auswahlcursor	
	Beschreibung	
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	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Selektionsmarke verwendet wird	
	Wie eine Selektionsmarke verwendet wird	
	Auswahlliste	
8.39.1	Beschreibung	65
8.39.2	Komponenten	66
	Zustände	
	Wann eine Auswahlliste verwendet wird	
	Wie eine Auswahlliste verwendet wird	
	Statusinformation	
8.40		
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Statusinformation verwendet wird	
8.40.5	Wie eine Statusinformation verwendet wird	68
8.41	Schaltfläche für die schrittweise Weiterschaltung/Spinbutton	68
8.41.1	Beschreibung	68
	Komponenten	
	Zustände	
00	Wann eine Schaltfläche für die schrittweise Weiterschaltung verwendet wird	
	Wie eine Schaltfläche für die schrittweise Weiterschaltung verwendet wird	
8.42	Systemmeldung	
	Beschreibung	
8.42.2	Komponenten	69
8.42.3	Zustände	70
8.42.4	Wann eine Systemmitteilung verwendet wird	70
	Wie eine Systemmitteilung verwendet wird	
8.43	Registerkartengruppe	
	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Registerkartengruppe verwendet wird	
8.43.5	Wie eine Registerkartengruppe verwendet wird	
8.44	Tabelle	72
8.44.1	Beschreibung	
	Komponenten	
	Zustände	
	Wann eine Tabelle verwendet wird	
	Wie eine Tabelle verwendet wird	
8.45	Textfeld	73

8.45.1	Beschreibung	<b>7</b> 3
	Komponenten	
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	<b>7</b> 5
8.46.4	Wann ein Uhrzeitwähler verwendet wird	<b>7</b> 5
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
	Zustände	
8.50.4	Wann ein Tooltipp verwendet wird	79
8.50.5	Wie ein Tooltipp verwendet wird	80
	Fenster	
8.51.1	Beschreibung	80
8.51.2	Komponenten	80
	Zustände	
8.51.4	Wann ein Fenster verwendet wird	81
8.51.5	Wie ein Fenster verwendet wird	81
Anhan	g A (informativ) Auswählen visueller User-Interface-Elemente	82
Literat	urhinweise	86