

# DIN EN 1332-4:2007-09 (D)

## Identifikationskartensysteme - Schnittstelle Mensch-Maschine - Teil 4: Codierung von Benutzeranforderungen für Personen mit besonderem Bedarf; Deutsche Fassung EN 1332-4:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Abkürzungen.....	9
5 Datenobjekte der Benutzerschnittstelle.....	9
5.1 Allgemeine Bemerkungen .....	9
5.2 Grundsätze.....	10
5.3 Datenobjektstruktur und Byte-Einstellungen .....	10
5.3.1 Datenobjektstruktur .....	10
5.3.2 Struktur des Identifizierungskennzeichens .....	10
5.3.3 Struktur der Länge .....	11
5.4 Codierung der Benutzeranforderungen .....	11
5.4.1 Symbole.....	11
5.4.2 Zeichengröße .....	12
5.4.3 Bildschirmfarbe .....	12
5.4.4 Farbvermeidung .....	13
5.4.5 Position des Bildschirms .....	13
5.4.6 Sprachausgabe.....	13
5.4.7 Lautverstärkung .....	14
5.4.8 Hochfrequenzverstärkung.....	14
5.4.9 Niederfrequenzverstärkung.....	14
5.4.10 Eingabeanforderungen .....	15
5.4.11 Eigenschaften der Tastatur .....	15
5.4.12 SMS-Kommunikation .....	16
5.4.13 Anforderungen an die tastaturlose Eingabe .....	16
5.4.14 Tast-Bildschirm .....	16
5.4.15 Position der Eingabeeinrichtung.....	17
5.4.16 Zeitabschaltung.....	17
5.4.17 Sprache .....	17
5.4.18 Komplexitätsniveau der Schnittstelle .....	18
5.4.19 Bildschirmleser.....	18
5.4.20 Links .....	19
5.4.21 Sprechgeschwindigkeit .....	19
5.4.22 Software zur Vergrößerung auf dem Bildschirm .....	19
5.4.23 Schriftart.....	20
5.4.24 Bildsymbole .....	20
5.4.25 Zeiger-Schaltflächen .....	21
5.4.26 Eigenschaften des Zeigers .....	21
5.4.27 Bildschirmtastatur.....	22
5.4.28 Numerische Darstellung und Darstellung von Uhrzeit und Datum.....	22
5.4.29 ALT-Text.....	23
5.4.30 Sprachausgabe nicht numerischer Zeichen.....	23
5.4.31 Braille-Anzeige.....	23
5.4.32 Überschriften (Untertitel).....	24

<b>5.4.33</b>	<b>Audiobeschreibung .....</b>	<b>24</b>
<b>5.4.34</b>	<b>Clean-audio-Funktion .....</b>	<b>25</b>
<b>5.4.35</b>	<b>Menü-Auswahl-Modus .....</b>	<b>25</b>
<b>5.4.36</b>	<b>Bildlauf-Modus .....</b>	<b>26</b>
<b>5.4.37</b>	<b>Animation .....</b>	<b>26</b>
<b>5.4.38</b>	<b>Biometrische Merkmale .....</b>	<b>26</b>
<b>5.4.39</b>	<b>Sichtbare Ausgabe hörbarer Aufforderungen .....</b>	<b>27</b>
<b>5.4.40</b>	<b>Dauer eines sichtbaren Signals, das eine hörbare Ausgabe erzeugt .....</b>	<b>28</b>
<b>5.4.41</b>	<b>Vorabgespeicherte Nachricht .....</b>	<b>28</b>
<b>5.4.42</b>	<b>Variable Nachricht .....</b>	<b>28</b>
<b>5.4.43</b>	<b>Anwendungsspezifische Anforderungen .....</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>Konformität .....</b>	<b>29</b>
<b>6.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>29</b>
<b>6.2</b>	<b>Konformitätsbeanspruchung .....</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Beschriftung und Verpackung .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang A</b>	<b>(normativ) Zusammenfassung der Identifizierungskennzeichen und deren Bedeutung .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang B</b>	<b>(normativ) Pflege der Datenobjekte für Benutzeranforderungen .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang C</b>	<b>(normativ) Anmeldung eines neuen Datenobjekts .....</b>	<b>33</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>34</b>