

# DIN EN ISO 28803:2012-06 (D)

Ergonomie der physikalischen Umgebung - Anwendung Internationaler Normen für Personen mit speziellen Anforderungen (ISO 28803:2012); Deutsche Fassung EN ISO 28803:2012

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe und Symbole</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Allgemeine Faktoren, die bei der Gestaltung oder Bewertung von Umgebungen für Menschen mit besonderen Bedürfnissen Berücksichtigung erfordern</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Überlegungen hinsichtlich der Gestaltung und Bewertung der thermischen Umgebung</b> .....	<b>8</b>
<b>5.1 Faktoren, die besondere Überlegungen zur Gestaltung und Bewertung der thermischen Umgebung erfordern</b> .....	<b>8</b>
<b>5.2 Gemäßigtes Umgebungsklima und Menschen mit besonderen Bedürfnissen</b> .....	<b>9</b>
<b>5.3 Warmes Umgebungsklima und Personen mit besonderen Bedürfnissen</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4 Kaltes Umgebungsklima und Menschen mit besonderen Bedürfnissen</b> .....	<b>12</b>
<b>5.5 Unterstützende Normen bei der Evaluierung des Umgebungsklimas</b> .....	<b>12</b>
<b>5.6 Thermisch bedingte Behinderungen</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Überlegungen hinsichtlich der Gestaltung und Bewertung der akustischen Umgebung</b> .....	<b>16</b>
<b>6.1 Allgemeine Faktoren, die bei der Gestaltung und Bewertung von Umgebungen für Personen mit besonderen Bedürfnissen Berücksichtigung erfordern</b> .....	<b>16</b>
<b>6.2 ISO 7731 Ergonomie — Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten — Akustische Gefahrensignale</b> .....	<b>18</b>
<b>6.3 ISO 11429 Ergonomie — System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale</b> .....	<b>18</b>
<b>6.4 ISO 9355-2 Ergonomische Anforderungen an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen — Teil 2: Anzeigen</b> .....	<b>18</b>
<b>6.5 ISO 9921:2003 Ergonomie — Beurteilung der Sprachkommunikation</b> .....	<b>19</b>
<b>6.6 IEC 60268-16:2003 Elektroakustische Geräte — Teil 16: Objektive Bewertung der Sprachverständlichkeit durch den Sprachübertragungsindex</b> .....	<b>19</b>
<b>6.7 ISO/TR 4870:1991 Akustik — Aufbau und Kalibrierung von Sprachverständlichkeitstests</b> .....	<b>20</b>
<b>7 Überlegungen hinsichtlich der Beurteilung der visuellen Umgebung und Beleuchtung</b> .....	<b>20</b>
<b>8 Überlegungen hinsichtlich der Luftqualität</b> .....	<b>21</b>
<b>9 Überlegungen hinsichtlich der Beurteilung weiterer Bestandteile der Umgebung</b> .....	<b>22</b>
<b>9.1 Schwingende Umgebung</b> .....	<b>22</b>
<b>9.2 Interaktion von Bestandteilen der Umgebung</b> .....	<b>24</b>
<b>10 Umgebungsgestaltung und Anpassungsmöglichkeit</b> .....	<b>24</b>
<b>11 Verweise</b> .....	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>25</b>