

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Bei der Spezifikation ergonomischer Anforderungen zu berücksichtigende Faktoren.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Integration von Leistungsanforderungen und ergonomischen Anforderungen .....	7
4.3 Bei der Bestimmung der besten ergonomischen Lösung zu berücksichtigende Faktoren .....	8
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 Bei der Spezifikation der optimalen Schutzstufe zu berücksichtigende Faktoren.....	8
4.3.3 Bei der Spezifikation der optimalen Praktikabilität zu berücksichtigende Faktoren.....	9
4.3.4 Faktoren bei Messung der physiologischen Wirkung von PSA .....	9
4.4 Bei der Spezifikation von Anforderungen an die Einstellbarkeit von PSA und deren geeigneter Befestigung am Körper zu berücksichtigende Faktoren .....	10
4.5 Bei der Spezifikation von Anforderungen zur Sicherstellung, dass PSA nicht zu Reizungen oder Unbehagen führt, zu berücksichtigende Faktoren.....	10
4.6 Bei der Spezifikation von Anforderungen hinsichtlich der anthropometrischen Faktoren bei PSA zu berücksichtigende Faktoren .....	10
4.7 Bei der Spezifikation von Anforderungen hinsichtlich der biomechanischen Eigenschaften von PSA zu berücksichtigende Faktoren .....	11
4.7.1 Allgemeines.....	11
4.7.2 Massenverteilung.....	12
4.7.3 Einschränkung und Verhinderung von Bewegungen.....	12
4.7.4 Abschürfungen bzw. Kompression der Haut und der darunter liegenden Strukturen .....	12
4.7.5 Verschlimmerung der Auswirkungen von Vibrationen.....	12
4.8 Bei der Spezifikation von Anforderungen hinsichtlich der thermischen Eigenschaften von PSA zu berücksichtigende Faktoren .....	13
4.8.1 Allgemeines.....	13
4.8.2 Thermische Eigenschaften von Werkstoffen und vollständiger PSA .....	13
4.9 Bei der Spezifikation von Anforderungen hinsichtlich sensorischer Auswirkungen der PSA zu berücksichtigende Faktoren .....	14
4.9.1 Allgemeines.....	14
4.9.2 Sicht .....	14
4.9.3 Gehör .....	14
4.9.4 Geschmack und Geruch .....	15
4.9.5 Berührung oder anderer Hautkontakt.....	15
5 Verfahren zur Verifizierung mit ergonomischen Eigenschaften.....	15
5.1 Allgemeiner Ansatz.....	15
5.2 Auswahl einer geeigneten Prüfungsart.....	16
5.3 Beurteilung der anthropometrischen Eigenschaften von PSA und ihrer Auswirkung auf den Träger .....	16
5.4 Beurteilung der biomechanischen Eigenschaften von PSA und ihrer Auswirkung auf den Träger.....	17
5.4.1 Allgemeines.....	17
5.4.2 Masse .....	17
5.4.3 Bewegungseinschränkung .....	18
5.4.4 Kompression .....	18
5.4.5 Vibration .....	18
5.5 Beurteilung der thermischen Eigenschaften von PSA und ihrer Auswirkung auf den Träger.....	18
5.5.1 Allgemeines.....	18

	Seite	
<b>5.5.2</b>	<b>Mögliche Prüfverfahren für thermische Eigenschaften .....</b>	<b>19</b>
<b>5.6</b>	<b>Beurteilung der sensorischen Eigenschaften von PSA und ihrer Auswirkung auf den Träger.....</b>	<b>20</b>
<b>5.6.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>20</b>
<b>5.6.2</b>	<b>Visuelle Aspekte bei PSA .....</b>	<b>20</b>
<b>5.6.3</b>	<b>Auditive Aspekte bei PSA.....</b>	<b>21</b>
<b>5.6.4</b>	<b>Olfaktorische und gustatorische Aspekte bei PSA .....</b>	<b>21</b>
<b>5.6.5</b>	<b>Taktile Aspekte bei PSA.....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang A</b>	<b>(informativ) Ergonomische Beurteilung von PSA mithilfe von Probandengruppen.....</b>	<b>23</b>
<b>A.1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2</b>	<b>Kurzbeschreibung .....</b>	<b>23</b>
<b>A.3</b>	<b>Trageversuche .....</b>	<b>24</b>
<b>A.4</b>	<b>Dauer von Prüfungen .....</b>	<b>25</b>
<b>A.5</b>	<b>Prüfung thermischer Auswirkungen .....</b>	<b>25</b>
<b>A.5.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>25</b>
<b>A.5.2</b>	<b>Arbeitsaufgaben .....</b>	<b>25</b>
<b>A.5.3</b>	<b>Probanden.....</b>	<b>26</b>
<b>A.5.4</b>	<b>Sicherheit der Probanden.....</b>	<b>26</b>
<b>A.5.5</b>	<b>Messungen.....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang ZA</b>	<b>(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG .....</b>	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>29</b>