

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