DIN ISO 13506:2008-12 (D)

Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen - Prüfverfahren für eine vollständige Bekleidung - Voraussage der Wahrscheinlichkeit von Verbrennungen unter Verwendung einer sensorbestückten Prüfpuppe (ISO 13506:2008)

| Inha | alt | Seit |
|--------------|--|------|
| Natio | nales Vorwort | 4 |
| Natio | naler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 4 |
| Einlei | itung | 5 |
| 1 | Anwendungsbereich | |
| • | | |
| 2 | Normative Verweisungen | |
| 3 | Begriffe | 9 |
| 4 | Allgemeines | 11 |
| 5 | Geräte | 11 |
| 5.1 | Sensorbestückte Prüfpuppe | 11 |
| 5.2 | Wärmestromsensoren | 13 |
| 5.2.1 | Kurzbeschreibung | |
| 5.2.2 | Anzahl der Wärmestromsensoren | |
| 5.2.3 | Messbereich des Wärmestromsensors | |
| 5.2.4 | Wärmestromsensorausführung | |
| 5.2.5 | Kalibrierung der Wärmestromsensoren | |
| 5.3 | Datenerfassungssystem | |
| 5.4 | Softwareprogramm für den Computer | |
| 5.4.1 | Allgemeines | |
| 5.4.2 | Berechnung des auftreffenden Wärmestroms | |
| 5.4.3 | Berechnung der voraussichtlichen Brandverletzungen | |
| 5.4.4 | Berechnung des voraussichtlichen Bereichs der Brandverletzungen | |
| 5.4.5 5.5 | Zusätzliche Merkmale der Computer-SoftwareFlammenexpositionskammer | |
| 5.5.1 | Allgemeines | |
| 5.5.1 | Größe der Kammer | |
| 5.5.2 | Luftströmung in der Kammer | |
| 5.5.4 | Isolierung der Kammer | |
| 5.5.5 | Entlüftungssystem der Kammer | |
| 5.5.6 | Sicherheitsvorrichtungen der Kammer | |
| 5.6 | Brennstoff und Brennstoffversorgungssystem | |
| 5.6.1 | Allgemeines | |
| 5.6.2 | Brennstoff | |
| 5.6.3 | Versorgungssystem | |
| 5.6.4 | Brennersystem | |
| 5.7 | Bildaufzeichnungsvorrichtung | |
| 5.8 | Sicherheitsprüfliste | 18 |
| 5.9 | Bereich für die Konditionierung von Prüfstücken | 18 |
| 6 | Probenahme und Prüfstücke | 18 |
| 6.1 | Allgemeines | |
| 6.1.1 | Art des Prüfstücks | |
| 6.1.2 | Bewertung/Vergleich der Materialien von Kleidungsstücken oder | |
| | Bekleidungsensembles | 18 |
| 6.1.3 | Bewertung/Vergleich der Ausführung von Kleidungsstücken oder | |
| | Bekleidungsensembles | 18 |

| 6.1.4 | SpezifikationSpezifikation | 40 |
|------------|--|----|
| 6.2 | Anzahl der Prüfstücke | |
| 6.2 6.3 | Ausführung des Standard-Kleidungsstücks | |
| | | |
| 7 | Vorbereitung der Prüfstücke | _ |
| 7.1 | Vorbehandlung | 20 |
| 7.2 | Konditionierung | 20 |
| 8 | Durchführung | 20 |
| 8.1 | Vorbereitung der Prüfanlage | |
| 8.1.1 | Allgemeines | |
| 8.1.2 | Belüftung der Brennkammer | |
| 8.1.3 | Füllen der Gasleitung | |
| 8.1.4 | Bestätigung der Expositionsbedingungen | |
| 8.2 | Untersuchung der Prüfstücke | |
| 8.2.1 | Allgemeines | |
| 8.2.2 | Ankleiden der Prüfpuppe | |
| 8.2.3 | Aufzeichnung der Identitätsbezeichnung des Prüfstücks, der Prüfbedingungen und | |
| 0.2.0 | der Bemerkungen zur Prüfung | 21 |
| 8.2.4 | Bestätigung der sicheren Betriebsbedingungen und Entzünden der Zündleitflammen | 21 |
| 8.2.5 | Starten des Bildaufzeichnungssystems | 22 |
| 8.2.6 | Exposition des Prüfstücks | |
| 8.2.7 | Erfassung der Wärmeübertragungsdaten | |
| 8.2.8 | Aufzeichnung der Bemerkungen zur Reaktion des Prüfstücks | |
| 8.2.9 | Durchführung der Berechnung der Wärmeübertragung und des Umfangs der | 22 |
| 0.2.3 | Brandverletzungen | 22 |
| 8.3 | Vorbereitung der nächsten Prüfexposition | |
| | | |
| 9 | Prüfbericht | |
| 9.1 | Allgemeines | |
| 9.2 | Typ der Prüfung | |
| 9.3 | Identitätsbeschreibung des Prüfstücks | |
| 9.4 | Expositionsbedingungen | |
| 9.5 | Berechnete Ergebnisse | |
| 9.5.1 | Allgemeines | 23 |
| 9.5.2 | Voraussichtliche Gesamtverbrennungsfläche der Prüfpuppe (in %) auf der Grundlage | |
| | der Gesamtfläche der mit Wärmestromsensoren bestückten Prüfpuppe | 24 |
| 9.5.3 | Voraussichtliche Gesamtverbrennungsfläche (in %) auf der Grundlage der vom | |
| | Prüfstück bedeckten Fläche der Prüfpuppe | |
| 9.5.4 | Weitere optionale Angaben im Bericht | |
| 9.6 | Beobachtungen | 24 |
| Anhan | g A (informativ) Überlegungen zur Prüfungsdurchführung und zur Verwendung der | |
| Ailliail | Prüfergebnisse | 25 |
| | G | |
| Anhan | g B (informativ) Ringversuchsdaten | 27 |
| Δnhan | g C (informativ) Abschätzung von Hautverbrennungen | 20 |
| | · , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | g D (normativ) Kalibrierungsverfahren | |
| D.1 | Kalibrierung und Wartung der Sensoren | |
| D.2 | Kalibrierung der Expositionsflamme | 32 |
| ∆nhan | g E (informativ) Elemente eines Softwareprogramms für Computer | 34 |
| E.1 | Allgemeines | |
| E.2 | Zustand und Steuerung des Geräts | |
| E.3 | Verfahrenssteuerung | |
| E.4 | Datenerfassung | |
| E.5 | Berechnungen | |
| E.6 | Erarbeitung des Prüfberichts | |
| E.7 | Unterstützende Programme | |
| | • | |
| Literati | urhinweise | 36 |