

# E DIN 19433:2024-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-02-23

## Persönliche Schutzausrüstung - Sandalen für den Nassbereich - Anforderungen und Prüfverfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Muster und Konditionierung.....	6
4.1 Muster .....	6
4.2 Konditionierung .....	6
4.3 Voraussetzungen für das Prüfverfahren.....	6
5 Klassifizierung und Gestaltungsform .....	7
5.1 Klassifizierung.....	7
5.2 Gestaltungsform .....	8
6 Grundanforderungen .....	9
6.1 Übersicht der Grundanforderungen .....	9
6.2 Gesamte Sandale.....	9
6.2.1 Ausführung.....	9
6.2.2 Abmessungen.....	10
6.2.3 Ergonomie.....	11
6.2.4 Rutschhemmung.....	11
6.2.5 Unschädlichkeit .....	11
6.2.6 Trennkraft zwischen Sandalenoberteil und Laufsohle.....	12
6.3 Sandalenoberteil .....	12
6.3.1 Weiterreißkraft Obermaterial.....	12
6.3.2 Zugfestigkeit Obermaterial .....	12
6.3.3 Festigkeit Verschlusssysteme .....	12
6.4 Einlegesohlen/Fußbetten - Abriebwiderstand .....	12
6.5 Laufsohle — Trennkraft zwischen Schichten bei Mehrschichtensohlen.....	12
7 Zusatzanforderungen.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Desinfektionsmittelbeständigkeit der Laufsohle .....	13
7.3 Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich .....	13
7.4 Waschbarkeit.....	13
8 Prüfverfahren .....	13
8.1 Abmessungen.....	13
8.2 Ergonomie.....	14
8.3 Rutschhemmung.....	15
8.4 Weiterreißkraft Sandalenoberteil.....	15
8.5 Zugfestigkeit Sandalenoberteil.....	15
8.6 Festigkeit Verschlusssysteme .....	15
8.7 Desinfektionsmittelbeständigkeit der Laufsohle .....	16
9 Kennzeichnung.....	16
10 Anleitungen und Informationen des Herstellers .....	17
10.1 Allgemeines .....	17
10.2 Warnhinweise .....	17

<b>Anhang A (informativ) Bewertung von Sandalen durch den Anwender.....</b>	<b>18</b>
<b>A.1 Allgemeines.....</b>	<b>18</b>
<b>A.2 Kriterien für die Bewertung .....</b>	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>19</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Beispiel von Sandalen ohne Verschlusssystem .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Beispiel von Sandale mit Verschlusssystem .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 3 — Messpunkte für die Ballenbreite <math>B_1</math> und Sandaleninnenlänge <math>L_1</math> .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Dicke der Laufsohle, <math>d</math>.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 5 — Beispiel Festigkeit Verschlussysteme.....</b>	<b>16</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Mindestanzahl der Muster und Prüfstücke.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Klassifizierung.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 3 — Grundanforderungen .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 4 — Maße für die Sandalen .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 5 — Anforderungen an die Rutschhemmung .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 6 — Anforderungen an die Zugfestigkeit.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 7 — Zusatzanforderungen.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 8 — Fragen zur Ergonomie.....</b>	<b>14</b>