

# DIN EN ISO 20349:2011-03 (D)

**Persönliche Schutzausrüstung - Schuhe zum Schutz gegen thermische Risiken und Spritzer geschmolzenen Metalls - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20349:2010); Deutsche Fassung EN ISO 20349:2010**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Anforderungen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Spezifische Anforderungen</b> .....	<b>8</b>
5.1 Schuhform.....	8
5.2 Ergonomische Eigenschaften und Kompatibilität.....	9
5.3 Widerstand gegen Einwirkung von geschmolzenem Metall.....	9
5.4 Prüfung mit kleinen Spritzern geschmolzenen Metalls.....	9
5.5 Widerstand des Oberteils gegen Durchgang von Kontaktwärme.....	9
5.6 Brandverhalten des Obermaterials.....	9
5.7 Wärmeisolation des Sohlenkomplexes.....	9
5.8 Oberflächenschumpfung des Leders .....	10
<b>6 Kennzeichnung</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Angaben des Herstellers</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren für den Widerstand von Schuhen gegenüber großen Mengen von geschmolzenem Metall</b> .....	<b>13</b>
A.1 Kurzbeschreibung .....	13
A.2 Materialien .....	13
A.3 Geräte (siehe Bild A.1).....	13
A.4 Prüfmuster .....	13
A.5 Kennzeichnung der Prüfmuster .....	15
A.6 Prüfverfahren .....	16
A.7 Prüfbericht .....	16
<b>Anhang B (normativ) Bewertung der ergonomischen Eigenschaften und der Kompatibilität von Schuhen</b> .....	<b>17</b>
B.1 Prüfpersonen .....	17
B.2 Prüfverfahren .....	17
B.2.1 Bewertung vor dem Anziehen.....	17
B.2.2 Anziehen.....	17
B.2.3 Beweglichkeit.....	18
B.2.4 Ausziehen.....	18
B.3 Prüfbericht .....	18
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Brennverhaltens von Schuhoberteilen</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung</b> .....	<b>20</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>