

DIN EN ISO 20347:2022-06 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe (ISO 20347:2021); Deutsche Fassung EN ISO 20347:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden PSA-Verordnung (EU) 2016/425	6
Vorwort	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Klassifizierung und Schuhformen.....	17
5 Grundanforderungen an Berufsschuhe.....	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Form	20
5.2.1 Allgemeines	20
5.2.2 Höhe des Schuhoberteils.....	20
5.2.3 Fersenbereich.....	21
5.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand.....	22
5.3.1 Konstruktionseigenschaften	22
5.3.2 Dichtheit.....	22
5.3.3 Spezifische ergonomische Merkmale	22
5.3.4 Rutschhemmung.....	22
5.3.5 Unschädlichkeit	23
5.3.6 Nahtfestigkeit	23
5.4 Schuhoberteil.....	23
5.4.1 Allgemeines	23
5.4.2 Dicke.....	24
5.4.3 Reißfestigkeit	25
5.4.4 Zugfestigkeitseigenschaften	25
5.4.5 Biegeverhalten	25
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl.....	25
5.4.7 Hydrolysebeständigkeit.....	26
5.5 Futter.....	26
5.5.1 Allgemeines	26
5.5.2 Reißfestigkeit	26
5.5.3 Abriebwiderstand	26
5.5.4 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl.....	26
5.6 Lasche.....	27
5.6.1 Allgemeines	27
5.6.2 Reißfestigkeit	27
5.7 Brandsohle, Einlegesohle und Fußbett	27
5.7.1 Dicke.....	27
5.7.2 Wasserdurchlässigkeit.....	27
5.7.3 Wasseraufnahme und Wasserabgabe.....	27
5.7.4 Abriebwiderstand	27
5.8 Laufsohle.....	28
5.8.1 Allgemeines	28

5.8.2	Ausführung.....	28
5.8.3	Reißfestigkeit.....	29
5.8.4	Abriebwiderstand.....	29
5.8.5	Biegeverhalten.....	29
5.8.6	Hydrolysebeständigkeit.....	29
5.8.7	Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen.....	29
6	Zusatzanforderungen an Berufsschuhe.....	29
6.1	Allgemeines.....	29
6.2	Schuhe im zusammengebauten Zustand.....	31
6.2.1	Widerstand gegen Durchstich.....	31
6.2.2	Elektrische Eigenschaften.....	32
6.2.3	Beständigkeit gegen widrige Umgebungseinflüsse.....	32
6.2.4	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich.....	33
6.2.5	Wasserdichtheit.....	33
6.2.6	Knöchelschutz.....	33
6.2.7	Schnittfestigkeit.....	33
6.2.8	Anstoßkappenabrieb.....	34
6.2.9	Rutschhemmung.....	34
6.3	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Schuhoberteils.....	34
6.4	Laufsohle.....	34
6.4.1	Verhalten gegenüber Kontaktwärme.....	34
6.4.2	Kraftstoffbeständigkeit.....	35
6.4.3	Halt auf Leitern.....	35
7	Kennzeichnung.....	35
8	Anleitungen und Informationen des Herstellers.....	37
8.1	Allgemeines.....	37
8.2	Elektrische Eigenschaften.....	38
8.2.1	Teilweise leitfähige Schuhe.....	38
8.2.2	Antistatische Schuhe.....	38
8.3	Einlegesohlen.....	39
8.4	Widerstand gegen Durchstich.....	39
8.5	Haltbarkeitsdatum.....	40
Anhang A (normativ) Zugerichtete Berufsschuhe (an einen bestimmten Benutzer angepasste Berufsschuhe oder Einzelanfertigung für einen bestimmten Benutzer).....		41
A.1	Allgemeines.....	41
A.2	Grundanforderungen.....	41
A.2.1	Typ 1 – Ausstattung mit zugerichteten Einlegesohlen.....	41
A.2.2	Typ 2 – Modifizierte Berufsschuhe.....	42
A.2.3	Typ 3 – Maßgefertigte Berufsschuhe.....	44
A.3	Kennzeichnung.....	44
A.4	Beizulegende Informationen.....	44
Anhang B (informativ) Bewertung der Schuhe durch den Träger.....		45
B.1	Allgemeines.....	45
B.2	Kriterien für die Bestimmung des Zustands der Schuhe.....	45
Anhang C (informativ) Rutschhemmung.....		47
C.1	Einleitung.....	47
C.2	Erklärung zu ISO 13287 und zu den Kennzeichnungs-codes SR und Ø.....	47
C.3	Weitere ergänzende Prüfung.....	48
C.3.1	Allgemeines.....	48
C.3.2	Zusätzliche Bodenflächen.....	48
C.4	Faktoren, die die Leistung der Schuhe beeinflussen.....	48
C.4.1	Allgemeines.....	48
C.4.2	Haltbarkeit der Rutschhemmung.....	49
C.4.3	Andere Faktoren.....	49
Literaturhinweise.....		50