

# 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
<b>Anhang A (normativ) Zugerichtete Berufsschuhe (an einen bestimmten Benutzer angepasste Berufsschuhe oder Einzelanfertigung für einen bestimmten Benutzer).....</b>		<b>41</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Bewertung der Schuhe durch den Träger.....</b>		<b>45</b>
B.1	Allgemeines.....	45
B.2	Kriterien für die Bestimmung des Zustands der Schuhe.....	45
<b>Anhang C (informativ) Rutschhemmung.....</b>		<b>47</b>
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
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>50</b>