

E DIN EN ISO 20346:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-15

Persönliche Schutzausrüstung - Schutzschuhe (ISO/DIS 20346:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20346:2020

Personal protective equipment - Protective footwear (ISO/DIS 20346:2020); German and English version prEN ISO 20346:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden PSA-Verordnung 2016/425	6
Vorwort	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Klassifizierung und Schuhformen.....	17
5 Grundanforderungen an Schutzschuhe.....	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Form	21
5.2.1 Allgemeines	21
5.2.2 Höhe des Schuhoberteils.....	22
5.2.3 Absatzbereich	22
5.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand.....	22
5.3.1 Herstellungseigenschaften.....	22
5.3.2 Zehenschutz	23
5.3.3 Dichtheit.....	24
5.3.4 Spezifische ergonomische Merkmale	25
5.3.5 Rutschhemmung.....	25
5.3.6 Unschädlichkeit	25
5.3.7 Nahtfestigkeit	25
5.4 Schuhoberteil.....	26
5.4.1 Allgemeines	26
5.4.2 Dicke.....	27
5.4.3 Reißfestigkeit	27
5.4.4 Zugfestigkeitseigenschaften	28
5.4.5 Biegefestigkeit.....	28
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl.....	28
5.4.7 pH-Wert.....	28
5.4.8 Hydrolyse.....	28
5.4.9 Chrom(VI)-Gehalt.....	29
5.5 Futter.....	29
5.5.1 Reißfestigkeit	29
5.5.2 Abriebwiderstand	29
5.5.3 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl.....	29
5.5.4 pH-Wert.....	30
5.5.5 Chrom(VI)-Gehalt.....	30
5.6 Lasche.....	30
5.6.1 Reißfestigkeit	30
5.6.2 pH-Wert.....	30

5.6.3	Chrom(VI)-Gehalt.....	30
5.7	Brandsohle und Deckbrand-/Einlegesohle	30
5.7.1	Dicke.....	30
5.7.2	pH-Wert.....	30
5.7.3	Wasserdurchlässigkeit.....	31
5.7.4	Wasseraufnahme und Wasserabgabe	31
5.7.5	Abriebwiderstand	31
5.7.6	Chrom(VI)-Gehalt.....	31
5.8	Laufsohle.....	31
5.8.1	Ausführung.....	31
5.8.2	Reißfestigkeit	32
5.8.3	Abriebwiderstand	32
5.8.4	Biegefestigkeit.....	33
5.8.5	Hydrolyse.....	33
5.8.6	Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen	33
6	Zusatzanforderungen an Schuttschuhe	34
6.1	Allgemeines.....	34
6.2	Schuhe im zusammengebauten Zustand	35
6.2.1	Widerstand gegen Durchstich.....	35
6.2.2	Elektrische Eigenschaften	37
6.2.3	Beständigkeit gegen widrige Umwelteinflüsse	37
6.2.4	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich.....	38
6.2.5	Wasserdichtheit.....	38
6.2.6	Mittelfußschutz.....	38
6.2.7	Knöchelschutz	39
6.2.8	Schnittfestigkeit.....	39
6.2.9	Überkappen.....	40
6.2.10	Rutschhemmung.....	40
6.3	Schuhoberteil — Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	41
6.4	Laufsohle.....	41
6.4.1	Verhalten gegenüber Kontaktwärme	41
6.4.2	Kraftstoffbeständigkeit	41
6.4.3	Halt auf Leitern	41
7	Kennzeichnung	42
8	Beizulegende Informationen.....	43
8.1	Allgemeines.....	43
8.2	Elektrische Eigenschaften	44
8.2.1	Elektrostatisch ableitfähige Schuhe.....	44
8.2.2	Antistatische Schuhe	45
8.3	Einlegesohlen	46
8.4	Widerstand gegen Durchstich.....	46
8.5	Haltbarkeitsdatum.....	46
Anhang A (normativ) Angepasste Schuttschuhe (an einen bestimmten Benutzer angepasst oder Einzelanfertigung für einen bestimmten Benutzer)		47
A.1	Allgemeines.....	47
A.2	Grundanforderungen.....	47
A.2.1	Typ 1 — Ausstattung mit angepassten Einlegesohlen.....	47
A.2.2	Typ 2 — Modifizierte Schuttschuhe	48
A.2.3	Typ 3 — Maßgeschneiderte Schuttschuhe	50
A.3	Kennzeichnung	51
A.4	Beizulegende Informationen.....	51
Anhang B (informativ) Bewertung der Schuhe durch den Träger.....		52
B.1	Allgemeines.....	52
B.2	Kriterien für die Bestimmung des Zustands der Schuhe.....	52
Anhang C (informativ) Rutschhemmung.....		54

C.1	Einleitung.....	54
C.2	Erklärung zu ISO 13287 und zu den Kennzeichnungs-codes SR, SRB und N	54
C.3	Weitere ergänzende Prüfung.....	56
C.3.1	Allgemeines	56
C.3.2	Zusätzliche Bodenflächen.....	56
C.4	Faktoren, die die Leistung der Schuhe beeinflussen	56
C.4.1	Allgemeines	56
C.4.2	Haltbarkeit der Rutschhemmung	57
C.4.3	Andere Faktoren.....	57
	Literaturhinweise	58