

E DIN EN ISO 20345:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-01

Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe (ISO/DIS 20345:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20345:2020

Personal protective equipment - Safety footwear (ISO/DIS 20345:2020); German and English version prEN ISO 20345:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung und Schuhformen.....	14
5 Grundanforderungen an Sicherheitsschuhe	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Form	18
5.2.1 Allgemeines.....	18
5.2.2 Höhe des Schuhoberteils.....	18
5.2.3 Absatzbereich	19
5.3 Schuh im zusammengebauten Zustand.....	19
5.3.1 Herstellungseigenschaften.....	19
5.3.2 Zehenschutz	19
5.3.3 Dichtheit.....	21
5.3.4 Spezifische ergonomische Merkmale	21
5.3.5 Rutschhemmung.....	22
5.3.6 Unschädlichkeit	22
5.3.7 Nahtfestigkeit	22
5.4 Schuhoberteil.....	22
5.4.1 Allgemeines.....	22
5.4.2 Dicke.....	24
5.4.3 Reißfestigkeit	24
5.4.4 Zugfestigkeitseigenschaften	24
5.4.5 Biegefestigkeit.....	24
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl.....	25
5.4.7 pH-Wert.....	25
5.4.8 Hydrolyse.....	25
5.4.9 Chrom(VI)-Gehalt.....	25
5.5 Futter.....	25
5.5.1 Reißfestigkeit	25
5.5.2 Abriebwiderstand	26
5.5.3 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl.....	26
5.5.4 pH-Wert.....	26
5.5.5 Chrom(VI)-Gehalt.....	26
5.6 Lasche.....	26
5.6.1 Reißfestigkeit	26
5.6.2 pH-Wert.....	27
5.6.3 Chrom(VI)-Gehalt.....	27
5.7 Brand-/Deckbrand-/Einlegesohle	27

5.7.1	Dicke.....	27
5.7.2	pH-Wert.....	27
5.7.3	Wasserdurchlässigkeit.....	27
5.7.4	Wasseraufnahme und Wasserabgabe	27
5.7.5	Abriebwiderstand	27
5.7.6	Chrom(VI)-Gehalt.....	28
5.8	Laufsohle.....	28
5.8.1	Ausführung.....	28
5.8.2	Reißfestigkeit.....	29
5.8.3	Abriebwiderstand	29
5.8.4	Biegefestigkeit.....	29
5.8.5	Hydrolyse.....	29
5.8.6	Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen	29
6	Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe.....	29
6.1	Allgemeines.....	29
6.2	Schuhe im zusammengebauten Zustand	31
6.2.1	Widerstand gegen Durchstich.....	31
6.2.2	Elektrische Eigenschaften	33
6.2.3	Beständigkeit gegen widrige Umgebungseinflüsse.....	33
6.2.4	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich.....	33
6.2.5	Wasserdichtheit.....	33
6.2.6	Mittelfußschutz.....	34
6.2.7	Knöchelschutz	34
6.2.8	Schnittfestigkeit.....	35
6.2.9	Überkappen.....	35
6.2.10	Rutschhemmung.....	35
6.3	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Schuhoberteils.....	36
6.4	Laufsohle.....	36
6.4.1	Verhalten gegenüber Kontaktwärme	36
6.4.2	Kraftstoffbeständigkeit	36
6.4.3	Halt auf Leitern	36
7	Kennzeichnung	37
8	Beizulegende Informationen.....	38
8.1	Allgemeines.....	38
8.2	Elektrische Eigenschaften	39
8.2.1	Elektrostatisch ableitfähige Schuhe.....	39
8.2.2	Antistatische Schuhe	40
8.3	Einlegesohlen	41
8.4	Widerstand gegen Durchstich.....	41
8.5	Haltbarkeitsdatum.....	41
Anhang A (normativ) Angepasste Sicherheitsschuhe (an einen bestimmten Benutzer angepasst oder Einzelanfertigung für einen bestimmten Benutzer).....		42
Anhang B (informativ) Bewertung der Schuhe durch den Träger.....		46
Anhang C (informativ) Rutschhemmung.....		48
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden PSA-Verordnung 2016/425.....		52
Literaturhinweise.....		54