

DIN EN ISO 20346:2014-09 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Schutzschuhe (ISO 20346:2014); Deutsche Fassung EN ISO 20346:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung und Schuhformen	10
5 Grundanforderungen an Schutzschuhe.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Form.....	14
5.2.1 Allgemeines	14
5.2.2 Höhe des Schuhoberteils	15
5.2.3 Fersenbereich	15
5.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand.....	15
5.3.1 Sohleneigenschaften	15
5.3.2 Zehenschutz.....	15
5.3.3 Dichtheit	17
5.3.4 Spezifische ergonomische Merkmale	17
5.3.5 Anforderung an die Rutschhemmung.....	17
5.3.6 Unschädlichkeit.....	18
5.4 Schuhoberteil.....	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Dicke	19
5.4.3 Reißfestigkeit	19
5.4.4 Zugfestigkeitseigenschaften.....	19
5.4.5 Biegefestigkeit	20
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl	20
5.4.7 pH-Wert.....	20
5.4.8 Hydrolyse	20
5.4.9 Chrom(VI)-Gehalt	20
5.5 Blatt- und Quartierfutter.....	20
5.5.1 Reißfestigkeit.....	20
5.5.2 Abriebwiderstand	21
5.5.3 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl	21
5.5.4 pH-Wert.....	21
5.5.5 Chrom(VI)-Gehalt	21
5.6 Lasche	21
5.6.1 Reißfestigkeit	21
5.6.2 pH-Wert.....	21
5.6.3 Chrom(VI)-Gehalt	21
5.7 Brand- und Deckbrand-/Einlegesohle	22
5.7.1 Dicke	22
5.7.2 pH-Wert.....	22
5.7.3 Wasseraufnahme und Wasserabgabe.....	22
5.7.4 Abriebwiderstand	22
5.7.5 Chrom(VI)-Gehalt	22
5.8 Laufsohle.....	22
5.8.1 Ausführung	22
5.8.2 Reißfestigkeit	23
5.8.3 Abriebwiderstand	23

5.8.4	Biegefestigkeit	23
5.8.5	Hydrolyse.....	23
5.8.6	Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen.....	23
6	Zusatzanforderungen an Schutzschuhe	24
6.1	Allgemeines.....	24
6.2	Schuhe im zusammengebauten Zustand.....	24
6.2.1	Durchtrittsicherheit	24
6.2.2	Elektrische Eigenschaften	25
6.2.3	Beständigkeit gegen widrige Umwelteinflüsse	26
6.2.4	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich	26
6.2.5	Wasserdichtheit	26
6.2.6	Mittelfußschutz.....	26
6.2.7	Knöchelschutz	27
6.2.8	Schnittfeste Schuhe	27
6.3	Schuhoberteil — Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme.....	28
6.4	Laufsohle	29
6.4.1	Verhalten gegenüber Kontaktwärme	29
6.4.2	Kraftstoffbeständigkeit	29
7	Kennzeichnung	29
8	Beizulegende Informationen.....	31
8.1	Allgemeines.....	31
8.2	Elektrische Eigenschaften	31
8.2.1	Leitfähige Schuhe	31
8.2.2	Antistatische Schuhe	32
8.3	Einlegesohlen.....	33
Anhang A (normativ) Hybridschuhe		34
A.1	Allgemeines.....	34
A.2	Höhe.....	34
A.3	Bereich A	34
A.4	Bereich B	34
A.5	Wasserdichtheit	34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung.....		36
Literaturhinweise		38