

## Informationen des Herstellers

### für Sicherheitsschuhe vom Typ *BIV S1*, *BIV S2* bzw. *BIV S3*

Diese Sicherheitsschuhe erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstungen. Sie sind nach den Normen DIN EN 20345:2011 gebaut. Auf Grund der medizinischen Indikation können kleinere Abweichungen von den genannten Normen vorhanden sein. Diese sind allerdings nicht sicherheitskritisch.

Der Schutzgrad richtet sich nach den Gefährdungen am jeweiligen Arbeitsplatz. Siehe hierzu die Kennzeichnung am Schuh:

Typ BIV S1 Erfüllt alle Grundanforderungen der o.g. Normen sowie folgende Zusatzanforderungen:  
- Geschlossener Fersenbereich  
- Antistatik  
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich  
- Kraftstoffbeständigkeit

Typ BIV S2 Wie BIV S1, jedoch zusätzlich mit:  
- Wasserdurchtritt  
- Wasseraufnahme

Typ BIV S3 Wie BIV S2, jedoch zusätzlich mit durchtrittsicherer Sohle ausgestattet

### **Pflege- und Verwendungshinweise**

Um eine optimale Schutzwirkung zu erzielen, ist darauf zu achten, dass die Schuhe gut passen. Die Verwendung von Zubehörteilen wie z.B. zusätzlicher Einlegesohlen, kann die Schutzfunktion der Schuhe negativ beeinflussen (z.B. elektrostatische Eigenschaften, Zehenfreiheit unter der Stahlkappe). Im Bedarfsfall ist der Hersteller zu befragen.

An den Schuhen vorhandene Verschlusssysteme sind sachgemäß zu benutzen. Die Schuhe sind mit handelsüblichen Reinigungs- und Pflegemitteln wie Schuhcreme und Bürste zu reinigen und zu pflegen. Das Trocknen von nassen Schuhen auf der Heizung ist ungeeignet. Die Schuhe sollten regelmäßig auf erkennbare Schäden geprüft werden, wie z.B. Funktionstüchtigkeit der Verschlusssysteme und ausreichende Profilhöhe der Laufsohle. Die Schuhe sind sachgerecht in trockenen Räumen zu lagern. Wegen der Vielzahl der Einflussfaktoren (z.B. Feuchte, Temperatur bei der Lagerung, Werkstoffänderungen über die Zeit) kann eine maximale Nutzungsdauer nicht angegeben werden. Die Nutzungsdauer ist im Wesentlichen abhängig vom Grad des Verschleißes, der Art der Nutzung und dem jeweiligen Einsatzbereich.

Der Schuh wurde mit einer herausnehmbaren Einlegesohle ausgeliefert. Die Sicherheitsprüfungen sind mit eingelegter Einlegesohle durchgeführt worden. Deswegen dürfen diese Schuhe nur mit eingelegter Einlegesohle benutzt werden. Die Einlegesohle darf nur durch eine vergleichbare Einlegesohle des ursprünglichen Schuhherstellers ersetzt werden.

### **Die Kennzeichnung auf den Schuhen**

gibt Auskunft über:

- Konformität mit der für das Produkt geltenden europäischen Richtlinie (CE-Zeichen)
- Anwendung der entsprechenden Norm
- baumustergeprüften Typ
- Schuhgröße
- Herstellungszeitraum (Monat und Jahr)
- Herstellungsbetrieb

### **Besondere Hinweise bezüglich der elektrischen Eigenschaften:**

Diese Schuhe haben antistatische Eigenschaften. Deshalb bitte nachstehend aufgeführte Hinweise beachten!

Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung z. B. entflammbarer Substanzen und Dämpfe durch Funken ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags durch ein elektrisches Gerät oder durch spannungsführende Teile nicht vollständig ausgeschlossen ist. **Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, dass antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schlag bieten können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen.** Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags nicht völlig ausgeschlossen werden kann, müssen weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr getroffen werden. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen zusätzlichen Prüfungen sollten Teil des routinemäßigen Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass für antistatische Zwecke der Leitweg durch ein Produkt während seiner gesamten Lebensdauer einen elektrischen Widerstand von unter 1 000 M $\Omega$  haben sollte. Ein Wert von 100 k $\Omega$  wird als unterste Grenze für den Widerstand eines neuen Produktes spezifiziert, um begrenzten Schutz gegen gefährliche elektrische Schläge oder Entzündung durch einen Defekt an einem elektrischen Gerät bei Arbeiten bis zu 250 V sicherzustellen. Es sollte jedoch beachtet werden, dass der Schuh unter bestimmten Bedingungen einen nicht hinreichenden Schutz bietet; daher sollte der Benutzer des Schuhs immer zusätzliche Schutzmaßnahmen treffen.

Der elektrische Widerstand dieses Schuhtyps kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Funktion bei Tragen unter nassen Bedingungen möglicherweise nicht gerecht. Daher ist es notwendig dafür zu sorgen, dass das Produkt in der Lage ist, seine vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektrostatischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner gesamten Gebrauchsdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstands festzulegen und diese regelmäßig und in kurzen Abständen durchzuführen.

Schuhe der Klassifizierung I können bei längerer Tragezeit Feuchtigkeit absorbieren und unter feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden.

Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die elektrischen Eigenschaften seiner Schuhe jedes Mal vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen.

In Bereichen, in denen antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird.

Bei der Benutzung sollten keine isolierenden Bestandteile zwischen der Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Benutzers eingelegt werden. Falls eine Einlage zwischen Innensohle und den Fuß eingebracht wird, sollte die Verbindung Schuh/Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften hin geprüft werden.

### **Inhaber der Baumusterprüfbescheinigung:**

Gesundheitshandwerk Orthopädieschuhtechnik (GO) GmbH  
Ricklinger Stadtweg 92  
D - 30459 Hannover  
Germany

### **Zertifizierungsstelle:**

IFA – Institut für Arbeitsschutz der DGUV  
Alte Heerstr. 111  
D - 53757 Sankt Augustin  
Germany

### **Orthopädie-Schuhmacherbetrieb:**