

# HIGH VOLTAGE



MIT UNSEREN WERKZEUGEN UND  
SCHUTZAUSRÜSTUNGEN ARBEITEST DU SICHER!

**SW STAHL**  
PROFESSIONAL TOOLS

# SPANNUNGSGELADEN!

WENN EIN ELEKTROAUTO IN DIE WERKSTATT KOMMT,  
KANN ES GEFÄHRLICH WERDEN.

## ES GELTEN

### 5 SICHERHEITSREGELN!

- 01 Freischalten
- 02 Gegen Wiedereinschalten sichern
- 03 Spannungsfreiheit feststellen
- 04 Erden und Kurzschließen
- 05 Unter Spannung stehende Komponenten abdecken

Anhand dieser 5 Sicherheitsregeln und unter Beachtung der DGUV Information 200-005 sowie 203-034 haben wir unsere Werkzeuge und Schutzausrüstungen entwickelt.

# HIGH VOLTAGE

VON HOCHVOLT IST DIE REDE AB EINER

- Wechselspannung von 30 Volt
- Gleichspannung von 60 Volt

## ABER ACHTUNG!

Hybrid- und Elektrofahrzeuge haben eine  
Spannung von mehr als

400 Volt!

MIT UNSEREN HOCHVOLTWERKZEUGEN UND  
SCHUTZAUSRÜSTUNG ARBEITEST DU SICHER!

# HIGH VOLTAGE ELECTRICITY PAKETS

MIT UNSEREM **ELECTRICITY-PAKET S** HAST DU SOFORT DICH UND EIN ELEKTRO-FAHRZEUG ABGESICHERT.



## SCHUTZAUSRÜSTUNG

1x

GESICHTSSCHUTZSCHIRM, KLASSE 1



1x

SCHUTZHANDSCHUHE GRÖSSE 9



1x

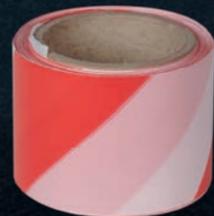
UNTERZIEHHANDSCHUHE



## SICHERHEITSABSPERRUNGEN

1x

ABSPERR-WARNBAND 100 M



1x

KUNSTSTOFF-ABSPERRKETTE 25 M



1x

VERBINDUNGSGLIED 8 MM, ROT



4x

S-HAKEN 8 MM, ROT



## SICHERHEITSSCHILDER



1x

4x



1x



1x



1x



1x



1x



1x



## HOCHVOLT-WERKZEUG

1x

SPANNUNGSPRÜFER



V1100

734,00 €\*

# HIGH VOLTAGE ELECTRICITY PAKET L

MIT UNSEREM **ELECTRICITY-PAKET L** HAST DU SOFORT DICH UND EIN ELEKTRO-FAHRZEUG ABGESICHERT.

## SCHUTZAUSRÜSTUNG

1x  
GESICHTSSCHUTZSCHIRM, KLASSE 1



1x  
SCHUTZHANDSCHUHE GRÖSSE 9



1x  
UNTERZIEHHANDSCHUHE



## SICHERHEITSABSPERRUNGEN

1x  
ABSPERR-WARNBAND 100 M



1x  
KUNSTSTOFF-ABSPERRKETTE 25 M



1x  
VERBINDUNGSGLIED 8 MM, ROT



4x  
S-HAKEN 8 MM, ROT



## SICHERHEITSSCHILDER



4x

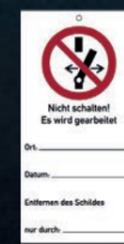


1x



1x

1x



1x

1x



1x



## HOCHVOLT-WERKZEUGE

1x  
SPANNUNGSPRÜFER



1x  
VDE HOCHVOLT WERKZEUGSATZ, 50-TEILIG



V1200  
1.322,00 €\*

# HIGH VOLTAGE

# HOCHVOLTWERKZEUGE.

## HOCHVOLT-SPANNUNGSPRÜFER

### ELEKTRISIERENDE FAKTEN:

- Zur Prüfung der Spannungsfreiheit an Hochvolt-Fahrzeugen
- Isolierung nach CAT III 690 V, CAT IV 600 V
- DC/AC Spannungsmessung
- Einpolige Spannungserkennung
- Prüfung der Phasendrehung
- Durchgangsprüfung
- Dioden-Test
- IP 64
- Mit LED-Beleuchtungslampe
- Spannungsbereich: 10 - 690 V AC/DC
- Einpolige Spannung: 100 - 690 V
- Durchgangsprüfung: Schwellenwert < 200kOhm



32233L  
79,90 €\*

## VDE WERKZEUGSATZ

Unser VDE Werkzeugsatz enthält alle wichtigen Werkzeuge, die Dir das Arbeiten an Elektrofahrzeugen, stromführenden Leitungen oder sonstigen elektrischen Gegenständen ermöglichen.

Alle Bestandteile des Satzes sind nach der Norm DIN EN 60900 VDE 0682-201:2013-04 zertifiziert und somit bis 1.000 Volt Wechselspannung oder 1.500 Volt Gleichspannung isoliert.

50  
TEILIG

### DER SPANNUNGSGELADENE INHALT:

- Isolierte Schraubendreher in folgenden Größen: PH1, PH2, PH3, T20, T25, T30, 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm
- Isolierte 10 mm (3/8") Steckschlüsseinsätze in folgenden Größen: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- Isolierte 10 mm (3/8") Schraubendreheinsätze in folgenden Größen: M8, M10, M12
- Isolierte 10 mm (3/8") Verlängerungen in folgenden Größen: 150 und 250 mm
- Abisoliermesser
- Isolierte Wasserpumpenzange, 250 mm
- Isolierte Flachrundzange, gerade, 200 mm
- Isolierte Flachrundzange, gebogen, 200 mm
- Isolierte Kabelschere
- Isolierte Kombizange, 180 mm
- Isolierter Kraftseitenschneider, 160 mm
- 10 Isolierkappen
- Isolierte Knarre, 10 mm (3/8")

V1000  
551,30 €\*



SW STAHL  
PROFESSIONAL TOOLS

## GESICHTSSCHUTZSCHIRM KLASSE 1

- Zugelassen zum Schutz vor Lichtbögen (nach GS-ET-29, Stand 2019-06, Klasse 1)
- Farblose Scheibe nach EN 170 aus hochschlagzähem Polycarbonat
- Mit weitenverstellbarem Kopfband
- Beschlagfrei

11150L  
99,60 €\*  




## ELEKTRISCH ISOLIERENDE SCHUTZHANDSCHUHE

- Elektrisch isolierende Schutzhandschuhe für Arbeiten unter Spannung, 1 Paar
- Schutzklasse 0
- Isolierung nach DIN EN 60903
- Für Spannung < 1000 V AC und < 1500 V DC
- Farbe: rot
- Hohe Flexibilität und gutes Tastempfinden, anatomische Formgebung
- UV geschützt verpackt



11570L  
55,10 €\*  


GRÖSSE 9

11571L  
55,10 €\*  


GRÖSSE 10

## UNTERZIEHHANDSCHUH

Die Unterziehhandschuhe werden zur Verbesserung des Tragekomforts unter den Isolierhandschuhen getragen.

- Ohne Naht hergestellt: maximaler Tragekomfort
- Material: 100% Baumwolle
- Elastisches Bündchen
- Universelle Größe

11572L  
6,50 €\*  




**HIGH  
VOLTAGE**

# DAS SET

# SICHERHEITS ABSPERRUNGEN.

## 4 KETTENSTÄNDER

- Mobiler Kunststoff-Kettenständer mit 2 Ösen zum Einhängen von Absperrketten
- Für den Außen- und Innenbereich
- Schnell aufzubauen
- Mit schwarzem Standfuß aus witterungsbeständigem Recyclingmaterial
- Gute Standfestigkeit
- Der Fuß kann verdübelt oder verklebt werden
- Material: Kunststoff
- Farbe: Rot/Weiß
- Höhe: 850 mm
- Gewicht: 1,5 kg



## 1 KUNSTSTOFF-ABSPERRKETTE

- Für vielseitige Anwendungen geeignet
- Kurzgliedrige Ketten für einen hohen Wahrnehmungseffekt
- Farbe: Rot/Weiß
- Länge: 25 Meter
- Durchmesser: 8 mm
- Gliedlänge: 48 mm
- Gliedbreite: 27 mm



## 1 VERBINDUNGSGLIED

8 MM, ROT



## 4 S-HAKEN

8 MM, ROT



07326L  
198,50 €\*  
\*Alle Preise zzgl. MwSt., gültig bis 31.12.2022.

# SICHERHEITS ABSPERRUNGEN.

## KETTENSTÄNDER

- Mobiler Kunststoff-Kettenständer mit 2 Ösen zum Einhängen von Absperrketten
- Für den Außen- und Innenbereich
- Schnell aufzubauen
- Mit schwarzem Standfuß aus witterungsbeständigem Recyclingmaterial
- Gute Standfestigkeit
- Der Fuß kann verdübelt oder verklebt werden
- Material: Kunststoff
- Farbe: Rot/Weiß
- Höhe: 850 mm
- Gewicht: 1,5 kg

07320L  
33,10 €\*  
STÜCKPREIS



## KUNSTSTOFF-ABSPERRKETTE

- Für vielseitige Anwendungen geeignet
- Kurzgliedrige Ketten für einen hohen Wahrnehmungseffekt
- Farbe: Rot/Weiß
- Länge: 25 Meter
- Durchmesser: 8 mm
- Gliedlänge: 48 mm
- Gliedbreite: 27 mm

07321L  
66,00 €\*  
KUNSTSTOFF-ABSPERRKETTE



## VERBINDUNGSGLIED 8 MM, ROT

07322L  
2,10 €\*  
VERBINDUNGSGLIED



## S-HAKEN 8 MM, ROT

07324L  
2,10 €\*  
S-HAKEN



## ABSPERR-WARNBAND

- Robuste Ausführung, beidseitig schräg bedruckt
- Farbe: Rot/Weiß
- Länge: 100 Meter
- Breite: 80 mm
- Dicke: ca. 30 µ

07325L  
11,00 €\*  
ABSPERR-WARNBAND



## KLEBEETIKETT FÜR BESCHÄDIGTE E-FAHRZEUGE

- Wird auf die Scheiben des beschädigten Fahrzeugs aufgeklebt.
- Das Etikett ist nach dem Abschleppen und der Reparatur leicht abnehmbar.
- Abmessungen 100 x 200 mm



## HINWEISSCHILD AUF ELEKTRO-UND HYBRIDFAHRZEUGE

- Hinweisschild zur Vermeidung von Stromunfällen bei Arbeiten an Elektro- und Hybridfahrzeugen
- Mit Piktogramm Warnung vor elektrischer Spannung gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/W012
- Mit Piktogramm Berühren verboten gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/P010
- Mit Piktogramm Zutritt für Unbefugte verboten gemäß DIN EN ISO 4844-2/D-P006
- Aus Kunststoff, 440 x 140 mm



## TETRAEDRISCHES WARNZEICHEN „BLITZPFEIL“

- Tetraedrischer Dachaufsteller aus Kunststoff mit Saugfuß
- Dreiseitig angebrachtes Warnzeichen „Blitzpfeil“
- Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung nach DIN EN ISO 7010
- Zur Kennzeichnung bei Reparaturen/Wartungsarbeiten an E-Fahrzeugen
- Wetterfest
- Wasserablaufloch



## VERBOTSSCHILD „SCHALTEN VERBOTEN“

- Nach DGUV -Information 200-005
- Magnetisches Verbotsschild zum Anbringen außen am Fahrzeug
- Zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Einschalten des Stroms
- Selbst zu beschriftendes Feld für den Namen des HV-Fachkundigen und dessen Telefonnummer
- Mit Piktogramm Schalten verboten gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/P031
- Magnetfolie, 297 x 210 mm



## WARTUNGSANHÄNGER „SCHALTEN VERBOTEN“

- Nach DGUV-Information 200-005
- Warnanhänger zum Anbringen im Fahrzeug
- Zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Einschalten des Stroms
- Kombischild zum Anhängen am Service-Disconnect
- Selbst zu beschriftendes Feld für den Namen des HV-Fachkundigen und dessen Telefonnummer
- Mit Piktogramm Schalten verboten gemäß ASR A1.3, DIN EN ISO 7010/P031
- Aus Kunststoff, 75 x 150 mm



## VERBOTSSCHILD „LADEN VERBOTEN“

- Magnetisches Verbotsschild zum Anbringen außen am Fahrzeug
- Zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Laden der Fahrzeugbatterie
- Magnetfolie, 297 x 210 mm



## HINWEISSCHILD „HOCHVOLT-SPANNUNG EINGESCHALTET“

- Nach DGUV-Information 200-005
- Magnetisches Verbotsschild zum Anbringen außen am Fahrzeug
- Zur Vermeidung von Unfällen an Hochvolt-Fahrzeugen
- Selbst zu beschriftendes Feld für den Namen des HV-Fachkundigen und dessen Telefonnummer
- Warnzeichen „Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung“ nach DIN4844D-W008.
- Magnetfolie, 297 x 210 mm



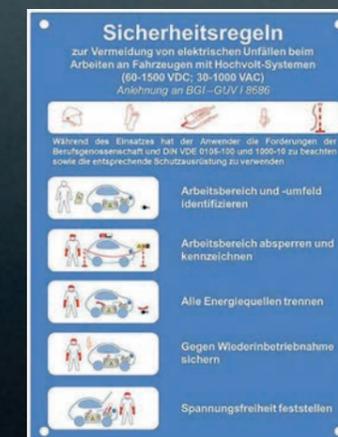
## AUSHANG „ERSTE HILFE“

- Aushang Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom
- Mit zusätzlichem Warnhinweis „Warnung vor elektrischer Spannung“ gem. aktueller ISO 7010 und modernisierten Piktogrammen
- Praxisbewährt
- Für den Innen- und Außeneinsatz
- Material: Kunststoff, 595 x 410 mm

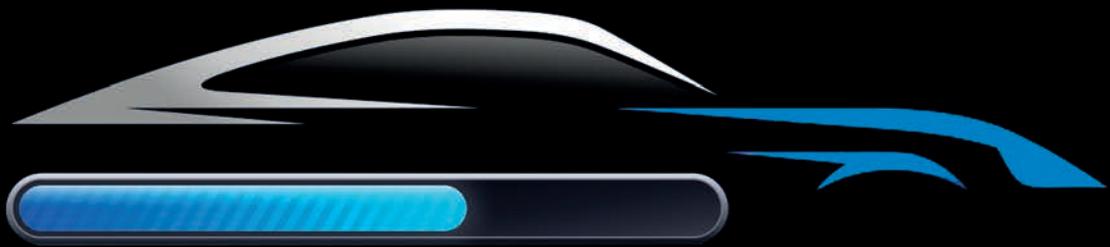


## AUSHANG „SICHERHEITSREGELN“

- Anlehnung an DGUV-Information 200-005
- Sicherheitsregeln zur Vermeidung von elektrischen Unfällen beim Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt-Systemen
- Befestigungslöcher: Durchmesser 5 mm
- Hinweisschild aus Kunststoff, 350 x 500 mm



# HIGH VOLTAGE



L O A D I N G



INSTAGRAM



FACEBOOK



YOUTUBE

**SW STAHL**  
PROFESSIONAL TOOLS