

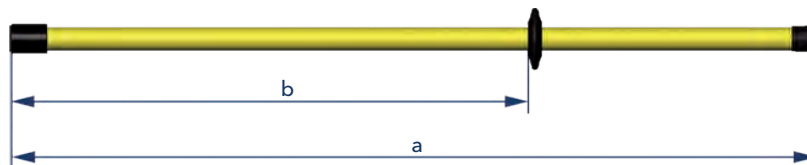
# Erdungsstangen

Zum Anbringen und Lösen von Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen  
in Hochspannungsanlagen

## Produktmerkmale

- Nach VDE 0683-100 (IEC 61230)
- Material: glasfaserverstärktes Epoxidharzrohr
- Ausführungen: Bajonettkopf, Sechskantkopf
- Bauform für Innenraum 

Die Isolierlänge der Erdungsstange muss so bemessen sein, dass keine unzulässig hohen Ableitströme auftreten können. Die Länge des isolierten Teiles muss mindestens 500 mm betragen.



Erdungsstange für den Innenraum

Maße [mm]		Art.-Nr.	
a <sup>1)</sup>	b	Bajonettkopf	Innensechskantkopf
1.117	717	66-0101-001	66-0201-001
1.517	917	66-0101-002	66-0201-002
2.017	1.217	66-0101-003	66-0201-003

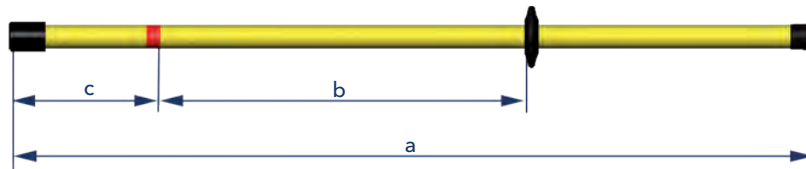
1) Maße gelten für die Erdungsstange mit Bajonettkopf. Maße für Betätigungsstangen mit Innensechskantkopf sind 12 mm länger.

# Betätigungsstangen

Für unter Spannung stehende Betriebsmittel

## Produktmerkmale

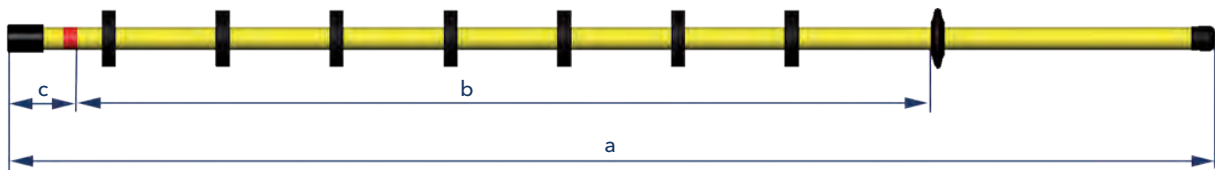
- Nach DIN VDE V 0681-1
- Material: glasfaserverstärktes Epoxidharzrohr
- Ausführungen: Bajonettkopf, Sechskantkopf, Kopf mit Haken
- Bauform für Innenraum 🏠 bzw. Außenraum 🏠🌧️ erhältlich



Betätigungsstange für den Innenraum

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.	
	a <sup>1)</sup>	b	c <sup>1)</sup>	Bajonettkopf	Innensechskantkopf
1–24	1.117	500	217	65-0101-001	65-0201-001
1–36	1.217	525	242	65-0101-002	65-0201-002
1–52	1.517	720	197	65-0101-003	65-0201-003
1–72,5	2.017	905	312	65-0101-004	65-0201-004

1) Maße gelten für die Betätigungsstange mit Bajonettkopf. Maße für Betätigungsstangen mit Innensechskantkopf sind 12 mm länger.

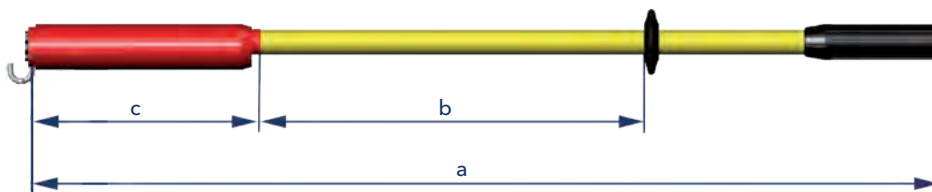


Betätigungsstange für den Außenraum

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr. Bajonettkopf
	a	b	c	
1–36	1.707	1.200	107	65-0102-001
1–72,5	2.317	1.600	117	65-0102-002

## Betätigungsstange mit Haken 🏠

zum Aufstecken / Ziehen von Winkelsteckern und zur Installation / Deinstallation von Freileitungs-Kurzschlussanzeigern.



Betätigungsstange mit Haken

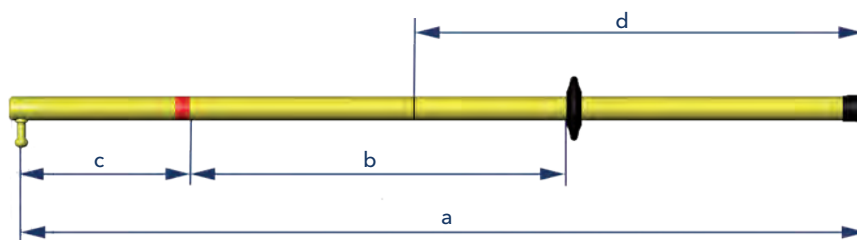
Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.
	a	b	c	
1–24	1.200	500	310	65-0301-001
1–36	2.000	900	310	65-0301-002
1–36	3.000	900	1.310	65-0301-003
1–52	2.000	900	310	65-0301-004

# Schaltstangen

zum Ein- und Ausschalten von Schaltern mit Ringösen

## Produktmerkmale

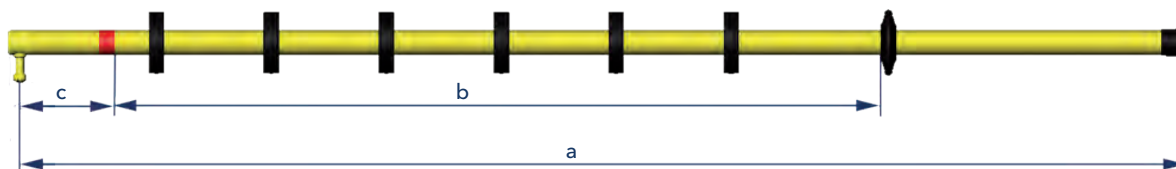
- Nach DIN VDE V 0681-2
- Material: glasfaserverstärktes Epoxidharzrohr
- Ausführungen: einteilig bzw. zweiteilig, steckbar
- Bauform für Innenraum 🏠 bzw. Außenraum 🏠🌧️ erhältlich



Schaltstange für den Innenraum

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]				Art.-Nr.	
	a	b	c	d <sup>1)</sup>	einteilig	zweiteilig
1–24	1.120	505	215	600	65-0401-001	65-0403-001
1–36	1.220	525	245	–	65-0401-002	–
1–52	1.520	720	200	800	65-0401-003	65-0403-003
1–72,5	2.020	900	320	1.050	65-0401-004	65-0403-004

1) Maß gilt nur für die zweiteilige Schaltstange.



Schaltstange für den Außenraum

Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.
	a	b	c	
1–24	1.520	1.000	120	65-0402-001
1–36	1.720	1.200	120	65-0402-002
1–52	2.180	1.400	180	65-0402-003
1–72,5	2.320	1.600	120	65-0402-004

## Schalthaken mit Bajonettspindel

passend zu allen Betätigungsstangen (Bajonett entspricht DIN 48087)



Art.-Nr.  
67-0301-003

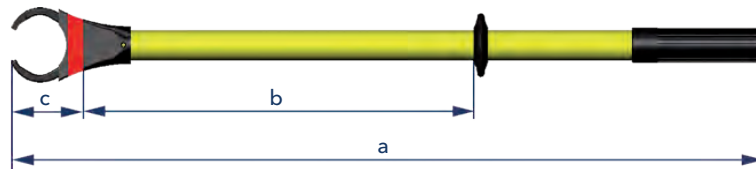
# Sicherungszange

Zum Greifen von Hochspannungs-Hochleistungssicherungen

## Produktmerkmale

- Nach DIN VDE 0681-3

Sicherungszangen werden von vorne über Sicherungen geführt und benötigen daher wenig Platz zur Seite. Sie werden bevorzugt in engen Anlagen eingesetzt. Das Feststellen und Lösen der Klemmbacken wird durch Drehen des Handgriffs erreicht.



Sicherungszange

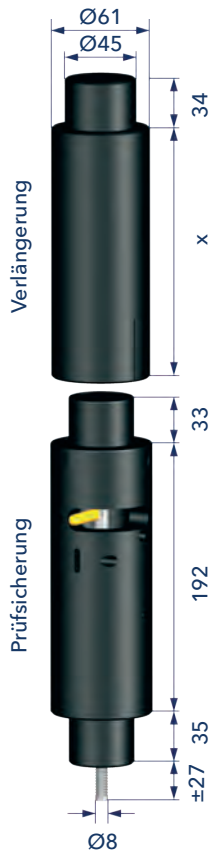
Nennspannungsbereich [kV]	Maße [mm] <sup>1)</sup>			Klemmbereich [mm]	Art.-Nr.
	a	b	c		
1–36	1.010	530	85	50–90	65-0502-002

1) Werte beziehen sich auf geschlossenen Zustand.

## Werkzeug für Sicherungen



Gesamtlänge [mm]	Art.-Nr.
305	65-0504-004
385	65-0504-001



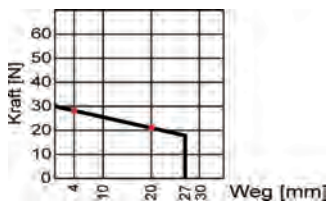
Prüfsicherung mit Verlängerung

## Produktmerkmale

Die mechanische Prüfsicherung Typ HPS dient der Überprüfung der Auslösung von Sicherungslasttrennschaltern.

Nach Aufziehen des Zeitschaltwerkes wird der Schlagbolzen zügig eingedrückt und die Sicherung in den zu prüfenden Sicherungskörper des Schalters eingelegt.

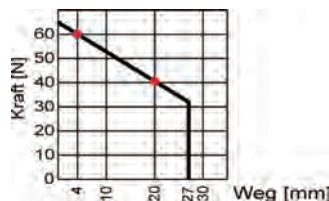
Nach ca. 150 s  $\pm$ 20 % löst die Sicherung aus und der Schlagbolzen schlägt heraus. Die Abmessung der Sicherung entspricht der von HH-Sicherungen der Nennspannung 6 kV. Zur Anpassung an Sicherungen anderer Spannungsebenen werden Verlängerungsstücke angeboten.



### Nenn-Auslösekraft 30 N

Kraft bei Weg  
 4 mm [N] 28,2  
 20 mm [N] 20,8  
 Energie [J] 0,39

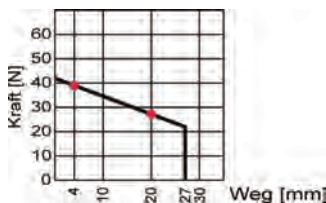
Art.-Nr.  
 49-6015-007 (weiß)



### Nenn-Auslösekraft 65 N

Kraft bei Weg  
 4 mm [N] 60,1  
 20 mm [N] 40,6  
 Energie [J] 0,81

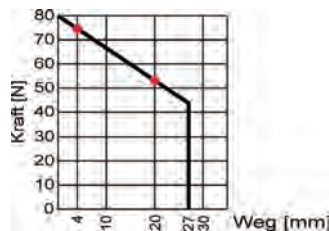
Art.-Nr.  
 49-6015-005 (gelb)



### Nenn-Auslösekraft 42 N

Kraft bei Weg  
 4 mm [N] 39,0  
 20 mm [N] 27,2  
 Energie [J] 0,53

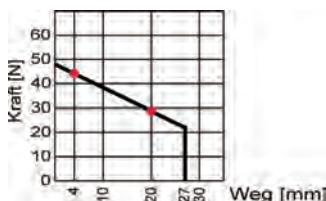
Art.-Nr.  
 49-6015-001 (schwarz)



### Nenn-Auslösekraft 80 N

Kraft bei Weg  
 4 mm [N] 74,7  
 20 mm [N] 53,3  
 Energie [J] 1,02

Art.-Nr.  
 49-6015-008 (silber)



### Nenn-Auslösekraft 48 N

Kraft bei Weg  
 4 mm [N] 44,1  
 20 mm [N] 28,7  
 Energie [J] 0,58

Art.-Nr.  
 49-6015-006 (blank)

Optionales Zubehör	Un [kV]	Art.-Nr.
Verlängerung		
100 mm	12,0	49-6015-003
175 mm	17,5	49-6015-004
250 mm	24,0	49-6015-002
Koffer		52-0102-003

## Für Sicherheitsausrüstungen



Art.-Nr.	67-0101-001	67-0101-002	67-0101-006	67-0101-007	67-0101-014	67-0101-015
Erdungs- und Kurzschlievorrichtung	■	–	–	–	–	–
Erdungsstange	■	■	■	–	–	–
Betätigungsstange	■	■	■	–	–	–
Schaltstange	■	■	■	–	–	–
Sicherungszange	–	–	–	■	■	–
HH-Sicherungen	–	–	–	–	■	■

## Für Spannungsprüfer



Art.-Nr.	52-0105-001	52-0105-002
FL-I	■	■
TP-I	■	■
Comet BK-I/ BK-A	■	■
Comet BL-I/ BL-A	■	■
Comet BS-I/ BS-A	■	■

## Hinweisschilder



Nicht schalten. Es wird gearbeitet.

Art.-Nr.  
67-0201-001



Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen

Art.-Nr.  
67-0201-002



Hochspannung-Lebensgefahr

Art.-Nr.  
67-0201-003



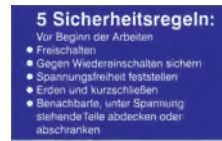
Merkblatt für Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich technischer Anlagen (DIN VDE 0132)

Art.-Nr.  
67-0201-004



VDE-Bestimmungen für den Betrieb von elektrischen Anlagen (VDE 0105-100)

Art.-Nr.  
67-0201-005



5 Sicherheitsregeln

Art.-Nr.  
67-0201-006



Achtung! Geerdet und kurzgeschlossen!

Art.-Nr.  
67-0201-007

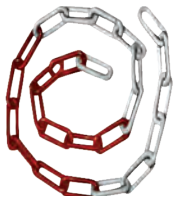


Vorsicht! Rückspannung!

Art.-Nr.  
67-0201-009

Schildersatz  
(67-0201-001 – 67-0201-007)

Art.-Nr.  
67-0201-010



## Absperrkette

aus Nylongliedern weiß/rot

Art.-Nr. 67-0202-001



## Schutzhelm

Ohne Gesichtsschutz (o. Abb.)  
Art.-Nr. 67-0202-002

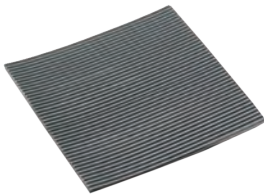
mit Gesichtsschutz  
Art.-Nr. 67-0202-003



## Schutzhelm für erhöhte Schutzanforderungen

Ohne Gesichtsschutz  
Art.-Nr. 67-0202-012

mit Gesichtsschutz (o. Abb.)  
Art.-Nr. 67-0202-013



## Isoliermatte

bis 50 kV, max. 1 m breit, 4  
mm dick, 10 m lang (nur als  
Rolle – kein Zuschnitt)

Art.-Nr. 67-0202-004



## Elektriker-Handschuhe

1.000 V nach VDE 0680-1 mit  
Prüfstempel, Länge 350 mm,  
0,7 mm stark

Art.-Nr. 67-0202-005



## Handfeuerlöscher

Mit Kohlendioxidfüllung 5 kg,  
mit Schneerohr und Wandhal-  
terung

Art.-Nr. 67-0202-007



## LED-Arbeits-/Stationsleuchte

Mit Not-/Blink-/Warnlichtfunk-  
tion inkl. Wandhalterung/-la-  
destation

Art.-Nr. 67-0202-010