



### Sichtprüfung an transportablen Staberdern

Transportable Staberder müssen, wie alle Geräte zum Erden und Kurzschließen, unmittelbar vor ihrer Anwendung überprüft werden (siehe EN 61219, C.3). Die Überprüfung soll dazu beitragen, unsichere oder funktionsuntüchtige Geräte zu identifizieren und von der Verwendung auszuschließen.

Die Überprüfung erfolgt als Sichtprüfung sowie in eingeschränktem Maße als Funktionsprüfung. Werden hierbei Schäden oder Beeinträchtigungen festgestellt, so ist der Staberder oder der Erdungsfestpunkt zunächst von der weiteren Verwendung auszuschließen.

Die folgenden Überprüfungen werden am liegenden Staberder (auf sauberen Untergrund achten) durch 1 Person alleine ausgeführt.

Die Überprüfung des Erdungsfestpunktes kann meist vom Boden aus, in Ausnahmefällen unter Zuhilfenahme einer Leiter, durchgeführt werden.

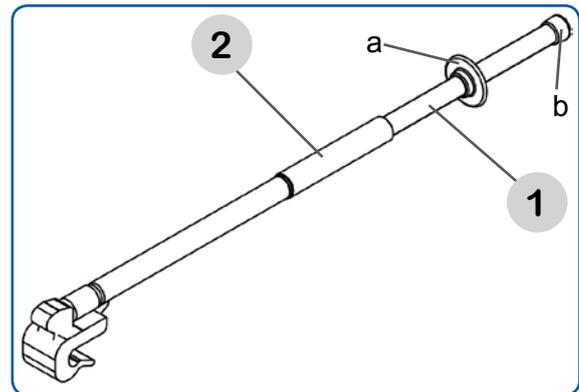
Anhand der nachstehenden Checkliste kann im Rahmen einer Sicht- bzw. Funktionskontrolle vor Ort entschieden werden, ob die vorhandenen Staberder und Erdungsfestpunkte noch sicher sind oder nicht. Die Fragen sind so gestellt, dass eine Beantwortung mit „Nein“ eine Verwendung ausschließt oder nur unter Vorbehalt zulässt.

Verwendung unter Vorbehalt bedeutet, dass die Geräte noch 1x kurzzeitig verwendet werden können, im Anschluss daran aber sofort zur weiteren Beurteilung (Reparatur, Verschrottung) ausgesondert werden müssen!

### Checkliste zur Beurteilung:

#### Allgemein:

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Ist der Staberder für die jeweilige Erdungsstelle freigegeben?	Sichtprüfung	Insbesondere wichtig, wenn in der Anlage unterschiedliche Staberder vorhanden sind!		X
Liegt die Gebrauchsanleitung bei bzw. ist sie vor Ort verfügbar?	Sichtprüfung	Bei Unkenntnis des richtigen Gebrauchs sind die Funktion sowie die Sicherheit gefährdet!		X
Sind das Typenschild sowie andere Kennzeichnungen deutlich lesbar?	Sichtprüfung	Erforderlich für die eindeutige Identifizierung des Staberders!	X	
Ist der Staberder - soweit erkennbar - vollständig?	Sichtprüfung	Fehlende Teile können die einwandfreie Funktion gefährden!		X
Ist der Staberder gerade?	Sichtprüfung	Bei einem verbogenen Staberder funktioniert der Mechanismus im Inneren nicht einwandfrei!		X

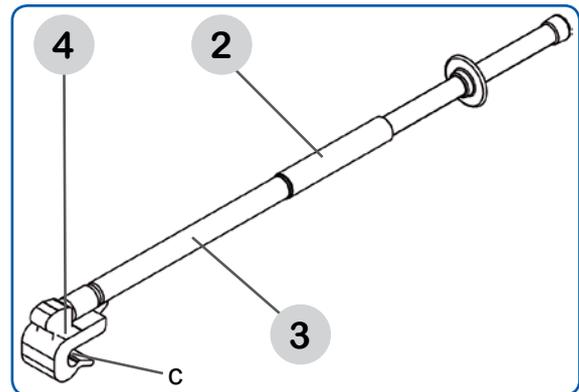


### Staberder - Isolierrohr (Pos.1):

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Ist die Lackierung des Isolierrohres noch in Ordnung?	Sichtprüfung	Bei mangelhafter Lackierung kann Wasser eindringen und die Isoliereigenschaften mindern. Außerdem können freie Glasfasern zu Handverletzungen führen!	X	
Ist das Isolierrohr frei von Rissen, Brüchen oder anderen Verformungen?	Sichtprüfung	Risse, Brüche usw. mindern die mechanische Stabilität und können zu Unfällen beim Handhaben des Staberders führen!		X
Ist die Handschutzscheibe (a) vorhanden und sicher auf dem Isolierrohr befestigt?	Sichtprüfung	Bei fehlender oder verschiebbarer Handschutzscheibe ist unklar, wo der Bereich der Handhabe endet!		X
Ist die Abschlusskappe (b) am Ende des Isolierrohres vorhanden?	Sichtprüfung	Bei fehlender Abschlusskappe können Feuchtigkeit und Schmutz in das Rohr eindringen und die Isoliereigenschaften mindern!	X	
Ist das Isolierrohr vollständig gegen den Uhrzeigersinn zurückgedreht?	Sichtprüfung	Bei nicht vollständig zurückgedrehtem Isolierrohr sind auch die Kontakte nicht vollständig geöffnet, was die Handhabung des Staberders erschwert bzw. zu Schäden an den Kontaktflächen führen kann!	X	
Ist das Isolierrohr leicht drehbar?	Funktionsprüfung	Bei einem schwergängigen Isolierrohr werden u. U. nicht die erforderlichen Kontaktkräfte an den Festpunkten erreicht, was die Sicherheit gefährdet!		X

### Staberder - Erdseitiger Kontakt (Pos.2):

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Sind die Schlitz im Aluminiumrohr vollständig entspannt (parallele Kanten)?	Sichtprüfung	Aufgeweitete Schlitz (trotz vollständig zurückgedrehtem Isolierrohr) deuten auf eine plastische Verformung des Kontaktbereichs hin!	X	
Sind die Schlitz im Aluminiumrohr - soweit erkennbar - frei von Verschmutzung?	Sichtprüfung	Eindringender Schmutz, insbesondere Sand o. Ä., machen den Mechanismus im Inneren schwergängig!	X	
Ist die Oberfläche des Aluminiumrohres insbesondere im Bereich zwischen den roten Punkten (Kontaktbereich) metallisch blank sowie frei von Unebenheiten, Einbränden oder Rissen bzw. Brüchen?	Sichtprüfung	Zwischen den roten Punkten findet der Kontakt zur Erdungshülse statt. Dieser Bereich muss ohne Beschädigung sein, sonst ist ein sicherer elektrischer und mechanischer Kontakt nicht gegeben!		X



### Staberder - Erdseitiger Kontakt (Pos.2) - Fortsetzung:

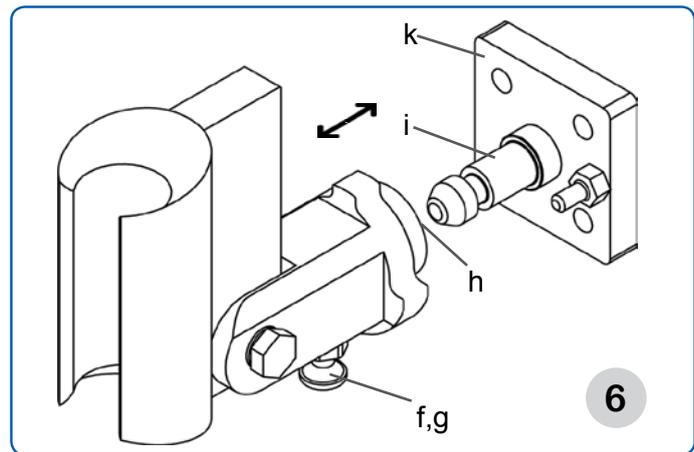
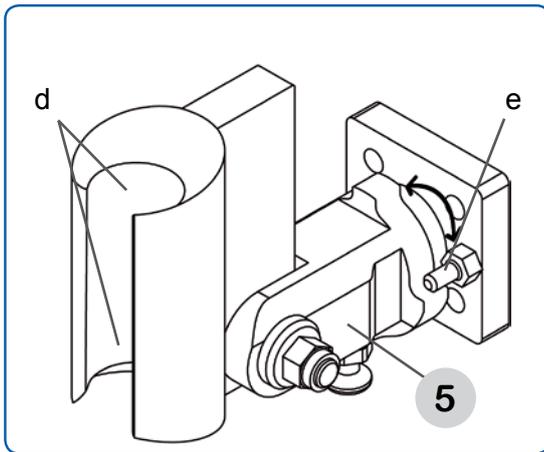
Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Weiten sich die Schlitzbeim Drehen des Isolierrohres?	Funktionsprüfung	Das Isolierrohr wird - ausgehend von der vollständig zurückgedrehten Stellung - ca. 3-4 Umdrehungen im Uhrzeigersinn gedreht. Achten Sie darauf, das Isolierrohr nicht weiter zu drehen, da Sie sonst den Mechanismus beschädigen. Dabei wird mittels aufgelegter Finger (ohne Handschuhe) in der Mitte der Schlitzbe geprüft, ob diese sich weiten. Weiten sich die Schlitzbe nicht, deutet das auf Schäden am Mechanismus im Inneren des Staberders hin!		X

### Staberder - Übergang zwischen den Kontakten (Pos.3):

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Ist die Oberfläche des Aluminiumrohres frei von Rissen, Brüchen, Verformungen oder tiefen Kratzern?	Sichtprüfung	Schäden an der Oberfläche können die Sicherheit des Staberders gefährden sowie die Kontaktfläche im Erdungsfestpunkt beim Durchschieben des Staberders beschädigen!		X

### Staberder - Phasenseitiger Kontakt (Pos.4):

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Ist die Oberfläche im Kontaktbereich metallisch blank sowie frei von Unebenheiten, Einbränden oder Rissen bzw. Brüchen?	Sichtprüfung	Dieser Bereich muss ohne Beschädigung sein, sonst ist ein sicherer elektrischer und mechanischer Kontakt nicht gegeben!		X
Ist das Klemmstück (c) in der Mitte beweglich?	Funktionsprüfung	Das Isolierrohr wird - ausgehend von der vollständig zurückgedrehten Stellung - ca. 3-4 Umdrehungen im Uhrzeigersinn gedreht. Achten Sie darauf, das Isolierrohr nicht weiter zu drehen, da Sie sonst den Mechanismus beschädigen. Anschließend wird geprüft, ob sich das Klemmstück bewegt hat (eine Markierung mit Filzstift an geeigneter Stelle erleichtert die Beurteilung). Ein feststehendes Klemmstück deutet auf Schäden am Mechanismus im Inneren des Staberders hin!		X
Ist der Kopf des Staberders sauber bzw. frei von starken Verschmutzungen (Sand, Erde u. a.)?	Sichtprüfung	Ein verschmutzter Kopf ist schwergängig und kann keinen sicheren Kontakt zum Phasenfestpunkt aufbauen!	X	



### Erdungsfestpunkt (Pos.5):

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Ist die Oberfläche im Erdungsfestpunkt - soweit erkennbar - frei von Unebenheiten, Einbränden oder Rissen bzw. Brüchen?	Sichtprüfung	Dieser Bereich muss ohne Beschädigung sein, sonst ist ein sicherer elektrischer und mechanischer Kontakt nicht gegeben!		X
Ist der Erdungsfestpunkt - soweit erkennbar - vollständig (insbesondere die Edelstahlringe (d) an beiden Enden des Erdungsfestpunktes)?	Sichtprüfung	Bei fehlenden Edelstahlringen (d) kann es zu Schäden an den Kontaktflächen beim Durchschieben des Staberders kommen!		X
Ist der Erdungsfestpunkt - je nach Einstellung der Schwenkbegrenzung (e) - frei schwenkbar?	Funktionsprüfung	Ein schwergängiger oder blockierter Erdungsfestpunkt erschwert die Handhabung des Staberders!	X	

### Zusätzliche Punkte für abnehmbaren Erdungsfestpunkt (Pos. 6):

Prüfmerkmal	Prüfart	Hinweise	Verwendung unter Vorbehalt	Verwendung ausgeschlossen
Ist die Feder am Sicherungsknauf (f) deutlich wirksam?	Funktionsprüfung	Bei zu schwacher oder wirkungsloser Feder kann der Erdungsfestpunkt bei Kurzschluss abgeschleudert werden!		X
Ragt der Arretierbolzen (g) deutlich (ca. 3 mm) in die Aufnahmebohrung (h)?	Sichtprüfung	Bei zu kurzem Arretierbolzen-Überstand kann der Erdungsfestpunkt bei Kurzschluss abgeschleudert werden!		X
Ist die Oberfläche der Aufnahmebohrung (h) frei von Unebenheiten und Einbränden?	Sichtprüfung	Dieser Bereich muss ohne Beschädigung sein, sonst ist ein sicherer elektrischer Kontakt nicht gegeben!		X
Ist die Oberfläche des Kontaktbolzens (i) - soweit erkennbar - metallisch blank sowie frei von Unebenheiten, Einbränden oder Rissen bzw. Brüchen?	Sichtprüfung	Dieser Bereich muss ohne Beschädigung sein, sonst ist ein sicherer elektrischer und mechanischer Kontakt nicht gegeben!		X
Ist der Kontaktbolzen (i) fest mit dem Bolzenflansch (k) verbunden?	Funktionsprüfung	Bei einem lockeren Kontaktbolzen (i) ist ein sicherer elektrischer und mechanischer Kontakt nicht gegeben!		X