

Inhalt

	Seite
Hauptabschnitt 1 – Allgemeines	
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe	5
2.1 Begriffe aus dem internationalen elektrotechnischen Wörterbuch (IEV)	5
2.2 Spezifische Begriffe	6
2.3 Benennungen (siehe Bild H.2 in Anhang H mit den entsprechenden Ziffern (1) und (2))	8
Hauptabschnitt 2 – Technische Merkmale	
3 Spezielle technische Merkmale	9
3.1 Maße	9
3.2 Spezielle Einrichtungen zur Gewährleistung der Sicherheit	9
3.2.1 Horizontalführung	9
3.2.2 Frei	9
3.2.3 Steuerorgane	9
3.2.4 Einrichtungen für den Notfall	9
3.2.5 Drehen der Hubeinrichtung	10
3.2.6 Verständigung	10
3.3 Andere Merkmale	10
4 Besondere elektrische Merkmale	10
4.1 Erdung	10
4.2 Schutz vor elektrostatischer Entladung von Metallteilen	10
4.3 Koronaentladung	10
4.3.1 Potential-Ausgleichs-Verbindung zwischen leitenden Teilen, die nicht gegenseitig isoliert sind ...	10
4.3.2 Schutzelektroden	10
4.3.3 Nicht sichtbare leitende Teile	11
4.4 Verbindungen	11
4.4.1 Anschlußleitung	11

	Seite
4.4.2 Potential-Ausgleichsverbindungen	11
4.5 Ableitstrom-Überwachung	11
Hauptabschnitt 3 – Typprüfungen	
5 Allgemeines	11
6 Sichtprüfungen und Überprüfung der Maße	11
6.1 Sichtprüfungen	11
6.2 Maßvergleich	11
7 Fuchsin-Prüfung an ausgeschäumten Teilen	11
8 Elektrische Prüfungen	12
8.1 Elektrische Prüfungen vor und nach Feuchtelagerung für Hubeinrichtung, Stangen, Schläuche, Lichtwellenleiter und isolierende hohle Rohre	12
8.1.1 Hubeinrichtung	12
8.1.2 Rohre und Stäbe	13
8.1.3 Schläuche	13
8.1.4 Lichtwellenleiter	13
8.1.5 Hohle Rohre	14
8.2 Elektrische Prüfung der Hubeinrichtung, der Stangen, der Schläuche, der Lichtwellenleiter und der hohlen Rohre unter Regen	14
8.2.1 Allgemeine Prüfbedingungen	14
8.2.2 Regenbedingungen	15
8.2.3 Prüfergebnisse	15
8.3 Elektrische Prüfung von Öl und hydraulischen Einrichtungen	15
8.4 Spezielle Anforderungen an hohle Hubeinrichtungen	15
8.4.1 Verschlussene Hohlprofile	15
8.4.2 Offene Hohlprofile	15
8.5 Elektrische Prüfungen an der Hubarbeitsbühne	15
8.5.1 Elektrische Prüfungen an der gesamten Hubeinrichtung	15
8.5.2 Elektrische Prüfung am unteren Teil der Hubeinrichtung mit einem isolierenden Zwischenstück. ...	17
8.6 Elektrische Prüfung an isolierten Arbeitskörben oder Einsätzen	17
8.6.1 Durchschlagsprüfung	17
8.6.2 Prüfung der Oberfläche auf Spannungsfestigkeit	17
8.7 Ausleger	18
9 Mechanische Prüfungen	18
9.1 Prüfung auf Ermüdung	18
9.1.1 Typprüfung auf Ermüdung des oberen und unteren Teils der Hubeinrichtung mit isolierendem Zwischenstück	18
9.1.2 Typprüfung auf Ermüdung an Schläuchen	18
9.2 Überlastprüfung	18
9.2.1 Überlast an der Hubeinrichtung und dem Ausleger	18
9.2.2 Verdrehungsprüfung an Hubeinrichtungen mit Arbeitskörben	19
9.3 Druckproben	19
9.3.1 Sicherheitsfaktoren gegen Bersten	19
9.3.2 Druckproben an isolierenden Schläuchen	19
9.3.3 Druckstoßprüfung an isolierenden Schläuchen	19
9.3.4 Leckprüfungen an isolierenden Schläuchen	20
9.3.5 Prüfung auf Längenänderung bei isolierenden Schläuchen	20
9.3.6 Berstdruckprüfungen an isolierenden Schläuchen	20
9.3.7 Kälte-Biegeprüfung an isolierenden Schläuchen	20
9.4 Druckabfall in der Ölsäule	21

10	Mechanische Werte, die die Benutzung einer fahrbaren Hubarbeitsbühne bei Arbeiten unter Spannung beeinflussen	21
10.1	Verformung der Hubeinrichtung	21
10.2	Horizontalkräfte am Arbeitskorb	21
10.3	Absinken des Arbeitskorbs	21
10.4	Kippwinkel des Arbeitskorbs	21
10.5	Genauigkeit der Steuerung am Arbeitskorb	21
11	Bestimmung des Brennverhaltens isolierender Arbeitskörbe oder Einsätze	21
Hauptabschnitt 4 – Stichproben- und Stückprüfungen		
12	Stichprobenprüfungen	21
13	Stückprüfungen	22
13.1	Sichtprüfung	22
13.2	Betrieb	22
13.3	Elektrische Prüfungen	22
13.4	Mechanische Prüfungen	22
13.5	Schallemissions-Prüfmethode	22
13.6	Bestimmung der Standsicherheit	22
Hauptabschnitt 5 – Spezielle Bestimmungen		
14	Aufschriften	22
15	Änderungen	22
16	Abnahmeprüfungen	22
Anhang A (normativ)	Elektrische Prüfungen vor und nach Feuchtelagerung	23
Anhang B (normativ)	Elektrische Regenprüfung	31
Anhang C (normativ)	Elektrische Prüfungen an Hubarbeitsbühnen	32
Anhang D (normativ)	Prüfung auf Ermüdung an isolierenden Schläuchen	35
Anhang E (normativ)	Überlastprüfung	37
Anhang F (normativ)	Aufschriften	39
Anhang G (informativ)	Abnahmeprüfungen	40
Anhang H (normativ)	Spezifische Begriffe und Benennungen	41
Anhang J (informativ)	Einzelheiten eines typischen Ableitstrom-Aufzeichnungssystems	43
Anhang K (informativ)	Gebrauchsanleitung	44
Anhang L (informativ)	Schallemission von Hubarbeitsbühnen mit isolierender Hubeinrichtung – Prüfverfahren	45
Anhang ZA (normativ)	Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	52
Anhang ZB (informativ)	prEN 280 Fahrbare Hubarbeitsbühnen – Berechnung – Standsicherheit – Bau – Sicherheitsanforderungen – Prüfung In EN 61057 zitierte Abschnitte	52