

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2013-12-01.

Für DIN V VDE V 0603-5 (VDE V 0603-5):2010-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-12-01.

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	8
4 Einteilung .....	10
5 Bauanforderungen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Isolierteile .....	11
5.3 Korrosionsschutz .....	11
5.4 Bemessungsspannung .....	11
5.5 Bemessungsstrom .....	11
5.6 Isolationseigenschaften .....	11
5.7 Klemm- und Kontaktstellen .....	12
5.8 Schutz gegen Spannungsrisskorrosion .....	14
5.9 Berührungsschutz .....	14
5.10 Ausführung von BKE-A .....	14
5.11 Aufbau der Pole von BKE .....	14
5.12 Phasenpole .....	14
5.13 Neutralleiterpol .....	15
5.14 Verriegelung des montierten Zählers .....	15
5.15 Raum für Zusatzanwendungen .....	15
6 Aufschriften .....	16
6.1 Art und Inhalt .....	16
6.2 Anbringungsort .....	16
6.3 Lesbarkeit .....	16
7 Prüfungen .....	16
7.1 Allgemeines über Prüfungen .....	16
7.2 Prüfung der Isolierteile auf Alterungsbeständigkeit .....	17
7.3 Prüfung der Isolierteile auf Wärmesicherheit .....	18
7.4 Prüfung der Isolierteile auf Wärmebeständigkeit .....	18
7.5 Glühdrahtprüfung der Isolierteile .....	18
7.6 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit .....	18
7.7 Prüfung der Isolierung .....	19
7.8 Prüfung des Schutzes gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen sowie Prüfung der Schutzisolierung .....	20

	Seite
7.9 Prüfung der Unverwischbarkeit der Aufschriften.....	20
7.10 Prüfung der Klemm- und Kontakteile aus Kupfer und Kupferlegierung auf Spannungsrisskorrosion.....	20
7.11 Prüfung der Klemm-, Kontaktstellen und Verbindungen.....	21
7.12 Elektrische Lastwechselprüfung.....	25
7.13 Prüfung der bedingten Kurzschlussfestigkeit.....	26
7.14 Prüfung der mechanischen Festigkeit.....	26
7.15 Überprüfung der verriegelten Steckposition des Zählers.....	27
7.16 Überprüfung des Kraftaufwands beim Einsetzen und Entfernen des eHZ.....	27
Anhang A (normativ) Anwendung von BKE im Außenbereich.....	36
A.1 Anwendungsbereich.....	36
A.2 Normative Verweisungen.....	36
A.3 Begriffe.....	36
A.4 Einteilung.....	36
A.5 Bauanforderungen.....	36
A.6 Aufschriften.....	37
A.7 Prüfungen.....	37
Anhang B (normativ) BKE-A, die Zusatzräume zur Aufnahme und zum Abdecken von Geräten nach DIN 43880 haben.....	39
B.1 Anwendungsbereich.....	39
B.2 Normative Verweisungen.....	39
B.3 Begriffe.....	39
B.4 Einteilung.....	40
B.5 Bauanforderungen.....	40
B.6 Aufschriften.....	43
B.7 Prüfungen.....	43
B.8 Verschiedenes.....	44
Anhang C (normativ) Relevante Abmessungen für einphasige eHZ.....	45
Anhang D (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	47
Anhang E (informativ) Literaturhinweise.....	47
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – BKE und D-eHZ/E-eHZ.....	28
Bild 2 – Kugeldruck-Prüfgerät.....	28
Bild 3 – Zählerersatzeinrichtung (E-eHZ).....	29
Bild 4 – Drahtwiderstand.....	29
Bild 5 – Positionierung der Widerstände in der Zählerersatzeinrichtung.....	30
Bild 6 – Ausführung der Strompfade und Kontaktmesser in der Zählerersatzeinrichtung.....	30
Bild 7 – Relevante eHZ-Abmessungen.....	31
Bild 8 – eHZ-Kontaktmesser – Hüllmaße der rechtwinkligen Stellung der Kontaktmesser zur Austrittsebene A (Darstellung nicht maßstabsgerecht).....	32

	Seite
Bild 9 – Kanten/Kontaktmesser (Darstellung nicht maßstabsgerecht).....	33
Bild 10 – Zählerdummy (D-eHZ).....	34
Bild 11 – Bemaßung zum Zählerdummy (D-eHZ).....	35
Maße siehe Tabelle B.1 Bild B.1 – Umriss von Zählertafeln bzw. Zählerfeldern, auf denen BKE-AZ montiert werden (informativ).....	41
Bild B.2 – Ausschnitt Seitenansicht für BKE-AZ.....	44
Bild C.1 – Relevante Abmessungen für einphasige eHZ.....	45
Bild C.2 – Zählerersatzeinrichtung (E-eHZ einphasig).....	46
Bild C.3 – Positionierung des Widerstands in der Zählerersatzeinrichtung.....	46
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Luftstrecken (L) und Kriechstrecken (K).....	12
Tabelle 2 – Prüfreiheiten und Anzahl der Prüflinge für die Typprüfung.....	17
Tabelle 3 – Prüfstoßspannungen und zugehörige Höhen.....	19
Tabelle 4 – Gewindedurchmesser von Schrauben und anzuwendende Drehmomente.....	21
Tabelle 5 – Zugkräfte.....	23
Tabelle 6 – Leiterabmessungen.....	23
Tabelle A.1 – Prüfreiheit und Anzahl von Prüflingen für zusätzliche Typprüfung.....	37
Tabelle B.1 – Umrissmaße von Zählertafeln und Zählerfeldern (informativ).....	41