

Kapazitive Spannungsmessung/- indikation

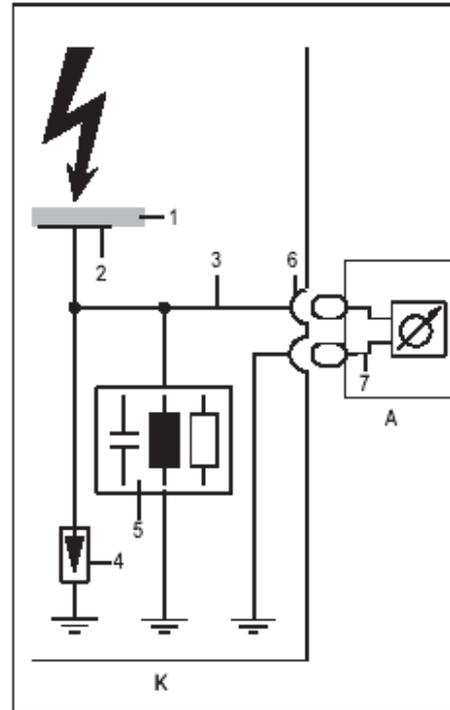
Kapazitive Anzeigesysteme

Entsprechend DIN VDE 0682 Teil 415 (IEC/EN 61243-5) werden Spannungsprüf-systeme eingeteilt in:

- **integrierte Systeme**, die in der Schaltanlage fest eingebaut und Bestandteil dieser sind.
- **steckbare Systeme**, in denen ein ortsveränderliches Anzeigergerät über eine Schnittstelle mit einem fest eingebauten Koppelteil (z.B. DEHNcap/ MDS, DEHNcap/M) verbunden werden kann.

Bei steckbaren Spannungsprüfsystemen unterscheidet man zwischen

- **passiven Anzeigeräten** (z. B. DEHNcap/P) Diese Anzeigeräte entnehmen die Energie dem Messkreis.
- **aktiven Anzeigeräten** (z. B. DEHNcap/A) Diese Anzeigeräte besitzen eine integrierte Energieversorgung und eine Eigenprüfvorrichtung.



Kapazitives Spannungsanzeigesystem für Hochspannungsanlagen, Prinzipschaltung

- 1 aktives Teil der Hochspannungsanlage
- 2 Koppelkapazität (Koppelelektrode mit Koppeldielektrikum)
- 3 Verbindungsleitung
- 4 spannungsbegrenzende Sollbruchstelle
- 5 Messbeschaltung
- 6 Messpunkt
- 7 Anschlussleitung

K Koppelteil DEHNcap/MDS,
DEHNcap/M

A Anzeigerät DEHNcap/...

