

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Begriffe .....	5
2.1 Kombiniertes Messwandler .....	5
3 Nenn- und besondere Betriebsbedingungen.....	5
4 Bemessungswerte .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Erwärmungsgrenzwerte.....	5
5 Konstruktionsanforderungen .....	5
5.1 Allgemeines .....	5
5.2 Übertragene Überspannungen .....	5
6 Prüfungen .....	6
6.1 Einteilung der Prüfungen .....	6
6.2 Typprüfungen.....	6
6.3 Stückprüfungen.....	7
6.4 Sonderprüfungen.....	7
7 Typprüfungen.....	8
7.1 Allgemeines .....	8
7.2 Erwärmungsprüfung .....	8
7.3 Stoßspannungsprüfungen an Primärwicklungen.....	8
8 Stückprüfungen.....	8
8.1 Allgemeines .....	8
8.2 Steh-Wechselspannungsprüfung an der Primärwicklung.....	9
9 Sonderprüfungen.....	9
9.1 Allgemeines .....	9
9.2 Messung der Kapazität und des dielektrischen Verlustfaktors.....	9
9.3 Messung der übertragenen Überspannung.....	9
10 Kennzeichnung .....	10
10.1 Kennzeichnung des Leistungsschildes .....	10
10.2 Anschlussbezeichnung.....	10
11 Zusätzliche Anforderungen an kombinierte Wandler für Mess- und Schutzzwecke .....	10
11.1 Allgemeines .....	10
11.2 Gegenseitige Beeinflussung.....	10
11.3 Typprüfung für die Genauigkeit von kombinierten Wandlern für Mess- und Schutzzwecke.....	11
11.4 Genauigkeits-Stückprüfungen für kombinierte Wandler für Mess- und Schutzzwecke .....	13
Anhang A (informativ) Die gegenseitige Beeinflussung von Strom- und Spannungswandlern.....	18
A.1 Einfluss des Magnetfeldes eines stromführenden Leiters auf die Messabweichung eines Spannungswandlers .....	18

	Seite
A.2 Einfluss der angelegten Spannung auf die Messabweichung eines Stromwandlers .....	18
Bild 1 – Geometrischer Aufbau des Prüfstromkreises .....	14
Bild 2 – Messung 2.....	15
Bild 3 – Messung 3.....	15
Bild 4 – Diagramm der Messabweichung eines Spannungswandlers Klasse 0,2 .....	15
Bild 5 – Diagramm der Messabweichung eines Stromwandlers Klasse 0,2 bei 5 % des Bemessungsstromes .....	16
Bild 6 – Messung der übertragenen Überspannung .....	17
Bild 7 – Wellenform der Eingangsspannung.....	17
Bild A.1 – Beeinflussung eines Spannungswandlers durch Stromleiter und magnetisches Feld.....	19