

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Prüfungen und Kontrollmessungen an einem Messsystem	10
4.1 Abnahmeprüfung	10
4.2 Eignungsprüfungen	10
4.3 Kontrollmessung	11
4.4 Identifikationsakte eines Messsystems	11
5 Prüfungen mit Gleichspannung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Begriffe für Gleichspannungsprüfungen.....	11
5.3 Prüfspannung	12
5.4 Messung der Prüfspannung	12
5.5 Prüfungen und Kontrollmessungen an den Messsystemen.....	13
5.6 Stehspannungsprüfverfahren	13
6 Prüfungen mit Wechselspannung	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Begriffe für Wechselspannungsprüfungen	14
6.3 Prüfspannung	14
6.4 Messung der Prüfspannung	15
6.5 Prüfungen und Kontrollmessungen an den Messsystemen.....	16
6.6 Stehspannungsprüfverfahren	16
7 Prüfungen mit Blitzstoßspannungen	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Begriffe für Blitzstoßspannungen	17
7.3 Prüfspannung	20
7.4 Messung der Prüfspannung und Ermittlung der Stoßspannungsform	20
7.5 Prüfungen und Kontrollmessungen an den Messsystemen.....	21
7.6 Stehspannungsprüfverfahren	21
8 Prüfungen mit Schaltstoßspannungen	22
8.1 Allgemeines	22
8.2 Begriffe für Schaltstoßspannungen	22
8.3 Prüfspannung	25
8.4 Messung der Prüfspannung und Ermittlung der Stoßspannungsform	25
8.5 Prüfungen und Kontrollmessungen an den Messsystemen.....	26

	Seite
8.6 Stehspannungsprüfverfahren	26
9 Prüfungen mit niederfrequenten Wechselspannungen	27
9.1 Allgemeines	27
9.2 Begriffe für niederfrequente Wechselspannungsprüfungen	27
9.3 Prüfspannung.....	27
9.4 Messung der Prüfspannung.....	28
9.5 Prüfungen und Kontrollmessungen an den Messsystemen	29
9.6 Prüfverfahren	29
10 Prüfungen mit gedämpften Wechselspannungen.....	29
10.1 Allgemeines	29
10.2 Begriffe für gedämpfte Wechselspannungsprüfungen	29
10.3 Prüfspannung.....	30
10.4 Messung der Prüfspannung.....	31
10.5 Prüfungen und Kontrollmessungen an den Messsystemen	31
10.6 Prüfverfahren	32
 Bilder	
Bild 1 – Aperiodische Blitzstoßspannung.....	18
Bild 2 – Schwingende Blitzstoßspannung.....	19
Bild 3 – Aperiodische Schaltstoßspannung	23
Bild 4 – Schwingende Schaltstoßspannung.....	24
Bild 5 – Gedämpfte Wechselspannung ($f_r = 1 \text{ kHz}$, $D_f = 0,2$).....	30