

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Verfahren F1: Temperaturwechsel.....	10
4.1 Zweck	10
4.2 Probe	10
4.3 Prüfaufbau	11
4.4 Durchführung.....	11
4.4.1 Anfangsmessung.....	11
4.4.2 Vorbehandlung	11
4.4.3 Beanspruchung	11
4.4.4 Nachbehandlung	14
4.5 Anforderungen.....	14
4.6 Festzulegende Einzelheiten	14
4.7 Aufzuzeichnende Einzelheiten	15
5 Verfahren F5: Längswasserdichtigkeit	15
5.1 Zweck	15
5.2 Probe	15
5.2.1 Verfahren F5A	15
5.2.2 Verfahren F5B	16
5.2.3 Verfahren F5C (für Kabel mit quellenden wasserdämmenden Werkstoffen)	16
5.3 Prüfaufbau	16
5.3.1 Prüfhalterungen und Aufbau	16
5.3.2 Wasser	16
5.3.3 Durchflussöffnung (Verfahren F5C)	17
5.4 Verfahren	17
5.4.1 Verfahren F5A und F5B	17
5.4.2 Verfahren F5C.....	17
5.5 Anforderungen.....	17
5.6 Festzulegende Einzelheiten	17
5.7 Aufzuzeichnende Einzelheiten	18
6 Verfahren F7: Radioaktive Strahlung	20
6.1 Zweck	20
6.2 Probe	20

	Seite
6.3 Prüfaufbau.....	20
6.4 Durchführung.....	20
6.4.1 Fasern	20
6.4.2 Werkstoffe	21
6.5 Anforderungen.....	21
6.6 Festzulegende Einzelheiten	21
7 Verfahren F8: Druckluftbeständigkeit.....	21
7.1 Zweck	21
7.2 Probe	21
7.3 Prüfaufbau.....	21
7.4 Durchführung.....	21
7.5 Anforderung.....	22
7.6 Festzulegende Einzelheiten	22
8 Verfahren F9: Kabelalterung	22
8.1 Zweck	22
8.2 Probe	22
8.3 Prüfaufbau.....	22
8.4 Durchführung.....	22
8.5 Anforderungen.....	23
8.6 Festzulegende Einzelheiten	23
9 Verfahren F10: Beständigkeit von Unterwasserkabeln gegen hydrostatischen Druck.....	23
9.1 Zweck	23
9.2 Probe	23
9.3 Prüfaufbau.....	23
9.4 Durchführung.....	23
9.5 Anforderungen.....	24
9.6 Festzulegende Einzelheiten	24
10 Verfahren F11: Schrumpfung des Mantels (Verbindungskabel).....	24
10.1 Zweck	24
10.2 Probe	24
10.3 Prüfaufbau.....	24
10.4 Durchführung.....	24
10.5 Anforderungen.....	25
10.6 Festzulegende Einzelheiten	25
10.7 Aufzuzeichnende Einzelheiten	26
11 Verfahren F12: Temperaturwechsel bei Kabeln, die mit Steckverbindern abgeschlossen werden sollen	26
11.1 Zweck	26
11.2 Probe	26

	Seite
11.3 Prüfaufbau	26
11.4 Durchführung.....	26
11.5 Anforderungen.....	27
11.6 Festzulegende Einzelheiten	27
12 Verfahren F13: Druckfestigkeit von Mikrorohren.....	27
12.1 Zweck	27
12.2 Probe	27
12.3 Prüfaufbau	27
12.4 Durchführung.....	28
12.5 Anforderungen.....	28
12.6 Festzulegende Einzelheiten	28
13 Verfahren F14: UV-Beständigkeit.....	28
13.1 Zweck	28
13.2 Probe	28
13.3 Prüfaufbau	28
13.4 Durchführung.....	29
13.4.1 Allgemeines.....	29
13.4.2 Beanspruchung für Außenkabel (Verwitterungsprüfung).....	29
13.4.3 Beanspruchung für Innenkabel (QUV-Prüfung)	29
13.5 Anforderungen.....	29
13.6 Festzulegende Einzelheiten	29
14 Verfahren F15: Äußeres Gefrieren von Kabeln.....	30
14.1 Zweck	30
14.2 Probe	30
14.3 Prüfaufbau	30
14.4 Durchführung.....	30
14.5 Anforderungen.....	31
14.6 Festzulegende Einzelheiten	31
15 Verfahren F16: Ausfluss von Aderfüllmasse (Austropfen)	31
15.1 Zweck	31
15.2 Probe	31
15.3 Prüfaufbau	32
15.4 Durchführung.....	32
15.5 Anforderungen.....	33
15.6 Festzulegende Einzelheiten	33
16 Verfahren F17: Schrumpfungsprüfung für Kabel (Faserüberstand).....	33
16.1 Zweck	33
16.2 Probe	33
16.3 Prüfaufbau	33

	Seite
16.4 Beanspruchung	33
16.5 Anforderungen.....	35
16.6 Festzulegende Einzelheiten	35
16.7 Aufzuzeichnende Einzelheiten	35
17 Verfahren F18: Mid-span-Temperaturwechselprüfung für freigelegte Bündeladern	36
17.1 Zweck.....	36
17.2 Probe.....	36
17.3 Prüfaufbau.....	36
17.4 Durchführung.....	36
17.5 Anforderungen.....	37
17.6 Festzulegende Einzelheiten	37
Anhang A (normativ) Farbbeständigkeit.....	38
Literaturhinweise	39
Bilder	
Bild 1 – Verfahren des ersten Zyklus	13
Bild 2 – Verfahren des letzten Zyklus.....	14
Bild 3 – Prüfverfahren F5A.....	18
Bild 4 – Prüfverfahren F5B	18
Bild 5 – Prüfverfahren F5C: Eingeweichte Probe.....	19
Bild 6 – Prüfverfahren F5C: Einweichverfahren	19
Bild 7 – Prüfverfahren F5C: Durchflussöffnung.....	19
Bild 8 – Prüfverfahren F5C: Längere Probe.....	20
Bild 9 – Vorbereitung der Kabelenden	34
Bild 10 – Messung des Faserüberstands.....	35
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindesthaltezeit t_1	13