

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Begriffe .....	6
3 COMTRADE-Dateien .....	10
3.1 Kopfdatendatei (xxxxxxx.HDR) .....	10
3.2 Konfigurationsdatei (xxxxxxx.CFG) .....	11
3.3 Daten-Datei (xxxxxxx.DAT) .....	11
3.4 Informationsdatei (xxxxxxx.INF) .....	11
4 Kopfdatendateien .....	11
4.1 Inhalt .....	12
4.2 Dateinamen .....	12
4.3 Format .....	12
5 Konfigurationsdateien .....	12
5.1 Inhalt .....	12
5.2 Dateinamen .....	13
5.3 Format .....	13
5.3.1 Stationsname, Kennung des Aufzeichnungsgerätes, Änderungsjahr .....	13
5.3.2 Anzahl und Art der Kanäle .....	13
5.3.3 Analogkanalinformation .....	14
5.3.4 Statuskanalinformation .....	15
5.3.5 Netzfrequenz .....	16
5.3.6 Information über Abtastfrequenz (Abtastrate) .....	16
5.3.7 Datum/Zeitstempel .....	17
5.3.8 Typ der Daten-Datei .....	17
5.3.9 Multiplikationsfaktor für den Zeitstempel .....	17
5.4 Fehlende Daten in der Konfigurationsdatei .....	18
5.5 Aufbau der Konfigurationsdatei .....	18
6 Daten-Dateien .....	18
6.1 Inhalt .....	18
6.2 Namen der Daten-Dateien .....	19
6.3 Daten-Datei im ASCII-Format .....	19
6.4 Beispiel eines Abtastzyklus im ASCII-Format .....	20
6.5 Daten-Dateien im Binärformat .....	20
6.6 Beispiel eines Abtastzyklus im Binärformat .....	22
7 Informationsdateien .....	22
7.1 Inhalt .....	22

## EN 60255-24:2001

7.2	Name der Informationsdatei .....	22
7.3	Angaben zur Dateistruktur .....	23
7.3.1	Öffentliche Segmente .....	23
7.3.2	Private Segmente .....	23
7.4	Eigenschaften der Datei .....	24
7.5	Segmentüberschriften .....	24
7.5.1	Formatierungsvorschriften für Namen von öffentlichen und privaten Segmentüberschriften .....	24
7.5.2	Beispiel für Namen von Überschriften öffentlicher Segmente .....	24
7.5.3	Beispiel für Namen von Überschriften privater Segmente .....	24
7.6	Eingabezeile .....	25
7.6.1	Kommentarzeile .....	25
7.6.2	Wertefolge .....	26
7.7	Ergänzen, modifizieren und löschen von Informationen .....	26
7.7.1	Löschen von Informationen .....	26
7.7.2	Ergänzen von Informationen .....	26
7.8	Festlegungen für Überschriften- und Eingabezeilen öffentlicher Segmente .....	26
7.9	Öffentliches Segment für Aufzeichnungsinformationen .....	26
7.9.1	Festlegung für die Segmentüberschrift .....	27
7.9.2	Festlegungen für Eingabezeilen .....	27
7.10	Festlegungen für öffentliche Segmente für Ereignisinformationen .....	28
7.10.1	Festlegung der Segmentüberschrift .....	28
7.10.2	Festlegungen für die Eingabezeilen der Ereignisinformation .....	28
7.11	Festlegungen für das öffentliche Segment für die Dateibeschreibung .....	29
7.11.1	Festlegung der Segmentüberschrift .....	29
7.11.2	Festlegungen für die Eingabezeilen der Dateibeschreibung .....	29
7.12	Festlegungen für das öffentliche Segment für die Analogkanalbeschreibung .....	30
7.12.1	Festlegungen für die Segmentüberschrift .....	30
7.12.2	Festlegungen für die Eingabezeilen .....	30
7.13	Festlegungen für das öffentliche Segment für die Statuskanalbeschreibung .....	31
7.13.1	Festlegungen für die Segmentüberschrift .....	31
7.13.2	Festlegungen für die Eingabezeilen .....	31
7.14	Beispiel einer .INF-Datei .....	31
Anhang A (informativ) Quellen und Austauschmedien für Transienten-Daten .....		34
A.1	Digitaler Störschreiber .....	34
A.2	Analoge Magnetband-Schreiber .....	34
A.3	Digitale Schutzgeräte .....	34
A.4	Transienten-Simulationsprogramme .....	34
A.5	Analoge Simulatoren .....	34
A.6	Medien für den Datenaustausch .....	35
Anhang B (informativ) Abtastfrequenzen – Datenaustausch .....		36

B.1	Einleitung .....	36
B.2	Struktur des Abtastprozesses .....	36
B.3	Interpolation .....	39
Anhang C (informativ)	Beispiel einer Datei .....	40
Anhang D (informativ)	Beispielprogramm für die Konvertierung der Abtastfrequenz.....	46
Anhang E (informativ)	Beispiel für die Anwendung des Konvertierungsfaktors.....	49
Literaturhinweise .....		51
Bild 1	– Beispiel eines Abtastzyklus im ASCII-Format.....	20
Bild 2	– Beispiel eines Abtastzyklus im Binärformat.....	22
Bild B.1	– Typische Signalbearbeitung .....	36
Bild B.2	– DSP-Lösung.....	37
Bild B.3	– Beispiel für die Konvertierung der Abtastfrequenz .....	38