DIN ISO 8601-1:2020-12 (D)

Datum und Uhrzeit - Darstellung für den Informationsaustausch - Teil 1: Grundlegende Regeln (ISO 8601-1:2019)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Erläuterung 6
NA.1 Allgemeines 6
NA.2 Ende des Tages: 24 Uhr 6
NA.3 Uhrzeit und Dauer 7
NA.4 Datum und Uhrzeit 8
NA.5 Kurzzeichen für Wochentags- und Monatsnamen 8
NA.6 Alphanumerische Schreibweise für das Datum 9

Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise 10

Vorwort 11

Einleitung 13

1 Anwendungsbereich 14

2 Normative Verweisungen 14

3 Begriffe und Symbole 14
3.1 Begriffe 14
3.2 Symbole 24
3.2.1 Allgemeines 24
3.2.2 Symbole für Zeitskalenkomponenten 25
3.2.3 Symbole für zusammengesetzte Komponenten 26
3.2.4 Symbole zur Angabe der Stellen von Ziffern oder Vorzeichen 26
3.2.5 Symbole für Kennungen 27
3.2.6 Symbole für Trennzeichen 28

4 Grundsätze 28
4.1 Grundlegende Regeln 28
4.2 Zeitskalen 29
4.2.1 Der Gregorianische Kalender 29
4.2.2 Der Wochenkalender 29
4.2.3 Die 24-Stunden Uhr 30
4.3 Zeitskalenkomponenten, Nenndauern und Dauern 30
4.3.1 Allgemeines 30
4.3.2 Kalenderjahr und Jahresdauer 31
4.3.3 Kalendermonat und Monatsdauer 31
4.3.4 Kalenderwochennummer und Wochendauer 31
4.3.5 Tagesnummer innerhalb eines Kalendermonates und Tagesdauer 32
4.3.6 Wochentag 32
4.3.7 Tagesnummer innerhalb eines Kalenderjahres 32
4.3.8 Volle Stunde und Stundendauer 33
4.3.9 Volle Minute und Minutendauer 33
4.3.10 Volle Sekunde und Sekundendauer 33
4.3.11 Jahrzehnt 33
4.3.12 Jahrhundert 34
4.3.13 Zeitverschiebung 34
4.4 Ausdehnung 34
4.5 Führende Nullen 34

5 Datums und Uhrzeitdarstellungen 34
5.1 Allgemeines 34
5.2 Datum 35
5.2.1 Allgemeines 35
5.2.2 Kalenderdatum 35
5.2.3 Ordinaldatum 37
5.2.4 Wochendatum 37
5.3 Uhrzeit 38
5.3.1 Ortszeit 38
5.3.2 Beginn des Tages 40
5.3.3 Uhrzeit in UTC 41
5.3.4 Ortszeitskala und UTC 41
5.3.5 Auslassen der Zeitkennung 42
5.4 Datum und Uhrzeit 42
5.4.1 Allgemeines 42
5.4.2 Vollständige Darstellungen 42
5.4.3 Andere als vollständige Darstellungen 43
5.5 Zeitintervall 44
5.5.1 Arten der Beschreibung von Zeitintervallen 44
5.5.2 Dauer 45
5.5.3 Vollständige Darstellungen 46
5.5.4 Andere als vollständige Darstellungen 47
5.6 Wiederkehrende Zeitintervalle 47
5.6.1 Arten der Beschreibung von wiederkehrenden Zeitintervallen 47
5.6.2 Trennzeichen und Kennungen 48
5.6.3 Vollständige Darstellungen 48
5.6.4 Andere als vollständige Darstellungen 48

Anhang A (informativ) Beispiele für Datums- und Zeitausdrücke sowie Datums- und Zeitdarstellungen 49
A.1 Datums- und Uhrzeitausdrücke 49
A.1.1 Datum 49
A.1.2 Uhrzeit 50
A.1.3 Datum und Uhrzeit 51
A.1.4 Zeitintervall 52
A.1.5 Wiederkehrende Zeitintervalle 52
A.2 Datums- und Zeitdarstellungen 54
A.2.1 Datum 54
A.2.2 Uhrzeit 54
A.2.3 Datum und Uhrzeit 54
A.2.4 Zeitintervall 55
A.2.5 Wiederkehrende Zeitintervalle 55

Literaturhinweise 56