

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