

Created by Berner, Stefan

on Jun 26, 2025

Astronomie Referenzdaten

Reference data model

Label:en

Astronomy Reference Data

Astro Zeit zu Kalender

Mapping

Maps from

Zeitangabe

Maps to

Kalender Einheiten

Translations

Translates from	Translates to	Valid from	Valid to
jahr - Jahr	year - Jahr	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
std - Stunde	hour - Stunde	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
tag - Tag	day - Tag	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Leuchtklasse

Reference object

Leuchtkraftklassen (Helligkeitstypen)

I Überriesen Betelgeuse (M1I)

II Helle Riesen

III Riesen Aldebaran (K5III)

IV Unterriesen

V Hauptreihe (normale Sterne) Sonne (G2V)

VI Unterzwerg

D Weiße Zwerge Sirius B

Collection

Astronomische Referenzwerte

Label:en

Luminosity class

Description:en

Luminosity classes (brightness types)

I Supergiant Betelgeuse (M1I)

II Bright giants

III Giants Aldebaran (K5III)

IV Subgiants

V Main sequence (normal stars) Sun (G2V)

VI Subdwarfs

D White dwarfs Sirius B

Subordinate Reference Objects

Unterleuchtklasse

Unterklasse zur Leuchtklasse I

Reference values


Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
0	Hyperriese	Deneb, S Doradus		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
I	Überriese	Unterteilung der Überriesen nach abnehmender Leuchtkraft Ia-0, Ia, lab, Ib		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
II	Helle Riesen			Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
III	Riesen	Aldebaran (K5III)		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
IV	Unterriesen			Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
V	Hauptreihe	normale Stern, Sonne (G2V)		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
VI	Unterzwerge	auch sd, Betelgeuse (M1I)		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
VII	Weiße Zwerge	Auch D, Sirius B		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Oberflächenbeschaffenheit Reference object

Beschaffenheit der Oberfläche eines Planeten.
Fest, Gas, Eis

Collection

 Astronomische Referenzwerte

Label:en

Surface composition

Description:en

Nature of the surface of a planet.

Solid, gas, ice

Reference values

Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
Eis		Wasser, Ammoniak und Methan in Form von Eis, keine feste Oberfläche.		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
Gas		Wasserstoff und Helium, keine feste Oberfläche.		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
Gestein		Gestein und Metallen, feste Oberfläche.		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Unterleuchtklasse Subordinate Reference Object


Unterklasse zur Leuchtklasse I

Unterteilung der Überriesen nach abnehmender Leuchtkraft

Collection

 Astronomische Referenzwerte

Superordinate Reference Object

 Leuchtklasse

Reference values

Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
a	zweithellste		⊙ I - Überriese	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
a-0	hellste		⊙ I - Überriese	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
ab	dritthellste		⊙ I - Überriese	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
b	dunklste		⊙ I - Überriese	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Zeitangabe Reference object

Liste der Zeitangaben für Umlaufdauern
Stunde, Tag, Jahr

Collection

Astronomische Referenzwerte

Label:en

Time indication

Reference values

Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
jahr	Jahr			Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
std	Stunde			Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
tag	Tag			Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

kalender-Einheiten Mapping

Maps from

Kalender Einheiten

Maps to

Kalender Einheiten

Translations

Translates from	Translates to	Valid from	Valid to
☉ day - Tag	☉ hour - Stunde	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ hour - Stunde	☉ min - Minute	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ min - Minute	☉ s - Sekunde	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ mon - Monat	☉ day - Tag	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ ms - Millisekunde	☉ s - Sekunde	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ ns - Nanosekunde	☉ s - Sekunde	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ q - Quartal	☉ mon - Monat	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ sem - Semester	☉ q - Quartal	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ week - Woche	☉ day - Tag	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
☉ year - Jahr	☉ sem - Semester	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Kalender - physikalische Einh. Mapping

Maps from

Kalender Einheiten

Maps to

Physikalische Einheit

Translations

Translates from	Translates to	Valid from	Valid to
☉ s - Sekunde	☉ s - Sekunde	Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Kalender Einheiten Reference object

standardisierte (SI) physikalische Einheiten

Collection

Standard Referenzwerte

Label:en

Physical unit

Description:en

Standardised (SI) physical units

Reference values

Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
day	Tag	24 Stunden		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
hour	Stunde	60 Minuten		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
min	Minute	60 Sekunden		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
mon	Monat	Kalendermonat mit 28-31 Tagen		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
ms	Millisekunde	1/1000 s		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
ns	Nanosekunde	10 ⁻⁹ s		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
q	Quartal	3 Monate		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
s	Sekunde	Grundeinheit		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
sem	Semester	2 Quartale, 6 Monate		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
week	Woche	7 Tage		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
year	Jahr	Kalenderjahr (365, 366 Tage)		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999

Physikalische Einheit Reference object
standardisierte (SI) physikalische Einheiten

Collection

Standard Referenzwerte

Label:en

Physical unit

Description:en

Standardised (SI) physical units

Reference values

Code	Short form	Long form	Superordinate Reference Value	Valid from	Valid to
A	Ampere	Elektrische Stromstärke		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
cd	Candela	Lichtstärke		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
K	Kelvin	Temperatur		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
kg	Kilogramm	Masse		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
m	Meter	Länge, Distanz		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
mol	Mol	Stoffmenge		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
s	Sekunde	Zeitdauer		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999
t	Tonne	1000 kg		Jan 1, 1900	Dec 31, 2999