Metadata Report



dataspot.

Created by Berner, Stefan on Jun 26, 2025

Version 2025.1.2



Astronomie Wertebereiche Data domain model

Label:en

Astronomy Domains

Galaktische Entfernung Data domain

Enfernung zischen Objekten in der Galaxis

Abstand zwischen 2 Objekten im galaktischen Umfeld

Einheit sind Lichtjahre. Ein LJ entspricht 63241 AE oder ≈ 9.46 Billionen km

Min inclusive Base type Decimal 0.001 Max inclusive Integer Places 150,000

Decimal Places Unit of Measure

Label:en Title:en

Distance between objects in the galaxy Galactical distance

Description:en

Distance between 2 objects in the galactic neighbourhood

The unit is light years. One LJ corresponds to 63241 AU or ≈ 9.46 trillion kilometres

Himmelskörper Durchmesser Data domain

Durchmesser eines Himmelsköpers in km als Gruppenattribut mit (minimalem) Pol- und (maximalen) Äquatordurchmesser

Examples Label:en

• 123000 12714 - 12730 -12742 Celestial body diameter

Diameter as group attribute with deviations from pole and equator diameter

Attributes

Label	Range
 Mittlerer Durchmesser Mittlerer Durchmesser einer idealen Kugel 	☼ Distanz [km]Abstand zweier Punkte in Kilometer
◆ Poldurchmesser Durchmesser entlang der Rotationsachse	
♣ Äquatordurchmesser Durchmesser 90° zur Rotationsaches	

◆ Himmelskörper Durchmesser / Mittlerer Durchmesser Attribute

Mittlerer Durchmesser einer idealen Kugel

Der Durchmesser, den man bei nicht sehr genauen angaben oder einfachen astronomischen / pyhsikalischen Berechnungen verwendet

Data domain Range

Himmelskörper Durchmesser Distanz [km] Poldurchmesser

Required Cardinality
Mandatory One
Label:en Title:en

Average diameter Average diameter of an ideal sphere

Description:en

The diameter used for not very precise specifications or simple astronomical / physical calculations

♦ Himmelskörper Durchmesser / Poldurchmesser Attribute

Durchmesser entlang der Rotationsachse

Typischerweise der kleinste Durchmesser.

Wegen der Rotation sind kugelförmige Himmelsköper am Äquator ausgebeult

Data domain Range

☼ Himmelskörper Durchmesser
 ☼ Distanz [km]
 Required
 Optional
 Cardinality
 One
 Label:en
 Title:en

Pole diameter Diameter along the axis of rotation

Description:en

Typically the smallest diameter.

Due to rotation, spherical celestial bodies are dent out at the equator

♦ Himmelskörper Durchmesser / Äquatordurchmesser Attribute

Durchmesser 90° zur Rotationsaches

Typischerweise der längste Durchmesser.

Wegen der Rotation sind kugelförmige Himmelsköper am Äquator ausgebeult

Data domain Range

☼ Himmelskörper Durchmesser
 ☼ Distanz [km]
 Required
 Optional
 Cardinality
 One
 Label:en
 Title:en

Equator diameter Diameter 90° to the axis of rotation

Description:en

Typically the longest diameter.

Due to rotation, spherical celestial bodies are dent out at the equator

Kalenderjahr

Bei Berechnungen mit Jahrzahlen (Anzahl Jahre zwischen 2 Jahrzahlen) ist zu berücksichtigen, dass es die Jahrzahl O nicht gibt

Examples Base type
• 1901 Integer

20212255-3480

Min inclusive
-5,000

Integer Places
4

Max inclusive
5,000

Label:en
Year

Title:en

Calendar year

Description:en

When calculating with year numbers (number of years between 2 year numbers), it must be taken into account that the year 0 does not exist

Sternsystem Entfernung Data domain

Abstand innerhalb eines Sternensystems

Abstand zwischen 2 Punkten oder Objekten innerhalb eines Sternensystems

Die Einheit ist 1000km.

Die Abstände sind in der Grössenordnung des Durchmessers eines Sternensystems. D.h. bis ca 200 Astronomsiche Einheiten $(AE) (=30*10^9 km)$

Eine AE entspricht ca 150Mio Km (genau 149.597.870,7) (entspricht 8,317 Lichtminuten

Examples Base type 150 * 10^6 Decimal

2.112 * 10^5 • 386'715

Min inclusive Max inclusive 0.001 10,000,000 Unit of Measure Label:en

10^3 km Startsystem distance

Title:en

Distance within a star system

Description:en

Distance between 2 points or objects within a star system

The unit is 1000km.

The distances are in the order of magnitude of the diameter of a star system. I.e. up to approx. 200 astronomical units (AU) (=30*10^9km)

One AU corresponds to approx. 150 million kilometres (exactly 149,597,870.7) (corresponds to 8.317 light minutes").

Umlaufdauer Data domain

Zeit die ein Begleiter braucht um sein Mutterobjekt zu umkreisen.

Dauer die ein Begleiter braucht um sein Mutterobjekt zu umkreisen.

Gruppenattribut mit Wert und Einheit (Stunde, Tag, Jahr).

Examples Base type • 127.21 Jahre Decimal

• 14.5 Stunden

• 3 Tage

Title:en Label:en

The time a companion needs to orbit its parent object. Cycle time

Description:en

Duration that a companion needs to orbit its parent object. Group attribute with value and unit (hour, day, year).

Attributes

Label	Range
Dauer Anzahl Zeiteinheiten	☼ DezimalzahlZahl mit Nachkommastellen
♦ Einheit Zeiteinheit	

Umlaufdauer / Dauer Attribute

Anzahl Zeiteinheiten

Anzahl der Einheiten, die im Schwesterfeld definiert ist

Data domain

Required Mandatory Min inclusive

1

Decimal Places

2 Title:en

Number of time units

Description:en

Number of units defined in the sister field

Range

Cardinality One

Integer Places

Label:en Duration

Umlaufdauer / Einheit Attribute

Zeiteinheit

Zeiteinheit als Stunde, Tag oder Jahr

Data domain

Required Mandatory

Range

Zeitangabe Cardinality

One

Booelan Data domain

Datum Data domain

wahr / falsch

Base type Boolean

Title:en true / false Label:en **Boolean**

Kalendertag

Negative Daten (vor unserer Zeit) werden mit VUZ markiert

Examples

• 1.1.502 VUZ

Base type

Date

• 13.5.2015

Label:en Title:en Date Calendar day

Description:en

Negative dates (before our time) are marked with VUZ

Dezimalzahl Data domain

Zahl mit Nachkommastellen

Examples Base type
• 0.000009 Decimal

• 1.1

• 1145598.8872

• 3.1 * 10^-25

Label:en Title:en

Decimal Number with decimal places

Zahl ohne Nachkommastellen

Examples Base type
• -1 Integer

-10162

• 999'999

Label:en Title:en

Ganzzahl Number without decimal places

String Data domain

Zeichenfolge ohne Formatierung

Base type Label:en String String

Title:en

String without formatting

Text Data domain

Zeichenkette mit Formatierung (Zeilen, Schriftattribute etc).

Base type Label:en
Text Text

Title:en

Character string with formatting (lines, font attributes, etc.).

Uhrzeit Data domain

Zeit innerhalb des Tages 00:00:00 - 23:59:59

Examples Base type
• 0:15 Time

• 13:22:57

Pattern Label:en hh:mm:ss Time of day

Description:en

Time within the day 00:00:00 - 23:59:59

Zeitstempel Data domain

Zeitpunkt auf die Milisekunde genau

Punkt auf der Zeitachse auf die Milisekunde genau

Examples Base type 13.6.2001 23:03:55.000 Datetime

Label:en

Title:en Timestamp

Description:en

Point on the time axis accurate to the millisecond

Timing accurate to the millisecond

Distanz [km] Data domain

Abstand zweier Punkte in Kilometer

Examples Base type • 0.001 Decimal

• 23 • 803.44

Min inclusive Integer Places

10

Decimal Places Unit of Measure

km Label:en Title:en

Distance [km] Distance between two points in kilometer

Distanz [m] Data domain

Abstand zweier Punkte in Meter

Examples Base type • 0.001 Decimal

• 23 • 803.44

Min inclusive Integer Places

Decimal Places Unit of Measure

3 Label:en Title:en

Distance [m] Distance between two points in meter

Distanz [mm] Data domain

Abstand zweier Punkte in Millimeter

Examples Base type • 0.001 Decimal

• 23 • 803.44

Min inclusive Integer Places

0

Decimal Places Unit of Measure

3 mm Label:en Title:en

Distance [m] Distance between two points in milimeter

Distanz [nm] Data domain

Abstand zweier Punkte in Nanometer

1 Nanometer = 10^-9 Meter

Examples Base type • 0.001 Decimal

• 23 • 803.44 Min inclusive Integer Places

0

Decimal Places Unit of Measure

3 nm Label:en Title:en

Distance [nm] Distance between two points in Nanometer

Description:en

1 Nanometer = 10^-9 meter

Einheitsmenge Data domain

Menge mit physikalischer Einheit

Menge von Einheiten als Gruppenattribut mit Menge und (physikalischer) Einheit, in der diese Menge gemessen wurde.

Examples Label:en

• 0.1 s Unit quantity

• 23 kg

• 811 m

Title:en

Quantity with physical unit

Description:en

Group attribute: Quantity together with the (physical) unit in which this quantity was measured.

Attributes

Label	Range
Menge Anzahl der Einheiten	
◆ Einheit Physikalische Einheit	Physikalische Einheit standardisierte (SI) physikalische Einheiten

Einheitsmenge / Menge Attribute

Anzahl der Einheiten

Data domainRange♦ Einheitsmenge♠ MengeRequiredCardinalityMandatoryOneLabel:enTitle:en

Quantity Number of units

◆ Einheitsmenge / Einheit Attribute

Physikalische Einheit

Data domain Range

☼ Einheitsmenge
➡ Physikalische Einheit

Required Cardinality
Mandatory One
Label:en Title:en
Unit physical unit

Masse Data domain

Masse in kg

Examples Base type

• 0 Decimal

• 0.000000000012

• 943223.93

Min inclusive Unit of Measure

0 kg Label:en Title:en

Mass value in kg

Menge Data domain

decimal

Base type Label:en
Decimal Quantity

Messwert Data domain

Eine gemessene Grösse mit einem Vertrauensintervall

Gemessene oder erhobene Werte werden häufig mit einem Vertrauensintervall angegeben, das die maximale Abweichung nach oben oder unten in % angibt.

Examples

Label:en

• 10 Tage ± 1 Tag

Measured value

• 2kg ± 9.3%

Title:en

A measured variable with a confidence interval

Description:er

Measured or collected values are often specified with a confidence interval, which indicates the maximum deviation upwards or downwards in %.

Attributes

Label	Range
◆ Wert der gemessene Wert (mit Einheit)	
Menge Anzahl der Einheiten	
♦ Einheit Physikalische Einheit	☐ Physikalische Einheit standardisierte (SI) physikalische Einheiten
◆ Vertrauensintervall vermutete relative/r Abweichung / Fehlerbereich	

Messwert / Wert Attribute

der gemessene Wert (mit Einheit)

Data domain Range

Required Cardinality
Mandatory One
Label:en Title:en

Value measured value (with unit)

Messwert / Wert₊Menge Attribute

Anzahl der Einheiten

 Data domain
 Range

 ❖ Einheitsmenge
 ❖ Menge

 Required
 Cardinality

 Mandatory
 One

 Label:en
 Title:en

Quantity Number of units

Messwert / Wert₊Einheit Attribute

Physikalische Einheit

Data domain Range

☼ Einheitsmenge
■ Physikalische Einheit

Required Cardinality
Mandatory One
Label:en Title:en
Unit physical unit

Messwert / Vertrauensintervall Attribute

vermutete relative/r Abweichung / Fehlerbereich

Bereich (als Prozent des Messwertes) um den der gemessene Wert nach oben oder unten abweichen kann.

Data domain Range

Required Cardinality
Optional One
Min inclusive Integer Places

Decimal Places Label:en

2 Confidence interval

Title:en

Presumed relative deviation / error range

Description:en

Range (as a percentage of the measured value) by which the measured value can deviate upwards or downwards.

S ISO Zeitpunkt Data domain

ISO Datetime

Die Universal Coordinate Time ist die Zeit am Nullmeridian in der Nähe von Greenwich, England. UTC ist ein Datumswert, der die ISO 8601-Grundform yyyymmddThhmmss+|-hhmm oder die erweiterte ISO 8601-Form yyyy-mm-ddThh:mm:ss+|-hh:mm verwendet.

Examples Base type
2021-04-22T08:13:44+03 Datetime

Pattern Label:en
yyyymmddThhmmss+|-hhmm ISO Datetime

Description:en

Universal Coordinate Time is the time at the zero meridian, near Greenwich, England. UTC is a datetime value that uses the ISO 8601 basic form yyyymmddThhmmss+|-hhmm or the ISO 8601 extended form yyyy-mm-ddThh:mm:ss+|-hh:mm.

Name Data domain

Nichtleere Zeichenfolge, benutzt um etwas zu benennen

Examples Base type Mount Everest String

Restaurant Bahnhof

Min length Label:en 1 Name

Description:en

Nonempty sequence of arbitrary chaeracters, used to name a thing.

Prozent (dezimal) Data domain

Prozentsatz mit Nachkommastellen

Prozentzahl, gerundet auf 3 Nachkommastellen

Examples Base type • 23.1 Decimal

• 4.0 • 99.999

Integer Places **Decimal Places**

Unit of Measure Label:en

Percentage (decimal) %

Title:en

Percentage with fractional digits

Description:en

Percentage, rounded to 3 fractional digits

Prozent (integer) Data domain

Prozentzahl als ganze Zahl

Prozentzahl, auf ganze Zahl gerundet.

Examples Base type • 0 Integer

1

• -15

• 250 • 95

Integer Places Unit of Measure

4 Label:en Title:en

Percentage (integer) Whole number percentages

Description:en

Percentage, rounded to a whole number.