

# Berechnete Attribute

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

## 🔧 Berechnete Attribute

Attributwerte zur Laufzeit per Datenbankfunktion berechnen – inkl. SQL-Beispielen und Status-Ampeln.

HOW-TO

ANWENDUNGSENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

### Auf dieser Seite

- [Was ist ein berechnetes Attribut?](#)
- [Zwei Wege der Konfiguration](#)
- [Beispiel 1: verfügbare Artikel berechnen](#)
- [Beispiel 2: Ampel als Bild zurückgeben](#)
- [Anwendung](#)
- [Verwandte Seiten](#)

## Was ist ein berechnetes Attribut?

Statt einen festen Wert zu speichern, bezieht ein **berechnetes Attribut** seinen Inhalt aus einer Funktion auf Datenbankebene. Der Wert wird **zur Laufzeit neu berechnet** und angezeigt – ohne dass der Datensatz gespeichert werden muss. Typische Fälle: Jahresumsatz eines Artikels, berechnete Datumswerte, Status-Ampeln.

Berechnete Attribute verhalten sich fast wie normale Attribute (Anzeige in Layout und Suchergebnisliste), werden aber **nicht in der Datenbank gespeichert**. Ihr Wert kann daher auch nicht per Regel gesetzt werden; Referenzfelder lassen sich nicht berechnen.



### Performance

Sparsam einsetzen: Die Berechnung kann – besonders bei Suchen und in Suchergebnislisten – sehr zeitintensiv werden.



### Sortierung

Die Sortierung berechneter Attribute in der Suchergebnisliste ist standardmäßig deaktiviert und lässt sich über den Parameter SORT\_CALCULATED\_ATTRIBUTES aktivieren.

## Zwei Wege der Konfiguration

- **Über ein Datenbankobjekt:** eine Datenbankfunktion unter [Datenbankobjekte](#) anlegen. Sie erhält die **ID des Datensatzes** als Parameter und gibt den Ergebniswert zurück (Datentyp muss zum Attribut passen). Der Funktionsname beginnt mit CA\_ (Calculated Attribute).
- **Über eine Datenquelle:** das berechnete Attribut wird über eine Datenquelle definiert.

## Beispiel 1: verfügbare Artikel berechnen

Berechnet *Bestand Reserviert*. Der Übergabeparameter `id` ist die INTID des aktuellen Objekts; der Rückgabewert ist `var char 2` (Attributwerte werden als String abgelegt).

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION CA_ARTIKELVERFUEGBAR(id IN number) RETURN varchar2 IS
  summe number(12);
  bestand number(12);
  reserviert number(12);
begin
  SELECT strvalue INTO bestand
  FROM t_ud_go_attribute
  WHERE intid_t_md_attribute = (SELECT intid FROM t_md_attribute WHERE strattribute='artikelBestand')
    AND intid_t_ud_genericobject = id;

  SELECT strvalue INTO reserviert
  FROM t_ud_go_attribute
  WHERE intid_t_md_attribute = (SELECT intid FROM t_md_attribute WHERE strattribute='artikelReserviert')
    AND intid_t_ud_genericobject = id;

  summe:=bestand-reserviert;

  RETURN(summe);
end CA_ARTIKELVERFUEGBAR;

```

## Beispiel 2: Ampel als Bild zurückgeben

Ein berechnetes Attribut kann auch ein **Bild** liefern – ideal für Status-Ampeln. Die Bilder werden vorab als Ressourcen (Konfiguration Sonstiges Ressourcen) hochgeladen.

| Positionen (1)                                                                    | Zahlungen (1)                                                                     | Dokumente (1)                                                                     | Bemerkung Intern (1)                                                              | Kundenbemerkungen (1)                                                             | Migration (löschen)                                                               | Erzeugte Gutschriften (0)                                                         | Kommissionierung (1)                                                              | Email verschickt (2)                                                                | Bemerkung an Kunden (0)                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |
| +                                                                                 | 1                                                                                 | 10075 - LLC 1986 LTV-EX 6 - Château Leoville-Las-Cases - 2. Cru classé St-Julien  | rot                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 329.0000                                                                          | 0                                                                                 |  | 30.11.2011                                                                        |

*Ampel als berechnetes Attribut.*

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION C31G_CA_PROJEKT_VERFUEGBARKEIT(id numeric)
RETURNS bytea AS
$BODY$
DECLARE
  ist numeric(9,2);
  soll numeric(9,2);
  bild bytea;
BEGIN
  select dblfortschritt, dblusedbudget / dblworkingbudget * 100 into ist, soll from c31g_projekt where
  intid=id;
  if (ist = 100) then
    bild := null;
  else
    if (ist >= soll) then
      select blbcontent into bild from t_md_resource where strname = 'Ampel grün';
    else
      select blbcontent into bild from t_md_resource where strname = 'Ampel rot';
    end if;
  end if;
  RETURN bild;
END;
$BODY$
LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE
COST 100;

```

## Anwendung

Im **BO-Assistenten** wird das berechnete Attribut in Schritt 7 (Attributdefinitionen) verlinkt.

Nuclos Businessobjekt Kunde

Attribute bearbeiten

Übersicht

1. Eigenschaften
2. Werteliste
3. Verknüpfung zu anderen Businessobjekten
4. Nachschlage-Businessobjekte definieren
5. Haupt-Businessobjekt für Autonummer
6. Übersetzungen
7. Allgemeine Eigenschaften

**Allgemeine Eigenschaften**

Allgemeine Eigenschaften

Feldname: name

Standardwert:

Endeutig: ☐

Historie: ☐

Pflichtfeld: ☒

Hintergrundfarbe:

Attributgruppe:

Berechnungsvorschrift:

Berechnungsparameter:

Anpassung durch Benutzer: ☐

Berechnung nur auf Anfrage: ☐

Berechnungsausdruck:

Erweiterte Einstellungen einblenden

4 Zurück Weiter Fertig Abbrechen

Schließen x

Verknüpfung im BO-Assistenten.

## Verwandte Seiten

### Businessobjekt

Attribute.

[Öffnen](#)

### Datenbankobjekte

DB-Funktionen.

[Öffnen](#)

### Spezielle Datentypen

Datentypen.

[Öffnen](#)