

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

Schließen

Übersicht

1. Eigenschaften

2. Werteliste

3. Verknüpfung zu anderen Businessobjekten

4. Nachschlage-Businessobjekte definieren

5. Haupt-Businessobjekt für Autonummer

6. Übersetzungen

7. Allgemeine Eigenschaften

Alle Eigenschaften

Feldname:

name

Standardwert:

Eindeutig:

☐

Historie:

☐

Pflichtfeld:

☒

Hintergrundfarbe:

Attributgruppe:

Berechnungsvorschrift:

Berechnungsparameter

☐ Anpassung durch Benutzer

Berechnung nur auf Anfrage:

☐

Berechnungsausdruck:

Erweiterte Einstellungen einblenden

Zurück

Weiter

Fertig

Abbrechen

Verknüpfung im BO-Assistenten.

Verwandte Seiten

Businessobjekt

Attribute.

[Öffnen](#)

Datenbankobjekte

DB-Funktionen.

[Öffnen](#)

Spezielle Datentypen

Datentypen.

[Öffnen](#)