

Spezielle Datentypen

🌐 Sprache: **Deutsch** · English

📖 Spezielle Datentypen

Verschlüsselter Text, Dokumentenanhang, Bild und Autonummer – die speziellen Datentypen von Nuclos und ihre Konfiguration.

REFERENZ

ANWENDUNGSENTWICKLER

STAND: JUL 2026

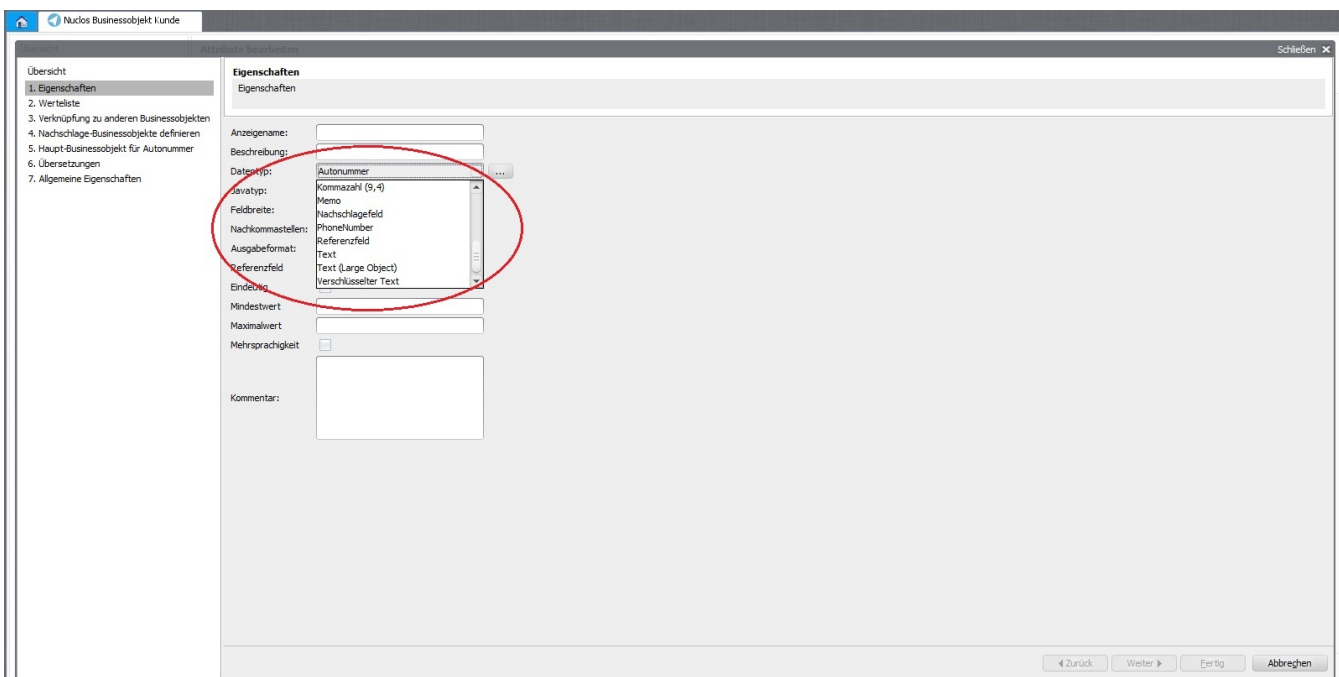
GILT FÜR NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Was sind spezielle Datentypen?](#)
- [Verschlüsselter Text](#)
- [Dokumentenanhang](#)
- [Bild](#)
- [Autonummer](#)
- [Eigene Datentypen anlegen](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Was sind spezielle Datentypen?

Neben den Standard-Datentypen (Text, Zahl, Datum ...) bietet Nuclos **spezielle, vorkonfigurierte Datentypen**, die typische Anforderungen ohne eigene Konfiguration abdecken. Du wählst sie beim Anlegen eines Attributs im [BO-Assistenten](#) aus.



Übersicht der speziellen Datentypen im BO-Assistenten.

Verschlüsselter Text

Legt Feldinhalte **verschlüsselt** in der Datenbank ab. Die Verschlüsselung wird über den Server-Parameter `server.cryptfield.cipher` gesteuert (32 Zeichen langer Hex-Wert = 16 Byte). Ist der Parameter nicht gesetzt, findet keine Verschlüsselung statt.

Im Layout bestimmt der Komponententyp die Anzeige:

- **Passwortfeld** Wert verschleiert (***)

- **Textfeld** Wert als Klartext



Achtung

Wird der Schlüssel nachträglich geändert, sind bestehende Daten **nicht mehr lesbar**. Geht der Schlüssel verloren, sind die Daten **unwiederbringlich** verloren.

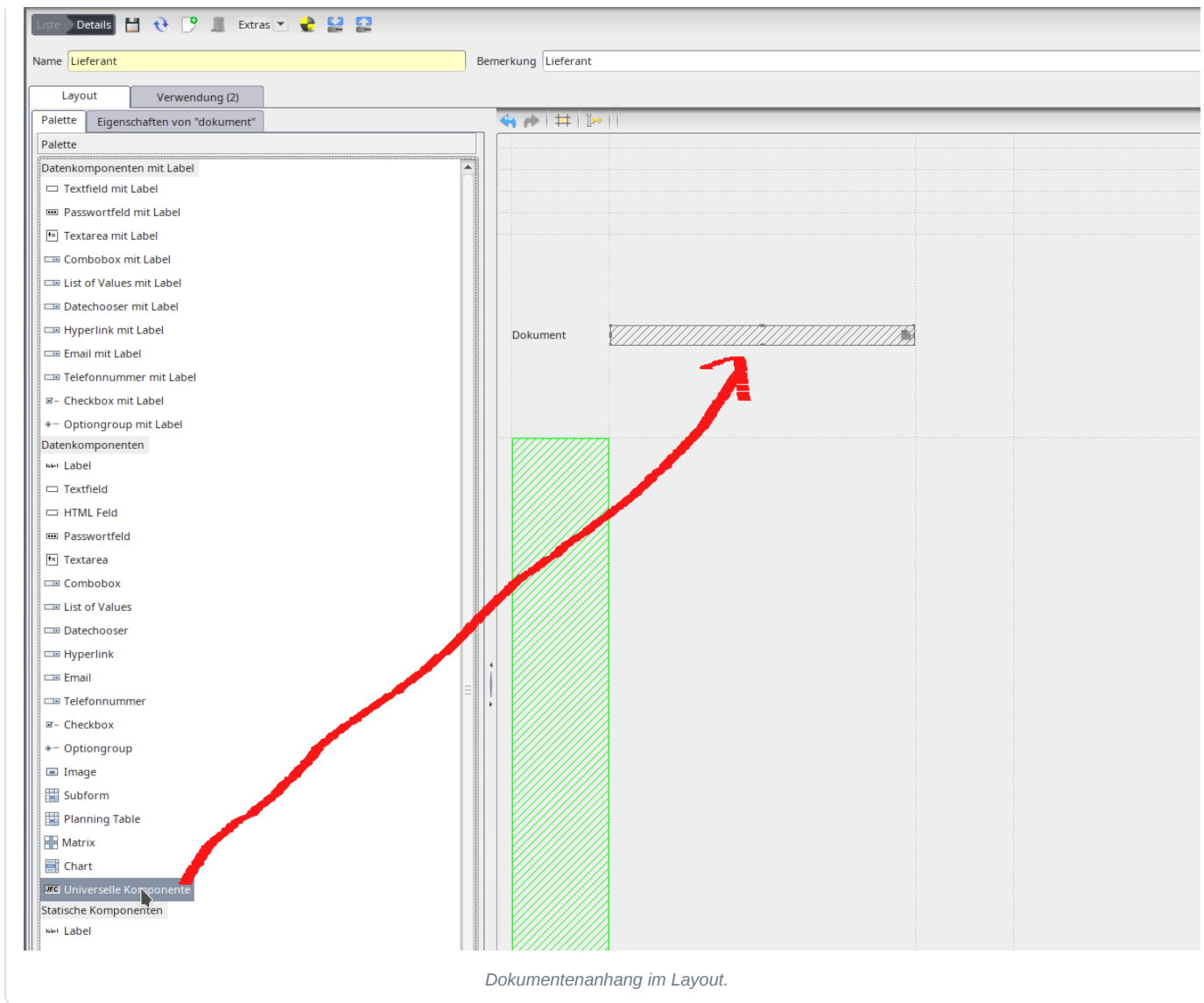
The screenshot shows a web interface titled "Parameter quick find". On the left, there is a list of parameters under the heading "Description". One parameter is visible: "32 Zeichen langer Hex-Werte für ..". On the right, there is a detailed view of a parameter with the following fields:

- Name:** server.cryptfield.cipher
- Description:** 32 Zeichen langer Hex-Werte für verschlüsselung
- Value:** 6162636465666768696a6b6c6d6e6f70

Below the form, there is a note: "Server-Parameter für die Verschlüsselung."

Dokumentenanhang

Stellt einen Datei-Auswahldialog bereit, über den Dokumente auf den Server hochgeladen werden. Lege ein Feld vom Typ **Dokumentenanhang** an und füge im Layout eine **Universelle Komponente** ein – auch in Unterformularen möglich. Der Speicherort wird über `nuclos.data.documents.path` in der `nuclos-server.properties` gesteuert (Neustart erforderlich).



Bild

Zeigt Bilder in der Maske an (z.B. Passfoto). Attribut vom Typ **Bild** anlegen und im Layout die Datenkomponente **Image** verwenden. Über das Flag **Skalierbar** steuerst du, ob das Bild an die Feldgröße angepasst (ja) oder in Originalgröße (nein) angezeigt wird. Bilder werden als Binärdaten gespeichert; in der Suchergebnisliste erscheinen sie als Thumbnail (Standard 20×20px, änderbar über THUMBNAIL_SIZE).

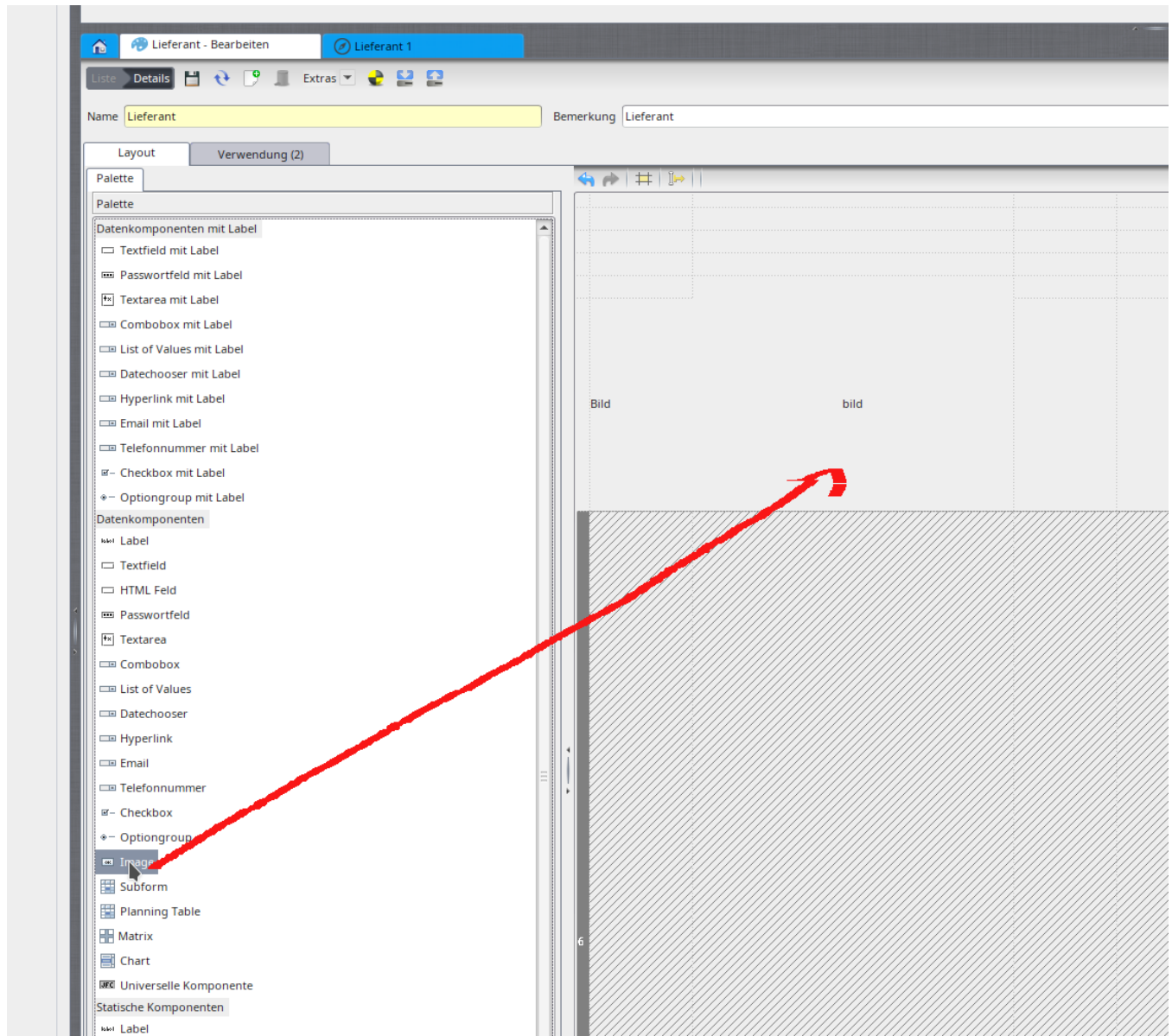
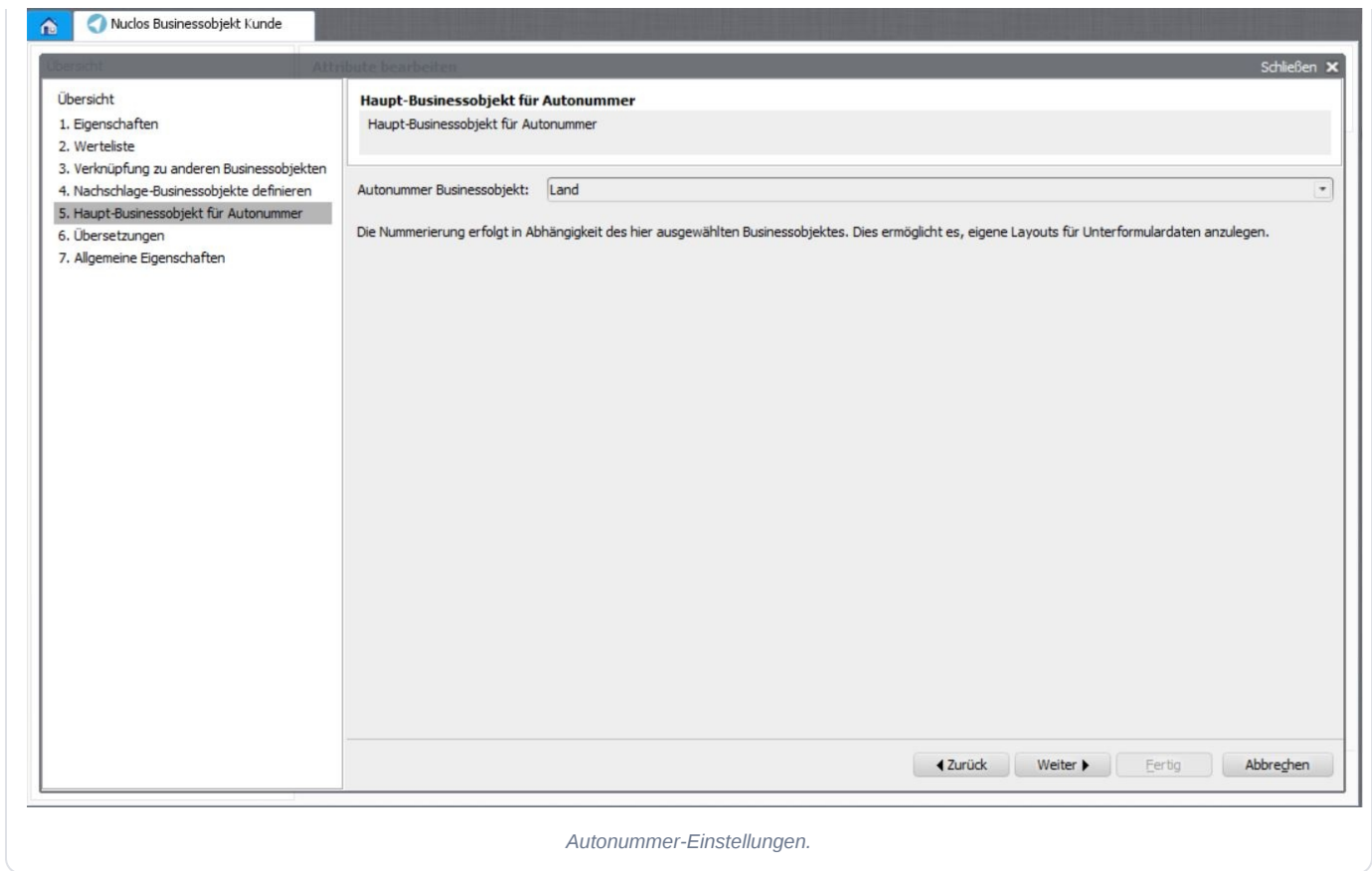


Bild-Komponente im Layout.

Autonummer

Vergibt automatisch fortlaufende Nummern bei Neuanlage – z.B. für Positionen einer Rechnung. Über **Autonummer-Businessobjekt** bestimmst du den Zähler-Kontext: Ist ein BO gewählt, zählt die Nummer je BO (keine Eindeutigkeitsverletzungen); bleibt es leer, wird die Nummer je Unterformular relativ zum Hauptdatensatz vergeben.



Autonummer-Einstellungen.

Eigene Datentypen anlegen

Unter *Konfiguration > Sonstige > Datentyp* kannst du zusätzlich **benutzerdefinierte Datentypen** festlegen und anschließend im Businessobjekt verwenden.

Verwandte Seiten

Businessobjekt

Attribute anlegen.

[Öffnen](#)

Layout

Komponenten platzieren.

[Öffnen](#)

Berechnete Attribute

Berechnete Werte.

[Öffnen](#)