

# Parameter

- **Definition**
  - Anonymer Zugriff und Selbstregistrierung Einstellungen
  - Frontend
  - Webclient
  - Business-Tests
  - Allgemein
  - Nuclet Parameter

## Definition

Menüaufruf: (Administration) - (Parameter)

Ein Parameter ist eine Variable oder ein Wert, der einer Funktion, einer Methode oder einem Programm übergeben wird, um dessen Verhalten zu beeinflussen. In Funktionen können Parameter als Platzhalter für Werte dienen, die beim Aufruf der Funktion übergeben werden müssen.

## Anonymer Zugriff und Selbstregistrierung Einstellungen

| Name                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANONYMOUS_USER_ACCESS_ENABLED  | Mit dem Systemparameter "ANONYMOUS_USER_ACCESS_ENABLED" kann man den anonymen Zugriff auf Nuclos aktivieren. Zusätzlich muss ein User mit dem Namen "anonymous" mit beliebigem Passwort in Nuclos angelegt und einer Benutzergruppe mit der Berechtigung "Webclient" zugeordnet werden.                | Beispiel: Y                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ROLE_FOR_SELF_REGISTERED_USERS | Mit dem Systemparameter "ROLE_FOR_SELF_REGISTERED_USERS" kann man die Selbstregistrierung aktivieren und die zugewiesenen Gruppen nach der Selbstregistrierung festlegen.                                                                                                                              | Beispiel: Shopkunde,Benutzer                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ACTIVATION_EMAIL_SUBJECT       | Für die Double Opt-in Funktion wird eine Email versendet. Mit dem Systemparameter "ACTIVATION_EMAIL_SUBJECT" kann man den Email-Betreff festlegen.                                                                                                                                                     | Beispiel: Aktivierungsmail für Nuclos                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ACTIVATION_EMAIL_MESSAGE       | Für die Double Opt-in Funktion wird eine Email versendet. Mit dem Systemparameter "ACTIVATION_EMAIL_MESSAGE" kann man den Nachrichteninhalte festlegen.<br><br>Beim Email-Template können 4 Parameter verwendet werden:<br>{0} = Vorname<br>{1} = Nachname<br>{2} = Username<br>{3} = Aktivierungscode | Beispiel:<br>Hallo {0} {1},<br>willkommen im Nuclos. Die Registrierung ist noch nicht vollständig abgeschlossen, Sie müssen noch die Aktivierung vollenden.<br><a href="http://localhost:7000/#/account/activate/{2}/{3}">http://localhost:7000/#/account/activate/{2}/{3}</a><br><br>Bye |
| EMAIL_SIGNATURE                | Eine Signature (z.b. Firmenimpressum), welche an alle ausgehenden Mail gehängt wird.                                                                                                                                                                                                                   | Beispiel:<br>Novabit Informationssysteme GmbH<br>Mühlweg 2, OCM<br><br>.....                                                                                                                                                                                                              |
| INITIAL_ENTRY                  | Man kann bestimmen User einen initialen Einstieg in eine Entität (BO) nach dem Login zuweisen. Mehrere User mit Komma getrennt.                                                                                                                                                                        | Beispiel:<br><br>anonymous:<br>org_nuclet_nucletshop_Nuclet                                                                                                                                                                                                                               |
| LOCALE_OPTIONS                 | Damit kann man die Sprachen, die beim Erst-Login zur Verfügung stehen, auswählen. Sie werden genau in dieser Reihenfolge angezeigt, wobei die erste Sprache "Default" ist. Bei nur einer Sprache wird diese automatisch gewählt.                                                                       | de,en                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| USERNAME_REGEX                 | Regulärer Ausdruck zur Definition valider Benutzernamen                                                                                                                                                                                                                                                | Beispiel: ^[^\d\s]+\$ (Nutzernamen ohne Whitespaces und Ziffern)                                                                                                                                                                                                                          |
| USERNAME_DESCRIPTION           | Beschreibung valider Benutzernamen. Wird dem Benutzer angezeigt.                                                                                                                                                                                                                                       | Beispiel: "Der Benutzername darf weder Whitespaces noch Ziffern beinhalten."                                                                                                                                                                                                              |

## Frontend

| Name | Beschreibung | Wert |
|------|--------------|------|
|------|--------------|------|

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| THUMB<br>NAIL_<br>SIZE                                      | Größe von Bildkomponenten in der Suchergebnisliste (X*X).                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beispiel<br>(default):<br>20*20                               |
| Focussed<br>item<br>background                              | Hintergrundfarbe eines fokussierten Feldes in der Maske                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beispiel<br>(default):<br>255,255,200                         |
| Historical<br>state<br>changed<br>color                     | Sammelbearbeitung: Hintergrundfarbe in Subforms, wenn keine Übereinstimmung vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                        | Beispiel<br>(default):<br>150,150,255                         |
| Historical<br>state<br>not<br>tracked<br>color              | TODO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beispiel<br>(default):<br>255,150,150                         |
| Mandatory<br>item<br>background<br>color                    | Hintergrundfarbe von Pflichtfeldern                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Beispiel<br>(default):<br>246,229,255                         |
| Mandatory<br>added<br>item<br>background<br>color           | TODO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beispiel<br>(default):<br>226,216,255                         |
| NUCLOS_<br>INSTANCE_<br>NAME                                | Name der Nucleos-Instanz zur Anzeige im Fenstertitel                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beispiel:<br>Produk-<br>tivsystem                             |
| NUCLOS_<br>ONLINE_<br>HELP                                  | Hier kann eine Internetadresse hinterlegt werden, die geöffnet wird, wenn in irgendeiner Maske im Kopf auf das  - Hilfe anzeigen geklickt wird. Man kann in der dort angegebenen URL einen Parameter für das BO ergänzen, der dann ersetzt wird: % {bo} | <a href="https://wiki.nuclos.de/">https://wiki.nuclos.de/</a> |
| LAYOUT_<br>CUSTOM_<br>KEY                                   | Für instanz-/mandantenspezifische Steuerung von Masken. Das für die jeweilige Einstellung dieses Parameters dann heranzuziehende Layout wird über die Eintragung des Parameterwertes in der Spalte "Benutzerdefinierter Schlüssel" zugeordnet.                                                                                               | Beispiel:<br>Mandant A                                        |
| Nucleos<br>UI<br>Details<br>Overlay                         | Detailmasken werden in einem Overlay geöffnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                | true                                                          |
| Nucleos<br>UI<br>Result<br>Selection<br>Buttons<br>Position | Suchergebnisliste: Position der Buttons für den Statuswechsel top, bottom                                                                                                                                                                                                                                                                    | top                                                           |
| Nucleos<br>UI<br>Result<br>Dynamic<br>Actions<br>Position   | Suchergebnisliste: Position der Buttons für Arbeitsschritte top, bottom                                                                                                                                                                                                                                                                      | top                                                           |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Nuclos<br>UI<br>Result<br>Dynamic<br>Actions<br>Fixed<br>Height | Suchergebnisliste: feste Höhe für den Button-Bereich (verhindert die automatische Höhenberechnung) in Pixeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                          |
| SUBFORM_CONFIRMATION_DELETE                                     | Sicherheitsabfrage vor dem Löschen von Unterformulareinträgen aktivieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | true                         |
| ROOTPANE_BACKGROUND_COLOR                                       | Hintergrundfarbe des Nuclos Fensters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beispiel:<br>72,76,<br>83    |
| USE_OLD_LOOK_STYLE                                              | Ab Nuclos 4.4: Wem der neuere Verwischen-Effekt für gesperrte Masken nicht zusagt, der kann mit diesem Parameter wieder den alten Verdunkelungs-Effekt aktivieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | true                         |
| DEFAULT_SUBFORM_MULTIEDITING                                    | Ab Nuclos 4.6: Um Sammelbearbeitungen einfacher zu gestalten kann diese für Unterformulare deaktiviert werden. Der System-Default ist dabei jedoch "true" und spiegelt damit die Funktionsweise früherer Nuclos Versionen wieder. Diese Einschränkung kann auch gezielt für bestimmte UF im Layout gesetzt werden (Eigenschaft "Sammelbearbeitung"). Solch eine Eigenschaft überschreibt diesen Parameter! Die Performance wird sich ebenfalls mit dem Deaktivieren verbessern, da Nuclos nicht länger alle UF-Daten für alle zu bearbeitenden Datensätze laden und vergleichen muss. Neue UF-Einträge sind von der Deaktivierung nicht betroffen und können auch dann weiter hinzugefügt werden.                                                                                 | true                         |
| DISPLAY_REFERENCE_FILDS_ITALIC                                  | Ab Nuclos 4.10.3: wird dieser Wert auf "false" gesetzt, werden Referenzfelder nicht mehr kursiv in Unterformularen dargestellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | true                         |
| SHOW_OVERLAY_FOR_TOOL_SMALL_TEXT_FIELDS                         | Ab Nuclos 4.29.0 und 4.28.2:<br><br>Wenn der Parameter auf "true" gesetzt ist, werden die Inhalte von Textfeldern, deren Inhalt nicht komplett im Textfeld angezeigt werden kann, durch Auslassungspunkte abgeschnitten. Außerdem kann durch Drücken der ALT-Taste beim Klick in das Textfeld ein Textarea zur Anzeige und Bearbeitung geöffnet werden. Die Bearbeitung kann durch Verlassen der Textarea mit "CTRL+Enter" oder Klicken in ein anderes Feld bestätigt werden, so dass der modifizierte Inhalt in das Textfeld übernommen wird. Mit "ESC" kann die Bearbeitung abgebrochen werden, so dass der modifizierte Inhalt nicht in das Textfeld übernommen wird.<br><br>Wenn der Parameter nicht oder auf "false" gesetzt ist, verhalten sich alle Textfelder wie gehabt. | Default<br>: false           |
| PADDING_RIGHT_NUMERICAL_CELLS                                   | Ab Nuclos 4.36.0:<br><br>Abstand der am rechten Rand ausgerichteten numerischen Zellen zum rechten Rand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Default<br>: 1               |
| CONFIRM_REPLACE_DOCUMENTS                                       | Ab Nuclos 4.38.0:<br><br>Beim Ersetzen von Dokumenten per Drag and Drop wird eine Sicherheitsabfrage gestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | true<br><br>(Default: false) |
| DISPLAY_BO_NAME_IN_TITLE                                        | Ab Nuclos 4.47.0/4.46.2:<br><br>Zeigt BO-Name in Tablasche im Desktopclient an. Standardmäßig deaktiviert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | true<br><br>(Default: false) |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| SHOW_DETAIL<br>S_RECYCLE_TABS | <p>Ab Nuclos 4.2022.7:</p> <p>Aktiviert das Tab Recycling für die "Details anzeigen"-Aktion in Subforms und Referenzfeldern.</p> <p>Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE_NEW_TAB (kein Recycling, d.h. immer einen neuen Tab erstellen)</li> <li>• RECYCLE_TAB_PER_BUSINESS_OBJECT (recycelt immer, sobald ein Tab mit dem entsprechendem BO geöffnet ist)</li> <li>• RECYCLE_TAB_PER_ENTRY (erlaubt das Öffnen mehrerer Tabs von einem BO und recycelt nur, wenn bereits ein Tab für den gleichen Eintrag existiert.)</li> </ul> | Default :<br>CREATE_NEW_TAB |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

## Webclient

| Name                                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wert                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEBCLIENT_CSS                           | Ab Nuclos 4.9: Mit diesem Systemparameter kann das CSS des Webclients angepasst werden..                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Beispiel:</p> <pre>.default-text, input.layoutraster, .ui-select-container .ui-select-toggle, .btn, .button-div .btn, .grid, div.document, legend.legendpanel { font-size: 10px; }</pre> |
| WEBCLIENT_BASEURL                       | Ab Nuclos 4.53: BaseURL für den Nuclos Webclient.<br>Sowohl absolute (muss mit „http://“ oder „https://“ beginnen) als auch relative (zum Beispiel „/customwebclient/#“) URLs sind möglich                                                                                                                                                                                    | <p>Beispiele:</p> <pre>/customwebclient/# /# https://mein.nuclos.beispiel/webclient/#</pre>                                                                                                 |
| MODIFIABLE_READONLY                     | Ab Nuclos 4.36.0:<br><br>Erlaubt die Bearbeitung von veränderbaren "readonly" Feldern (bspw berechnete Attribute).                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>true</p> <p>(Default: false)</p>                                                                                                                                                         |
| DEFAULT_DASHBOARD_TASKLIST_OPEN_NEW_TAB | Ab Nuclos 4.45.0:<br><br>Steuert das Standardverhalten, ob beim Klick in eine Zeile einer Tasklist im Dashboard der Datensatz in einem neuen Tab/Fenster (Wert "true") oder im gleichen Tab (Wert "false", Standard) geöffnet wird. Diese Einstellung kann für jede Taskliste im Dashboard separat vorgenommen werden. Es wird der hier eingestellte Standardwert übernommen. | <p>true</p> <p>(Default: false)</p>                                                                                                                                                         |
| ADD_STAR_TO_MANDATORY_FIELD_LABEL       | Ab Nuclos 4.45.0:<br><br>Im Webclient wird dem Bezeichner eines Pflichtfelds ein Stern (*) nachgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>true</p> <p>(Default: false)</p>                                                                                                                                                         |
| APP_NAME                                | Ab Nuclos 4.2022.27:<br>Erlaubt die Spezifizierung des ersten Teils der Dokumenten-Titel im Webclient (Default: Nuclos)                                                                                                                                                                                                                                                       | Text:<br>Meine Anwendung                                                                                                                                                                    |

## Business-Tests

| Name | Beschreibung | Wert |
|------|--------------|------|
|------|--------------|------|

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| BUSINESS_TEST_ROLLBACK               | <p>Ab Nuclos 4.23.3, 4.24.2, 4.25.0:</p> <p>Gibt an, ob generell nach Ausführung von Business-Tests ein Rollback erfolgt. Wenn der Parameter auf false steht, sind Rollbacks vollständig deaktiviert (unabhängig von anderen Parameter).</p> | <p>Mögliche Werte:<br/>true, false</p> <p>Default: true</p> |
| BUSINESS_TEST_ROLLBACK_BETWEEN_TESTS | <p>Ab Nuclos 4.23.3, 4.24.2, 4.25.0:</p> <p>Gibt an, ob ein Rollback nach jedem einzelnen Business-Test erfolgt. Dieser Parameter ist wirkungslos, wenn Rollbacks generell über BUSINESS_TEST_ROLLBACK deaktiviert wurden.</p>               | <p>Mögliche Werte:<br/>true, false</p> <p>Default: true</p> |

## Allgemein

| Name                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wert                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| server.cryptfield.cipher                      | 32 Zeichen langer Hex-Wert (16 byte), der zur Verschlüsselung von Daten vom Datentyp "Verschlüsselter Text" herangezogen wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beispiel:<br>616263646566676869<br>6a6b6c6d6e6f70   |
| Max row count for search result in tree       | Maximale Anzahl angezeigter Datensätze für Suchergebnisse in der Baumnavigation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Beispiel(default): 500                              |
| application.settings.client.autologin.allowed | Flag 'Autologin' in der Anmeldemaske sichtbar(true)/nicht sichtbar(false)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beispiel(default): true                             |
| Excel Sheet Name 4pm Report                   | Name des Sheets beim Export von Suchergebnissen nach Excel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beispiel(default):<br>Daten aus Nuclos              |
| DEFAULT_NUCLOS_THEME                          | Name der Theme-Extensions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beispiel: mein-theme                                |
| Default Encoding                              | Name des zu verwendeten Encodings. (derzeit für den Export im CSV-Format verwendet.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beispiel: UTF-8 / als Default wird "Cp1252" genutzt |
| JobRun Messages Limit                         | Maximale Anzahl angezeigter Datensätze für die Log-Info in der Jobsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beispiel(default): 100                              |
| ACTIVATE_LOGBOOK                              | Auf "true" gesetzt, bleibt das alte Logbuch (vor Nuclos 3.10) für Lesezwecke zugänglich, siehe auch <a href="#">Hinweise zu Nuclos 3.10</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Beispiel: true                                      |
| DATA_CHUNK_SIZE                               | Anzahl der Datensätze, welche für Ergebnisliste beim Vor- und Nachladen geholt werden. Ist er nicht gesetzt oder negativ, wird der Default-Wert 100 verwendet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beispiel: 1000<br>Default: 100                      |
| ESSENTIAL_ENTITY_FIELDS                       | Wenn Inhalte von ausgeblendeten Spalten zusätzlich geladen werden sollen, können diese hier angeben werden. Funktioniert momentan nur für Businessobjekten mit Statusmodell. <Businessobjektsname>. <Feldname>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beispiel: Kunde. geburtsort,Rechnung. kommentar     |
| SORT_CALCULATED_ATTRIBUTES                    | Um Performance-Probleme zu vermeiden, ist das Sortieren von berechneten Attributen ausgeschaltet (default). Durch diesen Parameter kann diese Sortierung wieder aktiviert werden. <b>ACHTUNG: Durch Setzen auf "true" kann die Performance von Businessobjekten mit berechneten Attributen erheblich verschlechtert werden bis zum Systemstillstand. Nur Setzen, wenn man genau weiß, was man tut.</b><br><b>Ab 4.2022.15:</b> Der Parameter ist nur noch relevant für berechnete Attribute, welche als DB-Funktion definiert sind. Für SQL-Datenquellen ist die Sortierung nun immer möglich. | Beispiel: true                                      |
| NUMBER_MAX_SORT_ATTRIBUTES                    | Hier kann man die Anzahl der Attribute nach denen sortiert werden kann festlegen. (Positiver Integer Wert, der Default ist "3").                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beispiel: 10                                        |
| QUICKSEARCH_DELAY_TIME                        | Die Zeit in Millisekunden, bis die Volltextsuche bei Result-Listen automatisch ein Ergebnis anzeigt. Ab 4.18.2, 4.19.0: Für -1 ist das automatische Suchen und Anzeigen abgeschaltet.<br>Ab 4.29.0: Webclient respektiert diesen Wert nun ebenfalls, wendet ihn sogar auf alle Suchmöglichkeiten an.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beispiel: -1 (abgeschaltet)                         |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nuclos.<br>jasper.<br>reports.<br>compile.<br>classpath.<br>jars.<br>byclasses | Klassenpfad für Jasperreports zu zusätzlich abhängigen JAR's ( Scriptlets, JRenderable....)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Leerzeichen separierte Angabe, je eine Klasse pro eingebundenes und abhängiger Jars<br><a href="#">Beispiel EAN13</a><br><br>und einem default-Wert:<br><b>net.sf.jasperreports.<br/>engine.JasperReport<br/>org.nuclos.server.<br/>report.api.<br/>JRNuclosDataSource</b> |
| org.nuclos.<br>client.menu.<br>info.<br>hide_entry_h<br>elp                    | Nuclos Hilfe Eintrag ausblenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | true                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VLP_LOADING_THREAD_KEEP_ALIVE                                                  | Eingeführt mit Nuclos 4.0. Zeit, nachdem ein Loading Thread für einen VLP innerhalb einer ComboBox beendet wird. Innerhalb dieser Zeit wird das Ergebnis eines solchen Threads auch anderen Anfragen mitgeteilt. Hiermit können die Roundtrips zum Server und die Datenbankabfragen minimiert werden.                                                                                                                                                     | Beispiel: 20000                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VLP_RESULT_CACHE_EXPIRATION                                                    | Eingeführt mit Nuclos 4.0. Ähnlich dem VLP_LOADING_THREAD_KEEP_ALIVE Parameter. Greift jedoch auch direkt im Server und für "List of Values" (LOV) Komponenten. Hiermit können die Roundtrips zum Server und die Datenbankabfragen minimiert werden.                                                                                                                                                                                                      | Beispiel: 60000                                                                                                                                                                                                                                                            |
| client.local.<br>user.cache.<br>disable                                        | Ab Nuclos 4.0.10 ist es möglich, das Schreiben des lokalen User Caches (aka <home>/nuclos.caches) auszuschalten, indem man den System Parameter 'client.local.user.cache.disable' auf 'true' setzt.<br><br><b>Achtung: Ab Nuclos 4.25</b> sind die lokalen User Caches komplett aus Nuclet entfernt und der Parameter bedeutungslos                                                                                                                       | Wert für die Nichtbenutzung des lokalen User Caches: true<br><br>default-Wert: false                                                                                                                                                                                       |
| CLIENT_READ_TIMEOUT                                                            | Ab Nuclos 4.3: Zeit in Sekunden die ein Java Client auf Antwort des Servers wartet. Nach Ablauf dieser Zeit wird eine Exception geworfen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zeit in Sekunden<br><br>Default: 1800<br><br>Kein Timeout: 0                                                                                                                                                                                                               |
| CLIENT_MAX_HEAP_SIZE                                                           | Ab Nuclos 4.3: Legt mittels "max-heap-size" in der JNLP-Datei die maximale Heap-Größe des Clients fest. Damit die Änderung greift, muss der Client neu gestartet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Größenangabe wie für die Java Option -Xmx, siehe <a href="https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/windows/java.html">https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/windows/java.html</a> .<br><br>Default: 512m                                      |
| REST_MENU_ENTITIES                                                             | Ab Nuclos 4.6.2: Legt die BO-Klasse (Entitäten) fest, welche der Menu REST Service herausgibt und damit die angezeigten Menüpunkte im Webclient. Es kann sowohl der voll qualifizierte Name (de_nuclet...) als auch die UID angegeben werden. Falls der Parameter nicht gesetzt ist, wird nicht eingeschränkt.                                                                                                                                            | de_nuclet_mycompany_Maschine,<br>de_nuclet_mycompany_Maschinentyp<br><br>Default: <null>                                                                                                                                                                                   |
| REST_ACTIVATE_CORS                                                             | Ab Nuclos 4.7: CORS-Header für alle REST-Services aktivieren. Dies ist nötig, wenn der Webclient auf einer anderen Domain liegt als der REST-Service.<br>Siehe dazu auch: <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Cross-Origin_Resource_Sharing">https://de.wikipedia.org/wiki/Cross-Origin_Resource_Sharing</a><br><br>(Hinweis: CORS-Header werden unabhängig von diesem Parameter immer gesetzt, wenn der Server im Entwicklungsmodus gestartet wurde.) | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: false                                                                                                                                                                                                                          |
| QUERY_TIMEOUT                                                                  | Ab Nuclos 4.16: Festes Timeout in Sekunden für alle SQL Queries. Nach Ablauf der Zeit wird das SQL auf der Datenbank abgebrochen und ein Fehler wird im Client angezeigt. (Technischer Hinweis: alle SQLs, die mit der Java-Klasse "DbQuery<T>" aus AbstractJdbcDalProcessor abgefeuert werden, bekommen den Timeout)                                                                                                                                     | Beispiel: 60<br><br>Default: Off                                                                                                                                                                                                                                           |
| USE_PK_SELECT                                                                  | Ab Nuclos 4.16 (4.15.2, 4.14.2, 4.13.2): Selects werden zweiteilig aufgebaut: Ein (inneres) Sub-Select nur für den Primärschlüssel und ein äußeres für die Attribute. Queries brauchen in vielen Situationen nur noch 50% der Zeit, komplizieren jedoch auch das SQL Statement. siehe auch<br><br><a href="#">NUCLOS-5779</a> - Abrufen der Vorgangsdetails... <span>STATUS</span>                                                                        | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: false                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_REF_S<br>UBSELECT                              | Ab Nuclos 4.16 (4.15.2, 4.14.2, 4.13.2): Referenz-Spalten werden per Subselect dargestellt statt per Join. Dies ist schon Nuclos 4.4 Default, jedoch erst mit Einführung dieses Systemparameter abschaltbar.                                                                                                                                                                                                                                   | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: true                                                                                                                  |
| COUNT_RE<br>SULT_LIST                              | Ab Nuclos 4.17: Das Zählen der Datensätze beim Laden der Result-Liste wird nicht mehr durchgeführt. Wenn die Anzahl der Datensätze den Wert der CHUNK_SIZE übertrifft, wird nur noch "Mehr als 100 Datensätze" angezeigt. Durch Scrollen ans Ende der Liste werden dann weitere Datensätze geladen.<br><br>Ab Nuclos 4.18: Man kann durch Klick auf die Anzeige in der Statusbar nun das Zählen erzwingen. Das geht auch, wenn count = on ist. | Mögliche Werte: off<br><br>Default: <nicht gesetzt>, d.h. count = on                                                                                              |
| ESTIMATE_<br>COUNT                                 | Ab Nuclos 4.17: Die datenbankseitige ESTIMATE_COUNT Funktion (bisher nur für PostgreSQL) wird für Counts verwendet. Dies ermöglicht einer schnellere Zählung, jedoch sinkt die Genauigkeit. In den Nuclos Versionen 4.12 - 4.16 ist diese standardmäßig aktiviert und kann nur mittels eines Workarounds deaktiviert werden. Aufgrund der Ungenauigkeit wird sie nun standardmäßig deaktiviert.                                                | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: false                                                                                                                 |
| Timelimit<br>Rule User                             | legt den Benutzer fest unter dem Fristenjobs ausgeführt werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| DEPRECAT<br>ED_2017_AL<br>LOWED                    | Ab Nuclos 4.19: Mit "false" werden einige "deprecated" Funktionen nicht mehr angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: true                                                                                                                  |
| ESCAPE_DA<br>TASOURCE<br>_PARAMETER                | Ab Nuclos 4.18.2 (Für frühere Versionen gilt: enthalten in Bugfix Versionen die nach dem 27.07.2017 erstellt wurden). Entfällt mit Nuclos 4.19.0.<br><br>Alle an Datenquellen Parameter übergebene Werte werden escapt.                                                                                                                                                                                                                        | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: false                                                                                                                 |
| JOBS_AUTOS<br>TARTING                              | Ab Nuclos 4.24: Die automatische Ausführung von Jobs kann abgeschalten werden. (Auch ab 4.23.2, 4.22.4, 4.21.7 und 4.20.6 möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mögliche Wert: off, on<br><br>Default: on                                                                                                                         |
| MAINTENAN<br>CE_INIT_WA<br>IT_TIME_IN_<br>MINUTES  | Ab Nuclos 4.35: Die Wartezeit für das automatische Abmelden der Benutzer im Wartungsmodus kann konfiguriert werden. Die Wartezeit im DEV-Modus beträgt immer 1 Minute.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beispiel: 10<br><br>Default: 5                                                                                                                                    |
| KEY_DEFAU<br>LT_FIELD_M<br>ULTIEDITING             | Ab Nuclos 4.9: Legt Standardwert für Sammelbearbeitung von Feldern im Layout fest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: true                                                                                                                  |
| KEY_MAINT<br>ENANCE_M<br>ODE_SURVI<br>VE_RESTART   | Ab Nuclos 4.27: Ist der Systemparameter gesetzt, so bleibt der Wartungsmodus auch nach einem Server-Neustart aktiv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mögliche Werte: true, false<br><br>Default: false                                                                                                                 |
| PAGE_JUMP<br>_LIMIT                                | Ab Nuclos 4.29: Gibt die maximale Größe der Resultatsliste an, für die ein Springen in der Ergebnisliste oder eine Sortierung nach Spalten möglich ist. Ist der Parameter nicht gesetzt oder negativ, dann wird der interne Wert von 250.000 verwendet. Wird er auf "0" gesetzt, dann gibt es gar keine Limitierung und man kann in jeder Liste an jede Stelle springen oder sortieren.                                                        | Beispiel: 75000<br><br>Default: 250000<br><br>(Achtung: Ein Abschalten mit "0" kann bei sehr großen Listen die DB stark belasten und das Gesamtsystem ausbremsen) |
| SWAGGER_<br>ACTIVE                                 | Ab Nuclos 4.32: Steuer zentral, ob die über Swagger generierten OpenAPI Ressourcen via REST bereitstehen. Falls deaktiviert, liefern die entsprechenden Endpunkte einen HTTP Status "204 No Content".                                                                                                                                                                                                                                          | Default: true                                                                                                                                                     |
| MODIFIABLE<br>_READONLY                            | Ab Nuclos 4.36: erlaubt die Bearbeitung von "readonly"-Attributen, die das Flag modifiable gesetzt haben (bspw. berechnete Attribute).                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Default: false                                                                                                                                                    |
| JOB_NOTIFI<br>CATION_ME<br>SSAGE_CO<br>UNT         | Ab Nuclos 4.41: Steuert die Anzahl der Meldungen, die in einer von der Jobsteuerung verschickten Benachrichtigung (Email) enthalten sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Default: 100; <0: unbegrenzt                                                                                                                                      |
| DISABLE_S<br>UBFORM_FI<br>LTERING_IF<br>_TRUNCATED | Ab Nuclos 4.41: Unterformularfilter werden deaktiviert wenn mehr Datensätze zur Verfügung stehen als geladen werden ("Maximale Anzahl an Datensätzen" im Subform-Layout).                                                                                                                                                                                                                                                                      | Default: true                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODEGENERATOR_ENABLED                                                                                          | Ab Nucleos 4.41: Deaktiviert den Codegenerator von Nucleos. Siehe auch <a href="#">Extension Regeln</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Default: true                                                                                                                                                                |
| CODEGENERATOR_POM_LIBDIR                                                                                       | Ab Nucleos 4.53: Gibt den Systempfad für Standard Abhängigkeiten in der generierten <b>pom.xml</b> vor. Hilfreich wenn per Remote Regeln entwickelt werden sollen und eine IDE auf andere Pfade angewiesen ist. Siehe auch <a href="#">Regeln als Maven Projekt in einer IDE einbinden</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Beispiel: <a href="#">C:/Users/maik/Nucleos/codegen-deps/lib/</a><br>(anstatt <a href="#">/opt/nucleos/home/webapp/WEB-INF/lib/</a> Docker Container Beispiel)               |
| CODEGENERATOR_POM_AXIS_LIBDIR                                                                                  | Ab Nucleos 4.53: Ähnlich dem CODEGENERATOR_POM_LIBDIR Parameter, nur für die Axis Abhängigkeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beispiel: <a href="#">C:/Users/maik/Nucleos/codegen-deps/axislibs/</a><br>(anstatt <a href="#">/opt/nucleos/home/webapp/WEB-INF/axislibs/</a> Docker Container Beispiel)     |
| CODEGENERATOR_POM_EXTENSION_LIBDIR                                                                             | Ab Nucleos 4.53: Ähnlich dem CODEGENERATOR_POM_LIBDIR Parameter, nur für die Server Extension Abhängigkeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Beispiel: <a href="#">C:/Users/maik/Nucleos/codegen-deps/extensions/</a><br>(anstatt <a href="#">/opt/nucleos/home/webapp/WEB-INF/extensions/</a> Docker Container Beispiel) |
| DEFAULT_FILE_CHOOSER_DIR_FOR_WINDOWS<br>DEFAULT_FILE_CHOOSER_DIR_FOR_LINUX<br>DEFAULT_FILE_CHOOSER_DIR_FOR_MAC | Ab Nucleos 4.42: Setzt den Standardpfad der Datei-Auswahldialoge im Java-Client, für das jeweilige Betriebssystem (WINDOWS, LINUX oder MAC), und überschreibt damit den vom System ermittelten Standard [System.getProperty("user.home")]. Der Platzhalter <b>\$username</b> wird automatisch von Nucleos durch den Benutzernamen des angemeldeten Benutzers ersetzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beispiel (für WINDOWS): C:\Users\\$username                                                                                                                                  |
| PRIVACY_DELETE_SESSION_LOG_AFTER_PERIOD                                                                        | Statistiken der Benutzer Sitzungen (T_AD_SESSIONS) werden mit diesem Systemparameter (Zeitraum in Tagen) automatisch um 0 Uhr gelöscht. Standardmäßig wird nie automatisiert gelöscht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Default: null<br>Beispiel: 30                                                                                                                                                |
| DOCUMENTS_GUIDELINE_FOR_TOTAL_NUMBER_OF_FILES_PER_DIR                                                          | Ab Nucleos 4.2023.11: Standardmäßig werden Dokumentenanhänge nur direkt in dem vom Installer konfigurierten Verzeichnis für Dokumente abgelegt. Mit Erstellen dieses Systemparameters beginnt Nucleos neu erstellte Dokumentenanhänge auf Unterverzeichnisse zu verteilen. Die Unterverzeichnisse bekommen UIDs als Namen und werden zusätzlich nach dem Erstellungsdatum der Dokumente verteilt (siehe auch DOCUMENTS_SUBDIR_STRUCTURE_DATE_FORMAT)<br>Beispiel für Jahr/Monat: [NUCLOS_HOME/DOCUMENTS]/2023/03/csgkv7nc/<br><br>Zur Migration bereits vorhandener Dokumentenanhänge in eine Verzeichnisstruktur kann der <a href="#">Management Konsolen</a> Befehl -migrateDocumentAttachmentsIntoSubdirectories verwendet werden. | Default: null<br>Beispiel: 32000                                                                                                                                             |



|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>S_SUBDIR_<br>STRUCTUR<br>E_DATE_FO<br>RMAT | <p>Ab Nucleos 4.2023.11: Kommt eine Verteilung der Dokumente auf Unterverzeichnisse zum Einsatz, wird immer auch das Erstellungsdatum des Dokumentes Teil der Verzeichnisstruktur. Die technische Übersetzung übernimmt die Klasse <code>java.text.SimpleDateFormat</code>. Ein "/" oder "\" wird zur weiteren Verteilung in Unter-Unterverzeichnisse verwendet (siehe Beispiele). Eine ausführliche Formatbeschreibung findet sich in den Java Docs unter <a href="https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html">https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html</a></p> | <p>Default: yyyy</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ yyyy/MM (Jahr /Monat - Monate in Unter-Unterverzeichnissen)</li> <li>■ yyyy/MM/dd (Jahr /Monat/Tag.d. Monats - alles jeweils in Unter-Unterverzeichnissen)</li> <li>■ yyyy/DDD (Jahr /Tag.d.Jahres - Tage ebenfalls in Unter-Unterverzeichnissen 001-366)</li> <li>■ yyyy-MM (Jahr-Monat - nur eine Ebene von Datums-Verzeichnissen)</li> <li>■ yyyy-'W'ww (Jahr-Woche - Bsp. 2023-W44)</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Nucleot Parameter

| Name                                                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wert                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEBCIENT<br>_RESTRICTI<br>ONS_MUST<br>_IGNORE_G<br>ROOVY_RU<br>LES | <p>Standardmäßig wird bei einer vorhandenen Groovy Regel (ausgenommen Regeln zur Farbsteuerung) die Komponente im WebClient deaktiviert, aus Sicherheitsgründen. Wenn Sie möchten können Sie mit diesem Parameter für Objekte Ihres Nucleot diese Sicherheitsprüfung verhindern. Dann sollten Sie aber über eine Server Regel prüfen, ob ein Benutzer das Recht hatte, z.B. den Preis zu ändern, oder ob neue Unterformularedaten für das Objekt erlaubt sind, je nachdem was Ihre Groovy Regel für eine Funktion hat.</p> <p>Ab 4.8: Ausgenommen sind die triviale Groovy Scripten "return false", "false", "return true", "true". Diese werden in jedem Fall an den WebClient weitergereicht und dort auch verwendet.</p> | <p>true</p> <p>default-Wert:<br/>false</p>                                                                                                                         |
| NUCLOS_SE<br>RVERCODE<br>_CLASSPAT<br>H_EXTENSI<br>ON              | <p>Ab Nucleos 4.8.1: Auch wenn in Regeln alle im Classpath vorhandenen Klassen, mit Ausnahme vom Nucleoskern, ohne Probleme verwendet werden können, so lädt das Eclipse Plugin zur Regelentwicklung standardmäßig nur die Nucleos-API.jar vom Server. Mit diesem Parameter ist es erstmalig möglich den Download der Libs zu erweitern.</p> <p>Versionsangaben im Dateinamen können mittels {v} vereinfacht werden. Leerzeichen am Anfang und Ende des Dateinamens werden ignoriert.</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Semikolon<br/>separierte<br/>Liste.</p> <p>Beispiel:</p> <p>commons-<br/>lang{v}.jar;<br/>log4j-core{v}.<br/>jar; log4j{v}<br/>api{v}.jar;<br/>guava{v}.jar</p> |