

# i-doit JSON-RPC API

Technische Erläuterung der Webschnittstelle

Datum: 27.02.17  
Autor: Dennis Stücken  
Version: 1.8.3

## I-DOIT JSON-RPC API

Version 1.8.3

Technische Erläuterung der Webschnittstelle

<b>EINLEITUNG</b>	<b>9</b>
Erläuterung JSON (Quelle: de.wikipedia.de):	9
Erläuterung JSON-RPC (Quelle: de.wikipedia.de):	9
<b>VERFÜGBARKEIT</b>	<b>9</b>
<b>JSON-RPC</b>	<b>10</b>
Zu beachtende Konventionen	10
Request (Procedure Call)	10
Notification (Procedure Call ohne Response)	10
Parameter	11
Optionale Parameter	11
Response (Procedure Return)	11
Das Error Objekt	12
Beispielhafter JSON-RPC Request	13
<b>I-DOIT API</b>	<b>13</b>
Dokumentation	13
Zugriff	13
<b>Authentifizierung</b>	<b>13</b>
Login	14
HTTP Basic Authentication	14
X-RPC-Auth Authentication	15
Eine Session aufbauen	15
<b>Clients</b>	<b>15</b>
<b>JSON-RPC 2.0 Kompatibilität</b>	<b>15</b>
<b>Namespaces</b>	<b>16</b>
<b>Methoden</b>	<b>16</b>
Idoit	17
Idoit.version	17
Idoit.login	17

Idoit.logout	18
idoit.constants	19
idoit.search	25
cmdb	27
cmdb.objects	27
cmdb.object	29
cmdb.object_types	33
cmdb.category_info	35
cmdb.category	35
cmdb.dialog	40
cmdb.reports	42
cmdb.objects_by_relation	43
cmdb.location_tree	44
cmdb.workstation_components	45
cmdb.object_type_categories	46
cmdb.object_type_groups	48
cmdb.logbook	50
cmdb.impact	52
<b>Datentypen</b>	<b>53</b>
CMDB.Objects	53
CMDB.Object	53
<b>Beispiel Requests</b>	<b>54</b>
Client Request: Hole alle Objekt-Typen	54
Response (gekürzt):	54
Client Request: Hole Objekt Informationen	56
Server Response:	56
Client Request: Hole Kategorie Informationen	56
Server Response:	57
Client Request: Datenfelder von benutzerdefinierte Kategorien abfragen	57
Server Response	57
Client Request: Benutzerdefinierte Kategorien updaten	58
Client Request: Benutzerdefinierte Kategorien auslesen	59
Server Response	59
Client Request: Globale Suche nach „micr windows“	60
Server Response	60
<b>ANLAGE 1</b>	<b>61</b>
<b>KATEGORIE-FELDER FÜR DATENARRAYS</b>	<b>62</b>
<b>Globale Kategorien (catg)</b>	<b>62</b>
Allgemein (C__CATG__GLOBAL)	62
Modell (C__CATG__MODEL)	62
Formfaktor (C__CATG__FORMFACTOR)	63
CPU (C__CATG__CPU)	63

Speicher (C__CATG__MEMORY)	64
Netzwerk (C__CATG__NETWORK)	64
Stromverbraucher (C__CATG__POWER_CONSUMER)	65
Schnittstelle (C__CATG__UNIVERSAL_INTERFACE)	65
Softwarezuweisung (C__CATG__APPLICATION)	66
Zugriff (C__CATG__ACCESS)	66
Datensicherung (C__CATG__BACKUP)	67
Notfallplanzuweisung (C__CATG__EMERGENCY_PLAN)	67
Dateizuweisung (C__CATG__FILE)	68
Kontaktzuweisung (C__CATG__CONTACT)	68
Logbuch (C__CATG__LOGBOOK)	69
Controller (C__CATG__CONTROLLER)	69
Standort (C__CATG__LOCATION)	70
Objektbild (C__CATG__IMAGE)	70
Handbuchzuweisung (C__CATG__MANUAL)	71
Soundkarte (C__CATG__SOUND)	71
Räumlich zugeordnete Objekte (C__CATG__OBJECT)	71
Grafikkarte (C__CATG__GRAPHIC)	71
Virtuelle Maschine (C__CATG__VIRTUAL_MACHINE)	72
Buchhaltung (C__CATG__ACCOUNTING)	72
Port (C__CMDB__SUBCAT__NETWORK_PORT)	73
Interface (C__CMDB__SUBCAT__NETWORK_INTERFACE_P)	74
Logische Ports (C__CMDB__SUBCAT__NETWORK_INTERFACE_L)	75
Laufwerk (C__CATG__DRIVE)	75
Gerät (C__CMDB__SUBCAT__STORAGE_DEVICE)	76
FC-Port (C__CATG__CONTROLLER_FC_PORT)	77
Hostadresse (C__CATG__IP)	77
Version (C__CATG__VERSION)	78
Anschlüsse (C__CATG__CONNECTOR)	79
Rechnung (C__CATG__INVOICE)	80
Stromlieferant (C__CATG__POWER_SUPPLIER)	80
Raid-Verbund (C__CATG__RAID)	81
Logische Geräte (LDEV Server) (C__CATG__LDEV_SERVER)	81
Logische Geräte (Client) (C__CATG__LDEV_CLIENT)	82
Hostadapter (HBA) (C__CATG__HBA)	82
Cluster (C__CATG__CLUSTER_ROOT)	82
Cluster (C__CATG__CLUSTER)	83
Freigabe (C__CATG__SHARES)	83
Clusterdienstzuweisung (C__CATG__CLUSTER_SERVICE)	83
Clustermitglieder (C__CATG__CLUSTER_MEMBERS)	84
Clustermitgliedschaften (C__CATG__CLUSTER_MEMBERSHIPS)	84
Rechenressourcen (C__CATG__COMPUTING_RESOURCES)	84
SNMP (C__CATG__SNMP)	85
Virtueller Host (C__CATG__VIRTUAL_HOST_ROOT)	85
Virtueller Host (C__CATG__VIRTUAL_HOST)	86
Gastsysteme (C__CATG__GUEST_SYSTEMS)	86
Virtuelle Maschine (C__CATG__VIRTUAL_MACHINE__ROOT)	86

Virtuelle Switche (C__CATG__VIRTUAL_SWITCH)	87
Virtuelle Geräte (C__CATG__VIRTUAL_DEVICE)	87
Datensicherung (zugewiesene Objekte) (C__CATG__BACKUP__ASSIGNED_OBJECTS)	88
Gruppenmitgliedschaft (C__CATG__GROUP_MEMBERSHIPS)	89
Service Komponenten (C__CATG__IT_SERVICE_COMPONENTS)	89
Service Logbuch (C__CATG__ITS_LOGBOOK)	89
Servicezuweisung (C__CATG__IT_SERVICE)	90
Beziehungen (C__CATG__RELATION)	90
Service Beziehung (C__CATG__IT_SERVICE_RELATIONS)	91
Datenbankzuweisung (C__CATG__DATABASE_ASSIGNMENT)	91
Service Typ (C__CATG__ITS_TYPE)	91
Passwörter (C__CATG__PASSWD)	92
SOA-Stacks (C__CATG__SOA_STACKS)	92
Status-Planung (C__CATG__PLANNING)	92
Verknüpfte Karten (C__CATG__ASSIGNED_CARDS)	93
SIM-Karte (C__CATG__SIM_CARD)	93
TSI-Service (C__CATG__TSI_SERVICE)	94
Prüfung (C__CATG__AUDIT)	94
Logischer Standort (C__CATG__LOGICAL_UNIT)	95
Zugewiesene Endgeräte (C__CATG__ASSIGNED_LOGICAL_UNIT)	95
Zugewiesener Arbeitsplatz (C__CATG__ASSIGNED_WORKSTATION)	96
Zugewiesene Arbeitsplätze (C__CATG__PERSON_ASSIGNED_WORKSTATION)	96
Vertragszuweisung (C__CATG__CONTRACT_ASSIGNMENT)	96
Stacking (C__CATG__STACKING)	96
E-Mail Adressen (C__CATG__MAIL_ADDRESSES)	97
CUCM VoIP Telefon (C__CATG__VOIP_PHONE)	97
CUCM VoIP Leitung (C__CATG__VOIP_PHONE_LINE)	98
Telefon/Fax (C__CATG__TELEPHONE_FAX)	100
Smartcard Zertifikat (C__CATG__SMARTCARD_CERTIFICATE)	101
Freigabenzugriff (C__CATG__SHARE_ACCESS)	101
Zertifikat (C__CATG__CERTIFICATE)	102
SLA (C__CATG__SLA)	102
LDAP (C__CATG__LDAP_DN)	103
Host Definition (C__CATG__NAGIOS)	103
Nagios Gruppe (C__CATG__NAGIOS_GROUP)	106
Nagios (Service) (C__CATG__NAGIOS_SERVICE_FOLDER)	106
Nagios (Service TPL) (C__CATG__NAGIOS_SERVICE_TPL_FOLDER)	109
Service definition (C__CATG__NAGIOS_SERVICE_DEF)	112
Rückwärtige Servicezuweisung (C__CATG__NAGIOS_REFS_SERVICES_BACKWARDS)	114
Service-Template definition (C__CATG__NAGIOS_SERVICE_TPL_DEF)	114
Zugewiesene Objekte (C__CATG__NAGIOS_SERVICE_REFS_TPL_BACKWARDS)	117
Nagios (Host TPL) (C__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_FOLDER)	117
Host-Template definition (C__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF)	120
Nagios (Host) (C__CATG__NAGIOS_HOST_FOLDER)	122
Zugewiesene Objekte (C__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_ASSIGNED_OBJECTS)	125
Servicezuweisung (C__CATG__NAGIOS_REFS_SERVICES)	125
Nagios (Anwendungen) (C__CATG__NAGIOS_APPLICATION_FOLDER)	125

Servicezuweisung (C__CATG__NAGIOS_APPLICATION_REFS_NAGIOS_SERVICE)	125
Nagios Service-Dependencies (C__CATG__NAGIOS_SERVICE_DEP)	126
Anschrift (C__CATG__ADDRESS)	126
Monitoring (C__CATG__MONITORING)	127
Servicezuweisung (C__CATG__CMK_HOST_SERVICE)	127
Check_MK Servicezuweisung (C__CATG__CMK_SERVICE)	127
Export Parameter (C__CATG__CMK_DEF)	128
Check_MK (Host) (C__CATG__CMK)	128
Hostmerkmale (C__CATG__CMK_TAG)	129
Fahrzeug (C__CATG__VEHICLE)	129
Flugzeug (C__CATG__AIRCRAFT)	129
Netzwerkverbindungen (C__CATG__NET_CONNECTIONS_FOLDER)	130
Listener (C__CATG__NET_LISTENER)	130
Verbindung (C__CATG__NET_CONNECTOR)	131
Verwaltungsinstanz (C__CATG__CLUSTER_ADM_SERVICE)	131
JDisc Custom Attributes (C__CATG__JDISC_CA)	131
Kabel (C__CATG__CABLE)	132
Custom Identifier (C__CATG__IDENTIFIER)	132
Service (C__CATG__SERVICE)	133
Betriebssystem (C__CATG__OPERATING_SYSTEM)	133
QinQ SP-VLAN (C__CATG__QINQ_SP)	134
Faser/Ader (C__CATG__FIBER_LEAD)	134
QinQ CE-VLAN (C__CATG__QINQ_CE)	134
WAN-Leitungen (C__CATG__WAN)	135
Remote Management Controller (C__CATG__RM_CONTROLLER)	136
Virtuell gemanagte Objekte (C__CATG__MANAGED_OBJECTS)	136
VRRP (C__CATG__VRRP)	136
Mitglieder (C__CATG__VRRP_MEMBER)	137
Stack Mitglieder (C__CATG__STACK_MEMBER)	137
<b>Spezifische Kategorien (cats)</b>	<b>137</b>
Schrank (C__CATS__ENCLOSURE)	137
Raum (C__CATS__ROOM)	138
Dienste (C__CATS__SERVICE)	138
Switch (C__CATS__SWITCH_NET)	138
WAN-Leitungen (C__CATS__WAN)	139
Notfallplan (C__CATS__EMERGENCY_PLAN)	139
Klimaanlage (C__CATS__AC)	140
WiFi-Gerät (C__CATS__ACCESS_POINT)	140
Monitor (C__CATS__MONITOR)	141
Arbeitsplatzsystem (C__CATS__CLIENT)	141
FC-Switch (C__CATS__SWITCH_FC)	142
Routing (C__CATS__ROUTER)	142
Drucker (C__CATS__PRT)	142
Dateien (C__CATS__FILE)	143
Anwendungen (C__CATS__APPLICATION)	143
Netz (C__CATS__NET)	144

Mobilfunk (C__CATS__CELL_PHONE_CONTRACT)	144
Objektgruppe (C__CATS__GROUP)	145
Lizenzschlüssel (C__CMDB__SUBCAT__LICENCE_LIST)	145
Aktuelle Datei (C__CMDB__SUBCAT__FILE_ACTUAL)	146
Dateiversionen (C__CMDB__SUBCAT__FILE_VERSIONS)	146
Zugewiesene Objekte (C__CMDB__SUBCAT__FILE_OBJECTS)	146
Notfallplan Eigenschaften (C__CMDB__SUBCAT__EMERGENCY_PLAN)	147
zugewiesene Objekte (C__CMDB__SUBCAT__EMERGENCY_PLAN_LINKED_OBJECT_LIST)	147
Netzart (C__CMDB__SUBCAT__WS_NET_TYPE)	148
Zugeordnete Objekte (C__CMDB__SUBCAT__WS_ASSIGNMENT)	148
Leitungsnetz (C__CATS__WS)	148
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (C__CATS__UPS)	148
Netzersatzanlage (C__CATS__EPS)	149
SAN Zoning (C__CATS__SAN_ZONING)	149
Organisation (C__CATS__ORGANIZATION)	150
Stammdaten (C__CATS__ORGANIZATION_MASTER_DATA)	150
Personen (C__CATS__ORGANIZATION_PERSONS)	151
Personen (C__CATS__PERSON)	151
Stammdaten (C__CATS__PERSON_MASTER)	152
Login (C__CATS__PERSON_LOGIN)	154
Personengruppenmitgliedschaft (C__CATS__PERSON_ASSIGNED_GROUPS)	154
Personengruppen (C__CATS__PERSON_GROUP)	155
Stammdaten (C__CATS__PERSON_GROUP_MASTER)	155
Mitglieder (C__CATS__PERSON_GROUP_MEMBERS)	156
Zugewiesene Objekte (C__CATS__ORGANIZATION_CONTACT_ASSIGNMENT)	156
Zugewiesene Objekte (C__CATS__PERSON_CONTACT_ASSIGNMENT)	156
Zugewiesene Objekte (C__CATS__PERSON_GROUP_CONTACT_ASSIGNMENT)	157
Zugeordnete Cluster (C__CATS__CLUSTER_SERVICE)	157
Beziehungsdetails (C__CATS__RELATION_DETAILS)	158
Datenbankschema (C__CATS__DATABASE_SCHEMA)	158
Datenbanklinks (C__CATS__DATABASE_LINKS)	158
DBMS (C__CATS__DBMS)	159
Instanz / Oracle Datenbank (C__CATS__DATABASE_INSTANCE)	159
PDU (C__CATS__PDU)	160
Branch (C__CATS__PDU_BRANCH)	160
Gleichgerichtete Beziehungen (C__CATS__PARALLEL_RELATION)	160
Datenbankobjekte (C__CATS__DATABASE_OBJECTS)	161
Datenbankzugriff (C__CATS__DATABASE_ACCESS)	161
Datenbank Gateway (C__CATS__DATABASE_GATEWAY)	161
Replikation (C__CATS__REPLICATION)	162
Replikationspartner (C__CATS__REPLICATION_PARTNER)	162
Installation (C__CATS__APPLICATION_ASSIGNED_OBJ)	162
Middleware (C__CATS__MIDDLEWARE)	163
Kryptokarte (C__CATS__KRYPTO_CARD)	163
IP-Liste (C__CATS__NET_IP_ADDRESSES)	164
DHCP (C__CATS__NET_DHCP)	164
Layer-2-Netz (C__CATS__LAYER2_NET)	165

Zugewiesene Ports (C__CATS__LAYER2_NET_ASSIGNED_PORTS)	165
Vertrag (C__CATS__CONTRACT)	165
Vertragsinformationen (C__CATS__CONTRACT_INFORMATION)	167
Zugeordnete Objekte (C__CATS__CONTRACT_ALLOCATION)	168
Chassis (C__CATS__CHASSIS)	168
Slots (C__CATS__CHASSIS_SLOT)	168
Zugewiesene Geräte (C__CATS__CHASSIS_DEVICES)	169
Chassis Ansicht (C__CATS__CHASSIS_VIEW)	169
Varianten (C__CATS__APPLICATION_VARIANT)	170
Nagios (C__CATS__PERSON_NAGIOS)	170
Nagios (C__CATS__PERSON_GROUP_NAGIOS)	171
Typ (C__CATS__GROUP_TYPE)	171
Zugewiesene logische Ports (C__CATS__LAYER2_NET_ASSIGNED_LOGICAL_PORTS)	172
Installation (C__CATS__APPLICATION_SERVICE_ASSIGNED_OBJ)	172
Installation (C__CATS__APPLICATION_DBMS_ASSIGNED_OBJ)	173



## Einleitung

i-doit ermöglicht den externen Zugriff auf Daten der CMDB über eine Programmierschnittstelle im so genannten JSON Format. Anfragen gestalten sich über RPC. Bei diesem Verfahren werden (asynchrone) JSON-RPC Requests per HTTP-Post an i-doit geschickt und als JSON-RPC Response (mit HTTP-Header `application/json`) zurückgegeben. Für einen reibungslosen Datenaustausch wird seitens des Clients ein kompatibler JSON-RPC 2.0 Client benötigt.

### Erläuterung JSON (Quelle: [de.wikipedia.de](https://de.wikipedia.de)):

Die **JavaScript Object Notation**, kurz **JSON** (IPA: /'dʒeɪsɒn/), ist ein kompaktes Datenformat in für Mensch und Maschine einfach lesbarer Textform zum Zweck des Datenaustauschs zwischen Anwendungen. Obwohl der Name auf eine alleinige Verwendung in **JavaScript** hindeutet, ist JSON ein unabhängiges Format, welches theoretisch in jeder Programmiersprache eingesetzt werden kann. JSON wurde spezifiziert von Douglas Crockford.

### Erläuterung JSON-RPC (Quelle: [de.wikipedia.de](https://de.wikipedia.de)):

**JSON-RPC** (JavaScript Object Notation Remote Procedure Call) ist ein Protokoll zum Aufrufen entfernter Methoden in Computersystemen, ähnlich wie XML-RPC (die Daten werden jedoch in JSON statt in XML gesendet).<sup>[1]</sup> Bei der Spezifikation wurde darauf geachtet, dass JSON-RPC über verschiedene Kommunikationsprotokolle genutzt werden kann. Dadurch kann es sehr flexibel eingesetzt werden. JSON-RPC erlaubt Anfragen in beide Richtungen. Zudem unterstützt das Protokoll asynchrone Kommunikation.

## Verfügbarkeit

Die Programmierschnittstelle ist seit i-doit Version 0.9.9-8 verfügbar.

### i-doit Version 1.8

**Achtung:** Ab Version 1.8 ist die API nicht mehr Bestandteil der Pro Version und wird als kostenfreies separates Modul ausgeliefert. Dies ermöglicht unabhängige Release-Zyklen für das API Modul und eine Installation in der Open Source Variante.

## JSON-RPC

JSON-RPC ist ein zustandsloses „remote procedure call“ (RPC) Protokoll. Es verwendet JSON ([RFC 4627](#)) als Datenbasis und ist Protokollunabhängig. In der i-doit Implementierung kommt allerdings HTTP als Datenaustauschprotokoll zum Einsatz, da ein Webserver ohnehin fester Bestandteil einer i-doit Installation ist.

### Zu beachtende Konventionen

- Alle Requests sind case-sensitive
- Der oder die Clients sind verantwortlich für das Request Objekt
- Der i-doit Server ist verantwortlich für das Response Objekt

### Request (Procedure Call)

Ein „remote procedure call“ wird über ein vorbereitetes JSON-RPC Paket an den Server gesendet. Dieser Request ist immer ein einzelnes JSON Objekt mit folgenden Attributen:

version	Ein String mit der Versionsnummer des RPC Requests. i-doit unterstützt ausschließlich einen String mit der hier beschriebenen Version „2.0“
method	Ein String mit dem Namen der aufzurufenden Methode (Procedure).
params	Ein optionales Array Objekt, welches an die auszuführende Methode übergeben wird. Dieses Attribut kann Null sein oder komplett ausgelassen werden.
id	Ein optionaler skalarer Wert mit folgenden Inhalten: String, Number, True, False. (Null ist nicht erlaubt) Wird dieses Attribut ausgelassen, behandelt JSON-RPC diesen Request als Notification. Der Client erhält in diesem Fall keine Rückmeldung.

### Notification (Procedure Call ohne Response)

Wird ein Request ohne den optionalen „id“ Parameter übermittelt, so gilt dieser lediglich als Mitteilung. Der Server wird somit keinerlei Rückmeldung generieren, es sei denn, bei dem Request handelte es sich

um einen Fehler (Invalid Request, Parse error). Falsche und fehlende Parameter sowie interne Fehler können so allerdings nicht abgefangen werden.

## Parameter

i-doit unterstützt namentlich gekennzeichnete Parameter, sowie Parameter geordnet nach Positionen. Somit können Parameter grundsätzlich als Objekt oder als Array übergeben werden. Das Objekt beinhaltet dann Parameternamen in Form von „Keys“ und dessen zugehörige „Values“, das Array beinhaltet dann lediglich „Values“ in einer geordneten Liste, wobei der entsprechende Index immer berücksichtigt werden muss.

Die möglichen Parameter und dessen Sortierungen müssen aus der Dokumentation der entsprechenden Methode/Prozedur entnommen werden.

## Optionale Parameter

Optionale Parameter können entweder ausgelassen oder mit NULL gekennzeichnet werden. Ist dies der Fall, wird entweder der in der Methode dokumentierte Default Wert verwendet, oder dieser Parameter (wenn möglich) übersprungen.

## Response (Procedure Return)

Sobald ein RPC (unter Angabe einer ID) beim Server eingegangen ist, muss dieser eine Response übermitteln. Diese Response wird immer als einzelnes JSON Objekt formatiert. Die Attribute dieses Objektes sind folgende:

result	Das Ergebnis der aufgerufenen Methode. Bei einem Fehler Null oder nicht im Response Objekt enthalten.  Der Inhalt des Results wird komplett von der entsprechenden Methode bestimmt , in der Regel wird allerdings ein Array zurückgeliefert. Weitere Informationen zur Rückgabe sind in der entsprechenden Beschreibung der Methode angegeben (s.u.).
error	Ist nur im Fehlerfall enthalten und beschreibt den aufgetretenen Fehler. Der Datentyp dieses Attributs is Object und der Inhalt beschreibt den Fehler sowohl textlich als auch mit einem numerischen Errorcode. <i>Dieses Objekt ist</i>

	<i>nachfolgend noch einmal detailliert erläutert.</i>
id	Die vom Client vergebene ID des Request Pakets. Bei einem Fehler im JSON Request, bei welchem die Client ID nicht detektiert werden konnte, ist dieses Attribut Null.

Somit ist der Tabelle zu entnehmen, dass immer eines der beiden Attribute „result“ oder „error“ mit Daten gefüllt sein muss. Beachten Sie das die Rückmeldung des Servers keine Versionsnummer mehr definiert, da diese bereits durch den Client bestimmt wurde.

## Das Error Objekt

Wenn ein Request fehl schlägt, wird ein Error Objekt erzeugt und über die Response übertragen. Dieses Objekt beinhaltet folgende Attribute:

code	Numerischer Error Code als Integer
message	Ein String welcher den Fehler textlich beschreibt. In der Regel limitiert auf einen Einzelsatz.
data	Optionale Daten, welche erweiterte Informationen zu dem Fehler liefern.

Die Error Codes bestehen aus einer Reihe von vordefinierten Fehlern und einer endlichen Anzahl an Fehlercodes bestimmt durch i-doit. Folgende Codes sind in der API enthalten:

code	message	Erläuterung
-32700	Parse error.	Das JSON-RPC Paket konnte aufgrund von invalidem JSON nicht entpackt werden.
-32600	Invalid Request.	Es wurde kein gültiges JSON-RPC gesendet.
-32601	Method not found.	Die Methode/Prozedur existiert nicht.
-32602	Invalid params.	Es wurden falsche Parameter übergeben.
-32603	Internal error.	Interner undefinierter Fehler
-32099	i-doit system error	Die aufgerufene Methode hat einen Fehler. Genauere Fehlerinformationen befinden sich im data Attribut.

## Beispielhafter JSON-RPC Request

Client Request: einfache Subtraktion, mit Request ID „1“ (mit Numerischen Parametern):

```
{
  "version": "2.0",
  "method": "subtract",
  "params": [
    23,
    42
  ],
  "id": 1
}
```

Server Response ID „1“ und entsprechendes result:

```
{
  "result": 19,
  "id": 1
}
```

## i-doit API

### Dokumentation

Alle Methoden und Datentypen der i-doit API sind unter Verwendung des JSON-Schema (<http://tools.ietf.org/html/draft-zyp-json-schema-03>) beschrieben.

### Zugriff

Der Zugriff erfolgt über folgende URL:

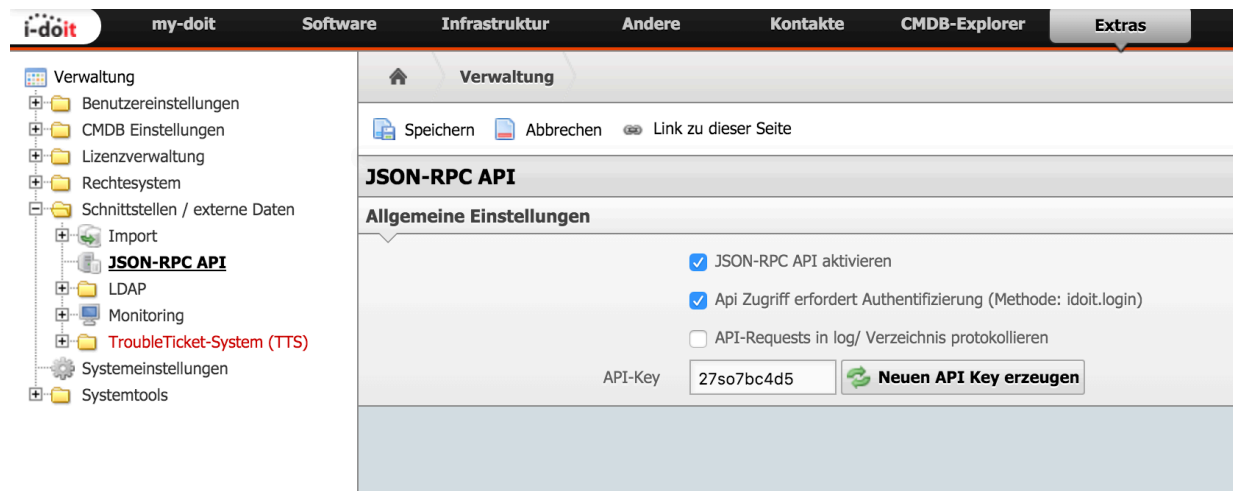
**<http://i-doit-host/src/jsonrpc.php>**

Das Request Package wird als HTTP-Body an diese URL gesendet.

### Authentifizierung

Die Authentifizierung an i-doit findet über einen so genannten API-Key statt. Dieser kann in der i-doit Oberfläche unter dem Punkt „Verwaltung -> Schnittstellen / externe Daten -> JSON-RPC API“ erzeugt und

aktiviert werden.



Dieser API-Key wird dann als Request Parameter „apikey“ mit übergeben.

Beispiel:

```
array(
  'apikey' => '192npkvfh7'
)
```

Der für API-Aktionen verwendete Standardbenutzer ist „Api System“. Dieser kann bei Bedarf unter „Kontakte -> Personen“ umbenannt und bearbeitet werden.

## Login

Um nicht standardmäßig mit dem Api Benutzer authentifiziert zu sein, bietet i-doit zwei Möglichkeiten zur User-Authentifizierung, konkret:

- HTTP Basic Authentifizierung
- HTTP Header basierte proprietäre Authentifizierung

Diese beiden Verfahren unterstützen jeweils die verschlüsselte Übermittlung der Credentials per HTTPS. i-doit bietet ab Version 1.4 die beiden neuen Methoden „idoit.login“, sowie „idoit.logout“, welche sich ausschließlich um das Session Handling kümmern.

## HTTP Basic Authentication

i-doit nimmt einen Login über das standardisierte HTTP Basic Auth Verfahren entgegen ([http://de.wikipedia.org/wiki/HTTP-Authentifizierung#Basic\\_Authentication](http://de.wikipedia.org/wiki/HTTP-Authentifizierung#Basic_Authentication)). Hierfür werden dem API Aufruf der Benutzername und das Passwort im entsprechenden Format (Base64 kodierter String „username:passwort“) als HTTP Header „Authorization“ übergeben.

Daraus ergibt sich folgendes Beispiel für den Login admin:admin:

```
Authorization: Basic YWRtdW46YWRtdW4=
```

### X-RPC-Auth Authentication

Eine weitere Login Möglichkeit bietet die API über das proprietäre X-RPC-Auth Verfahren. Hierbei muss der Benutzername und das Passwort in zwei separaten HTTP Headern übergeben werden:

- X-RPC-Auth-Username
- X-RPC-Auth-Password

Diese veranlassen einen entsprechenden Login für den angegebenen Benutzernamen. Die hierfür erzeugte Session bleibt bis zum Ablauf (Session-Timeout) oder einem durchgeführten Logout aktiv und kann für weitere Requests verwendet werden.

### Eine Session aufbauen

Nach erfolgreicher Authentifizierung sendet i-doit einen Session Header „X-RPC-Auth-Session“. Dieser kann für darauffolgende Requests mit gleichnamigen Header übergeben werden. In diesem Fall wird die Session aufrecht erhalten und kein neuer Login durchgeführt.

ACHTUNG: DER „SESSION“ PARAMETER KANN AB I-DOIT VERSION 1.4 NICHT MEHR FÜR DEN LOGIN GENUTZT WERDEN! HIER STEHEN LEDIGLICH DIE OBEN BESCHRIEBENEN LOGIN VERFAHREN ZUR VERFÜGUNG.

### Clients

Eine Auflistung an vorhandenen JSON-RPC Clients für verschiedenste Programmiersprachen befindet sich hier: <http://json-rpc.org/wiki/implementations>

### JSON-RPC 2.0 Kompatibilität

Version	Method calls	Notifications	Parameters by-name	Parameters by-position	Bulk/Batch requests
0.9.9-8	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
0.9.9-9	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
1.0	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein

1.1	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
1.2	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
1.3	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
1.4	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
1.5	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
1.6	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
1.7	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
1.8	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja

## Namespaces

Die i-doit API-Methoden sind aufgeteilt in Namespaces (Namensräume). Folgende Namespaces stehen zur Verfügung:

jsonrpc	Globale Standard Abfragen bezüglich der API
idoit	i-doit Systemabfragen
cmdb	CMDB Abfragen

## Methoden

Jeder Namespace bietet nun diverse Methoden für die Manipulation oder das Entgegennehmen von i-doit Daten. Die Methoden sind teilweise aufgeteilt in read, create, update und delete. Somit lautet eine Methode der i-doit API beispielhaft „cmdb.object.read“ oder „cmdb.category.create“. Read ist als Standard definiert und muss nicht zwangsläufig mit angegeben werden. „cmdb.object“ würde also beispielsweise für einen Lesevorgang ausreichen.



## idoit

### *idoit.version*

Mit `idoit.version` kann die aktuelle Version der i-doit Installation abgefragt werden. Diese Methode kann beispielsweise auch benutzt werden um die grundsätzliche Erreichbarkeit des Systems zu erfragen.

#### Optionen

keine

#### Parameter

Keine

#### Return

Array (version => float, step => string, type => string)

#### Version

Ab 1.3

#### Beispielaufruf

```
call('idoit.version', array(
    'apikey' => '1234567890'
));
```

```
Array
(
    [version] => 1.3
    [step] =>
    [type] => PRO
)
```

### *idoit.login*

Mit `idoit.login` wird eine neue Login Session aufgebaut. Über den zurückgelieferten HTTP Header „X-RPC-Auth-Session“ kann diese für weitere Requests aufrecht erhalten und ohne eine Neu-Übermittlung von User Credentials wiederverwendet werden.

#### Optionen

Der Login erfolgt mit zwei HTTP Headern:

- X-RPC-Auth-Username, und
- X-RPC-Auth-Password

Als Rückgabe wird unter dem Arraykey „session-id“ eine Session ID übergeben. Diese kann für zukünftige Requests in folgendem HTTP Header Format wiederverwendet werden:

```
X-RPC-Auth-Session: j1hg23hj12g3721312dqweh23ui4z131
```

#### Parameter

Keine

#### Return

Array (result => bool, userid => int, name => string, mail => string, username => string, session-id => string, client-id = int, client-name => string)

#### Version

Ab 1.4

#### Beispielaufruf

```
call('idoit.login', array(
    'apikey' => '1234567890'
), array());
```

```
(
    [result] => 1
    [userid] => 9
    [name] => Dennis Stücken
    [mail] => ds@synetics.de
    [username] => admin
    [session-id] => 495rqb0mtrrnkcaqioh057tbe2
    [client-id] => 1
    [client-name] => synetics
)
```

#### *idoit.logout*

Zuvor aufgebaute Session beenden.

#### *Optionen*

Optional kann die auszuloggende Session als HTTP Header mitgegeben werden:

```
X-RPC-Auth-Session: j1hg23hj12g3721312dqweh23ui4z131
```

#### Parameter

Keine

## Return

Array (message => string, result => bool)

## Version

1.4

## Beispielaufruf

```
call('idoit.logout, array(  
  'apikey' => '1234567890'  
));
```

## Array

```
(  
  [message] => Logout successfull  
  [result] => 1  
)
```

## *idoit.constants*

Abfrage von internen i-doit Konstanten. Diese Konstanten werden beispielsweise benötigt um Objekte von einem speziellen Typ (C\_\_OBJTYPE\_\_XYZ) oder Kategorien eines bestimmten Typs (C\_\_CAT[G|S]\_\_XYZ) anzulegen oder abzufragen. Diese Methode liefert immer alle möglichen Objekttypen und Kategorien zurück. Dies ermöglicht beispielsweise auch die Abfrage der Konstante eines benutzerdefinierten Objekttyps.

Sie sollten diese Konstanten in Ihrer Anwendung nach jedem i-doit Update oder Customizing abrufen und in einem Cache aufbewahren.

## Optionen

keine

## Parameter

Keine

## Return

Array

## Version

Ab 1.3

## Beispielaufruf

```
call('idoit.constants', array(  
  'apikey' => '1234567890'  
));
```

```
'apikey' => '1234567890'
));
```

```
Array
(
  [objectTypes] => Array
  (
    [C__OBJTYPE__SERVICE] => Services
    [C__OBJTYPE__APPLICATION] => Application
    [C__OBJTYPE__BUILDING] => Building
    [C__OBJTYPE__ENCLOSURE] => Enclosure
    [C__OBJTYPE__SERVER] => Server
    [C__OBJTYPE__SWITCH] => Switch
    [C__OBJTYPE__ROUTER] => Router
    [C__OBJTYPE__FC_SWITCH] => Fc Switch
    [C__OBJTYPE__SAN] => Storage System
    [C__OBJTYPE__CLIENT] => Desktop
    [C__OBJTYPE__PRINTER] => Printer
    [C__OBJTYPE__AIR_CONDITION_SYSTEM] => Air Condition System
    [C__OBJTYPE__WAN] => Wan
    [C__OBJTYPE__EMERGENCY_PLAN] => Emergency Plan
    [C__OBJTYPE__KVM_SWITCH] => Kvm Switch
    [C__OBJTYPE__MONITOR] => Monitor
    [C__OBJTYPE__APPLIANCE] => Appliance
    [C__OBJTYPE__TELEPHONE_SYSTEM] => Telephone System
    [C__OBJTYPE__PRINTBOX] => Printbox
    [C__OBJTYPE__ROOM] => Room
    [C__OBJTYPE__ACCESS_POINT] => Wireless Access Point
    [C__OBJTYPE__MAINTENANCE] => Contract
    [C__OBJTYPE__FILE] => File
    [C__OBJTYPE__LOCATION_GENERIC] => Locationgeneric
    [C__OBJTYPE__LAYER3_NET] => Layer 3-net
    [C__OBJTYPE__CELL_PHONE_CONTRACT] => Cellular Phone
    [C__OBJTYPE__LICENCE] => Licenses
    [C__OBJTYPE__CONTAINER] => Container
    [C__OBJTYPE__OPERATING_SYSTEM] => Operating System
    [C__OBJECT_TYPE__GROUP] => Object Group
    [C__OBJTYPE__GENERIC_TEMPLATE] => Generic Template
    [C__OBJTYPE__PHONE] => Phone
    [C__OBJTYPE__HOST] => Host
    [C__OBJTYPE__CABLE] => Cable
    [C__OBJTYPE__CONVERTER] => Converter
    [C__OBJTYPE__WIRING_SYSTEM] => Wiring System
    [C__OBJTYPE__PATCH_PANEL] => Patch Panel
    [C__OBJTYPE__AMPLIFIER] => Amplifier
    [C__OBJTYPE__IT_SERVICE] => It-service
    [C__OBJTYPE__ESC] => Electric Power Company
    [C__OBJTYPE__EPS] => Emergency Power Supply
    [C__OBJTYPE__DISTRIBUTION_BOX] => Distribution Box
    [C__OBJTYPE__PDU] => Power Distribution Unit
    [C__OBJTYPE__UPS] => Uninterruptible Power Supply
    [C__OBJTYPE__SAN_ZONING] => San Zoning
    [C__OBJTYPE__ORGANIZATION] => Organization
```

```

[C__OBJTYPE_PERSON] => Persons
[C__OBJTYPE_PERSON_GROUP] => Person Groups
[C__OBJTYPE_CLUSTER] => Cluster
[C__OBJTYPE_CLUSTER_SERVICE] => Cluster Services
[C__OBJTYPE_VIRTUAL_CLIENT] => Virtual Client
[C__OBJTYPE_VIRTUAL_HOST] => Virtual Host
[C__OBJTYPE_VIRTUAL_SERVER] => Virtual Server
[C__OBJTYPE_RELATION] => Relation
[C__OBJTYPE_DBMS] => Dbms
[C__OBJTYPE_DATABASE_SCHEMA] => Database Schema
[C__OBJTYPE_PARALLEL_RELATION] => Parallel Relations
[C__OBJTYPE_REPLICATION] => Replicationobject
[C__OBJTYPE_DATABASE_INSTANCE] => Database Instance
[C__OBJTYPE_MIDDLEWARE] => Middleware
[C__OBJTYPE_SOA_STACK] => Soa Stack
[C__OBJTYPE_KRYPTO_CARD] => Crypto Card
[C__OBJTYPE_SIM_CARD] => Sim Card
[C__OBJTYPE_LAYER2_NET] => Layer 2 Net
[C__OBJTYPE_WORKSTATION] => Workstation
[C__OBJTYPE_MIGRATION_OBJECT] => Migration Objects
[C__OBJTYPE_ITGS_COMPONENT] => Itgs Module
[C__OBJTYPE_ITGS_THREAT] => Itgs Threat
[C__OBJTYPE_ITGS_MEASURE] => Itgs Safeguard
[C__OBJTYPE_ITGS_GROUP] => Itgs Group
[C__OBJTYPE_SWITCH_CHASSIS] => Switch Chassis
[C__OBJTYPE_BLADE_CHASSIS] => Blade Chassis
[C__OBJTYPE_BLADE_SERVER] => Blade Server
[C__OBJTYPE_VOIP_PHONE] => Voip Telephone
[C__OBJTYPE_SUPERNET] => Supernet
[C__OBJTYPE_NAGIOS_SERVICE] => Nagios Service
[C__OBJTYPE_NAGIOS_SERVICE_TPL] => Nagios Service-template
[C__OBJTYPE_NAGIOS_HOST_TPL] => Nagios Host-template

```

)

[categories] => Array

(

[g] => Array

(

```

[C__CATG_GLOBAL] => General
[C__CATG_MODEL] => Model
[C__CATG_FORMFACTOR] => Form Factor
[C__CATG_CPU] => Cpu
[C__CATG_MEMORY] => Memory
[C__CATG_NETWORK] => Network
[C__CATG_STORAGE] => Direct Attached Storage
[C__CATG_POWER_CONSUMER] => Power Consumer
[C__CATG_UNIVERSAL_INTERFACE] => Interface
[C__CATG_APPLICATION] => Software Assignment
[C__CATG_ACCESS] => Access
[C__CATG_BACKUP] => Backup
[C__CATG_EMERGENCY_PLAN] => Emergency Plan Assignment
[C__CATG_FILE] => Files
[C__CATG_CONTACT] => Contact Assignment
[C__CATG_LOGBOOK] => Logbook

```

```

[C_CATG_CONTROLLER] => Controller
[C_CATG_LOCATION] => Location
[C_CATG_IMAGE] => Object Picture
[C_CATG_MANUAL] => Manual Assignment
[C_CATG_OVERVIEW] => Overview Page
[C_CATG_WORKFLOW] => Workflows
[C_CATG_SOUND] => Sound Card
[C_CATG_OBJECT] => Spatially Connected Objects
[C_CATG_GRAPHIC] => Graphic Card
[C_CATG_VIRTUAL_MACHINE] => Virtual Machine
[C_CATG_ACCOUNTING] => Accounting
[C_CMDB_SUBCAT_NETWORK_PORT] => Port
[C_CMDB_SUBCAT_NETWORK_INTERFACE_P] => Interface
[C_CMDB_SUBCAT_NETWORK_INTERFACE_L] => Log. Port
[C_CATG_DRIVE] => Drive
[C_CMDB_SUBCAT_STORAGE_DEVICE] => Device
[C_CATG_CONTROLLER_FC_PORT] => Fc Port
[C_CATG_SANPOOL] => Storage Area Network
[C_CATG_IP] => Host Address
[C_CATG_VERSION] => Version
[C_CATG_CABLING] => Cabling
[C_CATG_CONNECTOR] => Connectors
[C_CATG_INVOICE] => Invoice
[C_CATG_TICKETS] => Tickets
[C_CATG_CUSTOM_FIELDS] => Custom Fields
[C_CATG_POWER_SUPPLIER] => Power Supplier
[C_CATG_RAID] => Raid-array
[C_CATG_LDEV_SERVER] => Logical Devices (ldev Server)
[C_CATG_LDEV_CLIENT] => Logical Devices (client)
[C_CATG_HBA] => Host Bus Adapter (hba)
[C_CATG_CLUSTER_ROOT] => Cluster
[C_CATG_CLUSTER] => Cluster
[C_CATG_SHARES] => Shares
[C_CATG_CLUSTER_SERVICE] => Cluster Service Assignment
[C_CATG_CLUSTER_MEMBERS] => Cluster Members
[C_CATG_CLUSTER_SHARED_STORAGE] => Shared Storage
[C_CATG_CLUSTER_MEMBERSHIPS] => Cluster Memberships
[C_CATG_COMPUTING_RESOURCES] => Computing Resources
[C_CATG_CLUSTER_VITALITY] => Cluster Vitality
[C_CATG_SNMP] => Snmp
[C_CATG_VIRTUAL_HOST_ROOT] => Virtual Host
[C_CATG_VIRTUAL_HOST] => Virtual Host
[C_CATG_GUEST_SYSTEMS] => Guest Systems
[C_CATG_VIRTUAL_MACHINE_ROOT] => Virtual Machine
[C_CATG_VIRTUAL_SWITCH] => Virtual Switches
[C_CATG_VIRTUAL_DEVICE] => Virtual Devices
[C_CATG_CLUSTER_SHARED_VIRTUAL_SWITCH] => Shared Virtual Switches
[C_CATG_BACKUP_ASSIGNED_OBJECTS] => Backup (assigned Objects)
[C_CATG_GROUP_MEMBERSHIPS] => Group Memberships
[C_CATG_IT_SERVICE_COMPONENTS] => It-service Components
[C_CATG_ITS_LOGBOOK] => It-service Logbook
[C_CATG_IT_SERVICE] => It-service Assignment
[C_CATG_OBJECT_VITALITY] => Object Vitality
[C_CATG_NAGIOS] => Host Definition

```

[C\_CATG\_RELATION] => Relationship  
 [C\_CATG\_IT\_SERVICE\_RELATIONS] => It-service Relation  
 [C\_CATG\_DATABASE\_ASSIGNMENT] => Database Assignment  
 [C\_CATG\_ITS\_TYPE] => It-service Typ  
 [C\_CATG\_PASSWD] => Passwords  
 [C\_CATG\_SOA\_STACKS] => Soa-stacks  
 [C\_CATG\_PLANNING] => Status-planning  
 [C\_CATG\_ASSIGNED\_CARDS] => Assigned Cards  
 [C\_CATG\_SIM\_CARD] => Sim Card  
 [C\_CATG\_TSI\_SERVICE] => Tsi Service  
 [C\_CATG\_AUDIT] => Audit  
 [C\_CMDB\_SUBCAT\_NETWORK\_PORT\_OVERVIEW] => Port Overview  
 [C\_CATG\_LOGICAL\_UNIT] => Logical Location  
 [C\_CATG\_ASSIGNED\_LOGICAL\_UNIT] => Assigned Logical Units  
 [C\_CATG\_ASSIGNED\_WORKSTATION] => Assigned Workstation  
 [C\_CATG\_VIRTUAL\_TICKETS] => Alle Tickets  
 [C\_CATG\_PERSON\_ASSIGNED\_WORKSTATION] => Assigned Workplaces  
 [C\_CATG\_CONTRACT\_ASSIGNMENT] => Contract Assignmnet  
 [C\_CATG\_ITGS\_CATALOG] => Itgs Catalog  
 [C\_CATG\_ITGS\_THREATS] => Threats And Safeguards  
 [C\_CATG\_ITGS\_ROOT] => It-grundschutz  
 [C\_CATG\_ITGS\_PARAMETERS] => It-grundschutz Parameters  
 [C\_CATG\_ITGS\_PROTECTION\_NEED] => Protection Requirement  
 [C\_CATG\_ITGS\_SUPPLEMENTARY\_SECURITY\_ANALYSIS] => Supplementary Security

#### Analysis

[C\_CATG\_ITGS\_ASSIGNED\_COMPONENTS] => Assigned Itgs Modules  
 [C\_CATG\_ITGS\_ROLES] => Itgs Roles  
 [C\_CATG\_STACKING] => Stacking  
 [C\_CATG\_RACK\_VIEW] => Racks  
 [C\_CATG\_MAIL\_ADDRESSES] => E-mail Addresses  
 [C\_CATG\_VOIP\_PHONE] => Cucm Voip Telephone  
 [C\_CATG\_VOIP\_PHONE\_LINE] => Cucm Voip Line  
 [C\_CATG\_TELEPHONE\_FAX] => Telephone/fax  
 [C\_CATG\_SMARTCARD\_CERTIFICATE] => Smart Card Certificate  
 [C\_CATG\_SHARE\_ACCESS] => Share Access  
 [C\_CATG\_VIRTUAL\_SUPERNET] => Supernet  
 [C\_CATG\_CERTIFICATE] => Certificate  
 [C\_CATG\_SLA] => Sla  
 [C\_CATG\_LDAP\_DN] => Ldap  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_GROUP] => Nagios Group  
 [C\_CATG\_VIRTUAL\_AUTH] => Access Permissions  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_SERVICE\_FOLDER] => Nagios (service)  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_SERVICE\_TPL\_FOLDER] => Nagios (service Tpl)  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_SERVICE\_DEF] => Service Definition  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_REFS\_SERVICES\_BACKWARDS] => Backwards Service Assignment  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_SERVICE\_TPL\_DEF] => Service-template Definition  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_SERVICE\_REFS\_TPL\_BACKWARDS] => Assigned Objects  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_HOST\_TPL\_FOLDER] => Nagios (host Tpl)  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_HOST\_TPL\_DEF] => Host-template Definition  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_HOST\_FOLDER] => Nagios (host)  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_HOST\_TPL\_ASSIGNED\_OBJECTS] => Zugewiesene Objects  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_REFS\_SERVICES] => Servicezuweisung  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_APPLICATION\_FOLDER] => Nagios (application)  
 [C\_CATG\_NAGIOS\_APPLICATION\_REFS\_NAGIOS\_SERVICE] => Servicezuweisung

```

[C__CATG__NAGIOS_SERVICE_DEP] => Service Dependencies
[C__CATG__NDO_PARAMETERS] => Ndo Parameters
[C__CATG__ADDRESS] => Address
[C__CATG__MONITORING] => Monitoring
)
[s] => Array
(
[C__CATS__ENCLOSURE] => Rack
[C__CATS__ROOM] => Room
[C__CATS__SERVICE] => Services
[C__CATS__SWITCH_NET] => Switch
[C__CATS__WAN] => Wan
[C__CATS__EMERGENCY_PLAN] => Emergency Plan
[C__CATS__AC] => Air Conditioning
[C__CATS__ACCESS_POINT] => Wifi Device
[C__CATS__MONITOR] => Monitor
[C__CATS__CLIENT] => Desktop
[C__CATS__SWITCH_FC] => Fc Switch
[C__CATS__ROUTER] => Routing
[C__CATS__PRT] => Printer
[C__CATS__FILE] => Files
[C__CATS__APPLICATION] => Applications
[C__CATS__NET] => Net
[C__CATS__CELL_PHONE_CONTRACT] => Mobile Radio
[C__CATS__LICENCE] => Licenses
[C__CATS__GROUP] => Object Group
[C__CMDB__SUBCAT__LICENCE_LIST] => Licence Keys
[C__CMDB__SUBCAT__LICENCE_OVERVIEW] => Overview
[C__CMDB__SUBCAT__FILE_ACTUAL] => Current File
[C__CMDB__SUBCAT__FILE_VERSIONS] => File Versions
[C__CMDB__SUBCAT__FILE_OBJECTS] => Assigned Objects
[C__CMDB__SUBCAT__EMERGENCY_PLAN] => Emergency Plan Properties
[C__CMDB__SUBCAT__EMERGENCY_PLAN_LINKED_OBJECT_LIST] => Assigned Objects
[C__CMDB__SUBCAT__WS_NET_TYPE] => Net Type
[C__CMDB__SUBCAT__WS_ASSIGNMENT] => Assigned Objects
[C__CATS__WS] => Wiring System
[C__CATS__CABLE] => Cable
[C__CATS__UPS] => Uninterruptible Power Supply
[C__CATS__EPS] => Emergency Power Supply
[C__CATS__SAN_ZONING] => San Zoning
[C__CATS__ORGANIZATION] => Organization
[C__CATS__ORGANIZATION_MASTER_DATA] => Master Data
[C__CATS__ORGANIZATION_PERSONS] => Persons
[C__CATS__PERSON] => Persons
[C__CATS__PERSON_MASTER] => Master Data
[C__CATS__PERSON_LOGIN] => Login
[C__CATS__PERSON_ASSIGNED_GROUPS] => Person Group Memberships
[C__CATS__PERSON_GROUP] => Person Groups
[C__CATS__PERSON_GROUP_MASTER] => Master Data
[C__CATS__PERSON_GROUP_MEMBERS] => Members
[C__CATS__ORGANIZATION_CONTACT_ASSIGNMENT] => Assigned Objects
[C__CATS__PERSON_CONTACT_ASSIGNMENT] => Assigned Objects
[C__CATS__PERSON_GROUP_CONTACT_ASSIGNMENT] => Assigned Objects

```



```

[C_CATS_CLUSTER_SERVICE] => Assigned Clusters
[C_CATS_RELATION_DETAILS] => Relation Details
[C_CATS_DATABASE_SCHEMA] => Database Schema
[C_CATS_DATABASE_LINKS] => Database Links
[C_CATS_DBMS] => Dbms
[C_CATS_DATABASE_INSTANCE] => Instance / Oracle Database
[C_CATS_PDU] => Pdu
[C_CATS_PDU_BRANCH] => Branch
[C_CATS_PDU_OVERVIEW] => Overview
[C_CATS_PERSON_NAGIOS] => Nagios
[C_CATS_PERSON_GROUP_NAGIOS] => Nagios
[C_CATS_PARALLEL_RELATION] => Parallel Relations
[C_CATS_DATABASE_OBJECTS] => Database Objects
[C_CATS_DATABASE_ACCESS] => Database Access
[C_CATS_DATABASE_GATEWAY] => Database Gateway
[C_CATS_REPLICATION] => Replication
[C_CATS_REPLICATION_PARTNER] => Replicationpartner
[C_CATS_APPLICATION_ASSIGNED_OBJ] => Installation
[C_CATS_CLUSTER_SERVICE_ASSIGNED_OBJ] => Cluster Installation
[C_CATS_MIDDLEWARE] => Middleware
[C_CATS_KRYPTO_CARD] => Crypto Card
[C_CATS_NET_IP_ADDRESSES] => Ip List
[C_CATS_NET_DHCP] => Dhcp
[C_CATS_LAYER2_NET] => Layer 2 Net
[C_CATS_LAYER2_NET_ASSIGNED_PORTS] => Assigned Ports
[C_CATS_CONTRACT] => Contract
[C_CATS_CONTRACT_INFORMATION] => Contract Information
[C_CATS_CONTRACT_ALLOCATION] => Assigned Objects
[C_CATS_CHASSIS] => Chassis
[C_CATS_CHASSIS_SLOT] => Slots
[C_CATS_CHASSIS_DEVICES] => Assigned Devices
[C_CATS_CHASSIS_VIEW] => Chassis View
[C_CATS_CHASSIS_CABLING] => Cabling
[C_CATS_APPLICATION_VARIANT] => Variants
[C_CATS_BASIC_AUTH] => Authorization Config
[C_CATS_GROUP_TYPE] => Type
[C_CATS_LAYER2_NET_ASSIGNED_LOGICAL_PORTS] => Assigned Log. Ports
[C_CATS_APPLICATION_SERVICE_ASSIGNED_OBJ] => Installation
[C_CATS_APPLICATION_DBMS_ASSIGNED_OBJ] => Installation

```

)

)

)

### *idoit.search*

Seit Version 1.7 bietet i-doit die Möglichkeit globale Suchabfragen über die API zu versenden. Als Rückgabe wird ein Array mit Suchergebnissen zurückgegeben. Es werden auch Teilstrings gefunden. Beispiel q = „micr windows“.

## Optionen

- read (Methode „idoit.search.read“ oder „idoit.search“)

## Parameter

- string q (Suchstring)

## Return

Array

## Version

1.7

## Beispielaufruf

```
call('idoit.search, array(
  'apikey' => '1234567890',
  'q' => 'micr windows'
));
```

## Array

```
(
{
  "documentId": "108569",
  "key": "Anwendungen > Global > Title",
  "value": "Microsoft Windows SDK for Windows 7 (7.1)",
  "type": "cndb",
  "link":
  "\?objID=108569&catgID=1&cateID=108570&highlight=Microsoft+Windows+SDK+for+Windows+7+%287.1%29",
  "score": "28.555255889892578"
},
{
  "documentId": "108568",
  "key": "Anwendungen > Global > Title",
  "value": "Microsoft Windows SDK for Windows 7 Common Utilities (30514)",
  "type": "cndb",
  "link":
  "\?objID=108568&catgID=1&cateID=108569&highlight=Microsoft+Windows+SDK+for+Windows+7+Common+Utilities+%2830514%29",
  "score": "28.555255889892578"
},
{
  "documentId": "108567",
  "key": "Anwendungen > Global > Title",
  "value": "Microsoft Windows SDK for Windows 7 Headers and Libraries (30514)",
  "type": "cndb",
  "link":
  "\?objID=108567&catgID=1&cateID=108568&highlight=Microsoft+Windows+SDK+for+Windows+7+Headers+and+Libraries+%2830514%29",
  "score": "28.555255889892578"
},
),
```

```

{
  "documentId": "108566",
  "key": "Anwendungen > Global > Title",
  "value": "Microsoft Windows SDK for Windows 7 Redistributable Components for
Application Verifier (30514)",
  "type": "cndb",
  "link":
"\?objID=108566&catgID=1&cateID=108567&highlight=Microsoft+Windows+SDK+for+Windows+7+Redistri
butable+Components+for+Application+Verifier+%2830514%29",
  "score": "28.555255889892578"
},
{
  "documentId": "108565",
  "key": "Anwendungen > Global > Title",
  "value": "Microsoft Windows SDK for Windows 7 Samples (30514)",
  "type": "cndb",
  "link":
"\?objID=108565&catgID=1&cateID=108566&highlight=Microsoft+Windows+SDK+for+Windows+7+Samples+
%2830514%29",
  "score": "28.555255889892578"
},
{
  "documentId": "108564",
  "key": "Anwendungen > Global > Title",
  "value": "Microsoft Windows SDK for Windows 7 Utilities for Win32 Development (30514)",
  "type": "cndb",
  "link":
"\?objID=108564&catgID=1&cateID=108565&highlight=Microsoft+Windows+SDK+for+Windows+7+Utilitie
s+for+Win32+Development+%2830514%29",
  "score": "28.555255889892578"
}
)

```

## cndb

### cndb.objects

Auslesen von einem oder mehreren Objekten mit der Möglichkeit zur Filterung nach z.B. Objekt-Typ, Objekt-Namen, Vornamen, Nachnamen, E-Mail Adressen und SYS-IDs.

### Optionen

- Read (Methode: „cndb.objects.read“)

### Parameter (Read)

1. array filter (Array mit möglichen Filterparametern)
  - a. [array ids] (Array mit Objekt-IDs)
  - b. [int type] (Objektyp ID aus Tabelle isys\_obj\_type)
  - c. [string title] (Name des zu suchenden Objekts)
  - d. [string type\_title] (Objektyp Filterung nach Namen des Objekttypen)

- e. [string sysid] (Suche nach SYS-ID)
  - f. [first\_name] (Personensuche nach Vornamen)
  - g. [last\_name] (Personensuche nach nachnamen)
  - h. [email] (Personen, Gruppen und Organisationensuche nach E-Mail Adresse)
2. [ integer limit ] (Limitierung des Ergebnisses)
  3. [string order\_by] (Sortierung nach bestimmter Spalte)
    - a. Mögliche Werte: isys\_obj\_type\_\_id, isys\_obj\_\_isys\_obj\_type\_\_id, type, isys\_obj\_\_title, title, isys\_obj\_type\_\_title, type\_title, isys\_obj\_\_sysid, sysid, isys\_cats\_person\_list\_\_first\_name, first\_name, isys\_cats\_person\_list\_\_last\_name, last\_name, isys\_cats\_person\_list\_\_mail\_address, email, isys\_obj\_\_id, id
  4. [ integer sort ]
  5. [ boolean raw ] (Raw Ausgabe des SQL Ergebnisses)

#### Return

CMDB.Objects

#### Version

Ab 1.4

#### Beispielaufruf

```
call('cmdb.objects', array(
  'apikey' => '1234567890',
  'filter' => array(
    'title' => 'Server%',
    'type' => 5
  )
));
```

```
Array
(
  [0] => Array
  (
    [id] => 11331
    [title] => Server 1
    [sysid] => SYSID_1323287347
    [type] => 5
    [type_title] => Server
    [status] => 2
    [cmdb_status] => 1
    [cmdb_status_title] => Geplant
  )
)
```

```
[1] => Array
(
    [id] => 18449
    [title] => Server Test
    [sysid] => SYSID_1339692719
    [type] => 5
    [type_title] => Server
    [status] => 2
    [cmdb_status] => 6
    [cmdb_status_title] => In Betrieb
)
)
```

### *cmdb.object*

Modifizieren und Auslesen von Detailinformationen eines bestimmten Objekts.

#### Optionen

- read (Methode „cmdb.object.read“ oder „cmdb.object“)
- create (Methode „cmdb.object.create“)
- update (Methode „cmdb.object.update“)
- delete (Methode „cmdb.object.delete“)

#### Parameter (Read)

1. integer id (ID des zu holenden Objektes)

#### Return

#### CMDB.Object

#### Version

Ab 1.0

#### Historie

- Achtung: zu Version 1.4 wurde der Rückgabewert der „read“ Methode leicht abgewandelt. In vorherigen Versionen wurde ein Array mit nur einem Key „0“ zurückgeliefert. Dieser hat das Objekt beinhaltet. Ab Version 1.4 kommt als Rückgabewert das Objekt mit seinen Eigenschaften direkt zurück. Beachten Sie hierzu folgenden Vergleich der Rückgabe:

<b>1.4</b>	<b>1.3</b>
------------	------------

<pre> Array (     [id] =&gt; 14     [title] =&gt; Admin     [sysid] =&gt; SYSID_1280838793     [objecttype] =&gt; 54     [type_title] =&gt; Person groups     [type_icon] =&gt; images/tree/group.gif     [status] =&gt; 2     [cmdb_status] =&gt; 6     [cmdb_status_title] =&gt; in operation     [created] =&gt; 2010-08-03 14:32:59     [updated] =&gt; 2013-08-12 15:46:24     [image] =&gt; http://localhost/idoit-pro/images/objecttypes/empty.png ) </pre>	<pre> Array (     [0] =&gt; Array         (             [id] =&gt; 14             [title] =&gt; Admin             [sysid] =&gt; SYSID_1280838793             [objecttype] =&gt; 54             [type_title] =&gt; Person groups             [status] =&gt; 2             [cmdb_status] =&gt; 6             [cmdb_status_title] =&gt; in operation             [created] =&gt; 2010-08-03 14:32:59             [updated] =&gt; 2013-08-12 15:46:24         ) ) </pre>
--	--

### Beispielaufruf

```

call('cmdb.object', array(
    'apikey' => '1234567890',
    'id' => 6
));

```

```

Array
(
    [id] => 14
    [title] => Admin
    [sysid] => SYSID_1280838793
    [objecttype] => 54
    [type_title] => Person groups
    [type_icon] => images/tree/group.gif
    [type_group_title] =>
    [status] => 2
    [cmdb_status] => 6
    [cmdb_status_title] => in operation
    [created] => 2010-08-03 14:32:59
    [updated] => 2013-08-12 15:46:24
    [image] => http://localhost/idoit-pro/images/objecttypes/empty.png
)

```

### Parameter (Create)

1. string|integer type (Konstante oder ID des Objekttypen, Konstanten sind einsehbar in der Objekttypkonfiguration, oder über die Api Methode `idoit.constants`)
2. string title (Name das anzulegenden Objekts)
3. [ string category ] (Feld „Kategorie“ aus Kategorie Allgemein)
4. [ string purpose ] (Feld „Einsatzzweck“ aus Kategorie Allgemein)
5. [ string|integer cmdb\_status ] (CMDB-Status als Konstante oder ID)
6. [ string description ] (Feld „Beschreibung“ aus Kategorie Allgemein)

Return

array

Version

Ab 1.4

Beispielaufruf

```
call('cndb.object.create', array(  
  'apikey' => '1234567890',  
  'type' => 'C__OBJTYPE__SERVER',  
  'title' => 'API-Server Test 01'  
));
```

Array

```
(  
  [message] => 'Object was successfully created',  
  [id] => 42131,  
  [success] => true  
)
```

Parameter (Update)

1. integer id (ID des Objekts)
2. string title (Neuer Objektname)

Return

array

Version

Ab 1.0

Beispielaufruf

```
call('cndb.object.update', array(  
  'apikey' => '1234567890',  
  'id' => 42131,  
  'title' => 'API-Server Test 02'  
));
```

Array

```
(  
  [message] => 'Object was successfully updated',  
  [success] => true  
)
```

### Parameter (Delete)

1. integer id (ID des Objekts)
2. [integer|String status (Status des Objekts)]
  - a. Optional: Standard Status ist „delete“
  - b. Mögliche Status:
    - i. C\_\_RECORD\_STATUS\_\_ARCHIVED (3)
    - ii. C\_\_RECORD\_STATUS\_\_DELETED (4)
    - iii. C\_\_RECORD\_STATUS\_\_PURGE (5)

### Return

bool

### Version

Ab 1.0

### Beispielaufruf

```
call('mdb.object.delete', array(  
  'apikey' => '1234567890',  
  'status' => 'C__RECORD_STATUS__DELETED',  
  'id' => 42131  
));
```

### Array

```
(  
  [message] => 'Object was successfully deleted',  
  [success] => true  
)
```

### Parameter (Quickpurge)

1. integer|array id (ID des Objekts, oder Array mit mehreren ids)

Die Quickpurge Funktion ist nur aktiv, wenn „Quickpurge“ in den Systemeinstellungen aktiviert wurde. Bei diesem Schritt werden die drei Löschschritte (archivieren, löschen, purgen) automatisch hintereinander durchgeführt. Dabei werden Logbucheinträge für jeden Schritt separat erstellt.

### Return

bool

### Version

Ab 1.8



### Beispielaufruf

```
call('cmdb.object.quickpurge, array(  
  'apikey' => '1234567890',  
  'id' => 42131  
));
```

```
Array  
(  
  [message] => 'Object(s) successfully purged',  
  [success] => true  
)
```

### *cmdb.object\_types*

Auslesen von Objekttypen

#### Optionen

- Read (Methode „cmdb.object\_types.read“ oder „cmdb.object\_types“)

#### Parameter (Read)

1. [array filter] Filter mit verschiedenen Optionen
  - a. [integer id] (ID des Objekttypen)
  - b. [array ids] (Mehrere Objekttypen nach id laden)
  - c. [int enabled] (Nur aktivierte Objekte Laden)
  - d. [string title] (Suche nach Objekttyp Titel)
2. [int limit] (Limitierung der Rückgabe)
3. [string sort] (ASC oder DESC für Aufsteigende oder Absteigende Sortierung)
4. [string order\_by] (Sortierung nach title, status oder id)
5. [bool countobjects] (Zählt zu jedem zurückgelieferten Objekttypen dessen dokumentierte Objekte vom Status „Normal“)

#### Return

array

#### Version

Ab 1.0

## Beispielaufruf

```
call('cndb.object_types', array(
  'apikey' => '1234567890',
  'filter' => array(
    'ids' => array(5,6,8,10)
  )
));
```

```
Array
(
  [0] => Array
  (
    [id] => 5
    [title] => Server
    [container] => 1
    [const] => C__OBJTYPE__SERVER
    [color] => FFFFFFFF
    [image] =>
    [icon] => images/icons/silk/server.png
    [tree_group] => 2
    [status] => 2
  )

  [1] => Array
  (
    [id] => 6
    [title] => Switch
    [container] => 0
    [const] => C__OBJTYPE__SWITCH
    [color] => B8BED1
    [image] => switch.png
    [icon] => images/icons/silk/drive_network.png
    [cats] => 5
    [tree_group] => 2
    [status] => 2
  )

  [2] => Array
  (
    [id] => 8
    [title] => FC switch
    [container] => 0
    [const] => C__OBJTYPE__FC_SWITCH
    [color] => 9FC380
    [image] => fcswitch.png
    [icon] => images/icons/silk/drive_network.png
    [cats] => 16
    [tree_group] => 2
    [status] => 2
  )

  [3] => Array
  (
```

```

[id] => 10
[title] => Desktop
[container] => 0
[const] => C__OBJTYPE__CLIENT
[color] => B9E1BE
[image] => client.png
[icon] => images/icons/silk/computer.png
[cats] => 15
[tree_group] => 2
[status] => 2
)
)

```

### *cmdb.category\_info*

Auslesen von Strukturdaten/Eigenschaften einer bestimmten Kategorie

#### Optionen

- Read

#### Parameter (Read)

1. [ integer catgID ] (ID der globalen Kategorie aus Tabelle isysgui\_catg)  
oder
2. [ integer catsID ] (ID der spezifischen Kategorie aus Tabelle isysgui\_cats)

#### Return

array

#### Version

Ab 1.3

### *cmdb.category*

Auslesen und Modifizieren von Kategoriedaten eines bestimmten Objekts. Es können Daten von entweder spezifischen oder globalen Kategorien manipuliert werden.

#### Optionen

- Read (Methode „cmdb.category.read“ oder „cmdb.category“)
- Update (Methode „cmdb.category.update“)
- Create (Methode „cmdb.category.create“)
- Delete (Methode „cmdb.category.delete“)

#### Parameter (Read)

1. integer objID (ID des Objekts)

2. [ string category ] (Konstante der entsprechenden Kategorie, Beispiel: „C\_\_CATG\_\_CPU“)  
oder
3. [ integer catgID ] (ID der globalen Kategorie aus Tabelle isysgui\_catg)  
oder
4. [ integer catsID ] (ID der spezifischen Kategorie aus Tabelle isysgui\_cats)

#### Hinweise

- Der Parameter „category“ ist erst ab Version 1.3.1 verfügbar, für ältere Versionen bitte entweder catgID oder catsID verwenden

#### Return

array

#### Version

Ab 1.0

#### Beispielaufruf (Read)

```
call('cndb.category.read', array(
  'apikey' => '1234567890',
  'objID' => 10,
  'category' => 'C__CATG__GLOBAL'
));
```

#### Array

```
(
  [0] => Array
  (
    [id] => 8
    [title] => Reader
    [purpose] => Array
    (
    )

    [category] => Array
    (
      [id] => 1
      [title] => Andere
      [const] => C__GLOBAL_CATEGORY__OTHER
      [title_lang] => Andere
    )

    [sysid] => SYSID_1280838788
    [cndb_status] => Array
    (
      [id] => 6
      [title] => in operation
      [const] => C__CNDM_STATUS__IN_OPERATION
    )
  )
)
```

```

        [title_lang] => LC__CMDB_STATUS__IN_OPERATION
    )
    [description] =>
)
)

```

oder (identischer Aufruf):

```

call('cmdb.category.read', array(
    'apikey' => '1234567890',
    'objID' => 10,
    'catgID' => 1
));

```

```

Array
(
    [0] => Array
        (
            [id] => 8
            [title] => Reader
            [purpose] => Array
                (
                )
            [category] => Array
                (
                    [id] => 1
                    [title] => Andere
                    [const] => C__GLOBAL_CATEGORY__OTHER
                    [title_lang] => Andere
                )
            [sysid] => SYSID_1280838788
            [cmdb_status] => Array
                (
                    [id] => 6
                    [title] => in operation
                    [const] => C__CMDB_STATUS__IN_OPERATION
                    [title_lang] => LC__CMDB_STATUS__IN_OPERATION
                )
            [description] =>
        )
)

```

#### Parameter (Update)

1. integer objID (ID des Objekts)
2. Kategorie-ID

- a. string category (Konstante der Kategorie aus Tabelle isysgui\_catg)  
oder
  - b. integer catgID (ID der globalen Kategorie aus Tabelle isysgui\_catg)  
oder
  - c. integer catsID (ID der spezifischen Kategorie aus Tabelle isysgui\_cats)
3. array data (Daten-Array mit ID des zu editierenden Eintrags und dessen Werte)
    - a. integer category\_id (ID des Kategorie-Eintrags, optional bei Single-Value Kategorien)
    - b. [mixed parameter1]
    - c. [mixed parameter2]
    - d. [mixed parameterN]

Die Parameternamen und dessen Datentypen des Daten-Arrays können dynamisch aus der API-Methode `category_info` oder für statische Aufrufe aus der *Anlage 1 (Kategorie-Felder)* dieser Dokumentation entnommen werden.

#### Return

array

#### Version

Ab 1.0

#### Beispielaufruf

```
call('cndb.category.update', array(
  'apikey' => '192npkvfh7',
  'category' => 'C__CATG__CPU',
  'objID' => 11,
  'data' => array(
    'category_id' => 1,
    'title' => 'test',
    'frequency' => '2.4'
  )
));
```

oder auch nach „altem“ Schema (identischer Aufruf):

```
call('cndb.category.update', array(
  'apikey' => '192npkvfh7',
  'catgID' => 'C__CATG__CPU',
  'objID' => 11,
  'data' => array(
    'category_id' => 1,
    'title' => 'test',
    'frequency' => '2.4'
  )
));
```

### Parameter (Create)

1. integer objID (ID des Objekts)
2. Kategorie-ID
  - a. integer catgID (ID der globalen Kategorie aus Tabelle isysgui\_catg)  
oder
  - b. integer catsID (ID der spezifischen Kategorie aus Tabelle isysgui\_cats)
3. array data (Daten-Array mit ID des zu editierenden Eintrags und dessen Werte)
  - a. integer category\_id (ID des Kategorie-Eintrags, optional bei Single-Value Kategorien)
  - b. [mixed parameter1]
  - c. [mixed parameter2]
  - d. [mixed parameterN]

Die Parameternamen und dessen Datentypen des Daten-Arrays können dynamisch aus der API-Methode `category_info` oder für statische Aufrufe aus der *Anlage 1* dieser Dokumentation entnommen werden.

### Return

array

### Version

Ab 1.0

### Beispielaufruf

```
call('cndb.category.create', array(  
  'apikey' => '192npkvfh7',  
  'catgID' => 'C__CATG__CPU',  
  'objID' => 11,  
  'data' => array(  
    'category_id' => 1,  
    'title' => 'test',  
    'frequency' => '2.4'  
  )  
));
```

```
Array  
(  
  [id] => 1351  
  [message] => Category successfully created.  
  [success] => 1  
)
```

### Parameter (Create)

1. integer objID (ID des Objekts)
2. Kategorie-ID
  - a. integer catgID (ID der globalen Kategorie aus Tabelle isysgui\_catg)  
oder
  - b. integer catsID (ID der spezifischen Kategorie aus Tabelle isysgui\_cats)
3. integer cateID (ID des zu löschenden Eintrags aus der entsprechenden Kategorie)

### Return

array

### Version

Ab 1.0

### Beispielaufruf

```
call('cndb.category.create', array(  
  'apikey' => '192npkvfh7',  
  'objID' => 11,  
  'catgID' => 'C__CATG__CPU',  
  'cateID' => 1  
));
```

```
Array  
(  
  [message] => Category successfully deleted.  
  [success] => 1  
)
```

### *cndb.dialog*

Auslesen von Dialog Tabellen (Drop-Down Listen)

### Optionen

- Read (Methode „cndb.dialog.read“ oder „cndb.dialog“)

### Parameter (Read)

1. string category (Kategorie Konstante, z.B. „C\_\_CATG\_\_GLOBAL“)



2. string property (Auszulesendes Dialog Attribut, z.B. „cmdb\_status“)

Return

array

Parameter (Create)

1. string category (Kategorie Konstante, z.B. „C\_\_CATG\_\_GLOBAL“)
2. string property (Auszulesendes Dialog Attribut, z.B. „cmdb\_status“)
3. string value (Einzutragender Wert)

Return

array

Version

Ab 1.3.1

Beispielaufufe

```
call('cmdb.dialog.read', array(  
  'apikey' => '1234567890',  
  'category' => 'C__CATG__GLOBAL',  
  'property' => 'cmdb_status'  
));
```

```
Array  
(  
  [0] => Array  
  (  
    [id] => 1  
    [const] => C__CMDB_STATUS__PLANNED  
    [title] => planned  
  )  
  [1] => Array  
  (  
    [id] => 2  
    [const] => C__CMDB_STATUS__ORDERED  
    [title] => ordered  
  )  
  [2] => Array  
  (  
    [id] => 3  
    [const] => C__CMDB_STATUS__DELIVERED  
    [title] => delivered  
  )  
)
```

```

    )
    [3] => Array
    (
        [id] => 4
        [const] => C__CMDB_STATUS__ASSEMBLED
        [title] => assembled
    )
    [4] => Array
    (
        [id] => 5
        [const] => C__CMDB_STATUS__TESTED
        [title] => tested
    )
    ...

```

```

call('cmdb.dialog.create', array(
    'apikey' => '1234567890',
    'category' => 'C__CATG__CPU',
    'property' => 'manufacturer',
    'value' => 'Value',
));

```

### *cmdb.reports*

Auslesen und Ausführen von Reports

#### Optionen

- Read (Methode „cmdb.reports.read“ oder „cmdb.reports“)

#### Parameter (Read)

1. [int id (ID des Reports)]

#### Return

array

Wird die Methode ohne Parameter ausgeführt, gibt die API eine Liste aller vorhandenen Reports zurück. Aus dieser Liste kann die entsprechende ID des Reports entnommen werden. Wird die ID des Reports übergeben, liefert die API das ausgeführte Ergebnis dieses Reports.

#### Version

1.4

## Beispielaufrufe

```
call('cmdb.reports.read', array(
  'apikey' => '1234567890'
));
```

```
call('cmdb.reports.read', array(
  'apikey' => '1234567890',
  'id'     => '1'
));
```

## *cmdb.objects\_by\_relation*

Auslesen von Beziehungen.

Zur Verfügung stehende Beziehungstypen können aus der Verwaltungsoberfläche von i-doit unter „Verwaltung -> Globale Einstellungen -> Dialog-Admin -> Beziehungsarten“ eingesehen werden.

## Optionen

- Read (Methode „cmdb.objects\_by\_relation.read“ oder „cmdb.objects\_by\_relation“)

## Parameter (Read)

1. integer id (ID des Objekts zu welchem die Beziehungen abgefragt werden)
2. [ int | string relation\_type ] (Typ der Beziehung als ID oder Konstante)

## Return

array

## Version

Ab 1.0

## Beispielaufruf

```
call('cmdb.objects_by_relation', array(
  'apikey' => '1234567890',
  'relation_type' => 'C__RELATION_TYPE__PERSON_ASSIGNED_GROUPS',
  'id' => 10
));
```

## Array

```
(
  [6316] => Array
    (
      [data] => Array
        (
```

```

        [id] => 6316
        [title] => Reader hat Mitglied reader
        [related_object] => 10
        [related_title] => Reader
        [related_type] => 54
        [related_type_title] => Person groups
        [related_cmdb_status_title] => in operation
        [master] => 10
        [slave] => 5
        [type] => 61
        [type_title] => Relation
    )
    [children] =>
)
)

```

### [cmdb.location\\_tree](#)

Mit dieser Methode kann der Standortbaum aufgebaut werden. Es wird immer genau ein Level nach unten geladen.

#### Optionen

- Read (Methode „cmdb.location\_tree.read“ oder „cmdb.location\_tree“)

#### Parameter

1. int id (Objekt ID des übergeordneten Objekts)

#### Return

array

#### Version

Ab 1.0

#### Beispielaufruf

```

call('cmdb.location_tree', array(
    'apikey' => '1234567890',
    'id' => 1
))

```

#### Array

```

(
    [0] => Array
        (
            [id] => 15
            [title] => Deutschland
            [sysid] => SYSID_1288097638
            [type] => 60
        )
    )

```

```

        [type_title] => Land
        [status] => 2
        [cmdb_status] => 6
    )
[1] => Array
(
    [id] => 19
    [title] => Österreich
    [sysid] => SYSID_1288098191
    [type] => 60
    [type_title] => Land
    [status] => 2
    [cmdb_status] => 6
)
[2] => Array
(
    [id] => 17
    [title] => Schweiz
    [sysid] => SYSID_1288098166
    [type] => 60
    [type_title] => Land
    [status] => 2
    [cmdb_status] => 6
)
)

```

### *cmdb.workstation\_components*

Auslesen von Komponenten eines Arbeitsplatzes anhand des zugewiesenen Users.

Wird unter anderem für TTS Schnittstellen verwendet.

#### Optionen

- Read (Methode „cmdb.workstation\_components.read“ oder „cmdb.workstation\_components“)

#### Parameter

1. array filter (Array mit möglichen Filterparametern)
  - a. [array ids] (Array mit Objekt-IDs)
  - b. [int id] (einzelne Objekt-ID)
  - c. [string email] (Personen, Gruppen und Organisationensuche nach E-Mail Adresse)
  - d. [array emails] (Personen, Gruppen und Organisationensuche mit mehreren E-Mail Adressen)

#### Return

CMDB.Objects

Version

Ab 1.0

### *cmdb.object\_type\_categories*

Auslesen von Kategorien eines Objekttypen.

Mit dieser Methode können catgID und catsID ausgelesen werden.

Optionen

- Read (Methode „cmdb.object\_type\_categories.read“ oder „cmdb.object\_type\_categories“)

Parameter (Read)

1. Int|string type (ID oder Konstante des Objekttypen)

Return

array

Version

Ab 1.0

Beispielaufruf

```
call('cmdb.object_type_categories', array(
    'apikey' => '1234567890',
    'type' => 'C__OBJTYPE__PERSON'
));
```

```
Array
(
    [catg] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [id] => 31
                    [title] => Overview page
                    [const] => C__CATG__OVERVIEW
                    [multi_value] => 0
                    [source_table] => isys_catg_overview
                )
            [1] => Array
                (
                    [id] => 82
                    [title] => IT-Service assignment
                    [const] => C__CATG__IT_SERVICE
                    [multi_value] => 1
                    [source_table] => isys_catg_its_components
                )
        )
)
```

```
)  
[2] => Array  
(  
  [id] => 108  
  [title] => ITGS roles  
  [const] => C__CATG__ITGS_ROLES  
  [multi_value] => 0  
  [source_table] => isys_catg_itgs_roles  
)  
[3] => Array  
(  
  [id] => 125  
  [title] => E-mail addresses  
  [const] => C__CATG__MAIL_ADDRESSES  
  [multi_value] => 1  
  [source_table] => isys_catg_mail_addresses  
)  
[4] => Array  
(  
  [id] => 1  
  [title] => General  
  [const] => C__CATG__GLOBAL  
  [multi_value] => 0  
  [source_table] => isys_catg_global  
)  
[5] => Array  
(  
  [id] => 22  
  [title] => Logbook  
  [const] => C__CATG__LOGBOOK  
  [multi_value] => 1  
  [source_table] => isys_catg_logb  
)  
)  
[cats] => Array  
(  
  [0] => Array  
  (  
    [id] => 52  
    [title] => Person groups  
    [const] => C__CATS__PERSON_GROUP  
    [multi_value] => 0  
    [source_table] => isys_cats_person_group_list  
  )  
  [1] => Array  
  (  
    [id] => 53
```

```

        [title] => Master Data
        [const] => C__CATS__PERSON_GROUP_MASTER
        [parent] => 52
        [multi_value] => 0
        [source_table] => isys_cats_person_group_list
    )

[2] => Array
(
    [id] => 54
    [title] => Members
    [const] => C__CATS__PERSON_GROUP_MEMBERS
    [parent] => 52
    [multi_value] => 1
    [source_table] => isys_person_2_group
)

[3] => Array
(
    [id] => 57
    [title] => Assigned Objects
    [const] => C__CATS__PERSON_GROUP_CONTACT_ASSIGNMENT
    [parent] => 52
    [multi_value] => 1
    [source_table] => isys_catg_contact_list
)

[4] => Array
(
    [id] => 60
    [title] => Nagios
    [const] => C__CATS__PERSON_GROUP_NAGIOS
    [parent] => 52
    [multi_value] => 0
    [source_table] => isys_cats_person_group_nagios_list
)

)
)

```

### *cmdb.object\_type\_groups*

Auslesen der Objekttypgruppen

#### Optionen

- Read

#### Parameter (Read)

1. [string order\_by] Sortierung nach, mögliche Werte: title, status, constant, id



2. [string sort] Sortierreihenfolge, mögliche Werte: asc, desc
3. [int limit] Ergebnis limitieren

Return

array

Version

Ab 1.0

## *cmdb.logbook*

Lesender und schreibender Zugriff auf das i-doit Logbuch.

### Optionen

- Read (Methode „cmdb.logbook.read“ oder „cmdb.logbook“)
- Create (Methode „cmdb.logbook.create“)

### Parameter (Read)

1. [integer id] (ID des globalen Logbuch Eintrags aus Tabelle isys\_logbook)
2. [integer object\_id] (ID des Objekts)
3. [integer catg\_logbook\_id] (ID des Logbuch Kategorie Eintrags aus Tabelle isys\_catg\_logbook\_list)
4. [string since] (Datums zur Filterung nach Logbook Änderungen seit einem bestimmten Datum, für mögliche Werte siehe auch <http://php.net/manual/function.strptime.php>)
5. [int status] (Nach Objektstatus filtern: 2 = Normal, 3 = Archiviert, 4 = Gelöscht)

### Return

array

### Version

Ab 0.9.9-9

### Beispielaufruf

```
call('cmdb.logbook.read', array(  
    'apikey' => 1234567890',  
    'object_id' => 5  
));
```

```
Array  
(  
    [0] => Array  
        (  
            [logbook_id] => 35150  
            [logbook_catg_id] => 32723  
            [comment] =>  
            [description] => UPDATE isys_obj SET isys_obj__status = '3' WHERE isys_obj__id='5';  
            [changes] =>  
            [date] => 2012-10-08 13:40:00  
            [username] => admin  
            [event] => C__LOGBOOK_EVENT__OBJECT_ARCHIVED  
            [object_id] => 5  
            [object_title] => reader  
            [object_title_static] => reader  
            [source] => Internal
```

```

        [source_constant] => C__LOGBOOK_SOURCE__INTERNAL
        [level_id] => 2
    )
[1] => Array
(
    [logbook_id] => 35630
    [logbook_catg_id] => 33203
    [comment] =>
    [description] => UPDATE isys_obj SET isys_obj__status = '2' WHERE isys_obj__id='5';
    [changes] =>
    [date] => 2012-10-08 13:40:21
    [username] => admin
    [event] => C__LOGBOOK_EVENT__OBJECT_RECYCLED
    [object_id] => 5
    [object_title] => reader
    [object_title_static] => reader
    [source] => Internal
    [source_constant] => C__LOGBOOK_SOURCE__INTERNAL
    [level_id] => 2
)
)

```

### Parameter (Create)

1. integer object\_id (ID des Objekts)
2. string message (zu schreibende Nachricht)
3. [string description] (Beschreibung)
4. [string comment] (Änderungskommentar)
5. [int|string source] (Konstante oder ID der Quelle des Logbuch Eintrags aus Tabelle isys\_logbook\_source, Default ist „EXTERN“)
6. [int|string alert\_level] (Konstante oder ID des Alert Levels aus Tabelle isys\_logbook\_level)

### Return

array

### Version

Ab 0.9.9-9

### Beispielaufruf

```

call('cmdb.logbook.create', array(
    'apikey' => '192npkvfh7',
    'object_id' => 389676,
    'message' => 'Ein neues Ticket wurde erstellt'
));

```

```
Array  
(  
  [success] => 1  
  [id] =>  
  [message] => Logbook entry/entries successfully created.  
)
```

### *cmdb.impact*

Diese Methode dient zur Impact-Analyse und liefert rekursiv alle Beziehungen des angegebenen Objektes. Einschränkbar ist die Ausgabe durch Angabe der Beziehungsart. Achtung: Je nach Umgebung und Befüllung der Datenbank kann diese Abfrage einige Zeit und Server-Ressourcen (insbesondere Arbeitsspeicher) in Anspruch nehmen.

### Optionen

- Read (Methode „cmdb.impact.read“ oder „cmdb.impact“)

### Parameter (Read)

1. integer id (ID des Objekts)
2. integer|string relation\_type (ID oder Konstante der Beziehungsart aus Tabelle isys\_relation\_type)

### Return

array

### Version

Ab 0.9.9-9

## Datentypen

### CMDB.Objects

Type

CMDB.Object[] (array)

### CMDB.Object

Type

array

### Properties

- *integer* id (ID des Objekts)
- *string* title (Name des Objekts)
- *string* sysid (Sys-ID)
- *integer* objecttype (ID des Objekttypen)
- *string* type\_title (Name des Objekttypen)
- *string* type\_icon (Objekttyp Icon), *ab Version 1.4*
- *string* type\_group\_title (Name der Objekttypgruppe)
- *integer* status (Status ID)
  - 1 = unfertig
  - 2 = normal
  - 3 = archiviert
  - 4 = gelöscht
- *integer* cmdb\_status (CMDB Status ID)
- *string* cmdb\_status\_title (CMDB Status Titel, z.B. „in operation“)
- *string* created (mysql date)
- *string* updated (mysql date)
- *string* image (URL zum Objektbild), *ab Version 1.4*

### Historie

- zu Version 1.4 fanden zwei neue Rückgabewerte Einzug in die CMDB.Object Datenstruktur:
  - type\_icon
  - image

## Beispiel Requests

### Client Request: Hole alle Objekt-Typen

```
{
  "method": "cmdb.object_types",
  "params": {
    'apikey' => '1234567890'
  },
  "id": 1,
  "version": "2.0"
}
```

### Response (gekürzt):

```
Array
(
  [0] => Array
  (
    [id] => 1
    [title] => Services
    [container] => 0
    [const] => C__OBJTYPE__SERVICE
    [color] => 987384
    [image] => service.jpg
    [icon] => images/icons/silk/application_osx_terminal.png
    [cats] => 20
    [tree_group] => 1
    [status] => 2
    [type_group] => 1
    [type_group_title] => Software
    [objectcount] => 15
  )
  [1] => Array
  (
    [id] => 2
    [title] => Application
    [container] => 0
    [const] => C__OBJTYPE__APPLICATION
    [color] => E4B9D7
    [image] => application.jpg
    [icon] => images/icons/silk/application_xp.png
    [cats] => 20
    [tree_group] => 1
    [status] => 2
    [type_group] => 1
    [type_group_title] => Software
  )
)
```

```
[objectcount] => 23
)

[2] => Array
(
  [id] => 33
  [title] => Licenses
  [container] => 0
  [const] => C__OBJTYPE__LICENCE
  [color] => EADEAC
  [image] => licence.png
  [icon] => images/icons/silk/key.png
  [cats] => 24
  [tree_group] => 1
  [status] => 2
  [type_group] => 1
  [type_group_title] => Software
  [objectcount] => 0
)

[3] => Array
(
  [id] => 35
  [title] => Operating System
  [container] => 0
  [const] => C__OBJTYPE__OPERATING_SYSTEM
  [color] => 838683
  [image] => application.jpg
  [icon] => images/icons/silk/application_osx.png
  [cats] => 20
  [tree_group] => 1
  [status] => 2
  [type_group] => 1
  [type_group_title] => Software
  [objectcount] => 6
)

[4] => Array
(
  [id] => 56
  [title] => Cluster services
  [container] => 0
  [const] => C__OBJTYPE__CLUSTER_SERVICE
  [color] => B6BFC9
  [image] => application.jpg
  [icon] => images/icons/silk/application_cascade.png
  [cats] => 58
  [tree_group] => 1
  [status] => 2
  [type_group] => 1
  [type_group_title] => Software
  [objectcount] => 2
)
```

```
[5] => Array
(
  [id] => 61
  [title] => DBMS
  [container] => 0
  [const] => C__OBJTYPE__DBMS
  [color] => AAAAAA
  [image] => san.png
  [icon] => images/icons/silk/database.png
  [cats] => 62
  [tree_group] => 1
  [status] => 2
  [type_group] => 1
  [type_group_title] => Software
  [objectcount] => 0
)
```

#### Client Request: Hole Objekt Informationen

zu Objekt 10, mit Request ID „2“ (mit Key-Value Parametern):

```
{
  "method": "cldb.object.read",
  "params": {
    'apikey' => '1234567890',
    "id": "10"
  },
  "id": 2,
  "version": "2.0"
}
```

#### Server Response:

```
{
  "result": {
    "id": "10",
    "title": "Webserver",
    "sysid": "SYSID_1277390746",
    "objecttype": "5",
    "status": "2",
    "cldbstatus": "6"
  },
  "id": 2
}
```

#### Client Request: Hole Kategorie Informationen

zu Objekt 10, mit Request ID „3“:

```
{
  "method": "cldb.object.read",
```



```

"params": {
  'apikey' => '1234567890',
  "id": "10"
},
"id": 3,
"version": "2.0"
}

```

### Server Response:

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": {
    "id": "14",
    "title": "Admin",
    "sysid": "SYSID_1280838793",
    "objecttype": "54",
    "type_title": "Person groups",
    "type_icon": "images/tree/group.gif",
    "status": "2",
    "cmdb_status": "6",
    "cmdb_status_title": "in operation",
    "created": "2010-08-03 14:32:59",
    "updated": "2013-08-12 15:46:24",
    "image": "http://localhost/idoit-pro/images/objecttypes/empty.png"
  },
  "id": 3
}

```

### Client Request: Datenfelder von benutzerdefinierte Kategorien abfragen

MY\_CUSTOM\_CATEGORY = Konstante der Kategorie

Benutzerdefinierte Felder	
Kategoriebezeichnung	Testkategorie Single-Value
Objekttypen	Blade Server <input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/>
Listen-Kategorie ("Multi-Value")	Nein
Konstante	MY_CUSTOM_CATEGORY

```

{
  "method": "cmdb.category_info.read",
  "params": {
    "language": "de",
    "apikey": "1234567890",
    "category": "MY_CUSTOM_CATEGORY"
  },
  "id": 1,
  "version": "2.0"
}

```

### Server Response

```

{
  "jsonrpc": "2.0",

```

```

"result": {
  "f_text_c_1411386960215": {
    "title": "Eins",
    "info": {
      "primary_field": false,
      "type": "text",
      "title": "Eins"
    },
    "data": {
      "type": "text",
      "field": "isys_catg_custom_fields_list__field_content",
      "field_alias": "f_text_c_1411386960215"
    }
  },
  "f_text_c_1411386960842": {
    "title": "Zwei",
    "info": {
      "primary_field": false,
      "type": "text",
      "title": "Zwei"
    },
    "data": {
      "type": "text",
      "field": "isys_catg_custom_fields_list__field_content",
      "field_alias": "f_text_c_1411386960842"
    }
  }
},
"id": 1
}

```

Der Server meldet neben dem Feldtitel, des Datentypen und einigen weiteren Zusatzinformationen hier nun die eindeutigen Identifier der benutzerdefinierten Felder. In diesem Fall sind diese:

- f\_text\_c\_1411386960215
- f\_text\_c\_1411386960842

Um diese Kategorie für Speichervorgänge zu benutzen, würde dies folgende Datenstruktur für den „data“ Parameter ergeben der "cmdb.category" Methoden ergeben:

```

array(
  "f_text_c_141138696021" => "Text",
  "f_text_c_1411386960842" => "Text",
  "description" => "Das Beschreibungsfeld ist in jeder Kategorie verfügbar!"
)

```

#### Client Request: Benutzerdefinierte Kategorien updaten

Dieses Beispiel zeigt ein Update auf die im vorherigen Beispiel abgefragte benutzerdefinierte Kategorie.

```
{
```

```

"method": "cldb.category.update",
"params": {
  "language": "de",
  "apikey": "1234567890",
  "category": "MY_CUSTOM_CATEGORY",
  "objID": "1622",
  "data": {
    "f_text_c_1411386960215": "New Content 1",
    "f_text_c_1411386960842": "New Content 2"
  }
},
"id": 1,
"version": "2.0"
}

```

Bitte beachten Sie, dass die Objekt-ID 1622, sowie eine Benutzerdefinierte Kategorie mit der Konstante MY\_CUSTOM\_CATEGORY für dieses Beispiel existieren müssen.

#### Client Request: Benutzerdefinierte Kategorien auslesen

Ähnlich wie beim Update können Benutzerdefinierte Kategorien auch über die Methode cldb.category.read abgefragt werden:

```

{
  "method": "cldb.category.read",
  "params": {
    "language": "de",
    "apikey": "1234567890",
    "category": "MY_CUSTOM_CATEGORY",
    "objID": "1622"
  },
  "id": 1,
  "version": "2.0"
}

```

#### Server Response

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": [
    {
      "id": "2",
      "objID": "1622",
      "f_text_c_1411386960215": "Textfield update 1",
      "f_text_c_1411386960842": "Textfield update 2",
      "description": null
    }
  ],
  "id": 1
}

```

## Client Request: Globale Suche nach „micr windows“

### CURL Beispiel

```
curl -i -X POST \
  -H "Authorization:Basic YWRtdW46YWRtdW4=" \
  -H "Content-Type:application/json; charset=UTF-8" \
  -d \
  '{
    "method": "idoit.search",
    "params": {
      "apikey": "1234567890",
      "q": "micr windows"
    },
    "id": 1,
    "version": "2.0"
  }' \
  'http://idoit-pro/src/jsonrpc.php'
```

### Server Response

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": [
    {
      "documentId": "4876",
      "key": "Anwendungen > Global > Title",
      "value": "Microsoft Compression Client Pack 1.0 for Windows XP",
      "type": "cmdb",
      "link": "/idoit-
pro/?objID=4876&catgID=1&cateID=4874&highlight=Microsoft+Compression+Client+Pack+1.0+for+Windo
ws+XP",
      "score": "2.7496626377105713"
    },
    {
      "documentId": "143",
      "key": "Betriebssystem > Global > Title",
      "value": "Microsoft Windows 7 Professional",
      "type": "cmdb",
      "link": "/idoit-
pro/?objID=143&catgID=1&cateID=141&highlight=Microsoft+Windows+7+Professional",
      "score": "2.7496626377105713"
    },
    {
      "documentId": "264",
      "key": "Lizenzen > Global > Title",
      "value": "Microsoft Windows 7 Professional",
      "type": "cmdb",
      "link": "/idoit-
pro/?objID=264&catgID=1&cateID=262&highlight=Microsoft+Windows+7+Professional",
      "score": "2.7496626377105713"
    },
    {
      "documentId": "3655",
      "key": "Betriebssystem > Global > Title",
```

```

        "value": "Microsoft Windows 8.1 Pro",
        "type": "cmdb",
        "link": "/idoit-
pro/?objID=3655&catgID=1&cateID=3653&highlight=Microsoft+Windows+8.1+Pro",
        "score": "2.7496626377105713"
    },
    {
        "documentId": "5342",
        "key": "Betriebssystem > Global > Title",
        "value": "Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition",
        "type": "cmdb",
        "link": "/idoit-
pro/?objID=5342&catgID=1&cateID=5340&highlight=Microsoft+Windows+Server+2003+R2+Standard+Editi
on",
        "score": "2.7496626377105713"
    }
]
}

```

## Anlage 1

Auf den folgenden Seiten werden sämtliche Felder der i-doit Datenbank mit ihren zugehörigen API „keys“ gelistet. Diese sind für einen Speichervorgang über die API erforderlich. Ebenfalls geben Leseoperation über die API ein Array mit diesen Feldbezeichnungen zurück. Das Beispiel-Array kann als Beispiel für einen Speichervorgang verwendet werden.

Auch wenn diese Aufführung zu jeder Version aktuell gehalten wird kann eine dynamische Auflistung, zugehörig zur i-doit Installation, über folgende URL abgerufen werden: [http://i-doit-url/?load=api\\_properties](http://i-doit-url/?load=api_properties).

### Legende der Tabellenüberschriften

<b>Feldname</b>	Name des Feldes in der i-doit Oberfläche
<b>Key</b>	technischer Name des Feldes für API-Zugriffe (lesen, schreiben)
<b>Datentyp</b>	Art des Feldinhalts
<b>Referenz</b>	Name des referenzierten Datenbank Feldes; Die ID's des Tabelleninhalts müssen für einen Speichervorgang entsprechend bekannt sein.
<b>Optional</b>	Kennzeichnet, ob dieses Feld für den Speichervorgang erforderlich ist

## Kategorie-Felder für Datenarrays

### Globale Kategorien (catg)

#### Allgemein (C\_\_CATG\_\_GLOBAL)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Name	title	text		Ja
Status	status	int		Ja
Erstellungsdatum	created	text		Ja
Erstellt von	created_by	text		Ja
Letzte Änderung	changed	text		Ja
Letzte Änderung durch	changed_by	text		Ja
Einsatzzweck	purpose	int	isys_purpose__id	Ja
Kategorie	category	int	isys_catg_global_category__id	Ja
SYSID	sysid	text		Ja
CMDB-Status	cmdb_status	int	isys_cmdb_status__id	Ja
Objekttyp	type	int	isys_obj_type__id	Ja
Tags	tag	text	isys_obj__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'status' => 'int',
  'created' => 'text',
  'created_by' => 'text',
  'changed' => 'text',
  'changed_by' => 'text',
  'purpose' => 'int',
  'category' => 'int',
  'sysid' => 'text',
  'cmdb_status' => 'int',
  'type' => 'int',
  'tag' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

#### Modell (C\_\_CATG\_\_MODEL)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Hersteller	manufacturer	int	isys_model_manufacturer__id	Ja
Modell	title	int	isys_model_title__id	Ja
Produkt-ID	productid	text		Ja
Service Tag	service_tag	text		Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Firmware	firmware	text		Ja

Beschreibung	description	text_area	Ja
--------------	-------------	-----------	----

### Beispiel-Array:

```
array(
  'manufacturer' => 'int',
  'title' => 'int',
  'productid' => 'text',
  'service_tag' => 'text',
  'serial' => 'text',
  'firmware' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Formfaktor (C\_\_CATG\_\_FORMFACTOR)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Formfaktor	formfactor	int	isys_catg_formfactor_type__id	Ja
Höheneinheiten	rackunits	int		Ja
Maßeinheit	unit	int	isys_depth_unit__id	Ja
Breite	width	float		Ja
Höhe	height	float		Ja
Tiefe	depth	float		Ja
Gewicht	weight	float		Ja
Gewichtseinheit	weight_unit	int	isys_weight_unit__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'formfactor' => 'int',
  'rackunits' => 'int',
  'unit' => 'int',
  'width' => 'float',
  'height' => 'float',
  'depth' => 'float',
  'weight' => 'float',
  'weight_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### CPU (C\_\_CATG\_\_CPU)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_catg_cpu_manufacturer__id	Ja
Typ	type	int	isys_catg_cpu_type__id	Ja
CPU-Frequenz	frequency	float		Ja

CPU-Frequenz Einheit	frequency_unit	int	isys_frequency_unit__id	Ja
CPU-Kerne	cores	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
  'type' => 'int',
  'frequency' => 'float',
  'frequency_unit' => 'int',
  'cores' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Speicher (C\_\_CATG\_\_MEMORY)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Anzahl	quantity	int		Ja
Bezeichnung	title	int	isys_memory_title__id	Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_memory_manufacturer__id	Ja
Typ	type	int	isys_memory_type__id	Ja
Kapazität	capacity	float		Ja
Speicher einheit	unit	int	isys_memory_unit__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'quantity' => 'int',
  'title' => 'int',
  'manufacturer' => 'int',
  'type' => 'int',
  'capacity' => 'float',
  'unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Netzwerk (C\_\_CATG\_\_NETWORK)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_iface_manufacturer__id	Ja
Modell	model	int	isys_iface_model__id	Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Slotnummer	slot	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja



### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
  'model' => 'int',
  'serial' => 'text',
  'slot' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Stromverbraucher (C\_\_CATG\_\_POWER\_CONSUMER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Aktiv	active	int		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_pc_manufacturer__id	Ja
Modell	model	int	isys_pc_model__id	Ja
Volt	volt	text		Ja
Watt	watt	text		Ja
Ampere	ampere	text		Ja
BTU	btu	text		Ja
Verbunden mit Anschluss	assigned_connector	int		Ja
Zugehöriger Eingang/Ausgang	connector_sibling	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'active' => 'int',
  'manufacturer' => 'int',
  'model' => 'int',
  'volt' => 'text',
  'watt' => 'text',
  'ampere' => 'text',
  'btu' => 'text',
  'assigned_connector' => 'int',
  'connector_sibling' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Schnittstelle (C\_\_CATG\_\_UNIVERSAL\_INTERFACE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Verbindungstyp	type	int	isys_ui_con_type__id	Ja
Anschlussstyp	plug	int	isys_ui_plugtype__id	Ja

Verbunden mit	assigned_connector	int	Ja
Zugehöriger Eingang/Ausgang	connector_sibling	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja
Relation direction	relation_direction	int	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'plug' => 'int',
  'assigned_connector' => 'int',
  'connector_sibling' => 'int',
  'description' => 'text_area',
  'relation_direction' => 'int'
)
```

### Softwarezuweisung (C\_\_CATG\_\_APPLICATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Anwendung	application	int	isys_connection__id	Ja
Typ	application_type	int	isys_catg_application_type__id	Ja
Priorität	application_priority	int	isys_catg_application_priority__id	Ja
Zugewiesene Lizenz	assigned_license	int	isys_cats_lic_list__id	Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list__id	Ja
Service	assigned_it_service	int	isys_catg_its_components_list__id	Ja
Variante	assigned_variant	int	isys_cats_app_variant_list__id	Ja
Versionsnummer	assigned_version	int	isys_catg_version_list__id	Ja
Nagios services vererben	bequest_nagios_services	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'application' => 'int',
  'application_type' => 'int',
  'application_priority' => 'int',
  'assigned_license' => 'int',
  'assigned_database_schema' => 'int',
  'assigned_it_service' => 'int',
  'assigned_variant' => 'int',
  'assigned_version' => 'int',
  'bequest_nagios_services' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugriff (C\_\_CATG\_\_ACCESS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
----------	-----	----------	----------	----------

Bezeichnung	title	text		Ja
Zugriffstyp	type	int	isys_access_type__id	Ja
Host[:Port]/URL	url	text		Ja
Host[:Port]/URL	formatted_url	text		Ja
Primär	primary	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'url' => 'text',
  'formatted_url' => 'text',
  'primary' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Datensicherung (C\_\_CATG\_\_BACKUP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Wird gesichert von	backup	int	isys_connection__id	Ja
Art des Backups	backup_type	int	isys_backup_type__id	Ja
Zyklus	cycle	int	isys_backup_cycle__id	Ja
Pfad für zu sichernde Daten	path_to_save	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'backup' => 'int',
  'backup_type' => 'int',
  'cycle' => 'int',
  'path_to_save' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Notfallplanzuweisung (C\_\_CATG\_\_EMERGENCY\_PLAN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Zugewiesener Notfallplan	emergency_plan	int	isys_connection__id	Ja
Zeitbedarf	time_needed	text		Ja
Datum Notfallübung	practice_date	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'emergency_plan' => 'int',
  'time_needed' => 'text',
  'practice_date' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Dateizuweisung (C\_\_CATG\_\_FILE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Datei	file	int	isys_connection__id	Ja
Revision	revision	int		Ja
HTTP-Link (extern)	link	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'file' => 'int',
  'revision' => 'int',
  'link' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Kontaktzuweisung (C\_\_CATG\_\_CONTACT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Kontakt	contact	int		Ja
Kontakt	contact_object	int	isys_connection__id	Ja
Personen	person	text		Ja
Personengruppen	person_group	text		Ja
Organisationen	organization	text		Ja
Primär	primary	int		Ja
Rolle	role	int	isys_contact_tag__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'contact' => 'int',
  'contact_object' => 'int',
  'person' => 'text',
  'person_group' => 'text',
  'organization' => 'text',
)
```

```
'primary' => 'int',
'role' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Logbuch (C\_\_CATG\_\_LOGBOOK)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Datum	date	date_time		Ja
Objekt	object	int		Ja
Ereignis	event	int	isys_logbook_event__id	Ja
Quelle	source	int	isys_logbook_source__id	Ja
Benutzer	user	int		Ja
Objekttyp	object_type	text		Ja
Kategorie	category	text		Ja
Alarmlevel	alert_level	text	isys_logbook_level__id	Ja
Benutzer	user_name_static	text		Ja
Ereignis	event_static	text		Ja
Kommentar	comment	text		Ja
Änderungen	changes	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Zugriffstyp	reason	int	isys_logbook_reason__id	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'date' => 'date_time',
  'object' => 'int',
  'event' => 'int',
  'source' => 'int',
  'user' => 'int',
  'object_type' => 'text',
  'category' => 'text',
  'alert_level' => 'text',
  'user_name_static' => 'text',
  'event_static' => 'text',
  'comment' => 'text',
  'changes' => 'text',
  'description' => 'text_area',
  'reason' => 'int'
)
```

### Controller (C\_\_CATG\_\_CONTROLLER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Typ	type	int	isys_controller_type__id	Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_controller_manufacturer__id	Ja
Modell	model	int	isys_controller_model__id	Ja

Beschreibung	description	text_area	Ja
--------------	-------------	-----------	----

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'manufacturer' => 'int',
  'model' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Standort (C\_CATG\_LOCATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Standort	parent	int		Ja
Montage	option	int		Ja
Einschub	insertion	int		Ja
Position im Schrank	pos	int		Ja
GPS	gps	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'parent' => 'int',
  'option' => 'int',
  'insertion' => 'int',
  'pos' => 'int',
  'gps' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Objektbild (C\_CATG\_IMAGE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Hochgeladene Bilder	image_selection	int		Ja
Datei	image	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'image_selection' => 'int',
  'image' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Handbuchzuweisung (C\_\_CATG\_\_MANUAL)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Handbuch Datei	manual	int	isys_connection_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'manual' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Soundkarte (C\_\_CATG\_\_SOUND)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Hersteller	manufacturer	int	isys_sound_manufacturer_id	Ja
Bezeichnung	title	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'manufacturer' => 'int',
  'title' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Räumlich zugeordnete Objekte (C\_\_CATG\_\_OBJECT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt	assigned_object	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_object' => 'int'
)
```

### Grafikkarte (C\_\_CATG\_\_GRAPHIC)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_graphic_manufacturer_id	Ja
Speicher	memory	float		Ja
Speicher einheit	unit	int	isys_memory_unit_id	Ja

Beschreibung	description	text_area	Ja
--------------	-------------	-----------	----

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
  'memory' => 'float',
  'unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Virtuelle Maschine (C\_\_CATG\_\_VIRTUAL\_MACHINE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Virtuelle Maschine	virtual_machine	int		Ja
Läuft auf Host	hosts	int	isys_connection__id	Ja
Virtualisierungs-System	system	int	isys_vm_type__id	Ja
Konfigurations Datei	config_file	text		Ja
Host im Cluster	primary	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'virtual_machine' => 'int',
  'hosts' => 'int',
  'system' => 'int',
  'config_file' => 'text',
  'primary' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Buchhaltung (C\_\_CATG\_\_ACCOUNTING)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Inventarnummer	inventory_no	text		Ja
Kostenstelle	account	int	isys_account__id	Ja
Datum der Anschaffung	acquirementdate	date		Ja
Eingekauft bei	contact	int	isys_contact__id	Ja
Investitionskosten	price	double		Ja
Betriebskosten	operation_expense	double		Ja
Betriebskosten (Einheit)	operation_expense_interval	int	isys_interval__id	Ja
Kostenträger	cost_unit	int	isys_catg_accounting_cost_unit__id	Ja
Lieferschein-Nummer	delivery_note_no	text		Ja
Beschaffungsart	procurement	int	isys_catg_accounting_procurement__id	Ja
Lieferdatum	delivery_date	text		Ja
Rechnungs-Nr.	invoice_no	text		Ja



Bestell-Nr.	order_no	text		Ja
Garantiezeitraum	guarantee_period	int		Ja
Garantiezeitraum Einheit	guarantee_period_unit	int	isys_guarantee_period_unit_id	Ja
Restgarantie	guarantee_period_status	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'inventory_no' => 'text',
  'account' => 'int',
  'acquirementdate' => 'date',
  'contact' => 'int',
  'price' => 'double',
  'operation_expense' => 'double',
  'operation_expense_interval' => 'int',
  'cost_unit' => 'int',
  'delivery_note_no' => 'text',
  'procurement' => 'int',
  'delivery_date' => 'text',
  'invoice_no' => 'text',
  'order_no' => 'text',
  'guarantee_period' => 'int',
  'guarantee_period_unit' => 'int',
  'guarantee_period_status' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Port (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_NETWORK\_PORT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Verknüpftes Interface	interface	int	isys_catg_netp_list_id	Ja
Typ	port_type	int	isys_port_type_id	Ja
Modus	port_mode	int	isys_port_mode_id	Ja
Stecker	plug_type	int	isys_plug_type_id	Ja
Negotiation	negotiation	int	isys_port_negotiation_id	Ja
Duplex	duplex	int	isys_port_duplex_id	Ja
Geschwindigkeit	speed	float		Ja
Einheit	speed_type	int	isys_port_speed_id	Ja
Standard	standard	int	isys_port_standard_id	Ja
MAC-Adresse	mac	text		Ja
MTU	mtu	text		Ja
Verbunden mit Anschluss	assigned_connector	int		Ja
Zugehöriger Eingang/Ausgang	connector_sibling	int		Ja
Kabel-ID	cable	int		Ja

Aktiv	active	int		Ja
Hostadresse	addresses	int	isys_catg_ip_list_2_isys_catg_port_list__isys_catg_port_list_id	Ja
Layer-2-Netz	layer2_assignment	int		Ja
Verknüpftes Interface	hba	int	isys_catg_hba_list_id	Ja
Default VLAN	default_vlan	int	isys_catg_port_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Relation direction	relation_direction	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'interface' => 'int',
  'port_type' => 'int',
  'port_mode' => 'int',
  'plug_type' => 'int',
  'negotiation' => 'int',
  'duplex' => 'int',
  'speed' => 'float',
  'speed_type' => 'int',
  'standard' => 'int',
  'mac' => 'text',
  'mtu' => 'text',
  'assigned_connector' => 'int',
  'connector_sibling' => 'int',
  'cable' => 'int',
  'active' => 'int',
  'addresses' => 'int',
  'layer2_assignment' => 'int',
  'hba' => 'int',
  'default_vlan' => 'int',
  'description' => 'text_area',
  'relation_direction' => 'int'
)
```

### Interface (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_NETWORK\_INTERFACE\_P)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_iface_manufacturer_id	Ja
Modell	model	int	isys_iface_model_id	Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Slotnummer	slot	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
```

```
'manufacturer' => 'int',
'model' => 'int',
'serial' => 'text',
'slot' => 'text',
'description' => 'text_area'
)
```

### Logische Ports (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_NETWORK\_INTERFACE\_L)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Netz(e)	net	int		Ja
MAC	mac	text		Ja
Typ	port_type	int	isys_netx_ifacel_type__id	Ja
Zuweisung	ports	int		Ja
Eltern-Port	parent	int	isys_catg_log_port_list__id	Ja
Standard	standard	int	isys_netp_ifacel_standard__id	Ja
Aktiv	active	int		Ja
Hostadresse	addresses	int		Ja
Verbunden mit Anschluss	assigned_connector	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
'title' => 'text',
'net' => 'int',
'mac' => 'text',
'port_type' => 'int',
'ports' => 'int',
'parent' => 'int',
'standard' => 'int',
'active' => 'int',
'addresses' => 'int',
'assigned_connector' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Laufwerk (C\_\_CATG\_\_DRIVE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Laufwerksbuchstabe	mount_point	text		Ja
Bezeichnung	title	text		Ja
Systemlaufwerk	system_drive	int		Ja
Dateisystem	filesystem	int	isys_filesystem_type__id	Ja
Kapazität	capacity	float		Ja
Speicher einheit	unit	int	isys_memory_unit__id	Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Software-RAID-Gruppe	assigned_raid	int	isys_catg_raid_list__id	Ja

Typ	drive_type	int	isys_catd_drive_type__id	Ja
Auf Gerät	device	int	isys_catg_stor_list__id	Ja
Auf Gerät	raid	int	isys_catg_raid_list__id	Ja
Auf Gerät	ldev	int	isys_catg_ldevclient_list__id	Ja
Konstante	category_const	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'mount_point' => 'text',
  'title' => 'text',
  'system_drive' => 'int',
  'filesystem' => 'int',
  'capacity' => 'float',
  'unit' => 'int',
  'serial' => 'text',
  'assigned_raid' => 'int',
  'drive_type' => 'int',
  'device' => 'int',
  'raid' => 'int',
  'ldev' => 'int',
  'category_const' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Gerät (C\_CMDB\_SUBCAT\_STORAGE\_DEVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_stor_type__id	Ja
Titel	title	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_stor_manufacturer__id	Ja
Modell	model	int	isys_stor_model__id	Ja
Speicher einheit	unit	int	isys_memory_unit__id	Ja
Kapazität	capacity	double		Ja
Hotspare	hotspare	int		Ja
Anschluss	connected	int	isys_stor_con_type__id	Ja
Controller	controller	int	isys_catg_controller_list__id	Ja
Hardware-RAID-Gruppe	raid_group	int	isys_catg_raid_list__id	Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'title' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
```

```
'model' => 'int',
'unit' => 'int',
'capacity' => 'double',
'hotspare' => 'int',
'connected' => 'int',
'controller' => 'int',
'raid_group' => 'int',
'serial' => 'text',
'description' => 'text_area'
)
```

### FC-Port (C\_\_CATG\_\_CONTROLLER\_FC\_PORT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Typ	type	int	isys_fc_port_type__id	Ja
Verbundener Controller	connected_controller	int	isys_catg_hba_list__id	Ja
Zugehöriger Eingang/Ausgang	connector_sibling	int		Ja
Medium	medium	int	isys_fc_port_medium__id	Ja
Geschwindigkeit	speed	int		Ja
Geschwindigkeit Einheit	speed_unit	int	isys_port_speed__id	Ja
Node WWN	wwn	text		Ja
Port WW(P)N	wwpn	text		Ja
SAN Zone und Verknüpfungsart	san_zones	int		Ja
Verbindung	assigned_connector	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Relation direction	relation_direction	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
'title' => 'text',
'type' => 'int',
'connected_controller' => 'int',
'connector_sibling' => 'int',
'medium' => 'int',
'speed' => 'int',
'speed_unit' => 'int',
'wwn' => 'text',
'wwpn' => 'text',
'san_zones' => 'int',
'assigned_connector' => 'int',
'description' => 'text_area',
'relation_direction' => 'int'
)
```

### Hostadresse (C\_\_CATG\_\_IP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	net_type	int	isys_net_type__id	Ja

Primär	primary	int		Ja
Aktiv	active	int		Ja
Netz	net	int		Ja
Adressvergabe IPv4	ipv4_assignment	int	isys_ip_assignment__id	Ja
IPv4-Adresse	ipv4_address	text	isys_cats_net_ip_addresses_list__id	Ja
Adressvergabe IPv6	ipv6_assignment	int	isys_ipv6_assignment__id	Ja
Gültigkeitsbereich	ipv6_scope	int	isys_ipv6_scope__id	Ja
IPv6-Adresse	ipv6_address	text	isys_cats_net_ip_addresses_list__id	Ja
Hostadresse	hostaddress	text	isys_cats_net_ip_addresses_list__id	Ja
Hostname	hostname	text		Ja
DNS Server	dns_server	int	isys_catg_ip_list__id	Ja
DNS Domäne	dns_domain	text	isys_catg_ip_list__id	Ja
Standardgateway für das Netz	use_standard_gateway	int	isys_catg_ip_list__id	Ja
Verknüpfter Port	assigned_port	int	isys_catg_port_list__id	Ja
Verknüpfter Port	assigned_logical_port	int	isys_catg_log_port_list__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'net_type' => 'int',
  'primary' => 'int',
  'active' => 'int',
  'net' => 'int',
  'ipv4_assignment' => 'int',
  'ipv4_address' => 'text',
  'ipv6_assignment' => 'int',
  'ipv6_scope' => 'int',
  'ipv6_address' => 'text',
  'hostaddress' => 'text',
  'hostname' => 'text',
  'dns_server' => 'int',
  'dns_domain' => 'text',
  'use_standard_gateway' => 'int',
  'assigned_port' => 'int',
  'assigned_logical_port' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Version (C\_\_CATG\_\_VERSION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Versionsnummer	title	text		Ja
Servicepack	servicepack	text		Ja
Kernel	kernel	text		Ja
Patchlevel	patchlevel	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'servicepack' => 'text',
  'kernel' => 'text',
  'patchlevel' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Anschlüsse (C\_\_CATG\_\_CONNECTOR)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Ein-/Ausgang	type	int		Ja
Leitungsnetz	wiring_system	int	isys_connection_id	Ja
Interface	interface	int	isys_interface_id	Ja
Faser / Wellenlängen	fiber_wave_lengths	text	isys_catg_connector_list_id	Ja
Anschlussart	connection_type	int	isys_connection_type_id	Ja
Verbunden mit Anschluss	assigned_connector	int		Ja
Zugehöriger Kategoriety	assigned_category	text		Ja
Kabel	cable_connection	int		Ja
Verwendete Faser/Ader (RX)	used_fiber_lead_rx	int		Ja
Verwendete Faser/Ader (TX)	used_fiber_lead_tx	int		Ja
Zugehöriger Eingang/Ausgang	connector_sibling	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Relation direction	relation_direction	int		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'wiring_system' => 'int',
  'interface' => 'int',
  'fiber_wave_lengths' => 'text',
  'connection_type' => 'int',
  'assigned_connector' => 'int',
  'assigned_category' => 'text',
  'cable_connection' => 'int',
  'used_fiber_lead_rx' => 'int',
  'used_fiber_lead_tx' => 'int',
  'connector_sibling' => 'int',
  'description' => 'text_area',
  'relation_direction' => 'int'
)
```

### Rechnung (C\_\_CATG\_\_INVOICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	denotation	text		Ja
Rechnungsdatum	date	date		Ja
Betrag	amount	double		Ja
Bearbeitet am	edited	date		Ja
Abgabe Finanzbuchhaltung	financial_accounting_delivery	date		Ja
Abgebucht	charged	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'denotation' => 'text',
  'date' => 'date',
  'amount' => 'double',
  'edited' => 'date',
  'financial_accounting_delivery' => 'date',
  'charged' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Stromlieferant (C\_\_CATG\_\_POWER\_SUPPLIER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Volt	volt	text		Ja
Watt	watt	text		Ja
Ampere	ampere	text		Ja
Verbunden mit Anschluss	assigned_connector	int		Ja
Zugehöriger Eingang/Ausgang	connector_sibling	int		Ja
Zugehöriger Kategorietyt	assigned_category	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'volt' => 'text',
  'watt' => 'text',
  'ampere' => 'text',
  'assigned_connector' => 'int',
  'connector_sibling' => 'int',
  'assigned_category' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```



### Raid-Verbund (C\_\_CATG\_\_RAID)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Raid-Typ	raid_type	int	isys_raid_type_id	Ja
Bezeichnung	title	text		Ja
RAID Level	raid_level	int	isys_stor_raid_level_id	Ja
Controller	controller	int	isys_catg_controller_list_id	Ja
Verbundene Geräte	storages	int		Ja
Gesamtkapazität	full_capacity	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'raid_type' => 'int',
  'title' => 'text',
  'raid_level' => 'int',
  'controller' => 'int',
  'storages' => 'int',
  'full_capacity' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Logische Geräte (LDEV Server) (C\_\_CATG\_\_LDEV\_SERVER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
LUN	lun	text		Ja
Segmentgröße (kB)	segment_size	float		Ja
Speicher-Einheit	unit	int	isys_memory_unit_id	Ja
SpeichergroÙe	capacity	double		Ja
Zugeordnete Geräte	connected_devices	int	isys_catg_ldevclient_list_isys_catg_sanpool_list_id	Ja
Pfade	paths	text		Ja
Multipath Technologie	multipath	int	isys_ldev_multipath_id	Ja
Tierklasse	tierclass	int	isys_tierclass_id	Ja
Logische Geräte (Client)	ldev_clients	int	isys_catg_ldevclient_list_isys_catg_sanpool_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'lun' => 'text',
  'segment_size' => 'float',
  'unit' => 'int',
  'capacity' => 'double',
  'connected_devices' => 'int',
  'paths' => 'text',
)
```

```
'multipath' => 'int',
'tierclass' => 'int',
'ldev_clients' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Logische Geräte (Client) (C\_\_CATG\_\_LDEV\_CLIENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Pfad	paths	int		Ja
Logische Geräte (LDEV Server)	assigned_ldevserver	int	isys_catg_sanpool_list__id	Ja
Primärer Pfad	primary_path	int		Ja
Multipath Technologie	multipath	int	isys_ldev_multipath__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'paths' => 'int',
  'assigned_ldevserver' => 'int',
  'primary_path' => 'int',
  'multipath' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Hostadapter (HBA) (C\_\_CATG\_\_HBA)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Typ	type	int	isys_hba_type__id	Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_controller_manufacturer__id	Ja
Modell	model	int	isys_controller_model__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'manufacturer' => 'int',
  'model' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Cluster (C\_\_CATG\_\_CLUSTER\_ROOT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
----------	-----	----------	----------	----------

Quorum	quorum	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'quorum' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Cluster (C\_\_CATG\_\_CLUSTER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Quorum	quorum	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'quorum' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Freigabe (C\_\_CATG\_\_SHARES)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Freigabename	title	text		Ja
UNC-Pfad	unc_path	text		Ja
Laufwerk	volume	int	isys_catg_drive_list_id	Ja
Lokaler Pfad	path	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'unc_path' => 'text',
  'volume' => 'int',
  'path' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Clusterdienstzuweisung (C\_\_CATG\_\_CLUSTER\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_cluster_type_id	Ja
Clusterdienst	cluster_service	int	isys_connection_id	Ja
Hostadressen	hostaddresses	int	isys_catg_cluster_service_list_id	Ja

Laufwerke	drives	int	Ja
Freigaben	shares	int	Ja
Läuft auf	runs_on	int	Ja
Standard Server	default_server	int	Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list_idJa
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'cluster_service' => 'int',
  'hostaddresses' => 'int',
  'drives' => 'int',
  'shares' => 'int',
  'runs_on' => 'int',
  'default_server' => 'int',
  'assigned_database_schema' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Clustermitglieder (C\_\_CATG\_\_CLUSTER\_MEMBERS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Cluster Mitglied	member	int	isys_connection_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'member' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Clustermitgliedschaften (C\_\_CATG\_\_CLUSTER\_MEMBERSHIPS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Cluster	connected_object	int	isys_connection__isys_obj_idJa	

### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int'
)
```

### Rechenressourcen (C\_\_CATG\_\_COMPUTING\_RESOURCES)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
----------	-----	----------	----------	----------

RAM	ram	float		Ja
Speicher-Einheit	ram_unit	int	isys_memory_unit__id	Ja
CPU-Frequenz	cpu	float		Ja
CPU-Frequenz Einheit	cpu_unit	int	isys_frequency_unit__id	Ja
Festplattenplatz	disc_space	float		Ja
Speicher Einheit	disc_space_unit	int	isys_memory_unit__id	Ja
Netzwerk Bandbreite	network_bandwidth	float		Ja
Netzwerk Bandbreiten Einheit	network_bandwidth_unit	int	isys_port_speed__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'ram' => 'float',
  'ram_unit' => 'int',
  'cpu' => 'float',
  'cpu_unit' => 'int',
  'disc_space' => 'float',
  'disc_space_unit' => 'int',
  'network_bandwidth' => 'float',
  'network_bandwidth_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### SNMP (C\_\_CATG\_\_SNMP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
SNMP Community	title	int	isys_snmp_community__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Virtueller Host (C\_\_CATG\_\_VIRTUAL\_HOST\_ROOT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Virtueller Host	virtual_host	int		Ja
Lizenzserver	license_server	int	isys_connection__id	Ja
Verwaltungsinstanz	administration_service	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'virtual_host' => 'int',
  'license_server' => 'int',
  'administration_service' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Virtueller Host (C\_\_CATG\_\_VIRTUAL\_HOST)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Virtueller Host	virtual_host	int		Ja
Lizenzserver	license_server	int	isys_connection__id	Ja
Verwaltungsinstanz	administration_service	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'virtual_host' => 'int',
  'license_server' => 'int',
  'administration_service' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Gastsysteme (C\_\_CATG\_\_GUEST\_SYSTEMS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Gastsysteme	connected_object	int		Ja
Hostname	hostname	text		Ja
Läuft auf	runs_on	text		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int',
  'hostname' => 'text',
  'runs_on' => 'text'
)
```

### Virtuelle Maschine (C\_\_CATG\_\_VIRTUAL\_MACHINE\_\_ROOT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Virtuelle Maschine	virtual_machine	int		Ja
Läuft auf Host	hosts	int	isys_connection__id	Ja
Virtualisierungs-System	system	int	isys_vm_type__id	Ja
Konfigurations Datei	config_file	text		Ja
Host im Cluster	primary	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'virtual_machine' => 'int',
  'hosts' => 'int',
  'system' => 'int',
  'config_file' => 'text',
  'primary' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Virtuelle Switche (C\_\_CATG\_\_VIRTUAL\_SWITCH)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Ports	ports	int	isys_virtual_switch_2_port__isys_catg_virtual_switch_list__id	Ja
Portgruppen	portgroup	int	isys_virtual_port_group__isys_catg_virtual_switch_list__id	Ja
Service Console Ports	serviceconsoleports	int	isys_service_console_port__isys_catg_virtual_switch_list__id	Ja
VMKemel Ports	vmkernelports	int	isys_vmkernel_port__isys_catg_virtual_switch_list__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'ports' => 'int',
  'portgroup' => 'int',
  'serviceconsoleports' => 'int',
  'vmkernelports' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Virtuelle Geräte (C\_\_CATG\_\_VIRTUAL\_DEVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Gerätetyp	host_stor_device	int	isys_catg_stor_list__id	Ja
Host LDEV Client	host_ldev_client	int	isys_catg_ldevclient_list__id	Ja
Zugehöriges Storage Gerät (Host)	host_drive	int	isys_catg_drive_list__id	Ja
Zugehöriger Host Port	host_port	int	isys_catg_port_list__id	Ja
Host Schnittstelle	host_interface	int	isys_catg_ui_list__id	Ja
Lokales Storage Gerät	local_stor_device	int	isys_catg_stor_list__id	Ja
Lokale Port	local_port	int	isys_catg_port_list__id	Ja
Host Ressource	local_interface	int	isys_catg_ui_list__id	Ja
Speichertyp	storage_type	int	isys_virtual_storage_type__id	Ja
Netzwerktyp	network_type	int	isys_virtual_network_type__id	Ja
Switch Port Group	switch_port_group	int		Ja
Cluster Speicher	cluster_storage	text		Ja

Cluster Interface	cluster_interface	text	Ja
Lokales Storage Gerät	disk_image_location	text	Ja
Gerätetyp	device_type	text	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja
Art	virtual_network_type	text	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'host_stor_device' => 'int',
  'host_ldev_client' => 'int',
  'host_drive' => 'int',
  'host_port' => 'int',
  'host_interface' => 'int',
  'local_stor_device' => 'int',
  'local_port' => 'int',
  'local_interface' => 'int',
  'storage_type' => 'int',
  'network_type' => 'int',
  'switch_port_group' => 'int',
  'cluster_storage' => 'text',
  'cluster_interface' => 'text',
  'disk_image_location' => 'text',
  'device_type' => 'text',
  'description' => 'text_area',
  'virtual_network_type' => 'text'
)
```

### Datensicherung (zugewiesene Objekte) (C\_\_CATG\_\_BACKUP\_\_ASSIGNED\_OBJECTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Sichert	backup	int		Ja
Art des Backups	backup_type	int	isys_backup_type_id	Ja
Zyklus	cycle	int	isys_backup_cycle_id	Ja
Pfad für zu sichernde Daten	path_to_save	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'backup' => 'int',
  'backup_type' => 'int',
  'cycle' => 'int',
  'path_to_save' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```



### Gruppenmitgliedschaft (C\_\_CATG\_\_GROUP\_MEMBERSHIPS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Gruppe	connected_object	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Service Komponenten (C\_\_CATG\_\_IT\_SERVICE\_COMPONENTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesenes Objekt	connected_object	int	isys_connection__id	Ja
Objekttyp	objtype	int		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int',
  'objtype' => 'int'
)
```

### Service Logbuch (C\_\_CATG\_\_ITS\_LOGBOOK)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Datum	date	date_time		Ja
Objekt	object	int		Ja
Ereignis	event	int	isys_logbook_event__id	Ja
Quelle	source	int		Ja
Benutzer	user	int		Ja
Objekttyp	object_type	text		Ja
Kategorie	category	text		Ja
Alarmlevel	alert_level	text	isys_logbook_level__id	Ja
Benutzer	user_name_static	text		Ja
Ereignis	event_static	text		Ja
Kommentar	comment	text		Ja
Änderungen	changes	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'date' => 'date_time',
```

```

'object' => 'int',
'event' => 'int',
'source' => 'int',
'user' => 'int',
'object_type' => 'text',
'category' => 'text',
>alert_level' => 'text',
'user_name_static' => 'text',
'event_static' => 'text',
'comment' => 'text',
'changes' => 'text',
'description' => 'text_area'
)

```

### Servicezuweisung (C\_\_CATG\_\_IT\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Service	connected_object	int		Ja
SYSID	sysid	text		Ja

### Beispiel-Array:

```

array(
'connected_object' => 'int',
'sysid' => 'text'
)

```

### Beziehungen (C\_\_CATG\_\_RELATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Object 1	object1	int	isys_obj__id	Nein
Object 2	object2	int	isys_obj__id	Nein
Beziehungsart	relation_type	int	isys_relation_type__id	Nein
Gewichtung	weighting	int	isys_weighting__id	Nein
Service	itservice	int	isys_obj__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```

array(
'object1' => 'int',
'object2' => 'int',
'relation_type' => 'int',
'weighting' => 'int',
'itservice' => 'int',
'description' => 'text_area'
)

```

### Service Beziehung (C\_\_CATG\_\_IT\_SERVICE\_RELATIONS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Object 1	object1	int	isys_obj__id	Nein
Object 2	object2	int	isys_obj__id	Nein
Beziehungsart	relation_type	int	isys_relation_type__id	Nein
Gewichtung	weighting	int	isys_weighting__id	Nein
Service	itservice	int	isys_obj__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
    'object1' => 'int',
    'object2' => 'int',
    'relation_type' => 'int',
    'weighting' => 'int',
    'itservice' => 'int',
    'description' => 'text_area'
)
```

### Datenbankzuweisung (C\_\_CATG\_\_DATABASE\_ASSIGNMENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
verwendetes Datenbankschema	database_assignment	int		Nein
Software läuft auf	runs_on	int		Nein
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
    'database_assignment' => 'int',
    'runs_on' => 'int',
    'description' => 'text_area'
)
```

### Service Typ (C\_\_CATG\_\_ITS\_TYPE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	its_type	int	isys_its_type__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
    'its_type' => 'int',
    'description' => 'text_area'
)
```

### Passwörter (C\_\_CATG\_\_PASSWD)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Benutzername	username	text		Ja
Passwort	password	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'username' => 'text',
  'password' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### SOA-Stacks (C\_\_CATG\_\_SOA\_STACKS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
SOA-Stacks	soa_stack_object	int		Ja
SOA-Komponente	soa_stack_components	int		Ja
Service	soa_stack_it_services	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'soa_stack_object' => 'int',
  'soa_stack_components' => 'int',
  'soa_stack_it_services' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Status-Planung (C\_\_CATG\_\_PLANNING)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
CMDB-Status	cmdb_status	int	isys_cmdb_status_id	Ja
Gültigkeitszeitraum von	start	date		Ja
Gültigkeitszeitraum bis	end	date		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'cmdb_status' => 'int',
```

```
'start' => 'date',
'end' => 'date',
'description' => 'text_area'
)
```

### Verknüpfte Karten (C\_\_CATG\_\_ASSIGNED\_CARDS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Verknüpfte Karten	connected_obj	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
'connected_obj' => 'int'
)
```

### SIM-Karte (C\_\_CATG\_\_SIM\_CARD)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_cp_contract_type__id	Ja
verknüpftes Mobiltelefon	assigned_mobile	int		Ja
Netzanbieter	network_provider	int	isys_network_provider__id	Ja
Telefonrate	telephone_rate	int	isys_telephone_rate__id	Ja
Anfangsdatum	start	date		Ja
Enddatum	end	date		Ja
Datum für Benachrichtigung	threshold_date	date		Ja
Kartenummer	card_no	text		Ja
Telefonnummer	phone_no	text		Ja
Kundenummer	client_no	text		Ja
Pin	pin	text		Ja
Pin 2	pin2	text		Ja
PUK	puk	text		Ja
PUK2	puk2	text		Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Twin-Karte	twincard	int		Ja
Kartenummer (Twin-Karte)	tc_card_no	text		Ja
Telefonnummer (Twin-Karte)	tc_phone_no	text		Ja
Pin (Twin-Karte)	tc_pin	text		Ja
Pin 2 (Twin-Karte)	tc_pin2	text		Ja
PUK (Twin-Karte)	tc_puk	text		Ja
PUK2 (Twin-Karte)	tc_puk2	text		Ja
Seriennummer (Twin-Karte)	tc_serial_no	text		Ja
Beschreibung (Twin-Karte) (Twin-Karte)	optional_info	text_area		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'assigned_mobile' => 'int',
  'network_provider' => 'int',
  'telephone_rate' => 'int',
  'start' => 'date',
  'end' => 'date',
  'threshold_date' => 'date',
  'card_no' => 'text',
  'phone_no' => 'text',
  'client_no' => 'text',
  'pin' => 'text',
  'pin2' => 'text',
  'puk' => 'text',
  'puk2' => 'text',
  'serial' => 'text',
  'twincard' => 'int',
  'tc_card_no' => 'text',
  'tc_phone_no' => 'text',
  'tc_pin' => 'text',
  'tc_pin2' => 'text',
  'tc_puk' => 'text',
  'tc_puk2' => 'text',
  'tc_serial_no' => 'text',
  'optional_info' => 'text_area',
  'description' => 'text_area'
)
```

### TSI-Service (C\_\_CATG\_\_TSI\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
TSI-Service ID	tsi_service_id	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'tsi_service_id' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Prüfung (C\_\_CATG\_\_AUDIT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Typ	type	int	isys_catg_audit_type__id	Ja
Beauftragt	commission	int	isys_contact__id	Ja
Verantwortlich	responsible	int	isys_contact__id	Ja
Beteiligt	involved	int	isys_contact__id	Ja
Herstellerfrist	period_manufacturer	date		Ja
Betreiberfrist	period_operator	date		Ja

Durchgeführt	apply	date	Ja
Ergebnis	result	text_area	Ja
Störungen	fault	text_area	Ja
Zwischenfälle	incident	text_area	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'commission' => 'int',
  'responsible' => 'int',
  'involved' => 'int',
  'period_manufacturer' => 'date',
  'period_operator' => 'date',
  'apply' => 'date',
  'result' => 'text_area',
  'fault' => 'text_area',
  'incident' => 'text_area',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Logischer Standort (C\_\_CATG\_\_LOGICAL\_UNIT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Übergeordnetes Objekt	parent	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'parent' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Endgeräte (C\_\_CATG\_\_ASSIGNED\_LOGICAL\_UNIT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt	assigned_object	int	isys_obj_id	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_object' => 'int'
)
```

### Zugewiesener Arbeitsplatz (C\_\_CATG\_\_ASSIGNED\_WORKSTATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Übergeordnetes Objekt	parent	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'parent' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Arbeitsplätze (C\_\_CATG\_\_PERSON\_ASSIGNED\_WORKSTATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesene Arbeitsplätze	assigned_workstations	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_workstations' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Vertragszuweisung (C\_\_CATG\_\_CONTRACT\_ASSIGNMENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesener Vertrag	connected_contract	int	isys_connection_id	Ja
Vertragsbeginn	contract_start	date		Ja
Vertragsende	contract_end	date		Ja
Reaktionszeiten	reaction_rate	int	isys_contract_reaction_rate_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_contract' => 'int',
  'contract_start' => 'date',
  'contract_end' => 'date',
  'reaction_rate' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Stacking (C\_\_CATG\_\_STACKING)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
----------	-----	----------	----------	----------



Chassis assigned\_object int isys\_connection\_id Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_object' => 'int'
)
```

### E-Mail Adressen (C\_\_CATG\_\_MAIL\_ADDRESSES)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
E-Mail Adresse	title	text		Ja
Primär	primary	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'primary' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### CUCM VoIP Telefon (C\_\_CATG\_\_VOIP\_PHONE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Geräte Protokoll	device_protocol	text		Ja
Beschreibung	description2	text		Ja
Geräte-Pool	device_pool	text		Ja
Gemeinsame Gerätekonfiguration	common_configuration	text		Ja
Tastenbelegung	button_template	int	isys_voip_phone_button_template_id	Ja
Belegung der programmierbaren Tasten (Softkeys)	softkey_template	int	isys_voip_phone_softkey_template_id	Ja
Gemeinsame Geräteprofil	common_profile	text		Ja
Anrufauswahlzone	calling_search_space	text		Ja
AAR Anrufauswahlzone	aar_calling_search_space	text		Ja
Medien resource gruppen Liste	media_resource_group_list	text		Ja
Benutzer MOH Audioquelle	user_hold_moh_audio_source	text		Ja
Netzwerk MOH Audioquelle	network_hold_moh_audio_source	text		Ja
Standort	location	text		Ja
AAR Gruppe	aar_group	text		Ja
Benutzer gebietsschema	user_locale	text		Ja
Netzwerk gebietsschema	network_locale	text		Ja
Eingebaute Netzwerkbrücke	built_in_bridge	text		Ja
Privatsphäre	privacy	text		Ja
Device Mobility Mode	device_mobility_mode	text		Ja

Eigentümer Benutzer-ID	owner_user_id	text	Ja
Phone suite	phone_suite	text	Ja
Service bereitstellung	services_provisioning	text	Ja
Load name	load_name	text	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'device_protocol' => 'text',
  'description2' => 'text',
  'device_pool' => 'text',
  'common_configuration' => 'text',
  'button_template' => 'int',
  'softkey_template' => 'int',
  'common_profile' => 'text',
  'calling_search_space' => 'text',
  'aar_calling_search_space' => 'text',
  'media_resource_group_list' => 'text',
  'user_hold_moh_audio_source' => 'text',
  'network_hold_moh_audio_source' => 'text',
  'location' => 'text',
  'aar_group' => 'text',
  'user_locale' => 'text',
  'network_locale' => 'text',
  'built_in_bridge' => 'text',
  'privacy' => 'text',
  'device_mobility_mode' => 'text',
  'owner_user_id' => 'text',
  'phone_suite' => 'text',
  'services_provisioning' => 'text',
  'load_name' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### CUCM VoIP Leitung (C\_\_CATG\_\_VOIP\_PHONE\_LINE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Verzeichnis Nummer	directory_number	text		Ja
Route-Partition	route_partition	text		Ja
Beschreibung	description2	text		Ja
Alamierung Name	alerting_name	text		Ja
ASCII Alamierung Name	ascii_alerting_name	text		Ja
Telefon Steuerung via CTI erlauben	allow_cti_control	int		Ja
Verbundene Geräte	associated_devices	int		Ja
Voice-Mail Profil	voice_mail_profile	text		Ja
Anrufauswahlzone	calling_search_space	text		Ja
Präsenzgruppe	presence_group	text		Ja
Benutzer MOH Audioquelle	user_hold_moh_audio_source	text		Ja

Netzwerk MOH Audioquelle	network_hold_moh_audio_source	text	Ja
Automatische Antwort	auto_answer	text	Ja
Alle Anrufe umleiten	call_forward_all	text	Ja
Secondary Calling Search Space for Forward All	sec_calling_search_space	text	Ja
Umleiten bei besetzt intern	forward_busy_internal	text	Ja
Umleiten bei besetzt extern	forward_busy_external	text	Ja
Umleiten bei keiner Antwort intern	forward_no_answer_internal	text	Ja
Umleiten bei keiner Antwort extern	forward_no_answer_external	text	Ja
Umleiten bei keiner Berichterstattung intern	forward_no_coverage_internal	text	Ja
Umleiten bei keiner Berichterstattung extern	forward_no_coverage_external	text	Ja
Umleitung bei CTI Fehler	forward_on_cti_fail	text	Ja
Umleitung bei unregistriert intern	forward_unregistered_internal	text	Ja
Umleitung bei unregistriert extern	forward_unregistered_external	text	Ja
Klingeldauer bei keiner Antwort	no_answer_ring_duration	text	Ja
Anrufübernahmegruppe	call_pickup_group	text	Ja
Display	display	text	Ja
ASCII Display	ascii_display	text	Ja
Titel der Leitung	line_text_label	text	Ja
ASCII Titel der Leitung	ascii_line_text_label	text	Ja
Visual message waiting indicator policy	visual_message_indicator	text	Ja
Audible message waiting indicator policy	audible_message_indicator	text	Ja
Klingel-Einstellung (Telefon im Leerlauf)	ring_settings_idle	text	Ja
Klingel-Einstellung (Telefon Aktiv)	ring_settings_active	text	Ja
Call pickup group audio alert setting (phone idle)	call_pickup_group_idle	text	Ja
Call pickup group audio alert setting (phone active)	call_pickup_group_active	text	Ja
Recording option	recording_option	text	Ja
Recording profile	recording_profile	text	Ja
Monitoring calling search space	monitoring_css	text	Ja
Verpasste Anrufe mitloggen	log_missed_calls	int	Ja
Externe Rufnummer Maske	external_phone_number_mask	text	Ja
Maximale Anzahl an Anrufen	max_number_of_calls	text	Ja
"Beschäftigt" Auslöser	busy_trigger	text	Ja
Name des Anrufers	caller_name	int	Ja
Nummer des Anrufers	caller_number	int	Ja
Umgeleitete Nummer	redirected_number	int	Ja
Gewählte Nummer	dialed_number	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'directory_number' => 'text',
```

```

'route_partition' => 'text',
'description2' => 'text',
'alerting_name' => 'text',
'ascii_alerting_name' => 'text',
'allow_cti_control' => 'int',
'associated_devices' => 'int',
'voice_mail_profile' => 'text',
'calling_search_space' => 'text',
'presence_group' => 'text',
'user_hold_moh_audio_source' => 'text',
'network_hold_moh_audio_source' => 'text',
'auto_answer' => 'text',
'call_forward_all' => 'text',
'sec_calling_search_space' => 'text',
'forward_busy_internal' => 'text',
'forward_busy_external' => 'text',
'forward_no_answer_internal' => 'text',
'forward_no_answer_external' => 'text',
'forward_no_coverage_internal' => 'text',
'forward_no_coverage_external' => 'text',
'forward_on_cti_fail' => 'text',
'forward_unregistered_internal' => 'text',
'forward_unregistered_external' => 'text',
'no_answer_ring_duration' => 'text',
'call_pickup_group' => 'text',
'display' => 'text',
'ascii_display' => 'text',
'line_text_label' => 'text',
'ascii_line_text_label' => 'text',
'visual_message_indicator' => 'text',
'audible_message_indicator' => 'text',
'ring_settings_idle' => 'text',
'ring_settings_active' => 'text',
'call_pickup_group_idle' => 'text',
'call_pickup_group_active' => 'text',
'recording_option' => 'text',
'recording_profile' => 'text',
'monitoring_css' => 'text',
'log_missed_calls' => 'int',
'external_phone_number_mask' => 'text',
'max_number_of_calls' => 'text',
'busy_trigger' => 'text',
'caller_name' => 'int',
'caller_number' => 'int',
'redirected_number' => 'int',
'dialed_number' => 'int',
'description' => 'text_area'
)

```

## Telefon/Fax (C\_\_CATG\_\_TELEPHONE\_FAX)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ		int	isys_telephone_fax_type__id	Ja
Telefonnummer		text		Ja

Faxnummer	fax_number	text	Ja
Nebenstelle	extension	text	Ja
Pin-Code	pincode	text	Ja
IMEI-Nummer	imei	text	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'telephone_number' => 'text',
  'fax_number' => 'text',
  'extension' => 'text',
  'pincode' => 'text',
  'imei' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Smartcard Zertifikat (C\_\_CATG\_\_SMARTCARD\_CERTIFICATE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Kartenummer	cardnumber	text		Ja
Sperkennwort	barring_password	text		Ja
PIN-Nr.	pin_nr	text		Ja
Referenznummer	reference	text		Ja
Läuft aus am	expires_on	date		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'cardnumber' => 'text',
  'barring_password' => 'text',
  'pin_nr' => 'text',
  'reference' => 'text',
  'expires_on' => 'date',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Freigabenzugriff (C\_\_CATG\_\_SHARE\_ACCESS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Gewähltes Objekt	assigned_objects	int	isys_connection__id	Ja
Mountpoint	mountpoint	text		Ja
Freigabename	shares	int	isys_catg_shares_list__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'int',
  'mountpoint' => 'text',
  'shares' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zertifikat (C\_\_CATG\_\_CERTIFICATE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_certificate_type__id	Ja
Erstelldatum	create_date	date		Ja
Ablaufdatum	expire_date	date		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'create_date' => 'date',
  'expire_date' => 'date',
  'description' => 'text_area'
)
```

### SLA (C\_\_CATG\_\_SLA)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Service-ID	service_id	text		Ja
SLA Servicelevel	service_level	int		Ja
SLA Servicelevel	service_level_dialog	int	isys_sla_service_level__id	Ja
Wochentag	days	int		Ja
Montag	monday_time	text		Ja
Dienstag	tuesday_time	text		Ja
Mittwoch	wednesday_time	text		Ja
Donnerstag	thursday_time	text		Ja
Freitag	friday_time	text		Ja
Samstag	saturday_time	text		Ja
Sonntag	sunday_time	text		Ja
Reaktionszeit	reaction_time	int		Ja
Reaction time unit	reaction_time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Wiederherstellungszeit	recovery_time	int		Ja
Recovery time unit	recovery_time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Kalender	calendar	int	isys_calendar__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'service_id' => 'text',
  'service_level' => 'int',
  'service_level_dialog' => 'int',
  'days' => 'int',
  'monday_time' => 'text',
  'tuesday_time' => 'text',
  'wednesday_time' => 'text',
  'thursday_time' => 'text',
  'friday_time' => 'text',
  'saturday_time' => 'text',
  'sunday_time' => 'text',
  'reaction_time' => 'int',
  'reaction_time_unit' => 'int',
  'recovery_time' => 'int',
  'recovery_time_unit' => 'int',
  'calendar' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### LDAP(C\_\_CATG\_\_LDAP\_DN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Distinguished Name (DN)	title	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Host Definition (C\_\_CATG\_\_NAGIOS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Diese Konfiguration exportieren	is_exportable	int		Ja
Exportkonfiguration	export_host	int	isys_monitoring_export_config_id	Ja
Templates	host_template	text		Ja
host_name	host_name	text		Ja
host_name_selection	host_name_selection	int		Ja
Hostname	name1	text		Ja
Alias	alias	text		Ja
IP-Adresse	address	int	isys_catg_ip_list_id	Ja
address_selection	address_selection	int		Ja
Weitere Objekte als parent wählen	parents	text		Ja
Folgende Objekte als parent benutzen?	is_parent	int		Ja
check_command	check_command	int	isys_nagios_commands_id	Ja
check_command+	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja

check_command_parameters	check_command_parameters	text		Ja
check_interval	check_interval	int		Ja
retry_interval	retry_interval	int		Ja
max_check_attempts	max_check_attempts	int		Ja
check_period	check_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja
check_period +	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int		Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int		Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int		Ja
notification_options	host_notification_options	text		Ja
notification_interval	notification_interval	int		Ja
notification_period	notification_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja
notification_period +	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
initial_state	initial_state	text		Ja
obsess_over_host	obsess_over_host	int		Ja
check_freshness	check_freshness	int		Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int		Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	text		Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int		Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler +	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
event_handler_parameters	event_handler_parameters	text		Ja
process_perf_data	process_perf_data	int		Ja
retain_status_information	retain_status_information	int		Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int		Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int		Ja
stalking_options	stalking_options	text		Ja
escalations	escalations	int		Ja
action_url	action_url	text		Ja
icon_image	icon_image	text		Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text		Ja
vml_image	vml_image	text		Ja
statusmap_image	statusmap_image	text		Ja
2d_coords	twod_coords	text		Ja
3d_coords	threed_coords	text		Ja
notes	notes	text		Ja
notes_url	notes_url	text		Ja
display_name	display_name	text		Ja
display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
Name	name2	text		Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area		Ja



Beschreibung	description	text_area	Ja
--------------	-------------	-----------	----

### Beispiel-Array:

```
array(  
  'is_exportable' => 'int',  
  'export_host' => 'int',  
  'host_template' => 'text',  
  'host_name' => 'text',  
  'host_name_selection' => 'int',  
  'name1' => 'text',  
  'alias' => 'text',  
  'address' => 'int',  
  'address_selection' => 'int',  
  'parents' => 'text',  
  'is_parent' => 'int',  
  'check_command' => 'int',  
  'check_command_plus' => 'int',  
  'check_command_parameters' => 'text',  
  'check_interval' => 'int',  
  'retry_interval' => 'int',  
  'max_check_attempts' => 'int',  
  'check_period' => 'int',  
  'check_period_plus' => 'int',  
  'active_checks_enabled' => 'int',  
  'passive_checks_enabled' => 'int',  
  'notifications_enabled' => 'int',  
  'host_notification_options' => 'text',  
  'notification_interval' => 'int',  
  'notification_period' => 'int',  
  'notification_period_plus' => 'int',  
  'initial_state' => 'text',  
  'obsess_over_host' => 'int',  
  'check_freshness' => 'int',  
  'freshness_threshold' => 'int',  
  'flap_detection_enabled' => 'int',  
  'flap_detection_options' => 'text',  
  'low_flap_threshold' => 'int',  
  'high_flap_threshold' => 'int',  
  'event_handler_enabled' => 'int',  
  'event_handler' => 'int',  
  'event_handler_plus' => 'int',  
  'event_handler_parameters' => 'text',  
  'process_perf_data' => 'int',  
  'retain_status_information' => 'int',  
  'retain_nonstatus_information' => 'int',  
  'first_notification_delay' => 'int',  
  'stalking_options' => 'text',  
  'escalations' => 'int',  
  'action_url' => 'text',  
  'icon_image' => 'text',  
  'icon_image_alt' => 'text',  
  'vrml_image' => 'text',
```

```

'statusmap_image' => 'text',
'twod_coords' => 'text',
'threed_coords' => 'text',
'notes' => 'text',
'notes_url' => 'text',
'display_name' => 'text',
'display_name_selection' => 'int',
'name2' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area',
'description' => 'text_area'
)

```

### Nagios Gruppe (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_GROUP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Diese Konfiguration exportieren	is_exportable	int		Ja
Gruppen-Typ	type	int		Ja
display_name	name	text		Ja
display_name_selection	name_selection	int		Ja
Alias	alias	text		Ja
Notes	notes	text		Ja
Notes URL	notes_url	text		Ja
Action URL	action_url	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```

array(
  'is_exportable' => 'int',
  'type' => 'int',
  'name' => 'text',
  'name_selection' => 'int',
  'alias' => 'text',
  'notes' => 'text',
  'notes_url' => 'text',
  'action_url' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)

```

### Nagios (Service) (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_SERVICE\_FOLDER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Aktiv	is_active	int		Ja
service_description	service_description	text	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
Service-Template	template	text		Ja
check_command	check_command	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja

check_command_plus	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
max_check_attempts	max_check_attempts	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
check_interval	check_interval	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
retry_interval	retry_interval	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
check_period	check_period	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
check_period+	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
notification_interval	notification_interval	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
notification_period	notification_period	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
notification_period+	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
display_name	display_name	text	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
initial_state	initial_state	text	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
notification_options	service_notification_options	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
is_volatile	is_volatile	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
obsess_over_service	obsess_over_service	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
check_freshness	check_freshness	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja

			t_id	
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler+	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
process_perf_data	process_perf_data	int		Ja
retain_status_information	retain_status_information	int		Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int		Ja
stalking_options	stalking_options	int		Ja
LC_CATG_NAGIOS_SERVICE_DEF_CONFIG_EXPORT	is_exportable	int		Ja
escalations	escalations	int	isys_catg_nagios_service_def_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
action_url	action_url	text		Ja
icon_image	icon_image	text		Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text		Ja
notes	notes	text		Ja
notes_url	notes_url	text		Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'is_active' => 'int',
  'service_description' => 'text',
  'template' => 'text',
  'check_command' => 'int',
  'check_command_plus' => 'int',
  'check_command_parameters' => 'text',
  'max_check_attempts' => 'int',
  'check_interval' => 'int',
  'retry_interval' => 'int',
  'check_period' => 'int',
  'check_period_plus' => 'int',
  'notification_interval' => 'int',
  'notification_period' => 'int',
  'notification_period_plus' => 'int',
  'display_name' => 'text',
  'display_name_selection' => 'int',
  'active_checks_enabled' => 'int',
  'passive_checks_enabled' => 'int',
  'initial_state' => 'text',
  'notifications_enabled' => 'int',
  'service_notification_options' => 'int',
  'first_notification_delay' => 'int',
  'flap_detection_enabled' => 'int',
```

```
'flap_detection_options' => 'int',
'low_flap_threshold' => 'int',
'high_flap_threshold' => 'int',
'is_volatile' => 'int',
'obsess_over_service' => 'int',
'check_freshness' => 'int',
'freshness_threshold' => 'int',
'event_handler_enabled' => 'int',
'event_handler' => 'int',
'event_handler_plus' => 'int',
'process_perf_data' => 'int',
'retain_status_information' => 'int',
'retain_nonstatus_information' => 'int',
'stalking_options' => 'int',
'is_exportable' => 'int',
'escalations' => 'int',
'description' => 'text_area',
'action_url' => 'text',
'icon_image' => 'text',
'icon_image_alt' => 'text',
'notes' => 'text',
'notes_url' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area'
)
```

## Nagios (Service TPL) (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_SERVICE\_TPL\_FOLDER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
check_command	check_command	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
name	name	text		Ja
check_command_plus	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
max_check_attempts	max_check_attempts	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
check_interval	check_interval	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
retry_interval	retry_interval	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
check_period	check_period	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
check_period+	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
notification_interval	notification_interval	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
notification_period	notification_period	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
notification_period+	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
display_name	display_name	text	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja

display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
initial_state	initial_state	text	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
notification_options	service_notification_options	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
is_volatile	is_volatile	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
obsess_over_service	obsess_over_service	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
check_freshness	check_freshness	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler+	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
process_perf_data	process_perf_data	int		Ja
retain_status_information	retain_status_information	int		Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int		Ja
stalking_options	stalking_options	int		Ja
LC_CATG_NAGIOS_SERVICE_TPL_DEF_CONFIG_EXPORT	is_exportable	int		Ja
escalations	escalations	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
action_url	action_url	text		Ja
icon_image	icon_image	text		Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text		Ja
notes	notes	text		Ja
notes_url	notes_url	text		Ja

**Beispiel-Array:**

```
array(  
  'check_command' => 'int',  
  'name' => 'text',  
  'check_command_plus' => 'int',  
  'check_command_parameters' => 'text',  
  'max_check_attempts' => 'int',  
  'check_interval' => 'int',  
  'retry_interval' => 'int',  
  'check_period' => 'int',  
  'check_period_plus' => 'int',  
  'notification_interval' => 'int',  
  'notification_period' => 'int',  
  'notification_period_plus' => 'int',  
  'display_name' => 'text',  
  'display_name_selection' => 'int',  
  'active_checks_enabled' => 'int',  
  'passive_checks_enabled' => 'int',  
  'initial_state' => 'text',  
  'notifications_enabled' => 'int',  
  'service_notification_options' => 'int',  
  'first_notification_delay' => 'int',  
  'flap_detection_enabled' => 'int',  
  'flap_detection_options' => 'int',  
  'low_flap_threshold' => 'int',  
  'high_flap_threshold' => 'int',  
  'is_volatile' => 'int',  
  'obsess_over_service' => 'int',  
  'check_freshness' => 'int',  
  'freshness_threshold' => 'int',  
  'event_handler_enabled' => 'int',  
  'event_handler' => 'int',  
  'event_handler_plus' => 'int',  
  'process_perf_data' => 'int',  
  'retain_status_information' => 'int',  
  'retain_nonstatus_information' => 'int',  
  'stalking_options' => 'int',  
  'is_exportable' => 'int',  
  'escalations' => 'int',  
  'description' => 'text_area',  
  'action_url' => 'text',  
  'icon_image' => 'text',  
  'icon_image_alt' => 'text',  
  'notes' => 'text',  
  'notes_url' => 'text',  
  'custom_object_vars' => 'text_area'  
)
```

## Service definition (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_SERVICE\_DEF)

Feldname	Key	Datenty p	Referenz	Option al
Aktiv	is_active	int		Ja
service_description	service_description	text	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
Service-Template	template	text		Ja
check_command	check_command	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
check_command_plus	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
max_check_attempts	max_check_attempts	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
check_interval	check_interval	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
retry_interval	retry_interval	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
check_period	check_period	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
check_period+	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
notification_interval	notification_interval	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
notification_period	notification_period	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
notification_period+	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
display_name	display_name	text	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
initial_state	initial_state	text	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
notification_options	service_notification_options	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int	isys_catg_nagios_service_def_lis_t_id	Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	int	isys_catg_nagios_service_def_lis	Ja



low_flap_threshold	low_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
is_volatile	is_volatile	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
obsess_over_service	obsess_over_service	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
check_freshness	check_freshness	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler+	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus__id	Ja
process_perf_data	process_perf_data	int		Ja
retain_status_information	retain_status_information	int		Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int		Ja
stalking_options	stalking_options	int		Ja
LC_CATG_NAGIOS_SERVICE_DEF_CONFIG_EXPORT	is_exportable	int		Ja
escalations	escalations	int	isys_catg_nagios_service_def_list__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
action_url	action_url	text		Ja
icon_image	icon_image	text		Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text		Ja
notes	notes	text		Ja
notes_url	notes_url	text		Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'is_active' => 'int',
  'service_description' => 'text',
  'template' => 'text',
  'check_command' => 'int',
  'check_command_plus' => 'int',
  'check_command_parameters' => 'text',
  'max_check_attempts' => 'int',
  'check_interval' => 'int',
  'retry_interval' => 'int',
  'check_period' => 'int',
  'check_period_plus' => 'int',
```

```
'notification_interval' => 'int',
'notification_period' => 'int',
'notification_period_plus' => 'int',
'display_name' => 'text',
'display_name_selection' => 'int',
'active_checks_enabled' => 'int',
'passive_checks_enabled' => 'int',
'initial_state' => 'text',
'notifications_enabled' => 'int',
'service_notification_options' => 'int',
'first_notification_delay' => 'int',
'flap_detection_enabled' => 'int',
'flap_detection_options' => 'int',
'low_flap_threshold' => 'int',
'high_flap_threshold' => 'int',
'is_volatile' => 'int',
'obsess_over_service' => 'int',
'check_freshness' => 'int',
'freshness_threshold' => 'int',
'event_handler_enabled' => 'int',
'event_handler' => 'int',
'event_handler_plus' => 'int',
'process_perf_data' => 'int',
'retain_status_information' => 'int',
'retain_nonstatus_information' => 'int',
'stalking_options' => 'int',
'is_exportable' => 'int',
'escalations' => 'int',
'description' => 'text_area',
'action_url' => 'text',
'icon_image' => 'text',
'icon_image_alt' => 'text',
'notes' => 'text',
'notes_url' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area'
)
```

### Rückwärtige Servicezuweisung (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_REFS\_SERVICES\_BACKWARDS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesene Objekte	assigned_objects	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'int'
)
```

### Service-Template definition (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_SERVICE\_TPL\_DEF)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
		yp		al

check_command	check_command	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
name	name	text		Ja
check_command_plus	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
max_check_attempts	max_check_attempts	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
check_interval	check_interval	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
retry_interval	retry_interval	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
check_period	check_period	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
check_period_plus	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
notification_interval	notification_interval	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
notification_period	notification_period	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
notification_period_plus	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
display_name	display_name	text	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
initial_state	initial_state	text	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
notification_options	service_notification_options	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
is_volatile	is_volatile	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja
obsess_over_service	obsess_over_service	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def _list_id	Ja

check_freshness	check_freshness	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler+	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
process_perf_data	process_perf_data	int		Ja
retain_status_information	retain_status_information	int		Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int		Ja
stalking_options	stalking_options	int		Ja
LC_CATG_NAGIOS_SERVICE_TPL_DEF_CONFIG_EXPORT	is_exportable	int		Ja
escalations	escalations	int	isys_catg_nagios_service_tpl_def_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
action_url	action_url	text		Ja
icon_image	icon_image	text		Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text		Ja
notes	notes	text		Ja
notes_url	notes_url	text		Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area		Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'check_command' => 'int',
  'name' => 'text',
  'check_command_plus' => 'int',
  'check_command_parameters' => 'text',
  'max_check_attempts' => 'int',
  'check_interval' => 'int',
  'retry_interval' => 'int',
  'check_period' => 'int',
  'check_period_plus' => 'int',
  'notification_interval' => 'int',
  'notification_period' => 'int',
  'notification_period_plus' => 'int',
  'display_name' => 'text',
  'display_name_selection' => 'int',
  'active_checks_enabled' => 'int',
  'passive_checks_enabled' => 'int',
  'initial_state' => 'text',
  'notifications_enabled' => 'int',
  'service_notification_options' => 'int',
  'first_notification_delay' => 'int',
  'flap_detection_enabled' => 'int',
  'flap_detection_options' => 'int',
```

```
'low_flap_threshold' => 'int',
'high_flap_threshold' => 'int',
'is_volatile' => 'int',
'obsess_over_service' => 'int',
'check_freshness' => 'int',
'freshness_threshold' => 'int',
'event_handler_enabled' => 'int',
'event_handler' => 'int',
'event_handler_plus' => 'int',
'process_perf_data' => 'int',
'retain_status_information' => 'int',
'retain_nonstatus_information' => 'int',
'stalking_options' => 'int',
'is_exportable' => 'int',
'escalations' => 'int',
'description' => 'text_area',
'action_url' => 'text',
'icon_image' => 'text',
'icon_image_alt' => 'text',
'notes' => 'text',
'notes_url' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Objekte (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_SERVICE\_REFS\_TPL\_BACKWARDS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesene Objekte	assigned_objects	text		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'text'
)
```

### Nagios (Host TPL) (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_HOST\_TPL\_FOLDER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Hostname	name	text		Ja
Nagios Host	nagios_host	int	isys_monitoring_export_conf_ig_id	Ja
LC__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF_MAX_CHECK_ATTEMPTS	max_check_attempts	int		Ja
LC__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF_CHECK_PERIOD	check_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja
check_period +	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
LC__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF_NOTIFICATION_INTERVAL	notification_interval	int		Ja
notification_period	notification_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja

notification_period +	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
display_name	display_name	text		Ja
display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
check_command	check_command	int	isys_nagios_commands_id	Ja
check_command+	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text		Ja
initial_state	initial_state	text		Ja
check_interval	check_interval	int		Ja
retry_interval	retry_interval	int		Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int		Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int		Ja
obsess_over_host	obsess_over_host	int		Ja
check_freshness	check_freshness	int		Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int		Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	text		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler +	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
event_handler_parameters	event_handler_parameters	text		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int		Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int		Ja
process_perf_data	process_perf_data	int		Ja
retain_status_information	retain_status_information	int		Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int		Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int		Ja
notification_options	host_notification_options	text		Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int		Ja
stalking_options	stalking_options	text		Ja
escalations	escalations	int		Ja
Name	name2	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
action_url	action_url	text		Ja
icon_image	icon_image	text		Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text		Ja
vml_image	vml_image	text		Ja
statusmap_image	statusmap_image	text		Ja

notes	notes	text	Ja
notes_url	notes_url	text	Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area	Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'name' => 'text',
  'nagios_host' => 'int',
  'max_check_attempts' => 'int',
  'check_period' => 'int',
  'check_period_plus' => 'int',
  'notification_interval' => 'int',
  'notification_period' => 'int',
  'notification_period_plus' => 'int',
  'display_name' => 'text',
  'display_name_selection' => 'int',
  'check_command' => 'int',
  'check_command_plus' => 'int',
  'check_command_parameters' => 'text',
  'initial_state' => 'text',
  'check_interval' => 'int',
  'retry_interval' => 'int',
  'active_checks_enabled' => 'int',
  'passive_checks_enabled' => 'int',
  'obsess_over_host' => 'int',
  'check_freshness' => 'int',
  'freshness_threshold' => 'int',
  'flap_detection_enabled' => 'int',
  'flap_detection_options' => 'text',
  'event_handler' => 'int',
  'event_handler_plus' => 'int',
  'event_handler_parameters' => 'text',
  'event_handler_enabled' => 'int',
  'low_flap_threshold' => 'int',
  'high_flap_threshold' => 'int',
  'process_perf_data' => 'int',
  'retain_status_information' => 'int',
  'retain_nonstatus_information' => 'int',
  'first_notification_delay' => 'int',
  'host_notification_options' => 'text',
  'notifications_enabled' => 'int',
  'stalking_options' => 'text',
  'escalations' => 'int',
  'name2' => 'text',
  'description' => 'text_area',
  'action_url' => 'text',
  'icon_image' => 'text',
  'icon_image_alt' => 'text',
  'vrmL_image' => 'text',
  'statusmap_image' => 'text',
  'notes' => 'text',
```

```
'notes_url' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area'
)
```

### Host-Template definition (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_HOST\_TPL\_DEF)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Hostname	name	text		Ja
Nagios Host	nagios_host	int	isys_monitoring_export_conf_ig_id	Ja
LC__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF_MAX_CHECK_ATTEMPTS	max_check_attempts	int		Ja
LC__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF_CHECK_PERIOD	check_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja
check_period +	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
LC__CATG__NAGIOS_HOST_TPL_DEF_NOTIFICATION_INTERVAL	notification_interval	int		Ja
notification_period	notification_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja
notification_period +	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
display_name	display_name	text		Ja
display_name_selection	display_name_selection	int		Ja
check_command	check_command	int	isys_nagios_commands_id	Ja
check_command +	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text		Ja
initial_state	initial_state	text		Ja
check_interval	check_interval	int		Ja
retry_interval	retry_interval	int		Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int		Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int		Ja
obsess_over_host	obsess_over_host	int		Ja
check_freshness	check_freshness	int		Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int		Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int		Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	text		Ja
event_handler	event_handler	int		Ja
event_handler +	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id	Ja
event_handler_parameters	event_handler_parameters	text		Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int		Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int		Ja



high_flap_threshold	high_flap_threshold	int	Ja
process_perf_data	process_perf_data	int	Ja
retain_status_information	retain_status_informatio. n	int	Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_inform. ation	int	Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int	Ja
notification_options	host_notification_option s	text	Ja
notifications_enabled	notifications_enabled	int	Ja
stalking_options	stalking_options	text	Ja
escalations	escalations	int	Ja
Name	name2	text	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja
action_url	action_url	text	Ja
icon_image	icon_image	text	Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text	Ja
vml_image	vml_image	text	Ja
statusmap_image	statusmap_image	text	Ja
notes	notes	text	Ja
notes_url	notes_url	text	Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area	Ja

## Beispiel-Array:

```
array(
  'name' => 'text',
  'nagios_host' => 'int',
  'max_check_attempts' => 'int',
  'check_period' => 'int',
  'check_period_plus' => 'int',
  'notification_interval' => 'int',
  'notification_period' => 'int',
  'notification_period_plus' => 'int',
  'display_name' => 'text',
  'display_name_selection' => 'int',
  'check_command' => 'int',
  'check_command_plus' => 'int',
  'check_command_parameters' => 'text',
  'initial_state' => 'text',
  'check_interval' => 'int',
  'retry_interval' => 'int',
  'active_checks_enabled' => 'int',
  'passive_checks_enabled' => 'int',
  'obsess_over_host' => 'int',
  'check_freshness' => 'int',
  'freshness_threshold' => 'int',
  'flap_detection_enabled' => 'int',
  'flap_detection_options' => 'text',
```

```

'event_handler' => 'int',
'event_handler_plus' => 'int',
'event_handler_parameters' => 'text',
'event_handler_enabled' => 'int',
'low_flap_threshold' => 'int',
'high_flap_threshold' => 'int',
'process_perf_data' => 'int',
'retain_status_information' => 'int',
'retain_nonstatus_information' => 'int',
'first_notification_delay' => 'int',
'host_notification_options' => 'text',
'notifications_enabled' => 'int',
'stalking_options' => 'text',
'escalations' => 'int',
'name2' => 'text',
'description' => 'text_area',
'action_url' => 'text',
'icon_image' => 'text',
'icon_image_alt' => 'text',
'vrmf_image' => 'text',
'statusmap_image' => 'text',
'notes' => 'text',
'notes_url' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area'
)

```

## Nagios (Host) (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_HOST\_FOLDER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Diese Konfiguration exportieren	is_exportable	int		Ja
Exportkonfiguration	export_host	int	isys_monitoring_export_config__id	Ja
Templates	host_template	text		Ja
host_name	host_name	text		Ja
host_name_selection	host_name_selection	int		Ja
Hostname	name1	text		Ja
Alias	alias	text		Ja
IP-Adresse	address	int	isys_catg_ip_list__id	Ja
address_selection	address_selection	int		Ja
Weitere Objekte als parent wählen	parents	text		Ja
Folgende Objekte als parent benutzen?	is_parent	int		Ja
check_command	check_command	int	isys_nagios_commands__id	Ja
check_command+	check_command_plus	int	isys_nagios_commands_plus__id	Ja
check_command_parameters	check_command_parameters	text		Ja
check_interval	check_interval	int		Ja
retry_interval	retry_interval	int		Ja
max_check_attempts	max_check_attempts	int		Ja
check_period	check_period	int	isys_nagios_timeperiods__id	Ja
check_period+	check_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus__id	Ja
active_checks_enabled	active_checks_enabled	int		Ja
passive_checks_enabled	passive_checks_enabled	int		Ja

notifications_enabled	notifications_enabled	int	Ja
notification_options	host_notification_options	text	Ja
notification_interval	notification_interval	int	Ja
notification_period	notification_period	int	isys_nagios_timeperiods_id Ja
notification_period+	notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id Ja
initial_state	initial_state	text	Ja
obsess_over_host	obsess_over_host	int	Ja
check_freshness	check_freshness	int	Ja
freshness_threshold	freshness_threshold	int	Ja
flap_detection_enabled	flap_detection_enabled	int	Ja
flap_detection_options	flap_detection_options	text	Ja
low_flap_threshold	low_flap_threshold	int	Ja
high_flap_threshold	high_flap_threshold	int	Ja
event_handler_enabled	event_handler_enabled	int	Ja
event_handler	event_handler	int	Ja
event_handler+	event_handler_plus	int	isys_nagios_commands_plus_id Ja
event_handler_parameters	event_handler_parameters	text	Ja
process_perf_data	process_perf_data	int	Ja
retain_status_information	retain_status_information	int	Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int	Ja
first_notification_delay	first_notification_delay	int	Ja
stalking_options	stalking_options	text	Ja
escalations	escalations	int	Ja
action_url	action_url	text	Ja
icon_image	icon_image	text	Ja
icon_image_alt	icon_image_alt	text	Ja
vml_image	vml_image	text	Ja
statusmap_image	statusmap_image	text	Ja
2d_coords	twod_coords	text	Ja
3d_coords	threed_coords	text	Ja
notes	notes	text	Ja
notes_url	notes_url	text	Ja
display_name	display_name	text	Ja
display_name_selection	display_name_selection	int	Ja
Name	name2	text	Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'is_exportable' => 'int',
  'export_host' => 'int',
  'host_template' => 'text',
  'host_name' => 'text',
```

```
'host_name_selection' => 'int',
'name1' => 'text',
'alias' => 'text',
'address' => 'int',
'address_selection' => 'int',
'parents' => 'text',
'is_parent' => 'int',
'check_command' => 'int',
'check_command_plus' => 'int',
'check_command_parameters' => 'text',
'check_interval' => 'int',
'retry_interval' => 'int',
'max_check_attempts' => 'int',
'check_period' => 'int',
'check_period_plus' => 'int',
'active_checks_enabled' => 'int',
'passive_checks_enabled' => 'int',
'notifications_enabled' => 'int',
'host_notification_options' => 'text',
'notification_interval' => 'int',
'notification_period' => 'int',
'notification_period_plus' => 'int',
'initial_state' => 'text',
'obsess_over_host' => 'int',
'check_freshness' => 'int',
'freshness_threshold' => 'int',
'flap_detection_enabled' => 'int',
'flap_detection_options' => 'text',
'low_flap_threshold' => 'int',
'high_flap_threshold' => 'int',
'event_handler_enabled' => 'int',
'event_handler' => 'int',
'event_handler_plus' => 'int',
'event_handler_parameters' => 'text',
'process_perf_data' => 'int',
'retain_status_information' => 'int',
'retain_nonstatus_information' => 'int',
'first_notification_delay' => 'int',
'stalking_options' => 'text',
'escalations' => 'int',
'action_url' => 'text',
'icon_image' => 'text',
'icon_image_alt' => 'text',
'vrml_image' => 'text',
'statusmap_image' => 'text',
'twod_coords' => 'text',
'threed_coords' => 'text',
'notes' => 'text',
'notes_url' => 'text',
'display_name' => 'text',
'display_name_selection' => 'int',
'name2' => 'text',
'custom_object_vars' => 'text_area',
```

```
'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Objekte (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_HOST\_TPL\_ASSIGNED\_OBJECTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesene Objekte	assigned_objects	text		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'text'
)
```

### Servicezuweisung (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_REFS\_SERVICES)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Nagios Service	assigned_objects	int	isys_obj_id	Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'int'
)
```

### Nagios (Anwendungen) (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_APPLICATION\_FOLDER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Nagios Service	assigned_objects	int	isys_obj_id	Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'int'
)
```

### Servicezuweisung (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_APPLICATION\_REFS\_NAGIOS\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Nagios Service	assigned_objects	int	isys_obj_id	Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_objects' => 'int'
)
```

## Nagios Service-Dependencies (C\_\_CATG\_\_NAGIOS\_SERVICE\_DEP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Host	host	int	isys_catg_nagios_refs_services_list_id	Ja
Service (Master)	service_dependency	int	isys_connection_id	Nein
Host (Master)	host_dependency	int	isys_catg_nagios_refs_services_list_id	Ja
inherits_parent	inherits_parent	int		Ja
execution_failure_criteria	execution_fail_criteria	int	isys_catg_nagios_service_dep_list_id	Ja
notification_failure_criteria	notification_fail_criteria	int	isys_catg_nagios_service_dep_list_id	Ja
dependency_period	dependency_period	int	isys_nagios_timeperiods_id	Ja
dependency_period+	dependency_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'host' => 'int',
  'service_dependency' => 'int',
  'host_dependency' => 'int',
  'inherits_parent' => 'int',
  'execution_fail_criteria' => 'int',
  'notification_fail_criteria' => 'int',
  'dependency_period' => 'int',
  'dependency_period_plus' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Anschrift (C\_\_CATG\_\_ADDRESS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Adresszusatz	address	text_area		Ja
Straße	street	text		Ja
Hausnummer	house_no	text		Ja
Etagen	stories	int		Ja
Postleitzahl	postcode	text		Ja
Ort	city	text		Ja
Region	region	text		Ja
Land	country	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'address' => 'text_area',
  'street' => 'text',
  'house_no' => 'text',
  'stories' => 'int',
  'postcode' => 'text',
)
```

```
'city' => 'text',
'region' => 'text',
'country' => 'text',
'description' => 'text_area'
)
```

### Monitoring (C\_\_CATG\_\_MONITORING)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Aktiv?	active	int		Ja
Host	monitoring_host	int	isys_monitoring_hosts_id	Ja
Hostname	host_name	text		Ja
Hostname auswahl	host_name_selection	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'active' => 'int',
  'monitoring_host' => 'int',
  'host_name' => 'text',
  'host_name_selection' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Servicezuweisung (C\_\_CATG\_\_CMK\_HOST\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Abhängig von	service	text		Ja
Softwarezuweisung	software_assignment	int	isys_catg_application_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'service' => 'text',
  'software_assignment' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Check\_MK Servicezuweisung (C\_\_CATG\_\_CMK\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Host	host	int		Ja
Abhängig von	service	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'host' => 'int',
  'service' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Export Parameter (C\_\_CATG\_\_CMK\_DEF)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Aktiv	active	int		Ja
Exportkonfiguration	export_config	int		Ja
Alias	title	text		Ja
Export IP address	export_ip	int		Ja
Hostadresse	hostaddress	int		Ja
Hostname	host_name	text		Ja
Hostname	host_name_selection	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'active' => 'int',
  'export_config' => 'int',
  'title' => 'text',
  'export_ip' => 'int',
  'hostaddress' => 'int',
  'host_name' => 'text',
  'host_name_selection' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Check\_MK (Host) (C\_\_CATG\_\_CMK)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Aktiv	active	int		Ja
Exportkonfiguration	export_config	int		Ja
Alias	title	text		Ja
Export IP address	export_ip	int		Ja
Hostadresse	hostaddress	int		Ja
Hostname	host_name	text		Ja
Hostname	host_name_selection	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'active' => 'int',
  'export_config' => 'int',
)
```



```
'title' => 'text',
'export_ip' => 'int',
'hostaddress' => 'int',
'host_name' => 'text',
'host_name_selection' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Hostmerkmale (C\_\_CATG\_\_CMK\_TAG)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Hostmerkmale	tags	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'tags' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Fahrzeug (C\_\_CATG\_\_VEHICLE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Kennzeichen	licence_plate	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'licence_plate' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Flugzeug (C\_\_CATG\_\_AIRCRAFT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Luftfahrzeugkennzeichen	registration	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'registration' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Netzwerkverbindungen (C\_\_CATG\_\_NET\_CONNECTIONS\_FOLDER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Layer 3/4 Protokoll	protocol	int	isys_net_protocol__id	Ja
Layer 5-7 Protokoll	protocol_layer_5	int	isys_net_protocol_layer_5__id	Ja
(Bind) IP-Adresse	ip_address	int	isys_cats_net_ip_addresses_list__id	Ja
Von	port_from	int		Ja
Bis	port_to	int		Ja
Geöffnet durch Applikation	opened_by	int	isys_obj__id	Ja
Gateway	gateway	int	isys_obj__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'protocol' => 'int',
  'protocol_layer_5' => 'int',
  'ip_address' => 'int',
  'port_from' => 'int',
  'port_to' => 'int',
  'opened_by' => 'int',
  'gateway' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Listener (C\_\_CATG\_\_NET\_LISTENER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Layer 3/4 Protokoll	protocol	int	isys_net_protocol__id	Ja
Layer 5-7 Protokoll	protocol_layer_5	int	isys_net_protocol_layer_5__id	Ja
(Bind) IP-Adresse	ip_address	int	isys_cats_net_ip_addresses_list__id	Ja
Von	port_from	int		Ja
Bis	port_to	int		Ja
Geöffnet durch Applikation	opened_by	int	isys_obj__id	Ja
Gateway	gateway	int	isys_obj__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'protocol' => 'int',
  'protocol_layer_5' => 'int',
  'ip_address' => 'int',
  'port_from' => 'int',
  'port_to' => 'int',
  'opened_by' => 'int',
  'gateway' => 'int',
)
```

```
'description' => 'text_area'
)
```

### Verbindung (C\_\_CATG\_\_NET\_CONNECTOR)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
(Source) IP-Adresse	ip_address	int	isys_cats_net_ip_addresses_list__id	Ja
Von	port_from	int		Ja
Bis	port_to	int		Ja
Verbunden mit	connected_to	int		Nein
Listener	connected_listener	int	isys_catg_net_listener_list__id	Nein
Gateway	gateway	int	isys_obj__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'ip_address' => 'int',
  'port_from' => 'int',
  'port_to' => 'int',
  'connected_to' => 'int',
  'connected_listener' => 'int',
  'gateway' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Verwaltungsinstanz (C\_\_CATG\_\_CLUSTER\_ADM\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Verwaltungsinstanz (Objekt)	connected_object	int	isys_connection__id	Ja
Objekttyp	objtype	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int',
  'objtype' => 'int'
)
```

### JDisc Custom Attributes (C\_\_CATG\_\_JDISC\_CA)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Attribut	attribute	text		Ja
Wert	attribute_content	text		Ja
Typ	attribute_type	int	isys_jdisc_ca_type__id	Ja
Ordner	attribute_folder	text_area		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'attribute' => 'text',
  'attribute_content' => 'text',
  'attribute_type' => 'int',
  'attribute_folder' => 'text_area',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Kabel (C\_\_CATG\_\_CABLE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Art des Kabels	cable_type	int	isys_cable_type_id	Ja
Farbe	cable_colour	int	isys_cable_colour_id	Ja
Belegung	cable_occupancy	int	isys_cable_occupancy_id	Ja
Länge in CM	length	float		Ja
Maximale Anzahl an Fasern/Adern	max_amount_of_fibers_leads	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'cable_type' => 'int',
  'cable_colour' => 'int',
  'cable_occupancy' => 'int',
  'length' => 'float',
  'max_amount_of_fibers_leads' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Custom Identifier (C\_\_CATG\_\_IDENTIFIER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Key	key	text		Ja
Value	value	text		Nein
Zuletzt editiert	last_edited	date_time		Ja
Art	type	int	isys_catg_identifier_type_id	Ja
Gruppe	group	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'key' => 'text',
  'value' => 'text',
  'last_edited' => 'date_time',
)
```

```
'type' => 'int',
'group' => 'text',
'description' => 'text_area'
)
```

### Service (C\_\_CATG\_\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Service Nummer	service_number	text		Ja
Art des Service	type	int	isys_service_type_id	Ja
Service-Kategorie	category	int	isys_service_category_id	Ja
Business Unit	business_unit	int	isys_business_unit_id	Ja
Servicebeschreibung intern	service_description_intern	text_area		Ja
Servicebeschreibung extern	service_description_extern	text_area		Ja
Aliase	service_alias	text	isys_catg_service_list_id	Ja
Aktiv in Service-Katalog	active	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'service_number' => 'text',
  'type' => 'int',
  'category' => 'int',
  'business_unit' => 'int',
  'service_description_intern' => 'text_area',
  'service_description_extern' => 'text_area',
  'service_alias' => 'text',
  'active' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Betriebssystem (C\_\_CATG\_\_OPERATING\_SYSTEM)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Betriebssystem	application	int	isys_connection_id	Ja
Typ	application_type	int	isys_catg_application_type_id	Ja
Priorität	application_priority	int	isys_catg_application_priority_id	Ja
Zugewiesene Lizenz	assigned_license	int	isys_cats_lic_list_id	Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list_id	Ja
Service	assigned_it_service	int	isys_catg_its_components_list_id	Ja
Variante	assigned_variant	int	isys_cats_app_variant_list_id	Ja
Versionsnummer	assigned_version	int	isys_catg_version_list_id	Ja
Nagios services vererben	bequest_nagios_services	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'application' => 'int',
  'application_type' => 'int',
  'application_priority' => 'int',
  'assigned_license' => 'int',
  'assigned_database_schema' => 'int',
  'assigned_it_service' => 'int',
  'assigned_variant' => 'int',
  'assigned_version' => 'int',
  'bequest_nagios_services' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### QinQ SP-VLAN (C\_\_CATG\_\_QINQ\_SP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesenes SP-VLAN	spvlan	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'spvlan' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Faser/Ader (C\_\_CATG\_\_FIBER\_LEAD)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Label	label	text		Ja
Kategorie	category	int	isys_fiber_category__id	Ja
Farbe	color	int	isys_cable_colour__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'label' => 'text',
  'category' => 'int',
  'color' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### QinQ CE-VLAN (C\_\_CATG\_\_QINQ\_CE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesenes SP-VLAN	spvlan	int	isys_connection__id	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'spvlan' => 'int'
)
```

### WAN-Leitungen (C\_\_CATG\_\_WAN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Rolle	role	int	isys_wan_role_id	Ja
Typ	type	int	isys_wan_type_id	Ja
Kanäle	channels	int		Ja
Rufnummer(n)	call_numbers	text_area		Ja
Standort des Anschlusses	connection_location	int	isys_obj_id	Ja
Kapazität UP	capacity_up	int		Ja
Kapazität UPEinheit	capacity_up_unit	int	isys_wan_capacity_unit_id	Ja
Kapazität DOWN	capacity_down	int		Ja
Kapazität DOWN Einheit	capacity_down_unit	int	isys_wan_capacity_unit_id	Ja
Max. Kapazität UP	max_capacity_up	int		Ja
Max. Kapazität UPEinheit	max_capacity_up_unit	int	isys_wan_capacity_unit_id	Ja
Max. Kapazität DOWN	max_capacity_down	int		Ja
Max. Kapazität DOWN Einheit	max_capacity_down_unit	int	isys_wan_capacity_unit_id	Ja
Projektnummer	project_no	text		Ja
VLAN-ID	vlan_id	int	isys_obj_id	Ja
Warenkorbnummer	shopping_cart_no	text		Ja
Ticket Nr.	ticket_no	text		Ja
Kunden Nr.	customer_no	text		Ja
Verbundene Router	router	int	isys_catg_wan_list_2_router_isys_catg_wan_list_id	Ja
Verbundene Netze	net	int	isys_catg_wan_list_2_net_isys_catg_wan_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'role' => 'int',
  'type' => 'int',
  'channels' => 'int',
  'call_numbers' => 'text_area',
  'connection_location' => 'int',
  'capacity_up' => 'int',
  'capacity_up_unit' => 'int',
  'capacity_down' => 'int',
  'capacity_down_unit' => 'int',
  'max_capacity_up' => 'int',
  'max_capacity_up_unit' => 'int',
  'max_capacity_down' => 'int',
  'max_capacity_down_unit' => 'int',
)
```

```
'project_no' => 'text',
'vlan_id' => 'int',
'shopping_cart_no' => 'text',
'ticket_no' => 'text',
'customer_no' => 'text',
'routen' => 'int',
'net' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Remote Management Controller (C\_\_CATG\_\_RM\_CONTROLLER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Remote Management Controller	connected_object	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
'connected_object' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Virtuell gemanagte Objekte (C\_\_CATG\_\_MANAGED\_OBJECTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Gruppe	connected_object	int		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
'connected_object' => 'int'
)
```

### VRRP(C\_\_CATG\_\_VRRP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_vrrp_type__id	Ja
VR ID	vrid	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
'type' => 'int',
'vrid' => 'text',
'description' => 'text_area'
)
```



### Mitglieder (C\_\_CATG\_\_VRRP\_MEMBER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Logischer Port	member	int	isys_catg_log_port_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'member' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Stack Mitglieder (C\_\_CATG\_\_STACK\_MEMBER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Mitglied	assigned_object	int	isys_obj_id	Ja
Modus	mode	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_object' => 'int',
  'mode' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Spezifische Kategorien (cats)

#### Schrank (C\_\_CATS\_\_ENCLOSURE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Vertikale Einschübe (Frontseite)	vertical_slots_front	int		Ja
Vertikale Einschübe (Rückseite)	vertical_slots_rear	int		Ja
Sortierung der Höheneinheit	slot_sorting	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'vertical_slots_front' => 'int',
  'vertical_slots_rear' => 'int',
  'slot_sorting' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Raum (C\_CATS\_ROOM)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_room_type__id	Ja
Raumnummer	number	text		Ja
Stockwerk	floor	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'number' => 'text',
  'floor' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Dienste (C\_CATS\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Spezifikation	specification	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_application_manufacturer__id	Ja
Release / Version	release	text		Ja
Installationsart	installation	int	isys_installation_type__id	Ja
Registrierungs-Key	registration_key	text		Ja
Installationspfad	install_path	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'specification' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
  'release' => 'text',
  'installation' => 'int',
  'registration_key' => 'text',
  'install_path' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Switch (C\_CATS\_SWITCH\_NET)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
VLAN Management Protokoll	vlan	int	isys_vlan_management_protocol__id	Ja
Rolle	role	int	isys_switch_role__id	Ja
Spanning Tree	spanning_tree	int	isys_switch_spanning_tree__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'vlan' => 'int',
  'role' => 'int',
  'spanning_tree' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### WAN-Leitungen (C\_\_CATS\_\_WAN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Rolle	role	int	isys_wan_role__id	Ja
Typ	type	int	isys_wan_type__id	Ja
Kapazität	capacity	double		Ja
Einheit der Kapazität	capacity_unit	int	isys_wan_capacity_unit__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'role' => 'int',
  'type' => 'int',
  'capacity' => 'double',
  'capacity_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Notfallplan (C\_\_CATS\_\_EMERGENCY\_PLAN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zeitbedarf	time_needed	int		Ja
Einheit	time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Datum Notfallübung	practice_date	date_time		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'time_needed' => 'int',
  'time_unit' => 'int',
  'practice_date' => 'date_time',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Klimaanlage (C\_\_CATS\_\_AC)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Art	type	int	isys_ac_type__id	Ja
Schwellwert	threshold	float		Ja
Speicher-Einheit	threshold_unit	int	isys_temp_unit__id	Ja
Kapazitätseinheit	capacity_unit	int	isys_ac_refrigerating_capacity_unit__id	Ja
Kühlleistung	capacity	float		Ja
Luftmenge	air_quantity	float		Ja
Volumen-Einheit	air_quantity_unit	int	isys_ac_air_quantity_unit__id	Ja
Breite	width	float		Ja
Höhe	height	float		Ja
Tiefe	depth	float		Ja
Maßeinheit	dimension_unit	int	isys_depth_unit__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'threshold' => 'float',
  'threshold_unit' => 'int',
  'capacity_unit' => 'int',
  'capacity' => 'float',
  'air_quantity' => 'float',
  'air_quantity_unit' => 'int',
  'width' => 'float',
  'height' => 'float',
  'depth' => 'float',
  'dimension_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### WiFi-Gerät (C\_\_CATS\_\_ACCESS\_POINT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Funktion	function	int	isys_wlan_function__id	Ja
Standard	standard	int	isys_wlan_standard__id	Ja
Kanal	channel	int	isys_wlan_channel__id	Ja
SSID übertragen	broadcast_ssid	int		Ja
SSID	ssid	text		Ja
MAC-Filter	mac_filter	int		Ja
Authentifikation	auth	int	isys_wlan_auth__id	Ja
Verschlüsselung	encryption_id	int	isys_wlan_encryption__id	Ja
Schlüssel	key	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'function' => 'int',
  'standard' => 'int',
  'channel' => 'int',
  'broadcast_ssid' => 'int',
  'ssid' => 'text',
  'mac_filter' => 'int',
  'auth' => 'int',
  'encryption_id' => 'int',
  'key' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Monitor (C\_\_CATS\_\_MONITOR)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Display	size	float		Ja
Einheit	size_unit	int	isys_depth_unit__id	Ja
Typ	type	int	isys_monitor_type__id	Ja
Auflösung	resolution	int	isys_monitor_resolution__id	Ja
Pivot	pivot	int		Ja
Lautsprecher	speaker	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'size' => 'float',
  'size_unit' => 'int',
  'type' => 'int',
  'resolution' => 'int',
  'pivot' => 'int',
  'speaker' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Arbeitsplatzsystem (C\_\_CATS\_\_CLIENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ des Clients	type	int	isys_client_type__id	Ja
Tastatur-Layout	keyboard_layout	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'keyboard_layout' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### FC-Switch (C\_\_CATS\_\_SWITCH\_FC)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Aktiv	is_active	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'is_active' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Routing (C\_\_CATS\_\_ROUTER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Routingprotokoll	routing_protocol	int	isys_routing_protocol_id	Ja
Gateway Adresse	gateway_address	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'routing_protocol' => 'int',
  'gateway_address' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Drucker (C\_\_CATS\_\_PRT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Art	type	int	isys_cats_prt_type_id	Ja
Farbe	is_color	int		Ja
Duplex	is_duplex	int		Ja
Emulation	emulation	int	isys_cats_prt_emulation_id	Ja
Papierformat	paper_format	int	isys_cats_prt_paper_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'is_color' => 'int',
  'is_duplex' => 'int',
  'emulation' => 'int',
  'paper_format' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Dateien (C\_CATS\_FILE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	file_title	text		Ja
Dateiname	file_physical	int		Ja
Kategorie	file_category	int	isys_file_category__id	Ja
Revision	revision	text		Ja
Versions-Beschreibung	version_description	text_area		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Kategorie	current_version	int	isys_file_version__id	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'file_title' => 'text',
  'file_physical' => 'int',
  'file_category' => 'int',
  'revision' => 'text',
  'version_description' => 'text_area',
  'description' => 'text_area',
  'current_version' => 'int'
)
```

### Anwendungen (C\_CATS\_APPLICATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Spezifikation	specification	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_application_manufacturer__id	Ja
Release / Version	release	text		Ja
Installationsart	installation	int	isys_installation_type__id	Ja
Registrierungs-Key	registration_key	text		Ja
Installationspfad	install_path	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'specification' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
  'release' => 'text',
)
```

```
'installation' => 'int',
'registration_key' => 'text',
'install_path' => 'text',
'description' => 'text_area'
)
```

### Netz (C\_\_CATS\_\_NET)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Typ	type	int	isys_net_type__id	Ja
Netz	address	text		Ja
Netzmaske	netmask	text		Ja
Standardgateway	gateway	int		Ja
Adresse von	range_from	text		Ja
Adresse bis	range_to	text		Ja
DNS-Server	dns_server	int	isys_cats_net_list__id	Ja
DNS Domäne	dns_domain	text	isys_cats_net_list__id	Ja
CIDR-Suffix	cidr_suffix	int		Ja
Reverse DNS	reverse_dns	text		Ja
Layer-2-Netz Zuordnung	layer2_assignments	int		Ja
Netz	address_v6	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'type' => 'int',
  'address' => 'text',
  'netmask' => 'text',
  'gateway' => 'int',
  'range_from' => 'text',
  'range_to' => 'text',
  'dns_server' => 'int',
  'dns_domain' => 'text',
  'cidr_suffix' => 'int',
  'reverse_dns' => 'text',
  'layer2_assignments' => 'int',
  'address_v6' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Mobilfunk (C\_\_CATS\_\_CELL\_PHONE\_CONTRACT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
IMEI-Nummer	imei_number	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja



### Beispiel-Array:

```
array(
  'imei_number' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Objektgruppe (C\_\_CATS\_\_GROUP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt	object	int	isys_connection_id	Ja
Objekttyp	object_type	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'int',
  'object_type' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Lizenzschlüssel (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_LICENCE\_LIST)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Schlüssel	key	text		Ja
Seriennummer	serial	text		Ja
Lizenz Typ	type	int		Ja
Anzahl	amount	int		Ja
Freie Lizenzen	lic_not_in_use	int		Ja
Startdatum	start	date		Ja
Ablaufdatum	expire	date		Ja
Kosten	cost	double		Ja
Gesamtkosten	overall_costs	double		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'key' => 'text',
  'serial' => 'text',
  'type' => 'int',
  'amount' => 'int',
  'lic_not_in_use' => 'int',
  'start' => 'date',
  'expire' => 'date',
  'cost' => 'double',
)
```

```
'overall_costs' => 'double',
'description' => 'text_area'
)
```

**Aktuelle Datei (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_FILE\_\_ACTUAL)**

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	file_title	text		Ja
Dateiname	file_physical	int		Ja
Kategorie	file_category	int	isys_file_category__id	Ja
Revision	revision	text		Ja
Versions-Beschreibung	version_description	text_area		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Kategorie	current_version	int	isys_file_version__id	Ja

**Beispiel-Array:**

```
array(
  'file_title' => 'text',
  'file_physical' => 'int',
  'file_category' => 'int',
  'revision' => 'text',
  'version_description' => 'text_area',
  'description' => 'text_area',
  'current_version' => 'int'
)
```

**Dateiversionen (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_FILE\_\_VERSIONS)**

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Dateiname	file_physical	text		Ja
Titel	file_title	text		Ja
Revision	revision	text		Ja
Upload Datum	upload_date	text		Ja
Versions-Beschreibung	version_description	text_area		Ja

**Beispiel-Array:**

```
array(
  'file_physical' => 'text',
  'file_title' => 'text',
  'revision' => 'text',
  'upload_date' => 'text',
  'version_description' => 'text_area'
)
```

**Zugewiesene Objekte (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_FILE\_\_OBJECTS)**

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
----------	-----	----------	----------	----------

Titel	file_title	text		Ja
Dateiname	file_physical	int		Ja
Kategorie	file_category	int	isys_file_category__id	Ja
Revision	revision	text		Ja
Versions-Beschreibung	version_description	text_area		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Kategorie	current_version	int	isys_file_version__id	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'file_title' => 'text',
  'file_physical' => 'int',
  'file_category' => 'int',
  'revision' => 'text',
  'version_description' => 'text_area',
  'description' => 'text_area',
  'current_version' => 'int'
)
```

### Notfallplan Eigenschaften (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_EMERGENCY\_PLAN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zeitbedarf	time_needed	int		Ja
Einheit	time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Datum Notfallübung	practice_date	date_time		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'time_needed' => 'int',
  'time_unit' => 'int',
  'practice_date' => 'date_time',
  'description' => 'text_area'
)
```

### zugewiesene Objekte

#### (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_EMERGENCY\_PLAN\_LINKED\_OBJECT\_LIST)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Name	object	text		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'text'
)
```

### Netzart (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_WS\_NET\_TYPE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Netzart	title	int	isys_net_type_title__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugeordnete Objekte (C\_\_CMDB\_\_SUBCAT\_\_WS\_ASSIGNMENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugewiesene Objekte	connected_object	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int'
)
```

### Leistungsnetz (C\_\_CATS\_\_WS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Netzart	title	int	isys_net_type_title__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Unterbrechungsfreie Stromversorgung (C\_\_CATS\_\_UPS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	type	int	isys_ups_type__id	Ja
Batterietyp	battery_type	int	isys_ups_battery_type__id	Ja
Anzahl Batterien	amount	int		Ja
Ladedauer	charge_time	int		Ja

Einheit	charge_time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Autonomiezeit unter Vollast	autonomy_time	int		Ja
Einheit	autonomy_time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'battery_type' => 'int',
  'amount' => 'int',
  'charge_time' => 'int',
  'charge_time_unit' => 'int',
  'autonomy_time' => 'int',
  'autonomy_time_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Netzersatzanlage (C\_\_CATS\_\_EPS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Art	type	int	isys_cats_eps_type__id	Ja
Anlaufzeit	warmup_time	int		Ja
Einheit	warmup_time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Kraftstofftank	fuel_tank	int		Ja
Einheit	volume_unit	int	isys_volume_unit__id	Ja
Autonomiezeit	autonomy_time	int		Ja
Einheit	autonomy_time_unit	int	isys_unit_of_time__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'warmup_time' => 'int',
  'warmup_time_unit' => 'int',
  'fuel_tank' => 'int',
  'volume_unit' => 'int',
  'autonomy_time' => 'int',
  'autonomy_time_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### SAN Zoning (C\_\_CATS\_\_SAN\_ZONING)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Mitglieder	members	int		Ja

Beschreibung	description	text_area	Ja
--------------	-------------	-----------	----

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'members' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Organisation (C\_CATS\_ORGANIZATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Nein
Telefon	telephone	text		Ja
Fax	fax	text		Ja
Webseite	website	text		Ja
Zentrale	headquarter	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'telephone' => 'text',
  'fax' => 'text',
  'website' => 'text',
  'headquarter' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Stammdaten (C\_CATS\_ORGANIZATION\_MASTER\_DATA)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Nein
Telefon	telephone	text		Ja
Fax	fax	text		Ja
Webseite	website	text		Ja
Zentrale	headquarter	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'telephone' => 'text',
  'fax' => 'text',
  'website' => 'text',
)
```

```
'headquarter' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

**Personen (C\_\_CATS\_\_ORGANIZATION\_PERSONS)**

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	object	int		Ja
Kontakt	contact	int		Ja

**Beispiel-Array:**

```
array(
  'object' => 'int',
  'contact' => 'int'
)
```

**Personen (C\_\_CATS\_\_PERSON)**

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Anrede	salutation	text		Ja
Vorname	first_name	text		Ja
Nachname	last_name	text		Ja
Titel (Akademischer Grad)	academic_degree	text		Ja
Funktion	function	text		Ja
Dienstbezeichnung	service_designation	text		Ja
Straße	street	text		Ja
Ort	city	text		Ja
PLZ	zip_code	text		Ja
E-Mail Adresse	mail	text		Ja
Telefon Firma	phone_company	text		Ja
Telefon Privat	phone_home	text		Ja
Handy	phone_mobile	text		Ja
Fax	fax	text		Ja
Pager	pager	text		Ja
Personalnummer	personnel_number	text		Ja
Abteilung	department	text		Ja
Firma	organization	int	isys_connection_id	Ja
ID	ldap_id	text		Ja
DN	ldap_dn	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Custom 1	custom_1	text		Ja
Custom 2	custom_2	text		Ja
Custom 3	custom_3	text		Ja
Custom 4	custom_4	text		Ja
Custom 5	custom_5	text		Ja

Custom 6	custom_6	text	Ja
Custom 7	custom_7	text	Ja
Custom 8	custom_8	text	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'salutation' => 'text',
  'first_name' => 'text',
  'last_name' => 'text',
  'academic_degree' => 'text',
  'function' => 'text',
  'service_designation' => 'text',
  'street' => 'text',
  'city' => 'text',
  'zip_code' => 'text',
  'mail' => 'text',
  'phone_company' => 'text',
  'phone_home' => 'text',
  'phone_mobile' => 'text',
  'fax' => 'text',
  'pager' => 'text',
  'personnel_number' => 'text',
  'department' => 'text',
  'organization' => 'int',
  'ldap_id' => 'text',
  'ldap_dn' => 'text',
  'description' => 'text_area',
  'custom_1' => 'text',
  'custom_2' => 'text',
  'custom_3' => 'text',
  'custom_4' => 'text',
  'custom_5' => 'text',
  'custom_6' => 'text',
  'custom_7' => 'text',
  'custom_8' => 'text'
)
```

### Stammdaten (C\_CATS\_PERSON\_MASTER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Anrede	salutation	text		Ja
Vorname	first_name	text		Ja
Nachname	last_name	text		Ja
Titel (Akademischer Grad)	academic_degree	text		Ja
Funktion	function	text		Ja
Dienstbezeichnung	service_designation	text		Ja
Straße	street	text		Ja



Ort	city	text		Ja
PLZ	zip_code	text		Ja
E-Mail Adresse	mail	text		Ja
Telefon Firma	phone_company	text		Ja
Telefon Privat	phone_home	text		Ja
Handy	phone_mobile	text		Ja
Fax	fax	text		Ja
Pager	pager	text		Ja
Personalnummer	personnel_number	text		Ja
Abteilung	department	text		Ja
Firma	organization	int	isys_connection__id	Ja
ID	ldap_id	text		Ja
DN	ldap_dn	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Custom 1	custom_1	text		Ja
Custom 2	custom_2	text		Ja
Custom 3	custom_3	text		Ja
Custom 4	custom_4	text		Ja
Custom 5	custom_5	text		Ja
Custom 6	custom_6	text		Ja
Custom 7	custom_7	text		Ja
Custom 8	custom_8	text		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'salutation' => 'text',
  'first_name' => 'text',
  'last_name' => 'text',
  'academic_degree' => 'text',
  'function' => 'text',
  'service_designation' => 'text',
  'street' => 'text',
  'city' => 'text',
  'zip_code' => 'text',
  'mail' => 'text',
  'phone_company' => 'text',
  'phone_home' => 'text',
  'phone_mobile' => 'text',
  'fax' => 'text',
  'pager' => 'text',
  'personnel_number' => 'text',
  'department' => 'text',
  'organization' => 'int',
  'ldap_id' => 'text',
  'ldap_dn' => 'text',
  'description' => 'text_area',
```

```
'custom_1' => 'text',
'custom_2' => 'text',
'custom_3' => 'text',
'custom_4' => 'text',
'custom_5' => 'text',
'custom_6' => 'text',
'custom_7' => 'text',
'custom_8' => 'text'
```

### Login (C\_CATS\_PERSON\_LOGIN)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Username	title	text		Ja
Passwort	user_pass	text		Ja
Passwort	user_pass2	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja
Custom 1	custom_1	text		Ja
Custom 2	custom_2	text		Ja
Custom 3	custom_3	text		Ja
Custom 4	custom_4	text		Ja
Custom 5	custom_5	text		Ja
Custom 6	custom_6	text		Ja
Custom 7	custom_7	text		Ja
Custom 8	custom_8	text		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'user_pass' => 'text',
  'user_pass2' => 'text',
  'description' => 'text_area',
  'custom_1' => 'text',
  'custom_2' => 'text',
  'custom_3' => 'text',
  'custom_4' => 'text',
  'custom_5' => 'text',
  'custom_6' => 'text',
  'custom_7' => 'text',
  'custom_8' => 'text'
```

### Personengruppenmitgliedschaft (C\_CATS\_PERSON\_ASSIGNED\_GROUPS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Personengruppenmitgliedschaft	connected_object	int		Ja
Kontakt	contact	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'connected_object' => 'int',
  'contact' => 'int'
)
```

### Personengruppen (C\_\_CATS\_\_PERSON\_GROUP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Name	title	text		Ja
Email	email_address	text		Ja
Telefon	phone	text		Ja
LDAP-Gruppe (Mapping)	ldap_group	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'email_address' => 'text',
  'phone' => 'text',
  'ldap_group' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Stammdaten (C\_\_CATS\_\_PERSON\_GROUP\_MASTER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Name	title	text		Ja
Email	email_address	text		Ja
Telefon	phone	text		Ja
LDAP-Gruppe (Mapping)	ldap_group	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'email_address' => 'text',
  'phone' => 'text',
  'ldap_group' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Mitglieder (C\_\_CATS\_\_PERSON\_GROUP\_MEMBERS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Vorname	first_name	text		Ja
Nachname	last_name	text		Ja
Abteilung	department	text		Ja
Telefon Firma	phone_company	text		Ja
Email	email_address	text		Ja
Firma	organization	int		Ja
Titel	title	text		Ja
Mitglieder	connected_object	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'first_name' => 'text',
  'last_name' => 'text',
  'department' => 'text',
  'phone_company' => 'text',
  'email_address' => 'text',
  'organization' => 'int',
  'title' => 'text',
  'connected_object' => 'int'
)
```

### Zugewiesene Objekte (C\_\_CATS\_\_ORGANIZATION\_CONTACT\_ASSIGNMENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	object	int		Ja
Rolle	role	int	isys_contact_tag_id	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'int',
  'role' => 'int'
)
```

### Zugewiesene Objekte (C\_\_CATS\_\_PERSON\_CONTACT\_ASSIGNMENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt	object	int	isys_connection__isys_obj_id	Nein
Objektyp	object_type	int		Ja
Rolle	role	int	isys_contact_tag_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'int',
  'object_type' => 'int',
  'role' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Objekte (C\_\_CATS\_\_PERSON\_GROUP\_CONTACT\_ASSIGNMENT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt	object	int		Nein
Objekttyp	object_type	int		Ja
Rolle	role	int	isys_contact_tag_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'int',
  'object_type' => 'int',
  'role' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugeordnete Cluster (C\_\_CATS\_\_CLUSTER\_SERVICE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugeordnete Cluster	cluster	int		Nein
Typ	type	int	isys_cluster_type_id	Ja
Läuft auf	runs_on	int		Ja
Standard Server	default_server	int		Ja
Hostadressen	hostaddresses	int	isys_catg_cluster_service_list_id	Ja
Laufwerke	drives	int		Ja
Freigaben	shares	int		Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'cluster' => 'int',
  'type' => 'int',
  'runs_on' => 'int',
  'default_server' => 'int',
  'hostaddresses' => 'int',
  'drives' => 'int',
  'shares' => 'int',
  'assigned_database_schema' => 'int',
)
```

```
'description' => 'text_area'
)
```

### Beziehungsdetails (C\_\_CATS\_\_RELATION\_DETAILS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Object1	object1	int		Ja
Object2	object2	int		Ja
Service	itservice	int		Ja
Beziehungsart	relation_type	int	isys_relation_type__id	Ja
Gewichtung	weighting	int	isys_weighting__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object1' => 'int',
  'object2' => 'int',
  'itservice' => 'int',
  'relation_type' => 'int',
  'weighting' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Datenbankschema (C\_\_CATS\_\_DATABASE\_SCHEMA)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Läuft auf	link	int		Ja
Datenbankinstanz	instance	int	isys_cats_database_instance_list__id	Ja
Name	title	text		Ja
Storage-Engine	storage_engine	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'link' => 'int',
  'instance' => 'int',
  'title' => 'text',
  'storage_engine' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Datenbanklinks (C\_\_CATS\_\_DATABASE\_LINKS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Name	title	text		Ja
Verknüpftes Datenbankschema	link	int	isys_connection__id	Ja
Ziel-Benutzer	target_user	text		Ja

Besitzer	owner	text	Ja
Öffentlich	public	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'link' => 'int',
  'target_user' => 'text',
  'owner' => 'text',
  'public' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### DBMS (C\_CATS\_DBMS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
DBMS	dbms	int	isys_dbms_id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'dbms' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Instanz / Oracle Datenbank (C\_CATS\_DATABASE\_INSTANCE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
DBMS	instance	int	isys_connection_id	Ja
Name	title	text		Ja
Listener	listener	text		Ja
Datenbankschema	database_schema	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'instance' => 'int',
  'title' => 'text',
  'listener' => 'text',
  'database_schema' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### PDU (C\_\_CATS\_\_PDU)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
PDU	pdu_id	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'pdu_id' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Branch (C\_\_CATS\_\_PDU\_BRANCH)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
PDU	pdu_id	int		Ja
Branch-ID	branch_id	int		Ja
Aufnahmefähig	receptables	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'pdu_id' => 'int',
  'branch_id' => 'int',
  'receptables' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Gleichgerichtete Beziehungen (C\_\_CATS\_\_PARALLEL\_RELATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Titel	title	text		Ja
Mindestmenge an aktiven Komponenten	threshold	text		Ja
Gleichgerichtete Beziehungen	rel_pool	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'threshold' => 'text',
  'rel_pool' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```



### Datenbankobjekte (C\_\_CATS\_\_DATABASE\_OBJECTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Name	title	text		Ja
Typ	database_object	int	isys_database_objects__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'database_object' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Datenbankzugriff (C\_\_CATS\_\_DATABASE\_ACCESS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugeordnete Objekte	access	int		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'access' => 'int'
)
```

### Datenbank Gateway (C\_\_CATS\_\_DATABASE\_GATEWAY)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Gateway Typ	type	text		Ja
Host	host	text		Ja
Port	port	text		Ja
User	user	text		Ja
verwendetes Datenbankschema	target_schema	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'text',
  'host' => 'text',
  'port' => 'text',
  'user' => 'text',
  'target_schema' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Replikation (C\_\_CATS\_\_REPLICATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Replikationsmechanismus	replication_mechanism	int	isys_replication_mechanism__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'replication_mechanism' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Replikationspartner (C\_\_CATS\_\_REPLICATION\_PARTNER)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Replikationstyp	type	int	isys_replication_type__id	Ja
Replikationspartner	replication_partner	int	isys_connection__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'replication_partner' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Installation (C\_\_CATS\_\_APPLICATION\_ASSIGNED\_OBJ)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Installiert auf	object	int	isys_connection__isys_obj__id	Nein
Typ	application_type	int	isys_catg_application_type__id	Ja
Priorität	application_priority	int	isys_catg_application_priority__id	Ja
Zugewiesene Lizenz	assigned_license	int	isys_cats_lic_list__id	Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list__id	Ja
Service	assigned_it_service	int	isys_catg_its_components_list__id	Ja
Variante	assigned_variant	int	isys_cats_app_variant_list__id	Ja
Nagios services vererben	bequest_nagios_services	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

#### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'int',
  'application_type' => 'int',
  'application_priority' => 'int',
  'assigned_license' => 'int',
)
```

```
'assigned_database_schema' => 'int',
'assigned_it_service' => 'int',
'assigned_variant' => 'int',
'bequest_nagios_services' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Middleware (C\_\_CATS\_\_MIDDLEWARE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Spezifikation	specification	text		Ja
Hersteller	manufacturer	int	isys_application_manufacturer__id	Ja
Release / Version	release	text		Ja
Installationsart	installation	int	isys_installation_type__id	Ja
Registrierungs-Key	registration_key	text		Ja
Installationspfad	install_path	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'specification' => 'text',
  'manufacturer' => 'int',
  'release' => 'text',
  'installation' => 'int',
  'registration_key' => 'text',
  'install_path' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Kryptokarte (C\_\_CATS\_\_KRYPTO\_CARD)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zertifikatsnummer	certificate_number	text		Ja
Certgate Karten-Nummer	certgate_card_number	text		Ja
Zertifikatsname	certificate_title	text		Ja
Zertifikatspernkennwort	certificate_password	text		Ja
Zertifikatsablauf	certificate_procedure	date		Ja
Ausgabedatum	date_of_issue	date		Ja
IMEI-Nummer	imei_number	text		Ja
verknüpftes Mobiltelefon	assigned_mobile	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'certificate_number' => 'text',
  'certgate_card_number' => 'text',
)
```

```
'certificate_title' => 'text',
'certificate_password' => 'text',
'certificate_procedure' => 'date',
'date_of_issue' => 'date',
'imei_number' => 'text',
'assigned_mobile' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### IP-Liste (C\_CATS\_\_NET\_IP\_ADDRESSES)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ	net_type	int	isys_net_type__id	Ja
Hostadresse	title	text		Ja
Adressvergabe IPv4	ipv4_assignment	int	isys_ip_assignment__id	Ja
Adressvergabe IPv6	ipv6_assignment	int	isys_ipv6_assignment__id	Ja
Objekt	object	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'net_type' => 'int',
  'title' => 'text',
  'ipv4_assignment' => 'int',
  'ipv6_assignment' => 'int',
  'object' => 'int'
)
```

### DHCP(C\_CATS\_\_NET\_DHCP)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Typ v4	type	int	isys_net_dhcp_type__id	Ja
Typ v6	typev6	int	isys_net_dhcpv6_type__id	Ja
DHCP von	range_from	text		Ja
DHCP bis	range_to	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'typev6' => 'int',
  'range_from' => 'text',
  'range_to' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Layer-2-Netz (C\_\_CATS\_\_LAYER2\_\_NET)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
ID (VLAN)	vlan_id	text		Ja
Standard VLAN	standard	int		Ja
Art	type	int	isys_layer2_net_type__id	Ja
Unterart	subtype	int	isys_layer2_net_subtype__id	Ja
IP-Helper-Adressen	ip_helper_addresses	int		Ja
Layer-3-Netz Zuordnung	layer3_assignments	int		Ja
VRF	vrf	text		Ja
VRF Capacity	vrf_capacity	int		Ja
LC__CATS__LAYER2__VRF_CAPACITY_UNIT	vrf_capacity_unit	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'vlan_id' => 'text',
  'standard' => 'int',
  'type' => 'int',
  'subtype' => 'int',
  'ip_helper_addresses' => 'int',
  'layer3_assignments' => 'int',
  'vrf' => 'text',
  'vrf_capacity' => 'int',
  'vrf_capacity_unit' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Ports (C\_\_CATS\_\_LAYER2\_\_NET\_\_ASSIGNED\_PORTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt-Titel	isys_obj__id	int		Ja
Zugewiesene Ports	isys_catg_port_list__id	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'isys_obj__id' => 'int',
  'isys_catg_port_list__id' => 'int'
)
```

### Vertrag (C\_\_CATS\_\_CONTRACT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Vertragsart	type	int	isys_contract_type__id	Ja
Vertragsnummer	contract_no	text		Ja
Kundennummer	customer_no	text		Ja

Interne Nummer	internal_no	text		Ja
Kosten	costs	double		Ja
Produkt	product	text		Ja
Reaktionszeiten	reaction_rate	int	isys_contract_reaction_rate__id	Ja
Vertragsstatus	contract_status	int	isys_contract_status__id	Ja
Vertragsbeginn	start_date	date		Ja
Vertragsende	end_date	date		Ja
Laufzeit	run_time	int		Ja
Laufzeit Einheit	run_time_unit	int	isys_guarantee_period_unit__id	Ja
Nächstmögliches Vertragsende	next_contract_end_date	text		Ja
Vertragsende durch	end_type	int	isys_contract_end_type__id	Ja
Nächstmögliches Kündigungsdatum	next_notice_end_date	text		Ja
Kündigungsdatum	notice_date	date		Ja
Kündigungsfrist	notice_period	int		Ja
Kündigungsfrist Einheit	notice_period_unit	int	isys_guarantee_period_unit__id	Ja
Kündigungstyp	notice_type	int	isys_contract_notice_period_type__id	Ja
Wartungs-/Garantiefrist	maintenance_period	int		Ja
Frist Einheit	maintenance_period_unit	int	isys_guarantee_period_unit__id	Ja
Zahlart	payment_period	int	isys_contract_payment_period__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'type' => 'int',
  'contract_no' => 'text',
  'customer_no' => 'text',
  'internal_no' => 'text',
  'costs' => 'double',
  'product' => 'text',
  'reaction_rate' => 'int',
  'contract_status' => 'int',
  'start_date' => 'date',
  'end_date' => 'date',
  'run_time' => 'int',
  'run_time_unit' => 'int',
  'next_contract_end_date' => 'text',
  'end_type' => 'int',
  'next_notice_end_date' => 'text',
  'notice_date' => 'date',
  'notice_period' => 'int',
  'notice_period_unit' => 'int',
  'notice_type' => 'int',
  'maintenance_period' => 'int',
  'maintenance_period_unit' => 'int',
  'payment_period' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

## Vertragsinformationen (C\_\_CATS\_\_CONTRACT\_INFORMATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Vertragsart	type	int	isys_contract_type__id	Ja
Vertragsnummer	contract_no	text		Ja
Kundennummer	customer_no	text		Ja
Interne Nummer	internal_no	text		Ja
Kosten	costs	double		Ja
Produkt	product	text		Ja
Reaktionszeiten	reaction_rate	int	isys_contract_reaction_rate__id	Ja
Vertragsstatus	contract_status	int	isys_contract_status__id	Ja
Vertragsbeginn	start_date	date		Ja
Vertragsende	end_date	date		Ja
Laufzeit	run_time	int		Ja
Laufzeit Einheit	run_time_unit	int	isys_guarantee_period_unit__id	Ja
Nächstmögliches Vertragsende	next_contract_end_date	text		Ja
Vertragsende durch	end_type	int	isys_contract_end_type__id	Ja
Nächstmögliches Kündigungsdatum	next_notice_end_date	text		Ja
Kündigungsdatum	notice_date	date		Ja
Kündigungsfrist	notice_period	int		Ja
Kündigungsfrist Einheit	notice_period_unit	int	isys_guarantee_period_unit__id	Ja
Kündigungstyp	notice_type	int	isys_contract_notice_period_type__id	Ja
Wartungs-/Garantiefrist	maintenance_period	int		Ja
Frist Einheit	maintenance_period_unit	int	isys_guarantee_period_unit__id	Ja
Zahlart	payment_period	int	isys_contract_payment_period__id	Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
    'type' => 'int',
    'contract_no' => 'text',
    'customer_no' => 'text',
    'internal_no' => 'text',
    'costs' => 'double',
    'product' => 'text',
    'reaction_rate' => 'int',
    'contract_status' => 'int',
    'start_date' => 'date',
    'end_date' => 'date',
    'run_time' => 'int',
    'run_time_unit' => 'int',
    'next_contract_end_date' => 'text',
    'end_type' => 'int',
    'next_notice_end_date' => 'text',
    'notice_date' => 'date',
    'notice_period' => 'int',
    'notice_period_unit' => 'int',
```

```
'notice_type' => 'int',
'maintenance_period' => 'int',
'maintenance_period_unit' => 'int',
'payment_period' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Zugeordnete Objekte (C\_\_CATS\_\_CONTRACT\_ALLOCATION)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Zugeordnete Objekte	assigned_object	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'assigned_object' => 'int'
)
```

### Chassis (C\_\_CATS\_\_CHASSIS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Vorderseite horizontale Einheiten	front_x	int		Ja
Vorderseite vertikale Einheiten	front_y	int		Ja
Vorderseite Rastergröße	front_size	int		Ja
Rückseite horizontale Einheiten	rear_x	int		Ja
Rückseite vertikale Einheiten	rear_y	int		Ja
Rückseite Rastergröße	rear_size	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'front_x' => 'int',
  'front_y' => 'int',
  'front_size' => 'int',
  'rear_x' => 'int',
  'rear_y' => 'int',
  'rear_size' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Slots (C\_\_CATS\_\_CHASSIS\_SLOT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Anschlusstyp	connector_type	int	isys_chassis_connector_type_id	Ja
Einschub	insertion	int		Ja
Bezeichnung	title	text		Ja
Horizontale Position	from_x	int		Ja
Bis Horizontale Position	to_x	int		Ja



Vertikale Position	from_y	int	Ja
Bis Vertikale Position	to_y	int	Ja
Gerätezuordnung	assigned_devices	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'connector_type' => 'int',
  'insertion' => 'int',
  'title' => 'text',
  'from_x' => 'int',
  'to_x' => 'int',
  'from_y' => 'int',
  'to_y' => 'int',
  'assigned_devices' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene Geräte (C\_\_CATS\_\_CHASSIS\_DEVICES)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Rolle	role	int	isys_chassis_role__id	Ja
Gerätezuordnung	assigned_device	int	isys_connection__id	Ja
Gerätezuordnung	assigned_hba	int	isys_catg_hba_list__id	Ja
Gerätezuordnung	assigned_interface	int	isys_catg_netp_list__id	Ja
Gerätezuordnung	assigned_power_consumer	int	isys_catg_pc_list__id	Ja
Eingeschoben bei	assigned_slots	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'role' => 'int',
  'assigned_device' => 'int',
  'assigned_hba' => 'int',
  'assigned_interface' => 'int',
  'assigned_power_consumer' => 'int',
  'assigned_slots' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Chassis Ansicht (C\_\_CATS\_\_CHASSIS\_VIEW)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Vorderseite horizontale Einheiten	front_x	int		Ja
Vorderseite vertikale Einheiten	front_y	int		Ja
Vorderseite Rastergröße	front_size	int		Ja

Rückseite horizontale Einheiten	rear_x	int	Ja
Rückseite vertikale Einheiten	rear_y	int	Ja
Rückseite Rastergröße	rear_size	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'front_x' => 'int',
  'front_y' => 'int',
  'front_size' => 'int',
  'rear_x' => 'int',
  'rear_y' => 'int',
  'rear_size' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Varianten (C\_CATS\_APPLICATION\_VARIANT)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Bezeichnung	title	text		Ja
Variante	variant	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'title' => 'text',
  'variant' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Nagios (C\_CATS\_PERSON\_NAGIOS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Alias	alias	text		Ja
contact_name	contact_name	text		Ja
contact_name selection	contact_name_selection	int		Ja
host_notification_enabled	host_notification_enabled	int		Ja
service_notification_enabled	service_notification_enabled	int		Ja
host_notification_period	host_notification_period	int		Ja
host_notification_period+	host_notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
service_notification_period	service_notification_period	int		Ja
service_notification_period+	service_notification_period_plus	int	isys_nagios_timeperiods_plus_id	Ja
host_notification_options	host_notification_options	text		Ja
service_notification_options	service_notification_options	text		Ja
host_notification_commands	host_notification_commands	text		Ja

service_notification_commands	service_notification_commands	text	Ja
can_submit_commands	can_submit_commands	int	Ja
retain_status_information	retain_status_information	int	Ja
Diese Konfiguration exportieren	is_exportable	int	Ja
retain_nonstatus_information	retain_nonstatus_information	int	Ja
custom_object_vars	custom_object_vars	text_area	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'alias' => 'text',
  'contact_name' => 'text',
  'contact_name_selection' => 'int',
  'host_notification_enabled' => 'int',
  'service_notification_enabled' => 'int',
  'host_notification_period' => 'int',
  'host_notification_period_plus' => 'int',
  'service_notification_period' => 'int',
  'service_notification_period_plus' => 'int',
  'host_notification_options' => 'text',
  'service_notification_options' => 'text',
  'host_notification_commands' => 'text',
  'service_notification_commands' => 'text',
  'can_submit_commands' => 'int',
  'retain_status_information' => 'int',
  'is_exportable' => 'int',
  'retain_nonstatus_information' => 'int',
  'custom_object_vars' => 'text_area',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Nagios (C\_CATS\_PERSON\_GROUP\_NAGIOS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Diese Konfiguration exportieren	is_exportable	int		Ja
alias	alias	text		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'is_exportable' => 'int',
  'alias' => 'text',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Typ (C\_CATS\_GROUP\_TYPE)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
----------	-----	----------	----------	----------

Typ	group_type	int	Ja
Report	report	int	Ja
Beschreibung	description	text_area	Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'group_type' => 'int',
  'report' => 'int',
  'description' => 'text_area'
)
```

### Zugewiesene logische Ports (C\_\_CATS\_\_LAYER2\_NET\_ASSIGNED\_LOGICAL\_PORTS)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Objekt-Titel	isys_obj__id	int		Ja
Zugewiesene logische Ports	isys_catg_log_port_list__id	int		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'isys_obj__id' => 'int',
  'isys_catg_log_port_list__id' => 'int'
)
```

### Installation (C\_\_CATS\_\_APPLICATION\_SERVICE\_ASSIGNED\_OBJ)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Installiert auf	object	int	isys_connection__isys_obj__id	Nein
Typ	application_type	int	isys_catg_application_type__id	Ja
Priorität	application_priority	int	isys_catg_application_priority__id	Ja
Zugewiesene Lizenz	assigned_license	int	isys_cats_lic_list__id	Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list__id	Ja
Service	assigned_it_service	int	isys_catg_its_components_list__id	Ja
Variante	assigned_variant	int	isys_cats_app_variant_list__id	Ja
Nagios services vererben	bequest_nagios_services	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
  'object' => 'int',
  'application_type' => 'int',
  'application_priority' => 'int',
  'assigned_license' => 'int',
  'assigned_database_schema' => 'int',
  'assigned_it_service' => 'int',
)
```

```
'assigned_variant' => 'int',
'bequest_nagios_services' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```

### Installation (C\_\_CATS\_\_APPLICATION\_DBMS\_ASSIGNED\_OBJ)

Feldname	Key	Datentyp	Referenz	Optional
Installiert auf	object	int	isys_connection__isys_obj__id	Nein
Typ	application_type	int	isys_catg_application_type__id	Ja
Priorität	application_priority	int	isys_catg_application_priority__id	Ja
Zugewiesene Lizenz	assigned_license	int	isys_cats_lic_list__id	Ja
Datenbankschema	assigned_database_schema	int	isys_cats_database_access_list__id	Ja
Service	assigned_it_service	int	isys_catg_its_components_list__id	Ja
Variante	assigned_variant	int	isys_cats_app_variant_list__id	Ja
Nagios services vererben	bequest_nagios_services	int		Ja
Beschreibung	description	text_area		Ja

### Beispiel-Array:

```
array(
'object' => 'int',
'application_type' => 'int',
'application_priority' => 'int',
'assigned_license' => 'int',
'assigned_database_schema' => 'int',
'assigned_it_service' => 'int',
'assigned_variant' => 'int',
'bequest_nagios_services' => 'int',
'description' => 'text_area'
)
```