

Swissgrid AG
Bleichemattstrasse 31
Postfach
5001 Aarau
Schweiz

T +41 58 580 21 11
info@swissgrid.ch
www.swissgrid.ch

ZTAD-CH-103

Erfassung der Metadaten im DMS

Klassifizierung	Intern
Dokumentenart	Administrative Vorgabe
Dokumentennummer	ZTAD-CH-103
Freigabe durch	Head of Asset Data Management
Freigabedatum	09.03.2022
Gilt für	Alle Swissgrid Anlagen
Version	2.1

Inhalt

1	Allgemeines	3
2	Metadaten Definitionen	4
2.1	Dateiname	4
2.2	Inhaltsbezeichnung	4
2.3	Dokumenten-/Zeichnungsnummer	4
2.4	Zeichnungs-/Dokumentenrevision	7
2.5	Titel	7
2.6	Technischer Platz	7
2.7	SAP Klasse	7
2.8	BMK [Betriebsmittelkennzeichnung]	7
2.9	Für Dienstleister	7
2.10	Physisch vorhanden	7
2.11	Ablageort	7
2.12	Enthält Rotkorrekturen	8
2.13	Einbauort	8
2.14	Dokument Klassifizierung	8
2.15	Herkunft/Quelle	8
2.16	SP4 relevant	8
2.17	Beschreibung	8
2.18	LC Nummer	8

1 Allgemeines

Dieses Dokument beschreibt die Systematik zur Erfassung von Metadaten im Hinblick auf die Erschliessung neuer und bestehender Anlagendokumente. Als Grundlage dienen die Dokumentenmatrizen ZTAD-CH-00105_Dokumentenmatrix_UW und ZTAD-CH-00106_Dokumentenmatrix_Trasse, in welchen die Soll-dokumentation definiert ist.

Pro Anlage gibt es eine dedizierte Anlagendokumentation. Dokumente, die in mehreren Anlagen verwendet werden, müssen pro Anlage abgelegt werden. Die Erfassung der Dokumente mit den dazugehörigen Metadaten wird in der Projektabschlussdokumentations-App im DMS durchgeführt.

Swissgrid Extranet

Back to Site

Projektabschlussdokumentation - Unterwerk CH-S081 Regensdorf

swissgrid

david.hacupli@swissgrid.ch

Projektabschlussdokumentation

Projektabschlussdokumentation - Unterwerk CH-S081 Regensdorf

Verknüpfte Projekte
L_S0811_19
L_S0811_21

AnsichtenAktionDokumenteHilfe

Session Timeout: 26:37

Dateien hierhin ziehen zum Hochladen

Aktive Ansicht: Metadaten (verändert)

Aktion

	Menu	Name	Metadaten	Inhaltsbezeichnung	Aktion	Dokument Nummer	Revision	Titel
▼ Aktion: Neu								
<input type="checkbox"/>	...	G94055-L0006-B001 Feldübersichten.pdf		Feld Funktionsübersicht (FUS)	Neu	G94055-L0006-B001	4	Feldübersichten UW Regensdorf 220KV
<input type="checkbox"/>	...	G94055-L0006-B001 Feldübersichten.zip		Feld Funktionsübersicht (FUS)	Neu	G94055-L0006-B001	4	Feldübersichten UW Regensdorf 220KV - Original DWG
<input type="checkbox"/>	...	G94055-L0006-B002 Leitssystemübersicht.pdf		Leitssystemübersicht (LÜS)	Neu	G94055-L0006-B002	5	Leitssystemübersicht UW Regensdorf 220KV
<input type="checkbox"/>	...	G94055-L0006-B002 Leitssystemübersicht.vsd		Leitssystemübersicht (LÜS)	Neu	G94055-L0006-B002	5	Leitssystemübersicht UW Regensdorf 220KV - Original Visio
<input type="checkbox"/>	...	G94055-L0006-B003 Verriegelungs- und Blockierkonzept.pdf		Verriegelungskonzept	Neu	G94055-L0006-B003	4	Verriegelungs- und Blockierkonzept UW Regensdorf 220KV
<input type="checkbox"/>	...	G94055-L0006-B003 Verriegelungs- und Blockierkonzept.zip		Verriegelungskonzept	Neu	G94055-L0006-B003	4	Verriegelungs- und Blockierkonzept UW Regensdorf 220KV - Original DWG

2 Metadaten Definitionen

2.1 Dateiname

Der Dateiname muss mit der Dokumenten-/Zeichnungsnummer beginnen. Der Dateiname darf mit weiteren Angaben ergänzt werden. Des Weiteren muss der Dateiname eindeutig sein. Die Dateiendung wird dabei berücksichtigt. Die Länge ist auf 128 Zeichen begrenzt.

Bei Schemas mit mehreren Seiten (und damit mit mehreren DWGs), werden die einzelnen Seiten (die einzelnen DWGs) in einem ZIP zusammengefasst. Zusätzlich muss das Schema als PDF abgelegt werden.

Sich ändernde Angaben wie Version, Datum, Bearbeiter oder ähnliches sind nicht Bestandteil des Dateinamens.

Beispiele:

«S001-D01-GIS-0003.pdf» oder «S001-D01-GIS-0003_Gasschema.pdf»
«G94055-L0002-U107.pdf» und «G94055-L0002-U107.zip»
«S001-D01-AIS-0245_Prüfprotokoll_Trenner.pdf»

2.2 Inhaltsbezeichnung

Die Inhaltsbezeichnung (vergleichbar mit einem Dokumententyp) ist gemäss der Definition im Dokument ZTAD-CH-104 auszufüllen.

Für die Swissgrid interne DMS Systematik wurden vereinfachte Inhaltsbezeichnungen mit einer überschaubaren Anzahl definiert, die von den Benutzern als sinnvoll erachtet wurden.

2.3 Dokumenten-/Zeichnungsnummer

Die Dokumenten-/Zeichnungsnummer ist gemäss Plankopf aus dem Dokument oder der Zeichnung zu entnehmen. Dabei gelten folgende Szenarien:

1. Vorgabe von Swissgrid
Die zu verwendenden Dokumentennummern werden mit den Templates mitgeliefert.
2. Keine Vorgabe von Swissgrid, jedoch firmeneigene Dokumentennummer vorhanden
Wenn Swissgrid keine Dokumentennummer vorgibt, kann der Ersteller eines Dokuments die firmeneigene Dokumenten-/Zeichnungsnummer verwenden.
3. Keine Vorgaben von Swissgrid und keine firmeneigene Dokumentennummer vorhanden
Wenn keine Dokumentennummer vorhanden ist, muss eine gemäss nachfolgender Definition erstellt werden. Die nächste freie Laufnummer ist beim Projektleiter nachzufragen

Wird, wie in Schritt 3 beschrieben, eine Dokumentennummer von Swissgrid benötigt, gelten folgende Grundsätze.

Für Trasse

Die Dokumentennummer ist in drei Ebenen aufgeteilt. Die Ebenen werden mit einem Bindestrich getrennt.

- Ebene 1: entspricht der Ebenen 2 des Technischen Platzes, (sprich der Anlagennummer, siehe Kapitel 2.6)
- Ebene 2: Kürzel, das das Thema beschreibt. Die möglichen Themen sind für Trasse in der Tabelle 1 aufgeführt.
- Ebene 3: ist die dazugehörige vierstellige Laufnummer, beginnend von 0001

<TP Ebene 2>-<Thema>-<Laufnummer>

Kürzel	Thema	Verantwortliche Stelle
GRE	Gründung und Erdung	Lines PL
SKA	Seile, Ketten & Armaturen	Lines PL
MST	Masten	Lines PL
RUM	Raum & Umwelt	Lines PL
BAU	Bau	Lines PL
HSE	Sicherheitskonzept	Lines PL
HSK	Hochspannungskabelanlagen	Lines PL
L02	Phasenplan	Lines PL
PRJ	Projektorganisation (z.B. Report Phasenabschluss)	Lines PL
ANV	Dokumente aus dem Anlagenbetrieb	AnV

Tabelle 1 Dokumentennummer Themenbereiche für Trasse

Beispiel:

TR1510-SKA-0001

TR1820-GRE-0123

Für Unterwerke

Die Dokumentennummer ist in vier Ebenen aufgeteilt. Die Ebenen werden mit einem Bindestrich getrennt.

- Ebene 1 – 2: entspricht den Ebenen 2 und 3 des Technischen Platzes, (sprich der Anlagennummer und Anlagenklasse, siehe Kapitel 2.6)
- Ebene 3: Kürzel, das das Thema beschreibt. Die möglichen Themen sind für Unterwerke in der Tabelle 2 aufgeführt.
- Ebene 4: ist die dazugehörige vierstellige Laufnummer, beginnend von 0001

<TP Ebene 2>-<TP Ebene 3>-<Thema>-<Laufnummer>

Kürzel	Thema	Verantwortliche Stelle
GIS	Gas isolierte Schaltanlage	Substation PL
AIS	Luft isolierte Schaltanlage	Substation PL
TRA	Transformatoren	Substation PL
HSK	Hochspannungskabelanlagen	Substation PL
EIB	Eigenbedarf	Substation PL
BAU	Bau	Substation PL
GET	Gebäudetechnik	Substation PL
UMG	Umgebung inkl. Zaunanlage	Substation PL
HSE	Sicherheitskonzept	Substation PL
ERD	Erdung & Blitzschutz	Substation PL
SIZ	Sicherheitsanlagen und Zutrittssysteme	Substation PL
SLD	1-poliges Schema	Substation PL
SAS	SAS	SAS PL
TCO	Telecommunication	Engineering TC
PRJ	Projektorganisation (z.B. Report Phasenabschluss)	Substation PL
ANV	Dokumente aus dem Anlagenbetrieb	AnV

Tabelle 2 Dokumentennummer Themenbereiche für Unterwerke

Beispiele:

S013-C01-HSK-0032

S065-D01-SAS-0015

2.4 Zeichnungs-/Dokumentenrevision

Im Feld Zeichnungs-/Dokumentenrevision ist der Revisionsstand gemäss Zeichnungskopf einzutragen. Da die Version von Hersteller zu Hersteller individuell ist, wird hier ein Freitextfeld angeboten. Ist keine Version vorhanden oder ersichtlich, ist der Wert „0“ zu setzen.

2.5 Titel

In diesem Feld ist der Titel gemäss Zeichnungskopf bzw. Dokumentenkopf einzutragen. Die Länge des Feldes ist auf 254 Zeichen begrenzt.

Ist kein Titel ersichtlich ist ein aussagekräftiger Titel zu wählen.

Werden verschiedene Titel (hierarchisch) verwendet, ist ein Titel, der die einzelnen Untertitel zu einem Titel zusammenfasst, zu wählen.

2.6 Technischer Platz

In diesem Feld werden dem Dokument alle betroffenen «Technischen Plätze» (kurz «TP») auf der tiefsten Ebene zugeordnet. Die TP's werden gemäss der Swissgrid Anlagenstruktur definiert. Diese ist im Dokument ZSTD-00-007 (Unterwerk) beziehungsweise ZSTD-00-010 (Trassen) definiert.

Die App stellt eine Auswahl der gültigen TP's zur Verfügung.

2.7 SAP Klasse

Dieses Feld dient der Zuordnung von Equipmentklassen zu Dokumenten. Die SAP-Klassen sind in der Swissgrid Anlagenstruktur definiert. Es sind alle zutreffenden SAP Klassen jeweils auf der tiefsten Ebene anzugeben.

Die App stellt eine Auswahl der gültigen SAP Klassen zur Verfügung.

2.8 BMK [Betriebsmittelkennzeichnung]

Mit diesem Feld kann ein Dokument der Geräteebe oder einem Equipment zugeordnet werden.

Die App stellt eine Auswahl der gültigen BMK's zur Verfügung. Ergänzungen können über den Projektleiter gemeldet werden.

2.9 Für Dienstleister

Dieses Feld steuert die Dokumentenfreigabe für externe Partner und Dienstleister im Bereich Maintenance und wird automatisch über die App gesetzt.

2.10 Physisch vorhanden

Wird mit „ja“ befüllt, wenn das Dokument zusätzlich physisch auf der Anlage oder im Stützpunkt abgelegt wird.

2.11 Ablageort

Das Attribut Ablageort entspricht der Ordnerkodierung gemäss Vorgaben ZTAD-CH-107.

Das Feld bleibt leer, wenn das Dokument nicht physisch (sprich nur digital) vorhanden ist.

Die App stellt eine Auswahl der gültigen Ablageorte zur Verfügung. Ergänzungen können über den Projektleiter gemeldet werden.

2.12 Enthält Rotkorrekturen

Veränderungen an einer Anlage oder an einem Gerät werden in der Dokumentation in auffälliger Art (Rotkorrektur) eingezeichnet. Sind solche Änderungen im Dokument enthalten, ist dieses Feld mit ja zu befüllen.

2.13 Einbauort

Kann das Dokument eindeutig einem Schrank, Rack oder Relaisgerüst zugeordnet werden, ist der Einbauort (Schrank-/Gerüstbezeichnung) anzugeben.

Ist das Dokument nicht eindeutig einem Schrank oder Gerüst zuzuordnen, bleibt das Feld leer.

2.14 Dokument Klassifizierung

Die App kennzeichnet Anlagedokumente standardmässig als «intern».

2.15 Herkunft/Quelle

Dieses Feld beinhaltet den Dokumentenersteller, wie er auf dem Zeichnungskopf steht. Ist kein Zeichnungskopf vorhanden bzw. fehlt diese Angabe, ist der Name aus dem Dokument zu entnehmen.

Die App stellt eine Auswahl der gültigen Herkunft/Quellen zur Verfügung. Ergänzungen können über den Projektleiter gemeldet werden.

2.16 SP4 relevant

Dieses Feld steuert, welche Dokumente in das Leitsystem kopiert werden. Die PDF-Dokumente folgender Inhaltsbezeichnung sind mit «Ja» zu kennzeichnen:

- 1-poliges Schema
- Phasenplan
- Situations-/Lageplan Anlageunterlagen

2.17 Beschreibung

Vorwiegend für Bildinformationen, die für die Volltextsuche verwendet werden können.

2.18 LC Nummer

Dieses Feld wird durch den Anlagenverantwortlichen befüllt. Dokumente, die zu einem Vertrag gehören (Anhänge) oder auf einen Vertrag referenzieren werden mit diesem Feld dem Vertrag (LC Nummer) zugewiesen.