

SWISS LINE ID (SLNID) - SPEZIFIKATION

Systemaufgaben Kundeninformation (SKI)

Statut	Binding
Version	1.25
Letzte Änderung	Freitag, 3. Februar 2023
Änderung durch ...	Reichenbach Jérémy (I-FUB-PLA-KI)
Referenz	1.2
Übersetzung	Bei Widersprüchen zwischen den verschiedenen Sprachversionen gilt die deutsche Version als die verbindliche.
Elektronische Dokumentenablage	https://transportdatamanagement.ch/de/standards/

Änderungsnachweis

Version	Status	Änderung	durch	gültig ab
1.25	Überarbeitung	Trennung Liniendefinition und Spezifikation SLNID. Entfernung SDIID.	Sfr/ jr	03.02.2023
1.2	In Kraft gesetzt	Management Board SKI	rdl	27.10.2021
1.1	Überarbeitung	Trennung ID und Nummer, Ergänzung SDIID	rdl	13.08.2021
1.0	In Kraft gesetzt	Management Board SKI	rdl	12.05.2021
0.95	Review	Input Review	Rich Lutz	23.03.2021
0.9	Review	Input 7th WG, Translations	Rich Lutz	02.11.2020
0.7	Überarbeitung	AGr Review	Rich Lutz	26.10.2020
0.5	Überarbeitung	Input WG	Rich Lutz	07.09.2020
0.2	Überarbeitung	Input WG / Romandie	Rich Lutz	29.06.2020
0.1	Entwurf	Erstfassung	Rich Lutz	06.05.2020

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Dokumentationsverzeichnis.....	2
1 Spezifikation.....	3
1.1 SLNID.....	3
1.1.1 IDName	3
1.1.2 InternalID	3
1.2 Abgrenzung: CH-Liniennummer (CHLNR)	4
2 Abkürzungen	4

Dokumentationsverzeichnis

[1] Systemaufgaben Kundeninformation (SKI), «Standards - Swiss Identification for Public Transport (SID4PT),» 2022. [Online]. Available:
<https://transportdatamanagement.ch/de/standards/>.

[2] Systemaufgaben Kundeninformation (SKI), «SKI-Roadmap,» SKI, 2022. [Online]. Available:
<https://transportdatamanagement.ch/de/ski-roadmap-oev-schweiz/>.

1 Spezifikation

Während im vorangegangenen Kapitel der Fokus auf der Definition und Datenstruktur einer Linie, Teillinie lag, geht es in diesem Kapitel um die Spezifikation der Identifikatoren. Konkret um die Swiss Line ID (SLNID), CH-Liniennummer (CHLNR).

Der Aufbau der beiden ID orientiert sich an der Swiss ID for Public Transport (SID4PT [1]):

<Country>:<Authority>:<IDName>[:<AdminOrg>:]<InternalID>

Die beiden ersten Elemente sind bei beiden ID schon gegeben:

<Country> = ch

<Authority> = 1

Ausserdem werden beide ID zentral vergeben, womit es keine <AdminOrg> braucht. Das führt dazu, dass lediglich <IDName> und <InternalID> in den Kapiteln 1.1.1 und 1.1.2 definiert werden müssen:

ch:1:<IDName>:<InternalID>

1.1 SLNID

Die SLNID, inkl. aller Schlüsselemente muss aus dem Zeichensatz bestehen, der in der SID4PT [1] definiert ist. Sie hat eine maximale Zeichenlänge von 128. Die detaillierte Umsetzung wird gemäss Phasenplan der SKI-Roadmap erst in der nachfolgenden Phase der «Realisation Guides» in den Realisierungsvorgaben definiert [2].

1.1.1 IDName

Der <IDName> leitet sich vom 5-stelligen Akronym ab, also wird hier fix 'slnid' verwendet:

ch:1:slnid:<InternalID>

Ch:1:slnid:1292929292992

1.1.2 InternalID

Für die Linie, ungeachtet des Typus, wird eine automatische und willkürliche Zeichenfolge durch das LiDi vergeben.

ch:1:slnid:<Line>

Für die Teillinien, ungeachtet des Typus, wird hinter der <LineID> ein ':' (Doppelpunkt) gesetzt und eine automatische und willkürliche Zeichenfolge vom LiDi vergeben:

ch:1:slnid:<Line>:<Subline>

Ch:1:slnid:1292929292992:9

Ch:1:slnid:1292929292992:7

Rückschlüsse auf die Linie, wie sie dem Kunden kommuniziert wird, ist somit nicht möglich. Von einer Interpretation zwischen Teillinie und Linie (die Teillinie nach dem Doppelpunkt muss zwingend die Teillinie der Linie vor dem Doppelpunkt sein) wird dringend abgeraten, da nicht näher untersucht wurde, ob es Konstellationen gibt, bei denen dies falsch ist.

1.2 Abgrenzung: CH-Liniennummer (CHLNR)

Die CH-Liniennummer (CHLNR) wird nicht in der Syntax der Swiss Line ID verwendet. Sie basiert auf einer seit Jahrzehnten durch das BAV entwickelten Struktur. Die Spezifikation der CHLNR findet sich auf der [Webseite des BAV](#) (Richtlinie 582).

2 Abkürzungen

AGr	Arbeitsgruppe	(Groupe de travail)	(Gruppo di lavoro)
BAV	Bundesamt für Verkehr	→ OFT	→ UFT
BDIT	→ TUV	(Répertoire ET)	La banca dati IT
BM	Bernmobil	Bernmobil	Bernmobil
BTW	By the way (übrigens)	By the way (par ailleurs)	By the way (tra l'altro)
CEN	(Europäisches Komitee für Normung)	Comité Européen de Normalisation	(Comitato europeo di normazione)
CFF	→ SBB	Chemins de fer fédéraux suisses	→ FFS
CPSA	→ PAG	CarPostal SA	→ PAG
DHID	Deutsche HaltID	(ID d'arrêt allemand)	(ID fermata tedesco)
DiDok	Dienststellendokumentation, Verzeichnis der Dienststellen	(Documentation des services, répertoire des services)	(Documentazione dei servizi, registro dei posti di servizio)
DIN	Deutsches Institut für Normung	(Institut allemand de normalisation)	(Istituto tedesco di normazione)
Dispo	Disposition	(Régulation)	Disposizione
ERA	(Europäische Eisenbahnagentur)	(Agence de l'Union européenne pour les chemins de fer)	(Agenzia dell'Unione europea per le ferrovie)
ET	→ TU	Entreprise de transport	→ IT
ETC	→ KTU	Entreprise de transport concessionnaire	→ ITC
FFS	→ SBB	→ CFF	Ferrovie federali svizzere
FPLE	Fahrplanentwurf	(Projet d'horaire)	(Progetto d'orario)
FPV	Fahrplanverordnung	→ OH	→ OOra
FTS	→ ZPS	Futur système de prix	→ ZPS
GI	→ ISB	Gestionnaire de l'infrastructure	Gestore dell'infrastruttura
GO	Geschäftsorganisation	(Organisation commerciale)	(Organizzazione aziendale)
GTFS	General Transit Feed Specification	General Transit Feed Specification	General Transit Feed Specification
HAFAS	HaCon Fahrplanauskunftssystem	(Système de renseignements sur les horaires de l'entreprise HaCon)	(Sistema di informazioni sull'orario HaCon)
HRDF	HAFAS Rohdatenformat	(Format de données brutes HAFAS)	(Formato di dati grezzi HAFAS)
IANA	Internet Assigned Numbers Authority	Internet Assigned Numbers Authority	Internet Assigned Numbers Authority
ID	(Identifikation)	(Identification)	(Identificazione)

IFOPT	Identification of Fixed Objects in Public Transport	Identification of Fixed Objects in Public Transport	Identification of Fixed Objects in Public Transport
ISB	Infrastrukturbetreiber (Eisenbahn)	→ GI	→ GI
IT	→ TU	→ ET	Impresa di trasporto
ITC	→ KTU	→ ETC	Impresa di trasporto concessionaria
JFPL	Jahresfahrplan	(Horaire annuel)	Orario annuale
KI	Kundeninformation	(Information clientele)	(Informazione alla clientela)
KIDS	KIT-Arbeitsgruppe Kundeninformationsdaten-Schnittstellen öV-Schweiz	Groupe de travail de la KIT interface de données d'information à la clientèle des TP suisses	Gruppo di lavoro KIT sulle piattaforme di dati per l'informazione alla clientela nei TP svizzeri
KIT	Kommission IT-Systeme	(Commission Systèmes IT)	Commissione Sistemi IT
KTU	Konzessioniertes Transportunternehmen	→ ETC	→ ITC
LTV	→ PBG	Loi sur le transport de voyageurs	Legge federale sul trasporto di viaggiatori
MT	→ VM	Moyen de transport	Mezzo di trasporto
MVU	Marktverantwortliches Verkehrsunternehmen	(Entreprise responsable du marché)	(Azienda di trasporto responsabile del mercato)
NaPTAN	National Public Transport Access Node	National Public Transport Access Node	National Public Transport Access Node
NAV	Nahverkehr	→ TL	→ TL
NeTEx	Network Timetable Exchange (Netz- und Fahrplandatenaustausch)	Network Timetable Exchange (échange des données de réseau et d'horaires)	Network Timetable Exchange (scambio di dati sugli orari e sulle reti)
ODPCH	Opendataplattform Kundeninformation öV-Schweiz	(Plate-forme Open Data d'information à la clientèle des TP suisses)	(Piattaforma Open Data dei TP svizzeri)
OFT	→ BAV	Office fédéral des transports	→ UFT
OH	→ FPV	Ordonnance sur les horaires	→ OOra
OOra	→ FPV	→ OH	Ordinanza sugli orari
öV	Öffentlicher Verkehr	→ TP	→ TP
öV CH	Öffentliche Verkehr Schweiz	→ TP CH	→ TP CH
PAG	Postauto AG	→ CPSA	AutoPostale SA
PBG	Personenbeförderungsgesetz	→ LTV	→ LTV
PFPL	Periodenfahrplan	(Horaire périodique)	(Orario periodico)
Prog	Prognose	(Prévision)	(Pronostico)
QMS RPV CH	Qualitätsmesssystem im regionalen Personenverkehr Schweiz	→ QMS TRV CH	→ SRQ TRV CH
QMS TRV CH	→ QMS RPV CH	Système de mesure de la qualité dans le trafic régional voyageurs de Suisse	→ SRQ TRV CH
RhB	Rhätische Bahn	Chemins de fer rhétiques	Ferrovvia retica
RICS	Eigentlich <i>Railway Interchange Coding System</i> , wird aber im	Signifie <i>Railway Interchange Coding System</i> , mais est utilisé	Propriamente <i>Railway Interchange Coding System</i> , ma viene

	Sinn von UIC <i>Company Code</i> verwendet	comme synonyme de <i>company code</i> (code d'entreprise) de l'UIC	utilizzato nel senso del <i>Company Code</i> UIC
SBB	Schweizerische Bundesbahnen	→ CFF	→ FFS
SIRI	Service Interface for Real Time Information	Service Interface for Real Time Information	Service Interface for Real Time Information
SKI	Systemaufgaben Kundeninformation	(Tâches systémiques information clientèle)	(Attività di sistema informazioni clienti)
SLOID	Swiss Location ID	Swiss Location ID	Swiss Location ID
SRQ TRV CH	→ QMS RPV CH	→ QMS TRV CH	Sistema di rilevamento della qualità del traffico regionale viaggiatori della Svizzera
TAF	Telematics applications for freight service	Telematics applications for freight service	Telematics applications for freight service
TAP	Telematics applications for passenger service	Telematics applications for passenger service	Telematics applications for passenger service
TFPL	Tagesfahrplan	(Horaire journalier)	Orario giornaliero
TL	→ NAV	Trafic local	Traffico locale
tl	(Verkehrsbetriebe Lausanne)	Transports publics lausannois	(Reti di trasporto Losanna)
TP	→ öV	Transports publics	Trasporti pubblici
TP CH	→ öV CH	Transports publics suisses	Trasporti pubblici svizzeri
tpf	(Verkehrsbetriebe Freiburg)	Transports publics fribourgeois	(Reti di trasporto Friburgo)
TS	Technical Specification (Technische Spezifikation)	Technical Specification	Technical Specification (Specifica tecnica)
TSI	Technical specifications for interoperability	Technical specifications for interoperability	Technical specifications for interoperability
TU	Transportunternehmen	→ ET	→ IT
TUV	TU-Verzeichnis (des BAV)	(Répertoire ET)	→ BDIT
UFT	→ BAV	→ OFT	Ufficio federale dei trasporti
UIC	(Internationale Eisenbahnverband)	Union internationale des chemins de fer	(Unione Internazionale delle Ferrovie)
VDV	Verband Deutscher Verkehrsunternehmen	(Association des entreprises de transport allemandes)	(Associazione delle aziende di trasporto tedesche)
VM	Verkehrsmittel	→ MT	→ MT
VU	Verkehrsunternehmen	(Entreprise de transport)	(Azienda di trasporto)
ZPS	Zukünftiges Preissystem	→ FTS	(Futuro sistema dei prezzi)
ZV	Zürcher Verkehrsverbund	(Communauté de transport zurichoise)	(Rete di trasporto di Zurigo)