



schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects



Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen
Conférence des services cantonaux de la Géoinformation et du Cadastre
Conferenza dei servizi cantonali per la Geoinformazione e del Catasto
Conferenza dals posts chantunals da Geoinformaziun e Cataster

CGC Conférence 2025

SIA405 Norme 2025

Geodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement

Pascal Megert, Représentant CGC, commission technique SIA405

11. September 2025

Qu'est-ce que la norme SIA405?

- La norme SIA 405 régit le traitement des géodonnées relatives aux conduites d'approvisionnement et d'évacuation.
- Les bases légales découlent des législations cantonales et, à l'avenir, éventuellement de celles de la Confédération (CCCH).
- La norme a été publiée en 2012, avec un corrigendum en 2014/2018.
- Outre la norme, il existe trois fiches techniques.
 - Fiche technique 2015, catalogues d'objets et de représentations pour les conduites d'approvisionnement et d'évacuation
 - Fiche technique 2016, modèles de données pour les conduites d'approvisionnement et d'évacuation
 - Fiche technique 2045, géoservices
- La norme comprend des modèles de données pour le cadastre des conduites et les informations sur les ouvrages au format Interlis V2.3. De plus, des extensions avec des informations en 3D sont disponibles pour le cadastre des conduites.

La nouvelle norme SIA405 2025

- Les nouvelles technologies et méthodes telles que le BIM ont entraîné un besoin global d'adaptation du contenu de la norme SIA 405 et donc une révision de celle-ci.
- Au cours d'un travail qui s'est étendu sur plusieurs années, la commission technique SIA405 a révisé la norme SIA405 avec un soutien externe.
- Une large consultation a eu lieu à ce sujet l'année dernière.
- Les différentes demandes ont été traitées, réglées et coordonnées avec les parties concernées.
- La nouvelle norme SIA405 2025 est en vigueur et remplace la norme et les cahiers techniques précédemment en vigueur (<https://405.sia.ch/models>, 31.07.2025).
- Elle est disponible en allemand, français et italien.

Quelles sont les nouveautés de la norme SIA405 2025?

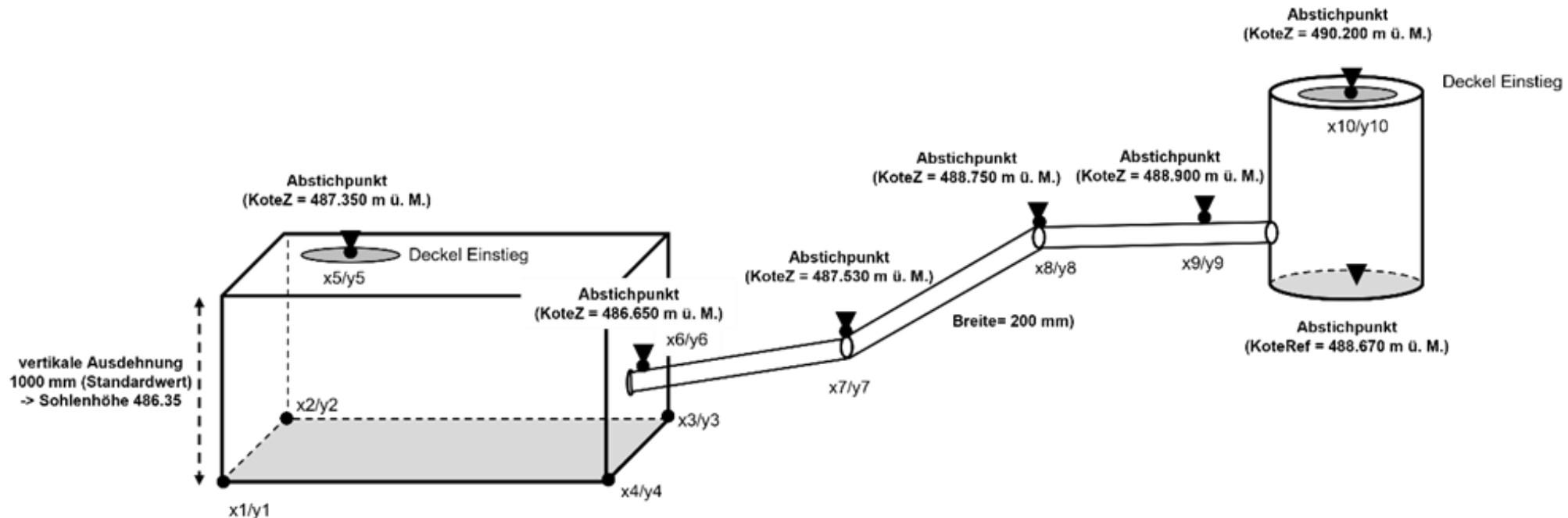
- La nouvelle norme définit les géodonnées du cadastre des conduites pour l'avenir
- Le cadastre des conduites fournit des informations fiables pour la planification et contient des informations sur l'espace nécessaire et les interlocuteurs.
- Les modèles spécialisés des informations sur les ouvrages fournis par les associations professionnelles ne font plus partie de la norme.
- En conséquence, il n'y a plus de fiches techniques.
- Les associations professionnelles garantissent la compatibilité de leurs modèles d'information sur les ouvrages avec le cadastre des conduites.
- La norme doit fournir le modèle pour un futur CCCH.

Quelles sont les nouveautés du modèle SIA405 LKMap?

- Le modèle est basé sur la norme Interlis V2.4.
- Passage de STANDARDOID à UUIDOID
- Outre le propriétaire et le fournisseur de données actuels, le propriétaire et l'exploitant sont désormais également gérés.
- Les partis mentionnés sont désormais référencés dans un registre organisationnel externe.
- L'extension 3D utilisée jusqu'à présent est remplacée par l'utilisation de point de chute.
- Celles-ci permettent une saisie en 2D et en 3D et offrent une compatibilité maximale avec le cadastre des conduites, garantissant ainsi une grande flexibilité dans le traitement d'informations altimétriques incomplètes et hétérogènes.

Que sont les points de chute?

- Le concept des points de chute permet de saisir les coordonnées z, y compris les informations relatives à leur détermination (hypothèse basée sur le modèle de terrain ou la profondeur standard, cote z supérieure ou inférieure de l'objet).



Et maintenant, que va-t-il se passer?

- Les associations professionnelles créent, là où cela n'existe pas encore, leurs propres modèles d'information sur les ouvrages sur la base d'Interlis V2.4.
- Vos modèles sont conçus de manière à pouvoir être exportés vers le nouveau modèle LKMap de la norme SIA405 2025.
- Compte tenu des développements dans le domaine du BIM, il convient de soutenir le concept des points de coulée.
- Le registre organisationnel existant du VSA sera étendu à tous les médias et mis à disposition de manière centralisée et résiliente sous une nouvelle responsabilité.
- La SIA a demandé aux cantons et aux associations de garantir les moyens financiers nécessaires au fonctionnement de l'association pour les cinq prochaines années.
- Lorsque les bases juridiques prescrivent l'utilisation de la norme et des modèles de données actuels, les adaptations correspondantes doivent être mises en œuvre dans les lois et les ordonnances.
- Vous trouverez de plus amples informations dans le guide 4008 relatif au cadastre des conduites.

sia

schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

KGK
CGC

Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen
Conférence des services cantonaux de la Géoinformation et du Cadastre
Conferenza dei servizi cantonali per la Geoinformazione e del Catasto
Conferenza dals posts chantunals da Geoinformaziun e Cataster

La SIA organisera d'autres séances d'information sur l'introduction de la nouvelle norme.

Merci beaucoup pour votre attention.



? Questions ?

