

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

KGK Konferenz 2025

SIA405 Norm 2025

Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen

Pascal Megert, Vertreter KGK, Fachkommission SIA405

11. September 2025

Was ist die SIA405 Norm?

- Die SIA-Norm 405 regelt die Handhabung der Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen
- Die gesetzlichen Grundlagen erwachsen aus den kantonalen Gesetzgebungen und künftig ggf. aus denen des Bundes (LKCH)
- Die Norm ist im Jahre 2012 erschienen mit einem Korrigendum in den Jahren 2014/2018
- Neben der Norm gibt es drei Merkblätter
 - Merkblatt 2015, Objekt- und Darstellungskataloge zu Ver- und Entsorgungsleitungen
 - Merkblatt 2016, Datenmodelle zu Ver- und Entsorgungsleitungen
 - Merkblatt 2045, Geodienste
- Die Norm beinhaltet Datenmodelle zum Leitungskataster und zu den Werkinformationen im Interlis V2.3 Format. Zudem sind für den Leitungskataster Erweiterungen mit 3D Informationen vorhanden.

Neue SIA405 Norm 2025

- Neue Technologien und Methoden wie BIM haben zu einem umfassenden Bedarf an inhaltlichen Anpassungen der SIA 405 Norm und somit zu einer Revision geführt.
- In einer mehrjährigen Arbeit, hat die Fachkommission SIA405 mit externer Unterstützung die SIA405 Norm überarbeitet
- Im letzten Jahr hat dazu eine breit abgestützte Vernehmlassung stattgefunden
- Die diversen Eingaben wurden entsprechend behandelt, bereinigt und mit den involvierten Parteien abgestimmt.
- Die neue Norm SIA405 2025 ist in Kraft und ersetzt die bisher gültige Norm und die Merkblätter (<https://405.sia.ch/models>, 31.07.2025)
- Sie ist in deutsch, französisch und italienisch verfügbar

Was ist neu in der SIA405 Norm 2025?

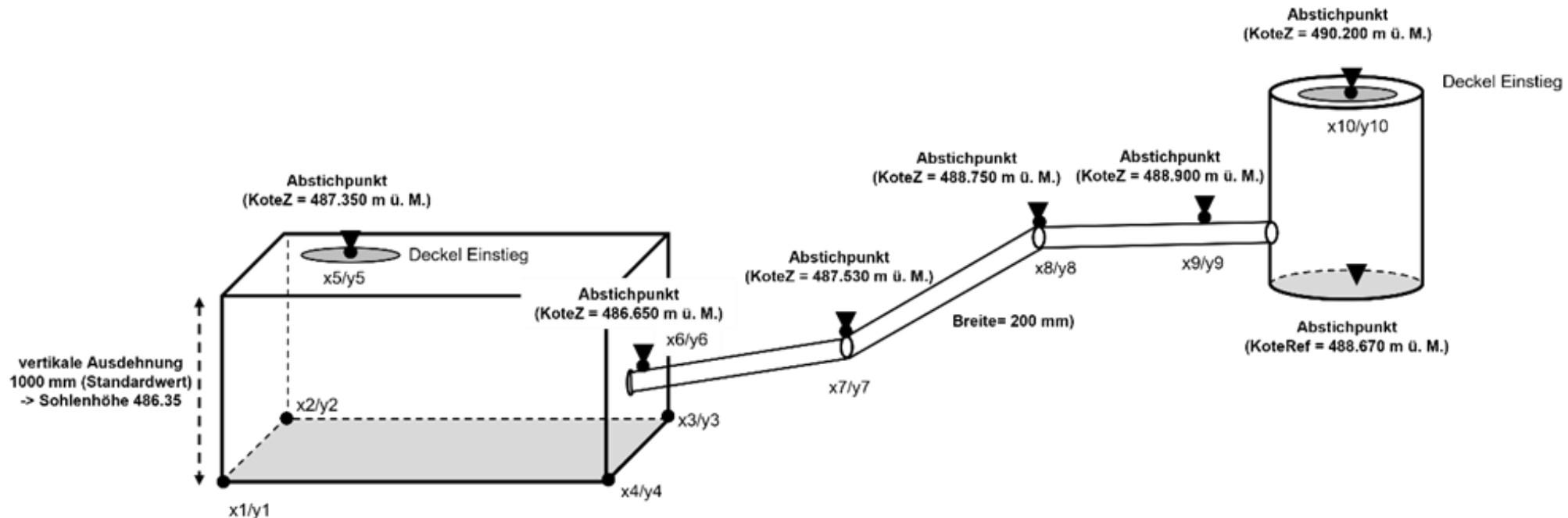
- Die neue Norm definiert die Geodaten des Leitungskatasters für die Zukunft
- Der Leitungskataster stellt verlässliche Informationen für Planungen bereit und beinhaltet Informationen zu Raumbedarf und Ansprechstellen
- Die Fachmodelle der Werkinformationen, welche durch die Fachverbände bereitgestellt werden, sind nicht mehr Teil der Norm
- Dementsprechend gibt es auch keine Merkblätter mehr.
- Die Fachverbände stellen die Kompatibilität ihrer Werkinformationsmodelle zum Leitungskataster sicher.
- Die Norm soll das Modell für einen künftigen LKCH bereit stellen.

Was ist neu im SIA405 LKMap Modell?

- Das Modell basiert auf dem Interlis V2.4 Standard
- Umstellung von STANDARDOID auf UUIDOID
- Neben dem bisherigen Datenherr und Datenlieferant wird neu auch der Eigentümer und Betreiber verwaltet
- Die aufgeführten Parteien werden neu auf ein externes Organisationsregister referenziert
- Die bisherige 3D Erweiterung wird abgelöst durch die Verwendung von Abstichpunkten
- Diese ermöglichen sowohl eine 2D wie auch 3D Erfassung und bieten eine grösstmögliche Kompatibilität des Leitungskatasters und somit eine grosse Flexibilität im Umgang mit unvollständigen und heterogenen Höheninformationen

Was sind Abstichpunkte

- Das Konzept von Abstichpunkten erlaubt das Erfassen von z-Koordinaten inkl. Informationen zu deren Bestimmung (Annahme aufgrund von Terrainmodell oder Normtiefe, obere oder untere z-Kote des Objektes).



Wie geht es weiter

- Die Fachverbände erstellen, wo noch nicht vorhanden, eigene Werkinformationsmodelle auf der Basis von Interlis V2.4.
- Ihre Modelle sind so aufgebaut, dass ein Export in das neue LKMap Modell der SIA405 Norm 2025 möglich ist.
- Mit Ausblick auf die Entwicklungen im BIM Bereich soll das Konzept der Abstichpunkte unterstützt werden
- Das bestehende Organisationsregister des VSA wird auf alle Medien ausgeweitet und unter einer neuen Trägerschaft zentral und resilient bereitgestellt.
- Die Kantone und Verbände wurden vom SIA angefragt die finanziellen Mittel für den Betrieb in den nächsten fünf Jahren sicherzustellen.
- Wo rechtliche Grundlagen die Verwendung der aktuellen Norm und Datenmodelle vorschreiben sind entsprechende Anpassungen in den Gesetzen und Verordnungen umzusetzen.
- Weitere Informationen finden sich in der Leitungskataster Wegleitung 4008 zur Norm

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

Der SIA wird weitere Informationsveranstaltungen zur Einführung der neuen Norm durchführen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Fragen ?

