

NPK-Ausgabe 2025

Unter der Regie von CRB haben Vertreterinnen und Vertreter von Fachverbänden sowie Bauschaffende aus unterschiedlichen Bereichen mehrere NPK-Kapitel überarbeitet. Seit Anfang Januar können sämtliche Leistungen im Untertagbau mit den 14 neuen Untertagbau-Kapiteln (NPK 261 bis 276) beschrieben werden.

Von Michael Milz

Der Normpositionen-Katalog (NPK) hat sich in den vergangenen Jahrzehnten zum Standard entwickelt, wie Bauleistungen zu beschreiben, wie sie auszusprechen und zu offerieren sind. Der NPK als Gesamtwerk umfasst rund 200 Kapitel, und jedes Jahr werden verschiedene Kapitel überarbeitet und neu herausgegeben, um den Anforderungen neuer Techniken, Normen und Richtlinien Rechnung zu tragen. So kann der NPK seine Funktion als laufend aktualisiertes Hilfsmittel erfüllen: die unmissverständliche und rechtssichere Informationsvermittlung bei der Beschreibung, Kalkulierung und Abrechnung von Bauleistungen über den gesamten Bauprozess.

NPK als Gemeinschaftswerk

Der NPK ist ein Gemeinschaftswerk im besten Sinn: Als Herausgeber der einzelnen Kapitel ist CRB für

Neuausgaben Tief-und Untertagbau

- 261 D/25 Sprengvortrieb im Fels SPV
- 262 D/25 Tunnelbohrmaschinen-Vortrieb im Fels TBM
- 263 D/25 Maschinenunterstützter Vortrieb im Fels MUF
- 264 D/25 Maschinenunterstützter Vortrieb im Lockergestein MUL
- 265 D/25 Schildmaschinen-Vortrieb im Lockergestein SM
- 266 D/25 Ausbruchsicherungen im Untertagbau
- 267 D/25 Bauhilfsmassnahmen im Untertagbau
- 268 D/25 Wasserhaltung im Untertagbau
- 271 D/25 Abdichtungen im Untertagbau
- 272 D/25 Entwässerungen im Untertagbau
- 273 D/25 Verkleidungen im Untertagbau
- 274 D/25 Innenausbau im Untertagbau
- 275 D/25 Kabelrohranlagen im Untertagbau
- 276 D/25 Vorauserkundungen und Überwachungen im Untertagbau

Edition CAN 2025

Sous la houlette de CRB, des représentants des associations et des professionnels de la construction issus de différents domaines ont révisé plusieurs chapitres du CAN. Depuis début janvier, toutes les prestations dans le domaine des constructions souterraines peuvent être décrites à l'aide des 14 nouveaux chapitres (CAN 261 à 276).

Par Michael Milz

Au cours des dernières décennies, le Catalogue des articles normalisés (CAN) est devenu la référence en matière de description et d'appel d'offres pour les prestations de construction. L'ouvrage complet du CAN comprend près de 200 chapitres. Chaque année, différents chapitres sont révisés et réédités pour tenir compte des exigences liées aux nouvelles techniques, normes et directives. Le CAN peut ainsi remplir sa fonction d'outil constamment actualisé: la transmission d'informations sans équivoque et juridiquement sûres, lors de la description, du calcul et du décompte des prestations tout au long du processus de construction.

Le CAN, un collective

Le CAN est une œuvre commune au meilleur sens du terme: en tant qu'éditeur de chaque chapitre, CRB est

Nouvelles publications constructions souterraines

- 261 F/25 Avancement à l'explosif en rocher SPV
- 262 F/25 Avancement au tunnelier en rocher TBM
- 263 F/25 Avancement à la machine en rocher MUF
- 264 F/25 Avancement à la machine en terrain meuble MUL
- 265 F/25 Avancement au bouclier en terrain meuble SM
- 266 F/25 Soutènements (constructions souterraines)
- 267 F/25 Mesures de stabilisation (constructions souterraines)
- 268 F/25 Epuisement des eaux (constructions souterraines)
- 271 F/25 Etanchéités (constructions souterraines)
- 272 F/25 Drainages (constructions souterraines)
- 273 F/25 Revêtements (constructions souterraines)
- 274 F/25 Aménagement intérieur (constructions souterraines)
- 275 F/25 Tubes de protection de câbles (constructions souterraines)
- 276 F/25 Investigations et surveillance (constructions souterraines)



1 | Sämtliche Leistungen im Untertagbau können ab sofort mit technisch aktuellen und normkonformen Positionen beschrieben werden.
 1 | Toutes les prestations dans le domaine des constructions souterraines peuvent dès à présent être décrites avec des articles techniquement à jour et conformes aux normes.

Hochbau, Untertagbau und Gebäudetechnik, der VSS für Tiefbau zuständig. Für die fachliche Richtigkeit der Inhalte sind Fachverbände verantwortlich, im Fall der NPK-Kapitel 261 bis 276 ist dies der Schweizerische Baumeisterverband (SBV). Fachleute erarbeiten die Inhalte als externe Autorinnen und Autoren, meistens in enger Zusammenarbeit mit Begleitgruppen, und die Projektleitenden von CRB koordinieren den ganzen Prozess.

NPK Untertagbau

Die NPK-Ausgabe 2025 umfasst insgesamt 14 Tiefbau-Kapitel, die den gesamten Untertagbau abdecken. Diese 14 Kapitel wurden überarbeitet, weil die massgebenden Normen SIA 118/198 «Allgemeine Bedingungen für Untertagbau» und SIA 198 «Untertagbau – Ausführung» revidiert wurden. Mit den aktualisierten Normpositionen können nun vom Ausbruch bis zum Ausbau sämtliche Leistungen im Untertagbau wieder einheitlich und rechtssicher beschrieben werden.

Unter dem Motto «NPK-Überarbeitung einmal anders» wurden sämtliche Untertagbau-Kapitel auf

verantwortlich für den Bau, des Gebäudes, der VSS für Tiefbau zuständig. Für die fachliche Richtigkeit der Inhalte sind Fachverbände verantwortlich, im Fall der NPK-Kapitel 261 bis 276 ist dies der Schweizerische Baumeisterverband (SBV). Fachleute erarbeiten die Inhalte als externe Autorinnen und Autoren, meistens in enger Zusammenarbeit mit Begleitgruppen, und die Projektleitenden von CRB koordinieren den ganzen Prozess.

CAN constructions souterraines

L'édition 2025 du CAN comprend au total 14 chapitres de génie civil qui couvrent l'ensemble des constructions souterraines. Ces 14 chapitres ont été remaniés en raison de la révision des normes SIA 118/198 «Conditions générales pour constructions souterraines» et SIA 198 «Constructions souterraines – Exécution». Avec les articles normalisés actualisés, toutes les prestations des constructions souterraines, de l'excavation au démontage, peuvent à présent être décrites de manière standardisée et juridiquement sûre.

Tous les chapitres relatifs aux constructions souterraines ont été révisés en une seule fois sous la devise

einmal überarbeitet. «Hätten wir das so gemacht wie sonst, mit jeweils einer grossen Begleitgruppe pro Kapitel, dann hätte das mehrere Jahre in Anspruch genommen», fasst Kirsten Grossmann, Process Owner Produktdatenentwicklung bei CRB das ambitionierte Unterfangen zusammen. Deshalb habe man sich entschieden, alle 14 Kapitel in einem Aufwasch und zusammen mit dem Ingenieurbüro ILF Beratende Ingenieure AG zu überarbeiten. ILF hat im Tunnelbau viel Erfahrung und ist in grosse Projekte wie den Belchentunnel (3. Röhre) oder auch in den seit 2016 abgeschlossenen Gotthard-Basistunnel involviert.

Mehr Klarheit und Rechtssicherheit

«In einer kleinen Gruppe von zwei bis drei Personen konnte die Qualität des Informationsaustauschs sichergestellt werden», blickt Duško Bekčić, einer der Autoren, auf die Arbeit zurück. Über die öffentlichen Vernehmlassungen wurde sichergestellt, dass die Rückmeldungen miteinflussen und die Kapitel so effizient überarbeitet werden konnten und zugleich die Bedürfnisse der Anwendenden abdecken.

«Durch die Revision der Normen SIA 118/198 «Allgemeine Bedingungen für Untertagbau» und SIA 198 «Untertagbau – Ausführung» musste man prüfen, ob zum Beispiel die Ausmassbestimmungen oder die inbegriffenen bzw. nicht inbegriffenen Leistungen mit den gesetzlichen Rahmen weiterhin übereinstimmen», erklärt Duško Bekčić die Notwendigkeit der Überarbeitung der Untertagbau-Kapitel. Die Normen SIA 118/198 und SIA 198 sind die normativen Grundlagen für die Beschreibung der Leistungen und für die Ausführungsplanung im Untertagbau.

Am augenfälligsten für die Anwendenden sind aus Sicht von Bekčić die Standardisierung der K-Lagermatten und die Einführung der Positionen für die Polypropylenrohre (PP-Rohre): «Für das Erfassen der PP-Rohre im NPK 272 musste man bisher eine R-Position öffnen und die Leistung sehr präzise ohne Standardtext beschreiben.» Das ist für den NPK-Anwender immer ungünstig, weil es zu Unklarheit und Rechtsunsicherheit führen kann.

Orientierungshilfe

CRB veröffentlicht jedes Jahr ein «Kapitelverzeichnis mit Stichwortregister». Mit dieser Dokumentation verschaffen sich die Anwendenden einen Überblick und finden so rasch das richtige Kapitel und die zutreffende Position für die Leistungsbeschreibung.

Zusätzlich hilft die Dokumentation 1026 «Verbindungen zum NPK» bei der Ausschreibung, die richtigen

«Réviser le CAN autrement». «Si nous avons procédé comme d'habitude, avec un grand groupe de travail par chapitre, l'actualisation aurait pris plusieurs années», résume Kirsten Grossmann, Process Owner Développement des données de produits chez CRB, à propos de cette démarche ambitieuse. C'est pourquoi nous avons décidé de réviser les 14 chapitres, en une seule fois, en collaboration avec le bureau d'ingénieurs ILF Beratende Ingenieure AG. ILF a une grande expérience dans la construction de tunnels et est impliqué dans des projets d'envergure tels que le tunnel de Belchen (3^e tube) ou encore le tunnel de base du Gotthard, achevé en 2016.

Plus de clarté et de sécurité juridique

«Un petit groupe de deux ou trois personnes a permis d'avoir des échanges d'informations de qualité», explique Duško Bekčić, l'un des auteurs, en revenant sur ce travail. Les chapitres ont ensuite été mis en consultation publique pour s'assurer d'un plus large retour d'informations et répondre aux besoins des utilisateurs.

«Les normes SIA 118/198 «Conditions générales pour constructions souterraines» et SIA 198 «Constructions souterraines – Exécution» ayant été révisées, il a fallu vérifier si les règles de métré ou les prestations restaient conformes au cadre légal et nécessairement réviser les chapitres CAN», explique Duško Bekčić. Les normes SIA 118/198 et SIA 198 sont les bases normatives pour la description des prestations et pour les projets d'exécution dans le domaine des constructions souterraines.

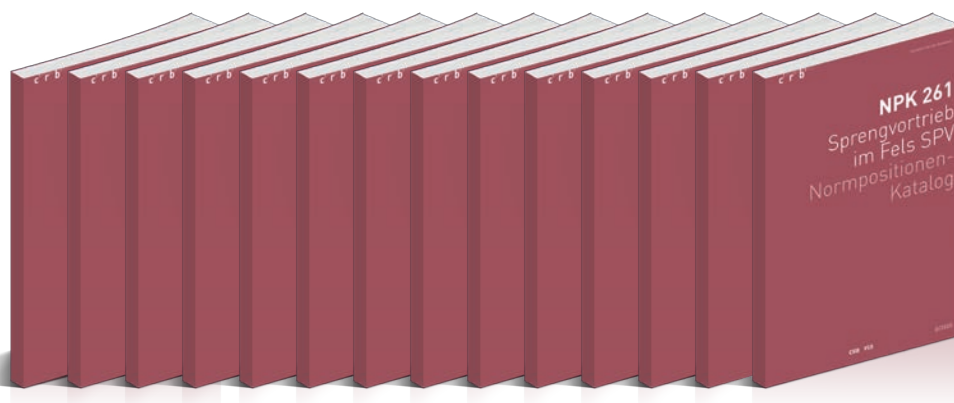
Du point de vue de Bekčić, les nouveautés les plus frappantes sont la standardisation des treillis de stock K et l'ajout d'articles pour les tuyaux en polypropylène (tuyaux en PP): «Pour saisir des tuyaux en PP dans le CAN 272, il fallait jusqu'à présent ouvrir un article R et décrire la prestation de manière très précise sans texte standard.» Ce n'est pas idéal pour les utilisateurs du CAN, car cela peut conduire à un manque de clarté et une insécurité juridique.

Guide

CRB publie chaque année une «Structuration des chapitres avec répertoire des mots-clés». Avec cette documentation, les utilisateurs obtiennent une vue d'ensemble et trouvent ainsi rapidement le bon chapitre et le bon article pour la description des prestations.

En outre, la documentation 1026 «Liaisons avec le CAN» aide, lors de l'appel d'offres, à trouver les chapitres CAN corrects pour les éléments du Code des coûts de construction Bâtiment eCCC-Bât et du Code

2 | Sämtliche 14 Untertagbau-Kapitel wurden überarbeitet.
2 | Les 14 chapitres consacrés aux constructions souterraines ont été révisés.



NPK-Kapitel zu den in der Kostenplanung aufgeführten Elementen des Baukostenplans Hochbau eBKP-H und des Baukostenplans Tiefbau eBKP-T zu finden. Im Anhang stellt die Dokumentation ausserdem die Verbindung vom NPK zum BKP und umgekehrt her.

Mehrwert durch Daten von Dritten

Die standardisierten Ausschreibungstexte erfüllen mehrere Aufgaben: Neben einer klaren Verständigung ermöglichen sie es auch, die Normpositionen mit Kalkulationsgrundlagen zu hinterlegen. Aktuell bieten verschiedene Unternehmerverbände solche an und erleichtern ihren Mitgliedern und Kunden damit eine rationelle, qualitativ hochstehende und zeitsparende Arbeitsweise beim Erstellen ihrer Offerten.

Die Produkteinträge (PRD) von Herstellern und Lieferanten sind zwar nicht Bestandteil des NPK, werden den Anwendenden aber in den von CRB zertifizierten Bauadministrations-Programmen angezeigt. Sie liefern neben den Produktbeschreibungen wertvolle Zusatzinformationen wie Musterleistungsverzeichnisse, technische Zeichnungen oder BIM-Texturen. Der Verein ecobau ordnet den Leistungspositionen sogenannte ecoDevis mit ökologischen Vorgaben zu.

Wegleitung, NPK-Informationen, Entscheidungsschemata, Anhänge, Merkblätter, Nachführungen:

Auf der CRB-Website gibt es eine Reihe von Anwendungshilfen, die das Arbeiten mit dem NPK erleichtern: crb.ch/anwendungshilfen

Allgemeine Informationen zum NPK:

crb.ch/npk, +41 44 456 45 45 oder info@crb.ch

Bei fachtechnischen Fragen oder Fragen rund um die Anwendung der Standards hilft der Support/Service Desk gerne weiter: crb.ch/support

CRB führt regelmässig diverse Weiterbildungen zum NPK durch: crb.ch/weiterbildung

des coûts de construction Génie civil eCCC-GC mentionnés dans la planification des coûts. En annexe, la documentation établit en outre la liaison du CAN au CFC et inversement.

Plus-value des données fournies par des tiers

Les textes standardisés des appels d'offres remplissent plusieurs fonctions: en plus d'une communication claire, ils permettent d'associer les articles normalisés avec des bases de calcul. Actuellement, plusieurs associations d'entrepreneurs aident ainsi leurs membres et leurs clients à utiliser une méthode de travail rationnelle qui permet de gagner du temps lors de l'établissement de leurs offres.

Les références aux produits PRD des fabricants et des fournisseurs ne font pas partie du CAN. Elles sont présentées aux utilisateurs dans les programmes d'administration de la construction certifiés par CRB. Elles ne sont pas une simple description du produit, puisqu'elles fournissent aussi de précieuses informations supplémentaires comme des descriptifs types, des dessins techniques ou des textures BIM. L'association ecobau s'occupe des articles descriptifs à orientation écologique, appelés les ecoDevis.

Guide, informations CAN, schémas d'élaboration de descriptifs, annexes, fiches techniques, mises à jour:

le site CRB propose un certain nombre d'auxiliaires d'application qui facilitent le travail avec le CAN: crb.ch/auxiliaires-application

Informations générales sur le CAN:

crb.ch/can, +41 21 647 22 36 ou info.fr@crb.ch

Si vous avez des questions techniques ou qui concernent l'utilisation des standards, le support/service Desk se fera un plaisir de vous aider: crb.ch/support-fr

CRB organise régulièrement une série de formations continues sur le CAN: crb.ch/formation