

NPK-Information 2022

Unter der Regie von CRB haben Vertreter von Fachverbänden, Architekten, Unternehmer, Ingenieure, Lieferanten und Bauherren in den vergangenen Monaten verschiedene Kapitel des Normpositionen-Katalogs (NPK) überarbeitet. Ab Januar 2022 können die Anwender und Anwenderinnen bei der Beschreibung ihrer Leistungen auf die aktuellen und rechtssicheren Normpositionen zurückgreifen.

Neuausgaben Tiefbau und Hochbau (kombinierte Kapitel)

- 111 D/22 Regiearbeiten
- 173 D/22 Baugrundverbesserungen
- 221 D/22 Fundamentalschichten für Verkehrsanlagen
- 226 D/22 Materialbewirtschaftung

Allgemeine Informationen

- 1003 D/22 Kapitelverzeichnis mit Stichwortregister
- 1026 D/22 Verbindungen zum NPK

Neuausgaben Tief- und Hochbau (kombinierte Kapitel)

NPK 111 Regiearbeiten

2015 wurde das Kapitel letztmals umfassend überarbeitet. Seither haben die Herausgeber von Grundlagen für Regiearbeiten ihre Dokumentationen an die neusten Entwicklungen bezüglich Compliance angepasst. Bei der aktuellen Überarbeitung wurden diese Anpassungen berücksichtigt, ebenso der in der Praxis geäußerte Wunsch, die Ausschreibungen von Regiearbeiten zu vereinfachen. Neu wird auf eine Differenzierung nach Arbeitsgattungen (Bauhauptgewerbe und Ausbaugewerbe) sowie auf selten angewendete Spezialfälle verzichtet.

NPK 173 Baugrundverbesserungen

Die Revision verschiedener Normen machte es notwendig, dieses Kapitel grundlegend zu überarbeiten. Dabei wurden inhaltliche Anpassungen an den neusten Stand der Technik und ein Abgleich der Fachbegriffe vorgenommen. Im Abschnitt 100 «Bodenstabilisierung im Ortsmischverfahren (Mixed-in-Place)» wurden verschiedene punktuelle Ergänzungen vorgenommen, z.B. bei den Mehrleistungen zu den Stabilisierungsarbeiten. Im Abschnitt 200 «Materialstabilisierung im Zentralmischverfahren (Mixed-in-

CAN-Information 2022

Au cours des derniers mois, des représentants d'associations professionnelles, des architectes, des entrepreneurs, des ingénieurs, des fournisseurs et des maîtres d'ouvrage ont révisé, sous l'égide du CRB, plusieurs chapitres du catalogue des articles normalisés (CAN). À compter de janvier 2022, les utilisateurs et utilisatrices pourront accéder aux articles normalisés actuels et juridiquement sûrs pour la description de leurs prestations.

Nouvelles publications Génie civil et Bâtiment (chapitres combinés)

- 111 F/22 Travaux en régie
- 173 F/22 Amélioration des sols de fondation
- 221 F/22 Couches de fondation pour surfaces de circulation
- 226 F/22 Gestion et traitement des matériaux

Informations générales

- 1003 F/22 Structuration des chapitres CAN avec répertoire des mots-clés
- 1026 F/22 Liaisons avec le CAN

Nouvelles publications Génie civil et Bâtiment (chapitres combinés)

CAN 111 Travaux en régie

La dernière révision complète de ce chapitre remontait à 2015. Depuis, les éditeurs des bases de calcul ont adapté leurs documentations aux dernières évolutions en matière de conformité (compliance). Ces ajustements ont été pris en compte dans la présente révision, ainsi que le souhait exprimé par la pratique de simplifier les appels d'offres pour les travaux en régie. La différenciation par catégories de travaux (secteur principal de la construction et second oeuvre) ainsi que les cas particuliers rarement utilisés ont été supprimés.

CAN 173 Amélioration des sols de fondation

La révision de plusieurs normes a rendu nécessaire une refonte en profondeur de ce chapitre. Le contenu et les définitions ont été adaptés au niveau actuel de la technique. Au paragraphe 100 «Stabilisation du sol par malaxage en place (Mixed-in-Place)», divers compléments ont été ponctuellement apportés, p.ex. pour les suppléments pour travaux de stabilisation. Le paragraphe 200 «Stabilisation de matériaux par malaxage en centrale (Mixed-in-Plant)» a été, entre autres, complété avec l'enlèvement de blocs et

Plant)» wurde das Entfernen von Steinen und Blöcken ergänzt. Für das Verfahren der Bodenmischsäulen wurden die Ausschreibungstexte neu erarbeitet und im Abschnitt 300 «Bodenmischsäulen im Ortsmischverfahren (Mixed-in-Place)» aufgeführt. Im Abschnitt 400 «Tiefenrüttelverfahren» wurden die Zusatzmassnahmen bei Auflockerungsbohrungen neu erstellt. In den Abschnitten 500 «Injektionen» und 600 «Düsenstrahlverfahren» wurden die Positionen dem aktuellen Stand der Technik angepasst. Der Abschnitt 700 «Verschiedene Verfahren» wurde neu konzipiert, sodass spezielle oder neu auf den Markt kommende Verfahren ausgeschrieben werden können.

NPK 221 Fundationschichten für Verkehrsanlagen

Im neuen Kapitel wurden verschiedene Anpassungen an geänderte Normen ausgeführt. Bei allen Positionen ist die Reihenfolge der Ausmassbestimmungen neu wie folgt festgelegt: Volumen fest – Volumen lose – Masse. Der Unterabschnitt 220 enthält nur noch die Zwischentransporte. Die übrigen Transporte und die Entsorgung sind mit dem NPK 211 «Baugruben und Erdbau» zu beschreiben. Entsprechend wurden auch die Lagergebühren gestrichen. Der Abschnitt 600 enthält die Leistungen für an Ort hergestellte hydraulisch gebundene Schichten (früher Abschnitt 700). Der Abschnitt 700 enthält die Leistungen für Fundationschichten aus Asphaltbeton in Kaltbauweise AFK (früher Abschnitt 600). Der Abschnitt 800 enthält die Leistungen für spannungsabbauende Zwischenschichten (früher Unterabschnitt 820).

NPK 226 Materialbewirtschaftung

Der neue NPK 226 ersetzt das Kapitel 226 «Materialaufbereitung» mit Ausgabejahr 2010. Die Titelländerung wurde vorgenommen, damit klar ist, dass es sich nicht nur um die Aufbereitung von Materialien handelt, sondern um die ganze Bewirtschaftung. Das Kapitel wurde vollständig neu strukturiert, die Abschnitte sind dem Arbeitsablauf entsprechend gegliedert. Neu enthält das Kapitel auch Leistungen für das Erstellen der Ausführungsprojekte sowie für das Einrichten, Vorhalten und Entfernen der Anlagen. Jeder Abschnitt enthält Leistungen für die einzelnen Anlageteile: Materialaufgabe, Vorsortierung und Vorbrecher, Verbindungs- und Streckenbänder, Verlade- und Entladeeinrichtungen, Zwischenlager, Aufbereitungsanlagen und Schlammbehandlungsanlagen. Zudem wurden verschiedene Anpassungen an geänderte Normen vorgenommen.

Allgemeine Informationen

Dokumentation 1026 Verbindungen zum NPK

Mit dieser Dokumentation werden die Elemente des Baukostenplans Hochbau eBKP-H (SN 506 511) und des Baukostenplans Tiefbau eBKP-T (SN 506 512) den ent-

l'épierrage. Les textes de soumissions portant sur le procédé de réalisation de pieux de sol malaxé ont été revus et intégrés dans le paragraphe 300 «Pieux de sol réalisés par malaxage en place (Mixed-in-Place)». Le paragraphe 400 «Vibrocompactage en profondeur» portant sur les mesures complémentaires lors des forages d'ameublissement a été ajouté. Dans les paragraphes 500 «Injections» et 600 «Jetting», les articles ont été adaptés au niveau actuel de la technique. La conception du paragraphe 700 «Procédés divers» a été revue de sorte qu'il puisse être utilisé pour les appels d'offres incluant des procédés spéciaux ou nouvellement introduits sur le marché.

CAN 221 Couches de fondation pour surfaces de circulation

Des ajustements ont été apportés à ce chapitre suite à diverses modifications des normes. Tous les articles suivent désormais l'ordre pour les règles de métré: Volume théorique – Volume foisonné – Masse. Le sous-paragraphe 220 ne contient plus que les transports intermédiaires. Les autres opérations de transport et d'élimination seront décrites avec le CAN 211 «Fouilles et terrassements». En conséquence, les taxes de dépôt ont également été supprimées. Le paragraphe 600 comprend les prestations relatives aux couches traitées aux liants hydrauliques exécutées sur place (ancien paragraphe 700). Le paragraphe 700 comprend les prestations relatives aux couches de fondation en enrobés bitumeux à froid AFK (ancien paragraphe 600). Le paragraphe 800 comprend les prestations relatives aux couches intermédiaires absorbant les contraintes (ancien sous-paragraphe 820).

CAN 226 Gestion et traitement des matériaux

Le nouveau CAN 226 remplace le chapitre 226 «Préparation de matériaux» avec année de parution 2010. Le titre a été changé pour qu'il soit clair qu'il ne s'agit pas seulement de la préparation des matériaux, mais de l'ensemble de la gestion. La structure du chapitre a été complètement revue, les paragraphes sont ordonnés selon le déroulement des travaux. Le chapitre contient nouvellement des prestations permettant la réalisation des projets d'exécution, de même que le montage, la mise à disposition et l'enlèvement des installations. Chaque paragraphe contient des prestations pour les différentes parties des installations: alimentation en matériaux, tri préalable et concasseur primaire, tapis roulants de liaison et tapis roulants d'étrépage, équipements de chargement et de déchargement, dépôt provisoire, installation de traitement et installation de traitement des boues. En outre, des ajustements ont été apportés suite à diverses modifications des normes.

sprechenden NPK-Kapiteln zugeordnet. Damit lassen sich die richtigen NPK-Kapitel für die Ausschreibung schnell und unkompliziert finden. Ausserdem erhalten die Planer eine grobe Richtschnur, wie sie die Kosten aus der Realisierung zur Bildung von Kennwerten in den Baukostenplan Hochbau oder Tiefbau zurückführen können. Im Anhang stellt die Dokumentation auch die Verbindung vom NPK zum BKP her und umgekehrt.

Anwendungshilfen

Wichtige Hinweise

Alle Neuausgaben enthalten auf der Seite «Wichtige Hinweise» den Verweis auf die aktuell gültigen vertraglichen und technischen Normen. In den IfA18-zertifizierten Anwenderprogrammen werden diese Hinweise angezeigt.

Entscheidungsschemata

Die Entscheidungsschemata zeigen in grafischer Form auf, wie ein NPK-Kapitel gegliedert ist. Auf einen Blick ist erkennbar, nach welchen Kriterien das Kapitel aufgebaut wurde.

Anhänge

Anhänge enthalten vertiefende Zusatzinformationen zum jeweiligen Kapitel und bieten praktische Hilfestellungen.

NPK-Wegleitung für Anwender

Alles Wissenswerte rund um den NPK ist hier zusammengefasst und übersichtlich dargestellt. Neben allgemeinen Informationen zum NPK, zu den Übersichtshilfen, Sonderseiten und Kontextdaten wird vor allem die Gliederung der einzelnen NPK-Kapitel mit den unterschiedlichen Positionstypen, Variablen usw. erläutert. Auch Empfehlungen bezüglich der Verwendung von Reservepositionen werden aufgeführt, und Interessierte finden einen Überblick über mögliche Kostengliederungsarten und die im NPK verwendeten Mengenarten.

Merkblätter zum Devisieren

In den Merkblättern zum Devisieren wird für bestimmte Baubereiche aufgezeigt, wie aus Sicht der Praxis Leistungsverzeichnisse zu erstellen sind. Das Merkblatt Nr. 3 «Kostengrundlagen – Anwendungsbeispiele mit NPK-Kapitel 103 D/15» wird zurückgezogen, da es nicht mehr aktuell ist und nicht genutzt wurde.

Alle Anwendungshilfen können unter folgendem Link kostenlos heruntergeladen werden:

crb.ch/anwendungshilfen

Weitere Informationen zum NPK sowie zu den zertifizierten Anwenderprogrammen:

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

Bestellungen: webshop.crb.ch

Informations générales

Documentation CRB 1026 Liaisons avec le CAN

Cette documentation ventile les éléments du eCCC-Bât Code des coûts de construction Bâtiment (SN 506 511) et du Code des coûts de construction Génie civil eCCC-GC (SN 506 512) par chapitre CAN. Elle aide ainsi à trouver rapidement et aisément les bons articles CAN pour rédiger un appel d'offres. Elle offre aussi une méthode succincte pour créer des valeurs référentielles sur la base des coûts de réalisations antérieures. Dans l'annexe, la documentation fournit en outre la liaison du CAN au CFC et inversement.

Auxiliaires d'application

Indications générales

Toutes les nouvelles publications contiennent, dans les «Indications générales», un renvoi aux normes contractuelles et aux normes techniques en vigueur. Ces indications s'affichent dans les logiciels d'application certifiés IfA18.

Schémas d'élaboration de descriptifs

Les schémas d'élaboration de descriptifs montrent sous forme graphique comment un chapitre CAN est subdivisé. En un clin d'oeil, il est possible de reconnaître les critères sur lesquels le chapitre a été construit.

Annexes

Les annexes apportent des informations supplémentaires au sujet du chapitre concerné et proposent un soutien pratique.

Nouveau guide de l'utilisateur du CAN

Tout ce qu'il faut savoir sur le CAN s'y trouve. Ce guide explique essentiellement la structure des chapitres CAN avec les différents types d'articles, les variables, etc., et donne des informations générales sur le CAN, sur les documents d'aperçu, les pages annexes et les données contextuelles. Il explique également comment utiliser les articles de réserve et fournit un résumé des types de classification des coûts et des types de quantité utilisés dans le CAN.

Fiches techniques pour l'établissement de descriptifs

Les «Fiches techniques pour l'établissement de descriptifs» illustrent comment établir des descriptifs à l'aide du CAN pour certains domaines de la construction. La fiche technique n°3 «Bases de calcul – Exemples d'application du CAN 103 F/15» a été enlevée car elle n'est plus à jour et n'est plus utilisée.

Tous les auxiliaires d'application peuvent être téléchargés gratuitement avec ce lien: crb.ch/auxiliaires-application

Pour plus d'informations sur le CAN ou les logiciels certifiés: crb.ch, tél. +41 21 647 22 36 ou info.fr@crb.ch
Commandes: webshop.crb.ch