

### Übersicht

Mit folgenden Informationen können Sie sich rasch einen Überblick verschaffen über neue Inhalte, Änderungen und Ergänzungen sowie über die Gründe, die zu diesen Neuerungen geführt haben.

In den Bereichen Tief- und Hochbau werden folgende Kapitel in gedruckter und elektro-nischer Form bereitgestellt:

#### Neuausgaben Tiefbau

- 187 D/18 Sportbeläge für Freianlagen und Hallen
- 222 D/18 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen
- 223 D/18 Belagsarbeiten

#### Neuausgaben Hochbau

- 621 D/18 Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen
- 622 D/18 Türen
- 624 D/18 Allgemeine Schreinerarbeiten
- 666 D/18 Sockelleisten und dgl.

#### Allgemeine Informationen

- 1003D/18 Kapitelverzeichnis mit Stichwortregister
- 1026D/18 Verbindungen zum NPK

#### Weitere Neuheiten

- Baukostenplan BKP
- eBKP-Gate
- eBKP-Assistent
- Objektarten-Katalog OAK Bildungsbauten
- NPK-Editor

### Neuausgaben Tiefbau

#### NPK 187

##### Sportbeläge für Freianlagen und Hallen

Dieses NPK-Kapitel ersetzt das 2013 publizierte Kapitel 187 "Sportböden für Freianlagen und Hallen". Während bei der Bearbeitung vor fünf Jahren lediglich Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen in den Abschnitt 000 "Bedingungen" aufgenommen wurden, erfolgte nun eine grundlegende inhaltliche und strukturelle Überarbeitung. Dabei wurden sämtliche für Sportbeläge bedeutsamen Normen und Dokumente, insbesondere diejenigen des Bundesamts für Sport, in ihrer aktuellen Form berücksichtigt.

Die 2013 in den Abschnitt 000 aufgenommenen Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen wurden den Marktgegebenheiten angepasst. Neu können in diesem Abschnitt Anforderungen (z.B. in Bezug auf hindernisfreies Bauen und Umweltschutz) sowie Voraussetzungen für den Einbau und besondere Verhältnisse definiert werden.

Die Abschnitte 100 bis 800 sind neu gruppiert: In den Abschnitten 100 bis 400 sind ausschliesslich Sportbeläge auf Freianlagen, in den Abschnitten 500 bis 800 nur Beläge in Sporthallen aufgeführt.

Die Abschnitte 100 bzw. 500 enthalten jeweils die Baustelleneinrichtung und die Vorarbeiten sowohl für Neubau als auch für Sanierungen. Entsorgung und Materialaufbereitung werden nun ausführlicher behandelt. Neu sind auch Regiearbeiten enthalten.

Die Abschnitte 200 bzw. 600 beschreiben den Neubau von Belägen auf Freianlagen bzw. in Hallen. Die Positionen wurden den aktuell verfügbaren Produkten angepasst. Bei den Freianlagen sind zu den gängigen Sportbelägen und Kunststoffrasen die Fallschutzbeläge hinzugekommen. Bei den Hallenböden lösen die "mischelastischen" Böden die "kleinflächenelastischen" Böden ab.

Die Abschnitte 300 bzw. 700 gehen detaillierter auf die Arbeiten rund um die Sanierung der einzelnen Belagstypen samt Nebenarbeiten und Qualitätsprüfung ein.

In den Abschnitten 400 bzw. 800 geht es um den Unterhalt der Sportbeläge. Sie beschreiben die Reinigungs- und sonstigen Unterhaltsarbeiten wesentlich genauer. Neu gibt es auch Positionen für eine Unterhaltsdokumentation. Bei den Freianlagen wurde die Granulierung von Kunststoffrasen hinzugefügt.

#### NPK 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen

Das neue Kapitel ersetzt den NPK 222 "Pflästerungen und Abschlüsse" mit Ausgabejahr 2010. Technische Neuerungen und veränderte Begriffsbezeichnungen haben eine grundlegende inhaltliche und strukturelle Überarbeitung notwendig gemacht. Dabei wur-

den auch neue Produkte und Ausführungen berücksichtigt.

Im Abschnitt 000 gibt es einzelne Ergänzungen und Änderungen bei den inbegriffenen und nicht inbegriffenen Leistungen sowie bei den Ausmassbestimmungen. In der neuen Position 033 sind Erläuterungen zur Terminologie und zu den Verkehrslastklassen aufgeführt.

## Neuausgaben Tiefbau

(Fortsetzung NPK 222)

Bei den Baustelleneinrichtungen im Abschnitt 100 sind neu auch Schutzeinrichtungen beschrieben.

Die Inhalte der folgenden Abschnitte wurden neu strukturiert und in die drei Bereiche Abschlüsse, Pflästerungen und Plattendecken eingeteilt. Die Abschnitte 200 und 300 beinhalten die Materiallieferung bzw. das Erstellen von Abschlüssen aus Naturstein sowie aus Beton- und Kunststein und neu aus Stahlbändern. Bordsteine für Bushaltestellen wurden ebenfalls neu aufgenommen.

In den Abschnitten 400 und 500 sind die Lieferungen von Pflastersteinen und das Erstellen von Pflästerungen sowohl aus Naturstein als auch aus Beton- und Kunststein beschrieben. Beide Abschnitte weisen etliche Ergänzungen auf. Abschnitt 600 beschreibt das Liefern von Naturstein- und Betonplatten, Abschnitt 700 das Erstellen der zugehörigen Plattendecken. Die Ausführung der Platten-

decken wurde dem aktuellen Stand der Technik angepasst. Nebenarbeiten und Mehrleistungen befinden sich jeweils am Schluss der einzelnen Abschnitte.

Im Abschnitt 800 sind ergänzende Elemente wie Betonsockel, Aufsätze, Schachtabdeckungen, Armaturen und Entwässerungsrinnen aufgeführt. Neu hinzugekommen sind Treppen sowie Winkelelemente aus Beton und Instandsetzungsarbeiten.

Im Abschnitt 900 sind nur noch die für die Ausführung der Arbeiten in Kapitel 222 anfallenden Zusatzarbeiten vorhanden. Weitergehende Arbeiten sollen mit den entsprechenden NPK-Kapiteln beschrieben werden.

Der Anhang wurde überarbeitet und zeigt schematisch das Versetzen von Abschlüssen. Der Betonverbrauch in den Leistungspositionen wurde daraus abgeleitet. Die Normen oder Pläne des Bauherrn gehen den Schemata jedoch vor.

### NPK 223 Belagsarbeiten

Dieses NPK-Kapitel ersetzt das Kapitel 223 "Belagsarbeiten" mit Ausgabejahr 2010. Eine grundlegende inhaltliche und strukturelle Überarbeitung war notwendig, da einige für das Kapitel bedeutsame Normen überarbeitet wurden: insbesondere die Grundnorm für Asphalt sowie Normen betreffend Walzasphalt, semidichtes Mischgut und Deckschichten, Betondecken für Verkehrsflächen, Fundamentalschichten aus Asphaltbeton.

In Abschnitt 100 werden die Einrichtungen für die verschiedenen Arbeitsgattungen sowie Vorversuche beschrieben.

Die Vorarbeiten in Abschnitt 200 wurden umgruppiert. Alle Abbrüche und Demontagen sind nun in Unterabschnitt 210 zu finden.

Die Oberflächenbehandlungen, Membranen und dünnen Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise in Abschnitt 300 wurden punktuell ergänzt und den aktuellen Normen angepasst. Die Abschnitte 400 und 500 "Walzasphalte" wurden neu strukturiert und anhand der aktuellen Normen ergänzt. Neu sind unter anderem die Asphaltbewehrungen.

Das Thema Gussasphalt in Abschnitt 600 wurde umfassend erweitert. Die verschiedenen Mischguttypen sind nun in eigenen Unterabschnitten beschrieben.

Bei den Betonbelägen in Abschnitt 700 wurde neben anderen Umstellungen ein neuer Unterabschnitt für Schalungen und Einlagen eingefügt. Der Abschnitt 800 umfasst wie bisher die Instandsetzung.

## Neuausgaben Hochbau

### NPK 621

#### Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen

Da die für das Kapitel 621 wichtige Norm SIA 241 "Schreinerarbeiten" und die zugehörige Vertragsnorm SIA 118/241 "Allgemeine Bedingungen für Schreinerarbeiten" revidiert wurden, war es notwendig, das Kapitel aus dem Jahr 1996 zu aktualisieren und entsprechend den Anforderungen der Praxis neu zu gliedern. Statt die Schränke aus Grundelementen und Zubehör wie Sockeln, Blenden und dgl. in verschiedenen Unterabschnitten zusammensetzen, können die kompletten Schränke nun mit einer Position beschrieben werden.

Im Abschnitt 000 sind neu Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen, welche sich an Norm SIA 118/241 orientieren, aufgenommen, ebenso Begriffsdefinitionen und Abkürzungen sowie ein Unterabschnitt zum ökologischen Bauen.

Bei den Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand in Abschnitt 100 finden sich neue Positionen für Rollgerüste und Etappierungen sowie für Zwischenlagerung, Wiedermontage und Bemusterungen.

Die Abschnitte 200, 300 und 400 mit den Beschreibungen von Schränken sind neu nach Art der Türen aufgeteilt: Drehflügeltüren, Schiebetüren und Schränke ohne Türen. Die alte Unterteilung nach hohen und halbhohen Schränken findet sich noch in den Unterabschnitten.

Bei den Fronten in Abschnitt 500 sind neu die Schiebefronten, die auch raumtrennend möglich sind, hinzugekommen.

Die Fronten mit Rahmen sind in drei Unterabschnitten nach Brandschutzaspekten gegliedert.

In Abschnitt 600 sind neben Regalen und Tablaren neu auch einfache Garderoben zu finden (Garderobenschränke hingegen werden in den Abschnitten 200, 300 und 400 beschrieben).

Ganz neu ist der Abschnitt 700 mit Schränken für den Aussenbereich.

Der Abschnitt 800 "Oberflächenbehandlungen" der letzten Ausgabe wurde weggelassen, da die Oberflächen mit den Grundpositionen ausreichend beschrieben werden können.

---

### **NPK 622 Türen**

Eine Überarbeitung des Kapitels aus dem Jahr 2010 war notwendig, da die Norm SIA 343 "Türen und Tore" revidiert wurde. Deshalb mussten die Türbeschreibungen, Klassifizierungen und Anforderungen angepasst werden. Die Werte betreffend Wärmeschutz wurden auf die MuKEn 2014 abgestimmt. Mit Ausnahme der Abschnitte 700 und 800 (früher 800 und 900) folgt die Reihenfolge der Abschnitte jener der letzten Ausgabe.

Die offenen Positionen der Abschnitte 200 bis 600 weisen eine grosse Anzahl Variablen auf. Diese sind blockweise zu Themen wie Bauphysik, Sicherheit, Konstruktion, Beschläge, Steuerung, Oberfläche und dgl. zusammengefasst und sollen dem Anwender als Checkliste dienen.

In Abschnitt 000 wurden neu Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen, Begriffsdefinitionen, Abkürzungen und Angaben zur Verständigung aufgenommen sowie ein Unterabschnitt zum ökologischen Bauen.

Bei den Vorarbeiten in Abschnitt 100 gibt es neue Positionen für Baustelleneinrichtungen, Demontagen und Abbrüche sowie für provisorische Raumabschlüsse. Neu können hier auch

---

### **NPK 624 Allgemeine Schreinerarbeiten**

Aus folgenden Gründen wurde eine grundlegende Überarbeitung des Kapitels 624 aus dem Jahr 2000 notwendig: Alle für das Kapitel relevanten Normen wurden mittlerweile revidiert, insbesondere Norm SIA 241 "Schreinerarbeiten" und die zugehörige Vertragsnorm SIA 118/241 "Allgemeine Bedingungen für Schreinerarbeiten". Dies hat sowohl fachtechnische als auch begriffliche Änderungen zur Folge.

Die Reihenfolge der Abschnitte folgt jener der letzten Ausgabe.

In Abschnitt 000 "Bedingungen" sind neu Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen zu finden, ebenso Begriffsdefinitionen, Abkürzungen und Angaben zur Verständigung. Auch ein Unterabschnitt mit Bedingungen für ökologisches Bauen wurde aufgenommen.

Bei den Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand in Abschnitt 100 finden sich neue Positionen für Rollgerüste und Etappierungen sowie für Zwischenlagerung, Wiedermontage und Bemusterungen. Der Abschnitt 200 mit den Arbeiten an Fenstern und Türen wurde mit Mehrleistungspositionen für An- und Abschlüsse und dgl. ergänzt. Die Positionen für

---

### **NPK 666 Sockelleisten und dgl.**

Dieses NPK-Kapitel ersetzt das Kapitel 666 "Sockel und dgl." mit Ausgabejahr 1989. Da die für das Kapitel wichtigen Normen revidiert wurden, insbesondere Norm SIA 241 "Schreinerarbeiten", Norm SIA 253 "Bodenbeläge aus Linoleum, Kunststoff, Gummi, Kork, Textilien und Holz" und die zugehörige Vertragsnorm SIA 118/253, war eine vollständige Überarbeitung notwendig.

Die Reihenfolge der Abschnitte entspricht jener der letzten Ausgabe, die Struktur der Unterabschnitte wurde verändert.

das Schützen von Bauteilen und Leistungen zur Bemusterung beschrieben werden.

In Abschnitt 200 werden die Hauseingangstüren anders unterteilt (beheizter bzw. unbeheizter Innenraum oder bewitterte, witterungsgeschützte, exponierte Tür). Dafür entfallen die Laubengang- und Kellereingangstüren der letzten Ausgabe.

Die Oberflächen der Innentüren in Abschnitt 400 wurden mit Werkbeschichtungen und Schichtpressstoffplatten ergänzt.

Bei den Sicherheitstüren in Abschnitt 600 "Spezielle Türen" sind nur noch die durchschusshemmenden Türen aufgeführt. Weitere Sicherheitsanforderungen wie Einbruchhemmung können bei den Türen in den vorangehenden Abschnitten mit offenen Variablen beschrieben werden. Neben den Nassraumtüren gibt es in Unterabschnitt 660 nun auch "Feuchtraumtüren".

Bei den Erneuerungen in Abschnitt 700 ist eine neue Position für den Einbau von Absenkrichtungen zu finden, ansonsten blieb dieser Abschnitt unverändert.

Der umfangreiche Abschnitt 800 "Mehrleistungen und Zubehör" enthält alle früher bei den einzelnen Türarten aufgelisteten Mehrleistungen.

---

Fenster und Türen entsprechen nun den aktuellen Anforderungen.

Die Abschnitte 300 bis 600, welche Arbeiten an Wänden, Stützen, Decken, Böden, Treppen und Geländern betreffen, wurden nur wenig geändert. Fachwörter wurden aktualisiert und untergeordnete Leistungen wie "Infowände" weggelassen. Besonders zu beachten sind hier die neuen Bezeichnungen für Feuerwiderstandsklassen und Brandverhaltensgruppen.

In Abschnitt 700 "Möbel" wurde die Reihenfolge der Unterabschnitte umgestellt. Der Unterabschnitt mit den Küchen ist nun detaillierter gegliedert.

In Abschnitt 800 sind Dichtungsschichten hinzugekommen. Der Unterabschnitt 840 "Abdichtungen" stellt eine Erweiterung der "Kittfugen" der letzten Ausgabe dar.

Der Abschnitt 900 bleibt in leicht angepasster Form bestehen, obwohl die Oberflächenbehandlungen teilweise direkt in den Grundpositionen beschrieben werden können.

Das neue Kapitel enthält keinen Anhang mehr, da die im Anhang der letzten Ausgabe dargestellten Ausmassbestimmungen nicht mehr gültig sind.

---

In Abschnitt 000 "Bedingungen" sind neu Vergütungsregelungen und Ausmassbestimmungen zu finden, ebenso Begriffsdefinitionen und Abkürzungen.

In Abschnitt 100 sind Demontagen, Abbrüche und Entsorgung ausführlich beschrieben. Neu hinzugekommen sind Positionen für Zwischenlagerung und Wiedermontage sowie für Bemusterungen und Arbeiten nach Aufwand.

Der Abschnitt 200 "Sockelleisten" enthält neue etliche geschlossene Positionen. Ungebräuchliche Sockelleistenprofile wurden entfernt, dafür verschiedene Sockelleisten mit Holz-

## Neuausgaben

### Hochbau

(Fortsetzung NPK 666)

werkstoffkern und solche aus Chromnickelstahl aufgenommen. Der neue Unterabschnitt "Spezielle Sockelleisten" ermöglicht die Beschreibung von verschiedenen Profilen und Materialien.

Abschnitt 300 wurde mit Stellfriesen aus Chromnickelstahl ergänzt.

Bei den Deckleisten in Abschnitt 400 sind die Unterabschnitte für Leisten aus Kunststoff und Leichtmetall weggefallen. Dafür können im neuen Unterabschnitt 420 beliebige Materialien aufgeführt werden.

Die Treppensockelleisten in Abschnitt 500 sind neu nach vorgefertigten Sockelwinkeln und Sockelwinkeln aus Metermaterial und nicht mehr nach Materialien unterteilt. Damit entfällt der "Zuschlag für Treppensockel aus Metermaterial" aus dem früheren Abschnitt 900.

Der Abschnitt 600 "Mehrleistungen und Nebenarbeiten" entspricht in etwa dem bisherigen Abschnitt 900 "Zuschläge". Neu sind Mehrleistungen für die Montage mit Distanzbändern und für spezielle Befestigungsmittel.

## Mehr Positionen für individuelle Anpassungen

Auf mehrfachen Kundenwunsch hat CRB bei sämtlichen Neuausgaben den Bereich der möglichen Wiederholungspositionen erweitert. Aufgrund der vorgegeben NPK-Struktur waren auf manchen Hierarchiestufen nur wenig Wiederholungspositionen zugelassen. Die Möglichkeit für individuelle Anpassungen

in offenen Positionen war deutlich eingeschränkt. Dies wurde nun geändert: Beispiel: eine Hauptposition mit einer geschlossenen und einer offenen Unterposition endet neu mit den Wiederholungspositionen ".003 bis .889 wie .002" anstatt wie bisher mit ".003 bis .009 wie .002".

## Informationen zur Gebäudetechnik

In den beiden Bereichen **Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage** (400) sowie **Elektro und Telekommunikation** (500) wurden in verschiedenen Kapiteln inhaltliche Anpassungen

an den neusten Stand der Technik sowie an neue Vorschriften und Produkte ausgeführt.

### Wichtigste Neuerungen

**NPK 411** Bei den Verbindungen zu PE-Leitungen wurden Abmessungen ergänzt.

**NPK 426** Bei mehreren Positionen des Abschnitts "Kunststoffleitungen" wurden neue Abmessungen aufgenommen. Im Abschnitt 600 kamen neue Gebäudearmaturen dazu, in Position 728 wurden neue Ausführungsarten von Bauarmaturen ergänzt.

**NPK 427** Neben einer einzelnen Abmessung bei den Muffen für Kunststoffleitungen sind in Position 655 Duschwannen und -abdeckungen neu hinzugekommen.

**NPK 513** UV-beständige Installationskanäle mit Zubehörteilen.

**NPK 521** Blitzschutz Bodentrennstelle. Vorverdrahtete Generatorenkästen zu PV-Anlagen.

**NPK 522** Anpassungen an Bauproduktverordnung: neue Kabel FE0D, neu im Sortiment FE05C.

**NPK 531** Verdrahtete SGK überarbeitet und erweitert. Diverse Ladestationen für E-Mobility.

**NPK 542** Montagefreundliches, flexibles Kabelstecksystem, inkl. Verteiler und Verteilerkästen.

**NPK 543** Bargeldloses Energiebezugs-Verrechnungssystem für Verbraucher. Astronomische Schaltuhren.

**NPK 547** Aktualisierung des KNX-Sortiments sowie Ergänzungen in den Proprietärsystemen.

**NPK 553** Multifunktionale Positionen für M+A von bauseits gelieferten Apparaten.

**NPK 554** Multifunktionale Positionen für M+A von bauseits gelieferten Apparaten. Video-Überwachungsanlage mit nachtsichttauglicher AHD-Kamera und digitalem Aufnahmegerät.

**NPK 574** Strukturierung der LED-Leuchten nach Lumen-Bereichen. Mehrpoliges Lichtbandsystem.

**NPK 584** Multifunktionale IT-Leistungspositionen für Schwachstromanlagen.

### NPK

**585/586** IT-Leistungspositionen für Erschliessungen mit den Längen 50, 75 und 100 m.

Diese Änderungen werden nur in elektronischer Form veröffentlicht. Mit dem NPK-Navigator (siehe Seite 6) kann jederzeit auf die

aktualisierten Leistungspositionen zugegriffen werden. Es gibt für diese Kapitel keine Papierform.

## Allgemeine Informationen

### Dokumentation 1026 Verbindungen zum NPK

Mit dieser Dokumentation werden die Elemente des Baukostenplans Hochbau eBKP-H (SN 506 511) und neu auch des Baukostenplans Tiefbau eBKP-T (SN 506 512) den entsprechenden NPK-Kapiteln zugeordnet. Damit lassen sich die richtigen NPK-Kapitel für die Ausschreibung schnell und unkompliziert fin-

den. 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 überarbeiteten und 2017 neu aufgelegten BKP her und umgekehrt.

## Nachführungen

Die im Laufe des vergangenen Jahres bei CRB eingegangenen Änderungswünsche aufgrund von Erfahrungen aus der Praxis sowie die gemeldeten Fehler wurden aufgearbeitet und in den entsprechenden NPK-Daten korrigiert. Durch die Bereitstellung der Daten über CRB-

Online stehen dem Anwender die aktuell gültigen Texte zur Verfügung. Für die Papierform können die Korrekturen unter crb.ch (Rubrik: CRB-Standards, Nachführungen) eingesehen oder bei CRB bestellt werden:  
Telefon 044 456 45 45.

---

### **NPK 121 Sichern, unterfangen, verstärken und verschieben**

Bei der offenen Position 623.331 wurde die

Leistungseinheit von m2 in LE geändert und die Variable 08 "LE =" ergänzt.

---

### **NPK 153 Übertragungsleitungen**

Bei der Position 000.100 wurde der Hinweistext gestrichen. Aufgrund von Anpassungen bei der IfA18 steht die Information über Kurzleistungsverzeichnisse neu in Position 000.

Bei den Unterpositionsgruppen 536.100, 711.200 und .300 wurden die fehlenden ab-

schliessenden Unterpositionen 536.161, 711.231 und 711.331 ergänzt. Position 536.201 wurde um eine Variable "Art" erweitert.

Bei der offenen Position 811.401 wurde die Leistungseinheit von gl in LE geändert und die Variable 09 "LE =" ergänzt.

---

### **NPK 171 Pfähle**

Bei den drei Positionen 713.231, 714.231 und 714.431 wurde die Mengeneinheit von m3 auf t

geändert, da es sich beim Ausmass dieser Positionen um Masse nach Waagschein handelt.

---

### **NPK 225 Gleisbau, Sicherungsanlagen und Weichenheizungen**

Die Position 428 "Schwellen auswechseln"

sowie die Positionen im Unterabschnitt 470 "Auf- und Ablad von ausgebauten Materialien" wurden ergänzt.

---

### **NPK 342 Verputzte Aussenwärmedämmungen**

Für die Sockelabschlüsse bei Treppen (Position 734.120 und 734.220) wurde die Mengeneinheit

von m in Stück geändert, und im Positionstext wurde "Ausmass: Anzahl Stufen" ergänzt.

---

### **NPK 352 Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünoblech**

In Position 446.181 wurde die Mengeneinheit

m2 durch die offene Leistungseinheit LE ersetzt.

---

### **NPK 371 Fenster und Fenstertüren**

Die Position 033 "Verständigung" wurde mit Erläuterungen zu den Energieeffizienzklassen ergänzt. Diese Klassifizierung ist nun Teil der im Unterabschnitt 040 neu aufgeführten Fenster mit Energieetikette.

Seit Abschluss der letzten Überarbeitung wurden die genauen Bezeichnungen der Systeme der Holz-Metall-Fenster neu definiert. Die be-

troffene Position 053 wurde deshalb umstrukturiert. Verbundfenster und Light-Systeme werden neu unter derselben Unterpositions-Untergruppe (053.210) aufgelistet, und die Ausführung der Flügel wird unter .220 detailliert beschrieben. Damit entfällt die bisherige Position .230 (Ausführungsvarianten "Integralfenster"). Die Blickfangzeichnungen wurden der neuen Struktur angepasst.

---

### **NPK 645 Plattenbeläge**

In diesem Kapitel gab es Änderungen bzw. Präzisierungen bei Fachbegriffen sowie bei den Ausführungsarten für auf Drainage-

systemen verlegte Beläge. Ausserdem erhielten einige Variablen Hinweistexte mit Angaben zu Mindestdicken. In Position 181 wurden die Berufsbezeichnungen aktualisiert.

---

### **NPK 665 Doppel- und Verbunddoppelböden**

Seit Inkrafttreten der neuen Brandschutzrichtlinien per 1.1.2015 werden für Stirnbekleidungen, Rampen und Treppen zu Doppelböden immer häufiger Calciumsulfatplatten verwendet. Für Ausführungen in

diesem Material wurden in den Abschnitten 200, 300 und 400 neue Positionen eingeschoben, da solche bis anhin nur mit Reserve- oder mit offenen Positionen beschrieben werden konnten.

---

### **NPK 774 Brandschutzeinrichtungen**

Die seit 1.1.2015 gültigen Brandschutzrichtlinien verlangen bei Hochhäusern trockene Löschleitungen (durch Sanitärplaner auszusprechen), ausgestattet mit Einspeisearmaturen und -schränken, Entnahme-

armaturen und -schränken sowie Lüftern zu Steigleitungen. Diese können mit Ausnahme der Trockensteigleitungen nun neu in Unterabschnitt 530 beschrieben werden. Die Position 531 wurde als Position 518 in den Unterabschnitt 510 verschoben.

## Nachführungen

(Fortsetzung)

### Neuer Standardtext unter dem Abschnittstitel 000 Bedingungen

Aus dem die Reservefenster betreffenden Standardtext unter dem Titel des Abschnitts 000 hat CRB den Verweis auf die IfA 92 gestrichen. Mit einer Neuregelung des Datenaus-

tauschs gingen auch einige Struktur-  
anpassungen im NPK einher. CRB wird 2018 auf der Basis der neuen Grundlagen eine Benützungsanleitung für Anwender zur Verfügung stellen.

---

## Ergänzungen mit eco-Positionen

Mit dem Planungswerkzeug Eco-Devis – vom Verein eco-bau erarbeitete und von CRB zur Verfügung gestellte Daten – kann der Planer ökologisch interessante Materialien und Bauleistungen beim Devisieren mit dem NPK erkennen und berücksichtigen. Diese Leistung wird von eco-bau im Auftrag der öffentlichen Bauherren, des Bundes, der Kantone und Gemeinden seit 1999 erbracht.

Für die **Ausgabe 2018** des Normpositionen-Katalogs sind in sieben Kapiteln Anpassungen erfolgt:

- Kapitel 331 "Zimmerarbeiten: Tragkonstruktion", 332 "Elementbau in Holz", 333 "Holzbau: Bekleidungen und Ausbau", 351 "Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche" und 352 "Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünnblech" weisen neu einen Unterabschnitt 080 "Ökologisches Bauen" auf, mit dem erforderliche Produktedeklarationen und Anforderungen an verwendete Materialien definiert werden können. Ausserdem wurde die Forderung nach Holzlabels differenziert, neu kann bei den geforderten Holzlabels nach europäischem und aussereuropäischem Holz unterschieden werden.

- In Kapitel 332 "Elementbau in Holz" wurden zusätzlich die Anforderungen an die Formaldehydabgabe neu definiert.
- In den Kapiteln 351 und 352 wurden zusätzlich bei Kupfer- und Chromstahlblech die Standard-Beschichtungsdicken für "zinkbeschichtet" und "blank, matt" festgelegt.
- In den Kapiteln 371 "Fenster und Fenstertüren" und 661 "Estriche schwimmend oder im Verbund" wurde der bestehende Unterabschnitt 080 "Ökologisches Bauen" aktualisiert. Neu kann bei den geforderten Holzlabels nach europäischem und aussereuropäischem Holz unterschieden werden, und die Anforderungen an Materialien und Beschichtungen wurden präzisiert.
- Das Kapitel 371 wurde ausserdem mit einer Position für die Beschreibung der Anforderungen an Montage, Dichtungen und Dämmungen erweitert.
- In Kapitel 661 "Estriche schwimmend oder im Verbund" wurden ausserdem bei den Materialien für Schüttgut und Ausgleichsschichten sowie bei den Schutzfolien ökologische Materialvarianten hinzugefügt.

---

## Devisierungshilfen

### Wichtige Hinweise

Alle Neuauflagen enthalten auf der Seite "Wichtige Hinweise" den Verweis auf die aktuell gültigen vertraglichen und technischen Normen.

### Entscheidungsschemata

Alle Neuauflagen enthalten Übersichtshilfen in Form von Entscheidungsschemata. Diese befinden sich vorne im Kapitel, auf der Innenseite des Deckblatts.

Die Entscheidungsschemata können unter [crb.ch](http://crb.ch) (Rubrik: CRB-Standards, Anwendungshilfen, Entscheidungsschemata) heruntergeladen werden.

### Merkblätter zum Devisieren

Die NPK-Merkblätter zum Devisieren können

unter [crb.ch](http://crb.ch) (Rubrik: CRB-Standards, Anwendungshilfen, Merkblätter) in Deutsch, Französisch und Italienisch heruntergeladen oder bei CRB kostenlos angefordert werden.

Das Merkblatt Nr. 18 "Anwendung des NPK-Kapitels 241 D/12 unter Berücksichtigung der überarbeiteten Norm SIA 118/262 (2018) sowie der BauAV-Sicherheitsvorschriften" wurde neu erstellt. Es wird zeitgleich mit der überarbeiteten Norm publiziert. Neben allgemeinen Informationen zu den wichtigsten Änderungen sind auch Anwendungsbeispiele aufgeführt, wie bis zur Publikation des neuen NPK 241 im Jahr 2019 mit dem bestehenden NPK-Kapitel 241 ausgeschrieben werden soll.

---

## NPK-Navigator

Der NPK-Navigator ermöglicht den Zugriff auf die standardisierten Leistungspositionen des gesamten Normpositionen-Katalogs NPK, und zwar auf die aktuellste Version sowie auf diejenige des Vorjahrs. Das umfassende Online-Nachschlagewerk ist so aufgebaut, dass die Übersicht über mehr als eine Million Normpositionen aus dem Hoch-, Tief- und Untertagbau sowie der Gebäudetechnik jederzeit gewährleistet ist und die situativ gewünschten Inhalte schnell gefunden werden können. Über die Web-Applikation sind auch

zahlreiche Zusatzinformationen wie Produkteinträge, Stichwortverzeichnis oder Hauptpositionsverzeichnis sowie die Seite "Wichtige Hinweise" (ehemals Seite "Anwendung") und Anhänge zugänglich.

Aufgrund technischer Weiterentwicklungen im Rahmen der Richtlinie "IfA18 – Informationen für Applikationen" wird der NPK-Navigator derzeit überarbeitet. Die neue Web-Applikation wird im Sommer 2018 unter der neuen Bezeichnung NPK-Viewer erhältlich sein.

---

## Weitere Nachführungen

### Baukostenplan Tiefbau eBKP-T und Anwenderhandbuch

Aufgrund technischer Weiterentwicklungen im Rahmen der Richtlinie "IfA18 – Informationen für Applikationen" wurden die Bezugs-codes in der Norm und im Anwenderhandbuch ange-

passt. Die Gliederung der Norm wurde nicht verändert. Die Korrekturen können unter [crb.ch](http://crb.ch) (Rubrik: CRB-Standards, Nachführungen) eingesehen oder bei CRB bestellt werden: Telefon 044 456 45 45.

---

## Weitere Neuheiten

### Baukostenplan BKP

Die Norm SN 506 500 Baukostenplan BKP gibt eine ausführungsorientierte Gliederung für Hochbauprojekte vor. Sie wurde letztmals 2001 einer gründlichen Revision unterzogen. Da es im Baubereich seither zahlreiche Veränderungen und Weiterentwicklungen gab, wurde die Norm überarbeitet.

Die Anpassungen bezogen sich hauptsächlich auf die verwendeten Bezeichnungen sowie die Strukturierung: Ausgewählte BKP-Begriffe wurden neu eingefügt und bestehende Begriffe neu geordnet, veraltete Inhalte wurden entfernt. Dabei sind insbesondere auch Neue-

rungen in den Bereichen Gebäudeautomation und Brandschutz aufgenommen worden. Um aktuelle Entwicklungen bei den projektbeteiligten Berufsgruppen zu berücksichtigen, wurden die Planerhonorare neu strukturiert.

Neu wird jede Sprachversion der revidierten Norm – Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch – in einer eigenen Publikation zur Verfügung gestellt. Um den Einsatz des BKP in der Praxis zu erleichtern und seine Anwendung zu vereinfachen, wurden die Erläuterungen zu den einzelnen BKP-Begriffen in die Norm integriert. Zudem ist ein viersprachiges Glossar der BKP-Begriffe enthalten.

---

### eBKP-Gate

Die aus den Baukostenplänen eBKP-H und eBKP-T abgeleitete Kostengliederung ist hierarchisch aufgebaut und ermöglicht es mit den drei normierten Ebenen Hauptgruppen, Elementgruppen und Elemente, die Kosten vom Groben zum Feinen immer genauer zu ermitteln. Der neue CRB-Standard eBKP-Gate führt zwei weitere Ebenen – Teilelemente und

Komponenten – ein. Diese noch feinere Aufschlüsselung der einzelnen Kostenbestandteile liefert dem Anwender präzisere Kosteninformationen. Ausserdem lassen sich mit dem eBKP-Gate die elementbasierten Kostenbetrachtungen der Planungsphase einfach und ohne komplizierte Umschlüsselung mit der ausführungsorientierten Leistungsvergabe während der Realisierung verbinden.

---

### eBKP-Assistent

Mit der neuen Web-Applikation eBKP-Assistent können Planer Baukosten nach der eBKP-Methodik digital berechnen und austauschen. Sämtliche hierfür notwendigen Informationen sind direkt in der Web-Applikation verfügbar. Da die neue standardisierte Strukturweiterung eBKP-Gate ebenfalls abgebildet wird, lassen sich mit dem eBKP-Assistent Kostenermittlungen bis zu einem Detaillierungsgrad von Kostenvoranschlägen (Genauigkeit  $\pm 10\%$ ) erstellen. Die automatische Ermittlung der Kosten in den einzelnen Kostengruppen reduziert die Fehleranfälligkeit in der Berechnung, und die automatische Übernahme mehrmals vorkommender Bezugsgrößen spart Zeit und Mühe bei der Dateneingabe.

Weiter unterstützt das neue Tool die strukturierte Ablage relevanter Unterlagen und Daten

zu den einzelnen Projekten: Alle Informationen einschliesslich zugehöriger Dokumente und Unterlagen können direkt beim jeweiligen Projekt gespeichert werden und sind so leicht wieder zu finden.

Durch Definition eigener Teilelemente und Komponenten können anwenderspezifische Kostenkennwerte generiert werden. Sie geben dem Nutzer Kostensicherheit für zukünftige Bauprojekte. Wenn bei der Kostenerfassung eine zweite Gliederung – beispielsweise der Baukostenplan BKP oder der Normpositionen-Katalog NPK – zugeordnet wurde, lassen sich im eBKP-Assistent die planungsorientiert erfassten Baukosten ohne mühsamen Zusatzaufwand auch ausführungsorientiert darstellen. Einmal erfasste Kostenermittlungen können bei einer späteren Anschaffung eines CRB-zertifizierten Anwenderprogramms einfach exportiert bzw. importiert werden.

---

### Objektarten-Katalog OAK Bildungsbauten

Der neue Objektarten-Katalog OAK Bildungsbauten beschreibt fünf Kindergärten, zwei Turnhallen sowie zwölf Schulhäuser in Bezug auf ihre Kosten und ihre Geometrie. Die einheitlich erhobenen Kennwerte dienen als Grundlage für den Vergleich und unterstützen Bauherren und Planer in frühen Planungsphasen. Ebenso können Mitglieder einer Bau-

kommission, die oft nicht vom Baufach sind, damit die finanziellen Konsequenzen von Entscheiden besser abschätzen.

Mit den pro m<sup>2</sup> Geschossfläche errechneten Flächen und Volumina kann die Geometrie einer Bildungsbaute relativ rasch und einfach analysiert und die Gebäude-Effizienz beurteilt werden. Aus dem Vergleich mit den Durchschnittswerten anderer Bauten lassen

## Weitere Neuheiten

(Fortsetzung  
Objektarten-Katalog OAK  
Bildungsbauten)

sich aussagekräftige Rückschlüsse – zum Beispiel auf kostengünstige Bauteile oder eine kostenoptimale Gebäudeform – ziehen. Zum besseren Verständnis der dargestellten Bauten enthält der neue Objektarten-Katalog die wichtigsten Pläne. Zudem sind die Objekte

reichlich bebildert. Künftige Bauherren können sich auf der Grundlage des neuen OAK einen ersten Überblick über verschiedene Konzepte von Bildungsbauten verschaffen und sich für ihre eigenen Projekte inspirieren lassen.

### NPK-Editor

(alte Bezeichnung: SIA 451-Viewer)

Damit der bestehende SIA 451-Viewer die neuen Anforderungen nach IfA18 erfüllt und bestehende Kunden die beliebte Web-Applikation weiterhin einsetzen können, hat CRB diesen neu entwickelt. Ab Januar 2018 wird er unter dem neuen Namen NPK-Editor bereitgestellt. Neben aktuellster Technologie und modernen Sicherheitsstandards wurden auch Kundenwünsche berücksichtigt. So lassen sich mit dem neuen NPK-Editor Dateien

bequem mit der Maus über Drag & Drop in die Web-Applikation verschieben und importieren, und in den Leistungsverzeichnissen nach Normpositionen-Katalog NPK können auch Kontextdaten, beispielsweise Eco-Devis, PRD-Produkteinträge von der Bauprodukte-Informationenplattform sowie Blickfangzeichnungen, angezeigt und ausgetauscht werden. Zudem wurden bei den Preisarten und im bisherigen Preisarchiv weitere Verbesserungen realisiert.

### Neue Möglichkeiten für die digitale Nutzung der CRB-Standards

Aufgrund aktueller technischer Entwicklungen und neuer Anforderungen wurde der Datenaustausch erweitert und ein neues Datenaustauschformat definiert. Die Richtlinie "IfA18 – Informationen für Applikationen", die sich an Software-Anbieter von Bauadministrations-Programmen richtet, hält sämtliche Bedingungen zum Datenaustausch und zur Datenverwendung fest.

Mit Inkrafttreten der Richtlinie ab dem 1. Januar 2018 können die Anwender der CRB-Standards vom erweiterten Austausch folgender Dateien profitieren:

- Leistungsverzeichnisse (inkl. Unternehmerangebote und Musterleistungsverzeichnisse) nach NPK mit Anhängen, Bildern und zusätzlichen Gliederungen.

- Ausschreibungen und Angebote nach NPK mit spezifisch definierten Bauprodukten aus der Bauprodukte-Informationenplattform PRD.
- Ausschreibungen und Angebote (Eco-Devis) mit ökologischen Hinweisen wie Beurteilungen und Vorgaben des Vereins eco-bau.
- Schätzungen des Finanzbedarfs, Kostengrob- und Kostenschätzungen sowie Kostenvoranschläge mit Kostenkennwerten nach Baukostenplan Hochbau/Tiefbau eBKP-H/T und eBKP-Gate, einschliesslich enthaltener Kostenzuweisungen zu weiteren Baukostenplänen (Baukostenplan BKP, Spitalbau-Kostenplan SKP) oder zu individuellen, vom Anwender festgelegten Kostenplänen, zum Beispiel Vergabeeinheiten.

### Zusatzinformationen auf der Bauprodukte-Informationenplattform

Mit den rund 20'000 Produkteinträgen in den Daten des NPK steht Bauherren, Planern und Unternehmern eine praktische Entscheidungshilfe zur Verfügung. Sie sind genau im richtigen Moment auf ihrem Bildschirm präsent, nämlich beim Erstellen eines Leistungsverzeichnisses.

Zudem können unter [prd.crb.ch](http://prd.crb.ch) wertvolle Zusatzinformationen zu zahlreichen gängigen Bauprodukten kostenlos aufgerufen werden:

- Firmenbeschreibungen
- Produktbeschreibungen und -abbildungen
- Musterleistungsverzeichnisse
- Technische Zeichnungen, PDF, CAD, BIM-Objekte
- Weitere Dokumente, Zertifikate
- wertvolle Links, z.B. Baumaterialien + CAD-Texturen, EcoBau, Devistool

## Weitere Informationen



Schweizerische Zentralstelle  
für Baurationalisierung  
Steinstrasse 21  
Postfach  
8036 Zürich

Telefon +41 44 456 45 45 info@crb.ch  
Telefax +41 44 456 45 66 www.crb.ch  
webshop.crb.ch