

Swissbau 2024

**Bauleistungen standardisiert, rechtssicher,
effizient und ökologisch beschreiben.**

19.01.2024

Vorstellung



Kirsten Grossmann
Leiterin Projekte und Produkte
CRB



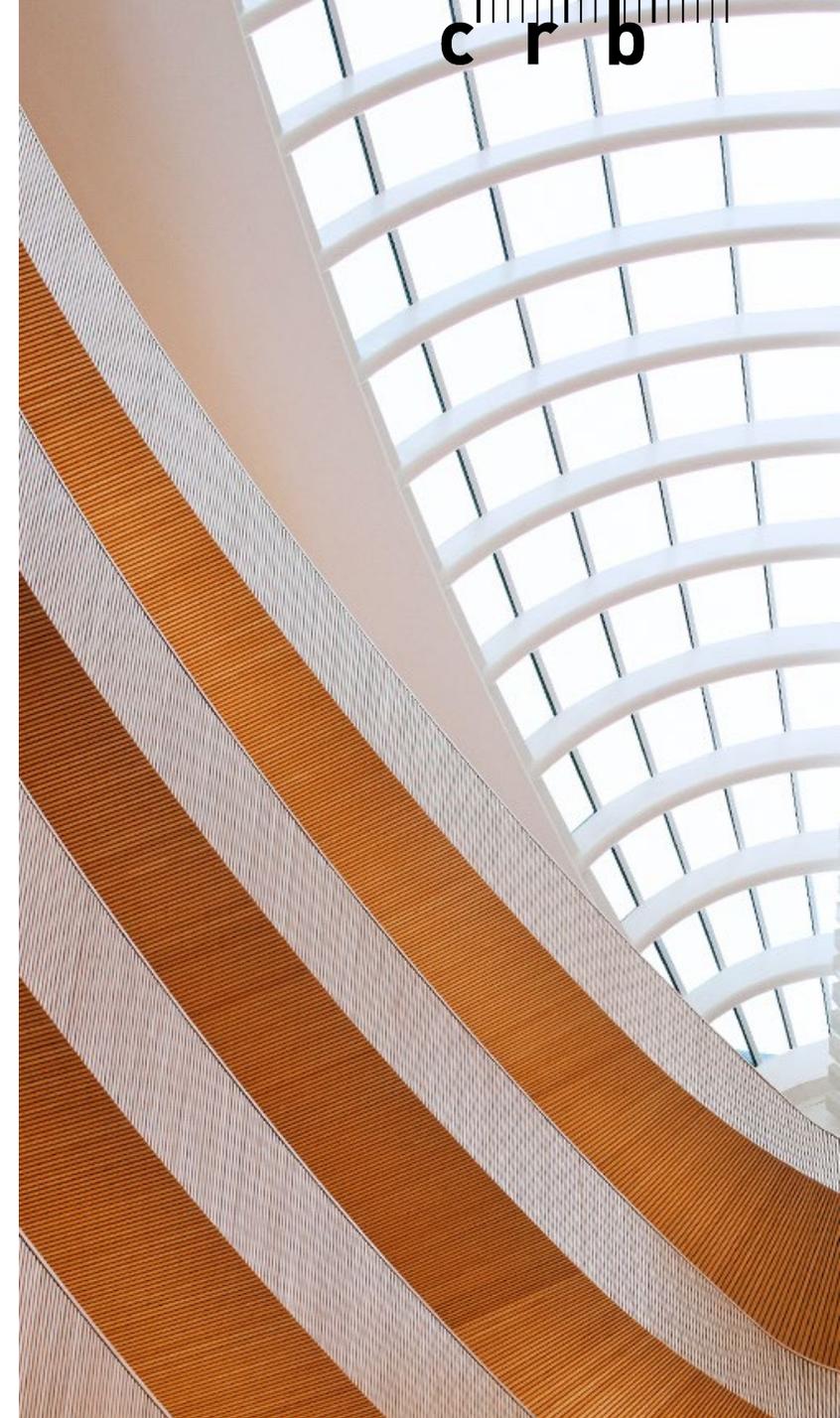
Michael Nussbaumer
Projektleiter NPK Hochbau
CRB



Christian Pestalozzi
Vertreter ecobau
Pestalozzi & Stäheli GmbH

Traktanden

- 1** Vorstellung NPK – Nutzen für Planer und Unternehmer
- 2** Viewer anschauen – Devi erstellen – im Editor Ergebnis zeigen
- 3** Ökologische Leistungsbeschreibungen
- 4** NPK 364 (V'25) – Was sind die grössten Änderungen?
- 5** Kapitel V'24 / V'25 / V'26





1 Vorstellung NPK – Nutzen für Planer und Unternehmer

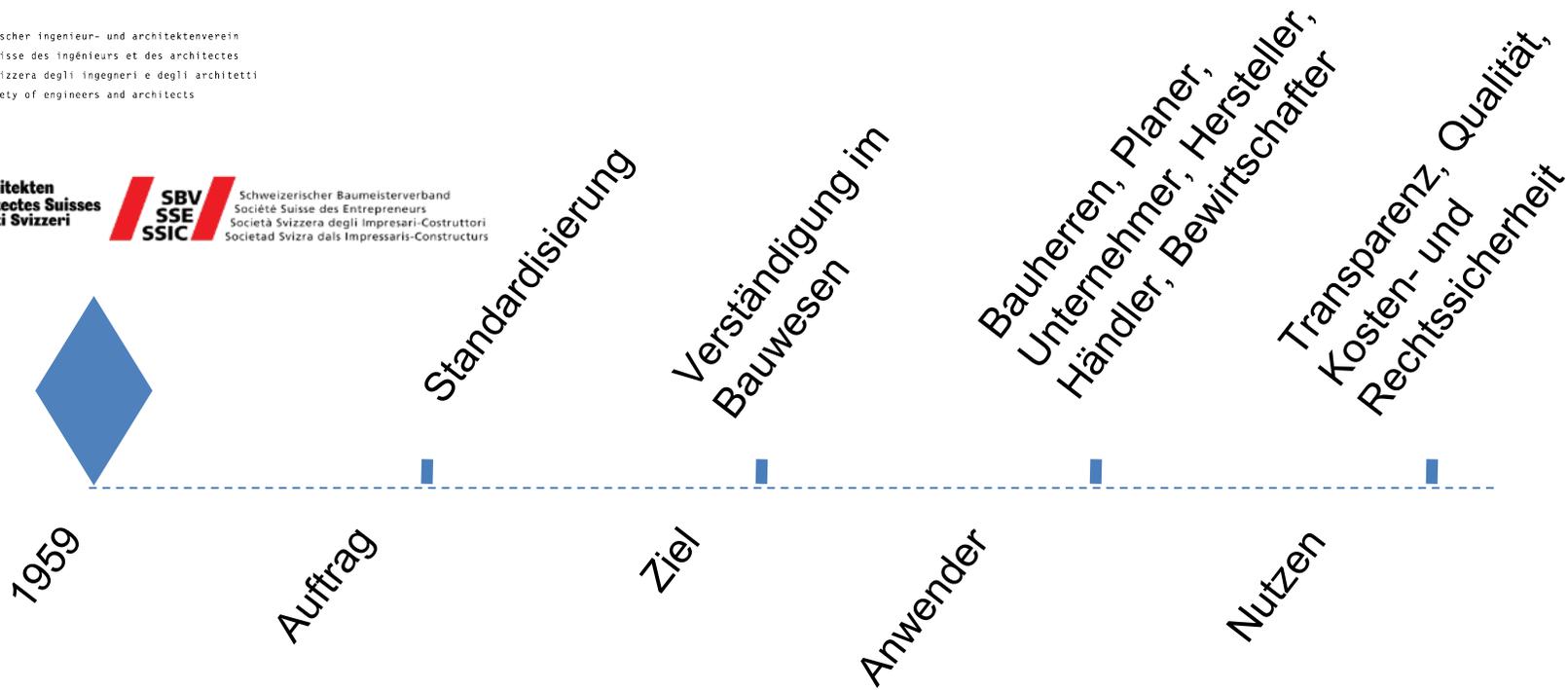
Wer ist CRB?

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

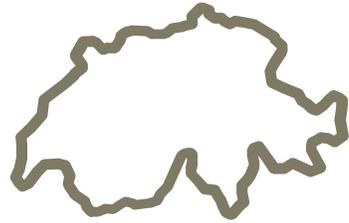
**BSA
FAS** Bund Schweizer Architekten
 Fédération des Architectes Suisses
 Federazione Architetti Svizzeri
 BSA Zentralschweiz

**SBV
SSE
SSIC** Schweizerischer Baumeisterverband
 Société Suisse des Entrepreneurs
 Società Svizzera degli Impresari-Costruttori
 Societad Svizra dals Impresaris-Constructors

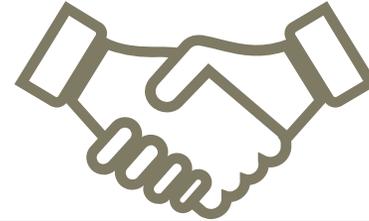




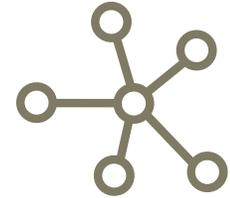
78 Mitarbeitende
400 Experten



3 Geschäftsstellen
De, Fr, It (En)



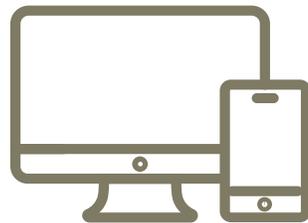
130 Verbände und
Software-Partner



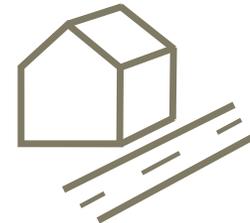
Nationale &
internationale
Vernetzung



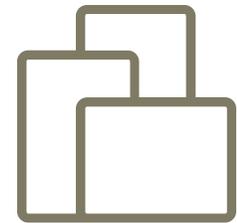
4'500 Mitgliedschaften
40'000 Kontakte



10'000
Lizenznehmer

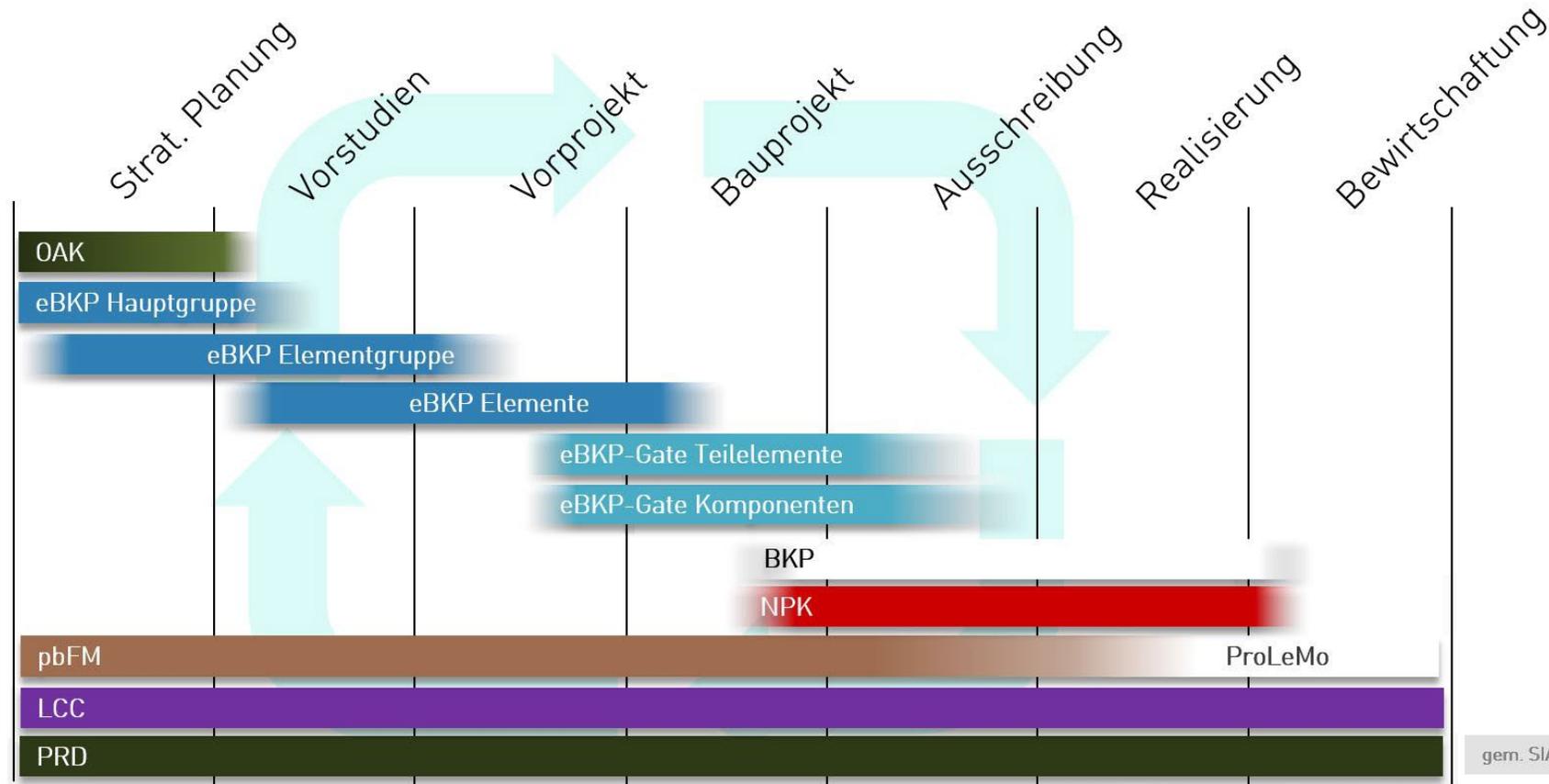


Hochbau
Tiefbau
Gebäudetechnik



1.3 Mio. | >20k |
12 Mio.

SIA 112 Modell Bauplanung



eBKP und eBKP-Gate

- O Konstruktion Kunstbauten
- O 8 Ergänzung zu Konstruktion Kunstbauten
- O 8.1 Öffnung, Kernbohrung**

Bezugsgrösse A

Messregel

m² | FBW | Fläche Bauwerk
Gemessen werden die Nutzfläche und ergänzende Bauwerksflächen.

Kosten

Zuordnung

Enthalten im Element sind das nachträgliche Öffnen von Durchbrüchen und Schlitzten sowie Kernbohrungen, einschliesslich Verschliessen der Öffnungen.

Bezugsgrösse B

Messregel

CHF | BO107 | Betrag von O 1 bis O 7
Summe der Kosten der Elementgruppen O 1 "Fundament" bis O 7 "Spezialkonstruktion".

O 8.1.001	Öffnung
O 8.1.001.001	Öffnung
O 8.1.001.003	Bis d 0,50 m
O 8.1.001.004	d 0,50-1,00 m
O 8.1.001.005	d 1,00-1,50 m
O 8.1.001.006	Über d 1,50 m
O 8.1.001.007	Fugendichtung
O 8.1.001.008	Zuputzen
O 8.1.001.009	Universalsäge
O 8.1.001.010	Tauchsäge
O 8.1.001.011	Seilsäge
O 8.1.002	Öffnung in Beton
O 8.1.002.001	Öffnung
O 8.1.002.003	Bis d 0,50 m
O 8.1.002.004	d 0,50-1,00 m
O 8.1.002.005	d 1,00-1,50 m
O 8.1.002.006	Über d 1,50 m
O 8.1.002.007	Fugendichtung
O 8.1.002.008	Zuputzen
O 8.1.002.009	Universalsäge
O 8.1.002.010	Tauchsäge
O 8.1.002.011	Seilsäge
O 8.1.003	Öffnung in Mauerwerk
O 8.1.003.001	Öffnung
O 8.1.003.003	Bis d 0,50 m
O 8.1.003.004	d 0,50-1,00 m

Verbindungen zum NPK

NPK – eBKP-H + T / BKP – NPK

2024

1026 Verbindungen zum NPK

6 Verbindungen vom eBKP-T zum NPK



eBKP-T (2017)

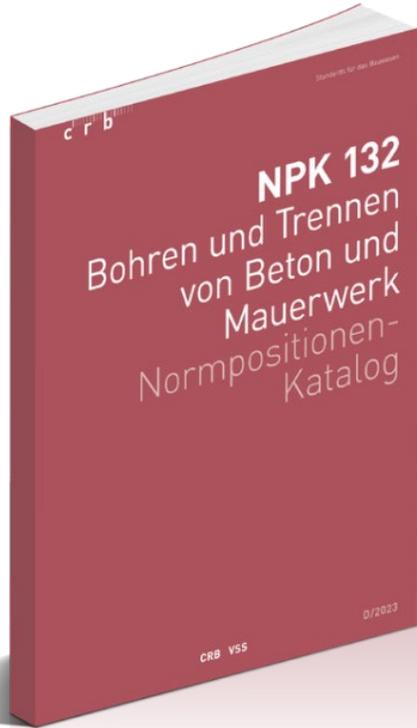
NPK

0	 Konstruktion Kunstbauten	-	
0 8	Ergänzung zu Konstruktion Kunstbauten	-	
0 8.1	Öffnung, Kernbohrung	132 D/2023	Bohren und Trennen von Beton und Mauerwerk
		241 D/2019	Ortbetonbau

NPK-Erarbeitung

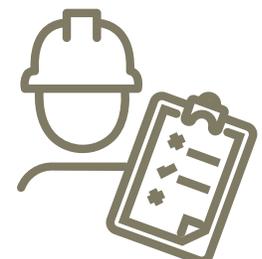
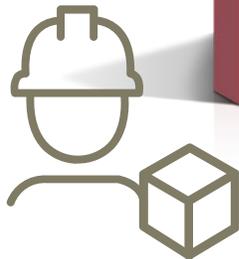
Technische Normen
Vertragsnormen

Technologie



Gesetze
Regelungen / Verordnungen

Interessen der Fachverbände



NPK 132 Gliederung

132 Bohren und Trennen von Beton und Mauerwerk

D/2023 (V'2024)

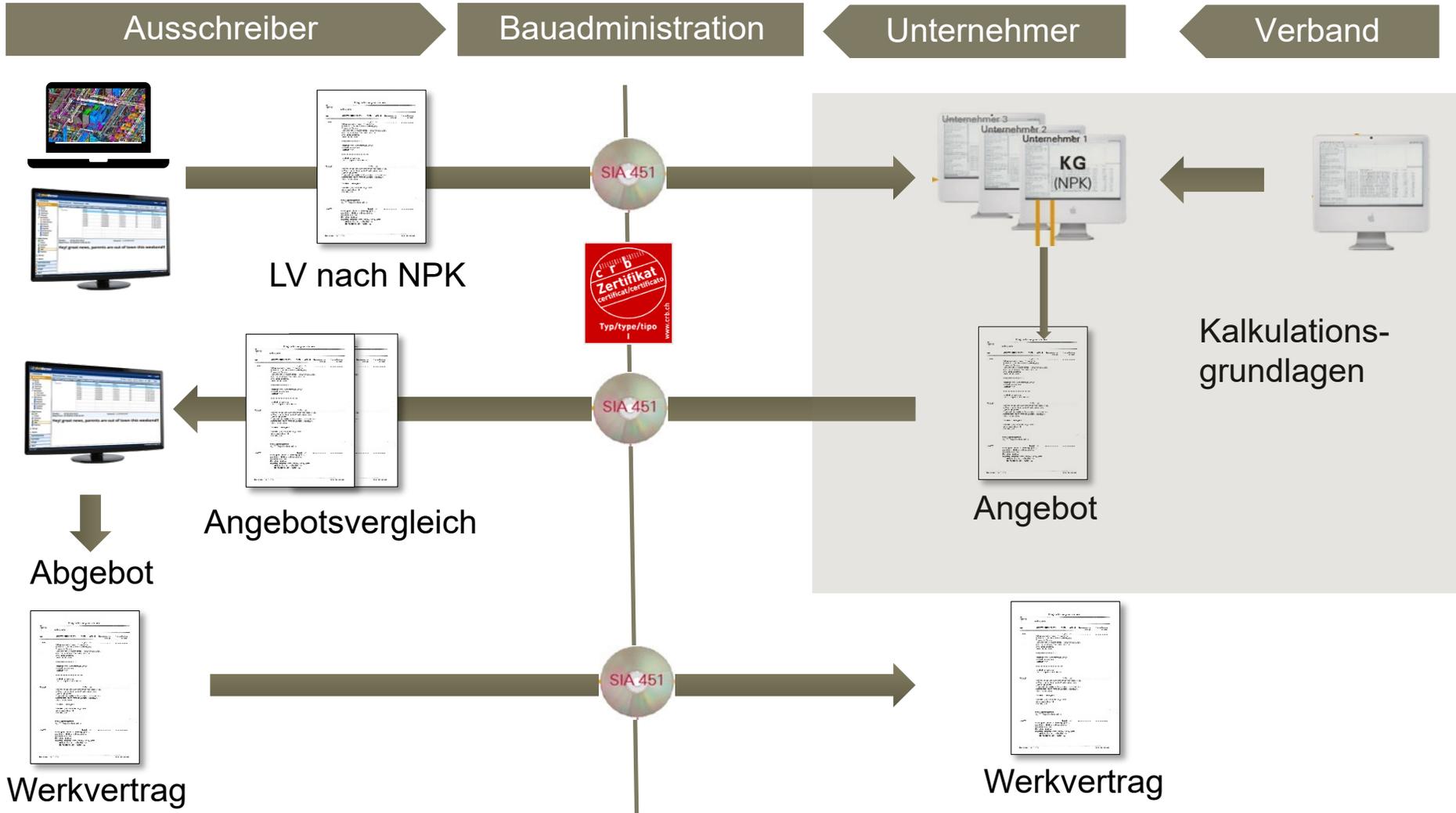
000	▸ <u>Bedingungen</u> <ul style="list-style-type: none">• Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.• Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.
100	▸ <u>Vorarbeiten</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>
200	▸ <u>Bohrarbeiten</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>
300	▸ <u>Schneidarbeiten</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>
400	▸ <u>Pressarbeiten</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p> <p><i>Hinweis</i> Die zu pressenden Bauteile sind mit Kap. 102 zu beschreiben, insbesondere mit Angaben über die Art der Bewehrung und dgl.</p>
500	▸ <u>Zangenarbeiten</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>
600	▸ <u>Ausbau, Transport und Lagerung</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p> <p><i>Hinweis</i> Die Tragfähigkeit der Arbeitsebene ist mit Kap. 102 zu beschreiben.</p>
700	▸ <u>Nebenarbeiten</u> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>

NPK 132 Leistungsbeschreibung

132 Bohren und Trennen von Beton und Mauerwerk D/2023 (V'2024)

200	▶	<u>Bohrarbeiten</u>	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
300	▼	<u>Schneidarbeiten</u>	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
310	▼	<u>Geräteumsetzung</u>	
311	▶	Universalsägen von Schnitt zu Schnitt umsetzen und fixieren.	
312	▶	Tauchsägen von Schnitt zu Schnitt umsetzen und fixieren.	
313	▶	Seilsägen von Schnitt zu Schnitt umsetzen und fixieren.	
314	▶	Fugenschneidgeräte von Schnitt zu Schnitt umsetzen.	
315	▶	Spezielle Schneidgeräte von Schnitt zu Schnitt umsetzen und fixieren.	
320	▼	<u>Schneidarbeiten</u>	
321	▶	Schnitte mit Universalsägen ausführen, exkl. erforderlicher Bohrungen. Ausmass: Schnittflächen.	
322	▶	Schnitte mit Tauchsägen ausführen, exkl. erforderlicher Bohrungen.	
323	▶	Schnitte mit Seilsägen ausführen, exkl. erforderlicher Bohrungen.	
324	▶	Fugenschnitte ausführen.	
325	▶	Schlitze und Kanäle seitlich schneiden und Material entfernen, in Wänden, Decken und Böden.	
326	▶	Schneiden mit Mehrblattfräsen.	
330	▼	<u>Mehrleistungen</u>	
331	▶	Mehrleistungen zu Gerätemontagen in den U'abschnitten 310 und 320.	
332	▶	Mehrleistungen zu Schnitten.	
400	▶	<u>Pressarbeiten</u>	

Digitaler Planungsprozess



Normpositionen-Katalog NPK

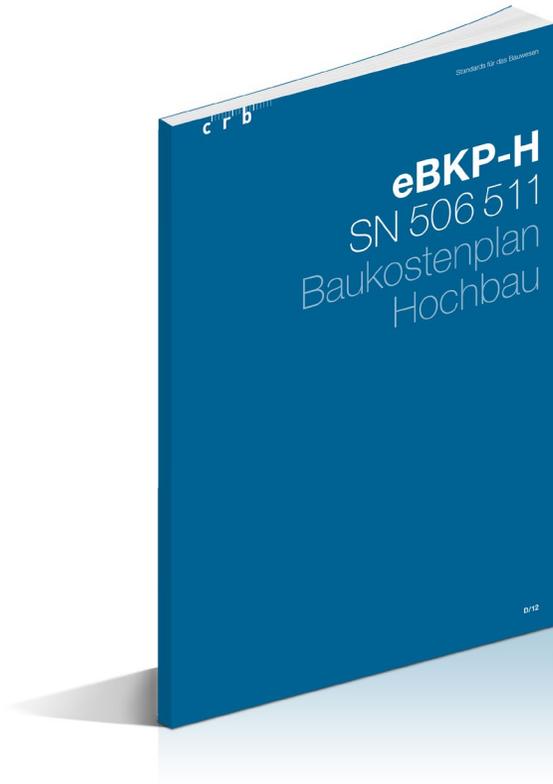
Vorteile



- Grundlage für **standardisierte Leistungsbeschreibungen** im Hochbau, Tiefbau, Untertagbau sowie in der Gebäudetechnik
- Über **eine Million Normpositionen**
- **Durchgehende Systematik**, übersichtliche Gliederung
- Gute Basis für Werkverträge
- Auf **aktuelles Normenwerk** abgestimmt
- Grundlage für **einheitlichen Datenaustausch**
- Schneller und einfacher Offertvergleich möglich
- Fachverbände können **Standardanalysen** erstellen; somit vereinfachte Offerterstellung für Unternehmer

Ausschreibung mit eBKP

Nachteile



- eBKP ist nur bis zur **3. Ebene** genormt
- Weitere Gliederungen durch das Gate (4. + 5. Ebene) möglich, jedoch nicht einheitlich
- **Kein einfacher Offertvergleich** möglich
- Keine **Standardanalysen** durch die Fachverbände möglich



2

**Viewer anschauen – Devi erstellen –
im Editor Ergebnis zeigen**

NPK-Kapitelgruppen und Kapiteluntergruppen

NPK-Kapitelübersicht

Nr.	Bezeichnung
0	Kosten für Grundstück
100	Vorbereitung, Spezialtiefbau, Instandsetzung
110	Vorbereitungs-, Rodungs- und Abbrucharbeiten
120	Bauwerksicherungsarbeiten
130	Instandsetzungsarbeiten
150	Bauarbeiten für erdverlegte Leitungen
160	Baugrubensicherungen und Wasserhaltung
170	Spezialfundationen und
180	Umgebungsarbeiten
200	Tiefbau- und Untertagbauarbeiten
210	Erdbauarbeiten
220	Oberbauarbeiten
230	Trassenbau: Entwässerung, Kanalisation,
240	Rohbauarbeiten für Kunstbauten
260-270	Ausbrucharbeiten unter Tag
280	Ausbauarbeiten für Trassen-, Kunst- und
300	Rohbauarbeiten
310	Baumeisterarbeiten
320	Stahlbauarbeiten
330	Zimmerarbeiten
340	Bekleidungsarbeiten im Hochbau
350	Spenglerarbeiten
360	Bedachungsarbeiten
370	Fenster
380	Aussentüren und Tore

Nr.	Bezeichnung
400	Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
410	Erdverlegte Leitungen
420	Sanitärinstallationen
450	Heizungsinstallationen
460	Raumlufttechnische Anlagen
500	Elektro und Telekommunikation
510	Allgemeine Bestimmungen, Leitungsführung
520	Leiter
530	Schaltgerätekombinationen, Leergehäuse
540	Apparate für Starkstrom
550	Apparate für Schwachstrom
570	Energieverbraucher
580	Installationsteile

Nr.	Bezeichnung
600	Ausbauarbeiten
610	Metallbauarbeiten
620	Schreinerarbeiten
630	Trennwände
640	Bekleidungen, Platten- und Hafnerarbeiten
650	Deckenbekleidungen
660	Bodenbeläge
670	Oberflächenbehandlungen
680	Reinigungsarbeiten
700	Einrichtungs-, Ausrüstungs- und Ausstattungsarbeiten
730	Landwirtschaftliche Ausstattungen
740	Transportanlagen
770	Gebäudeausstattungen
800	Übrige Aufwendungen
900	Eigene Kapitel der Anwender

NPK-Viewer

Überblick verschaffen mit dem NPK-Viewer

- Umfassendes Baufachwissen mit einem Klick
- Jederzeit und von überall her Online-Zugriff auf den gesamten Normpositionen-Katalog NPK, d.h. auf sämtliche Normpositionen aus dem Hoch-, Tief- und Untertagbau sowie der Gebäudetechnik
- Ideal einsetzbar als Checkliste für das Erstellen von transparenten und eindeutigen Leistungsverzeichnissen
- Zahlreiche Zusatzinformationen (u.a. Blickfangzeichnungen, Anhänge, Verlinkung auf Produkteinträge) erleichtern die Leistungsbeschreibung



NPK-Viewer

Überblick verschaffen mit dem NPK-Viewer

The screenshot displays the NPK-Viewer application interface. On the left, there is a sidebar with the user's name 'Michael Nussbaumer CRB' and contact information. The main area shows a 'Kapitelverzeichnis' (Table of Contents) with search filters for 'Version' (2023), 'Sprache' (Deutsch), and 'Kapitel' (-). A search bar is also present. The table lists 15 chapters with their respective titles, versions, languages, and publication years.

Kapitel	Titel	Version	Sprache	Ausgabejahr
Kap.102	Besondere Bestimmungen	2023	Deutsch	2015
Kap.103	Kostengrundlagen	2023	Deutsch	2015
Kap.111	Regiearbeiten	2023	Deutsch	2022
Kap.112	Prüfungen	2023	Deutsch	2023
Kap.113	Baustelleneinrichtung	2023	Deutsch	2014
Kap.114	Arbeitsgerüste	2023	Deutsch	2012
Kap.116	Holzen und Roden	2023	Deutsch	2011
Kap.117	Abbrüche und Demontagen	2023	Deutsch	2019
Kap.121	Sichern, unterfangen, verstärken und verschieben	2023	Deutsch	2012
Kap.125	Temporäre Verkehrsführung	2023	Deutsch	2015
Kap.131	Instandsetzung und Schutz von Betonbauten	2023	Deutsch	2014
Kap.132	Bohren und Trennen von Beton und Mauerwerk	2023	Deutsch	2023
Kap.133	Instandsetzung und Schutz von Mauerwerk aus Natursteinen	2023	Deutsch	2012
Kap.135	Instandhaltung und Sanierung von Abwassersystemen	2023	Deutsch	2016
Kap.151	Bauarbeiten für Werkleitungen	2023	Deutsch	2023
Kap.152	Rohrvortrieb	2023	Deutsch	2020
Kap.153	Uebertragungsleitungen	2023	Deutsch	2001
Kap.154	Fahrleitungen	2023	Deutsch	2020
Kap.155	Kabelzüge und Spleissungen	2023	Deutsch	2013

© ORB 2016. All rights reserved. ORB, Steinstrasse 21, Postfach, 8036 Zürich, info@orb.ch

Normpositionen-Katalog NPK

ecoDevis / PRD / MLV

Ökologische Vorgaben

314 Maurerarbeiten		D/2013 (V'2023)
080	Ökologisches Bauen	1.Prio
081	Anforderungen.	1.Prio
.100	Voranstriche, Haft- und Imprägniermittel sowie andere Anstrichstoffe müssen wasser- verdünnbar sein oder dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten.	1.Prio
.200	Sämtliche Mauer-, Klebe- oder Fugenmörtel müssen wasser-	1.Prio
142	Einsteinmauerwerk aus Zement- hohlstein ohne besondere Eigenschaften MC. Nachträglich erstellen.	1.Prio
.100	Vollfugig vermauern.	1.Prio
.110	d bis mm 85.	1.Prio
.111	h bis m 1,50.	m ² 1.Prio
.112	h m 1,51 bis 3,00.	m ² 1.Prio
143	Einsteinmauerwerk aus Zement- vollstein ohne besondere Eigenschaften MC.	2.Prio

PRD Produkteinträge

Tschümperlin AG, Baustoffe

Lichtschachtsysteme Alta
Filterplatten

Stahlton Bauteile AG

Mauerwerkskonsole Eco-Fix MK

AGZ Ziegeleien AG

Ecomur Sockelelemente/Sockelplatten GFB
Firma: Stahlton Bauteile AG

Sockelelemente
Für individuelle Gestaltung und Schutz der Fassade

Sockelelemente sind architektonische Gestaltungseleme... mehr

Musterleistungsverzeichnis MLV

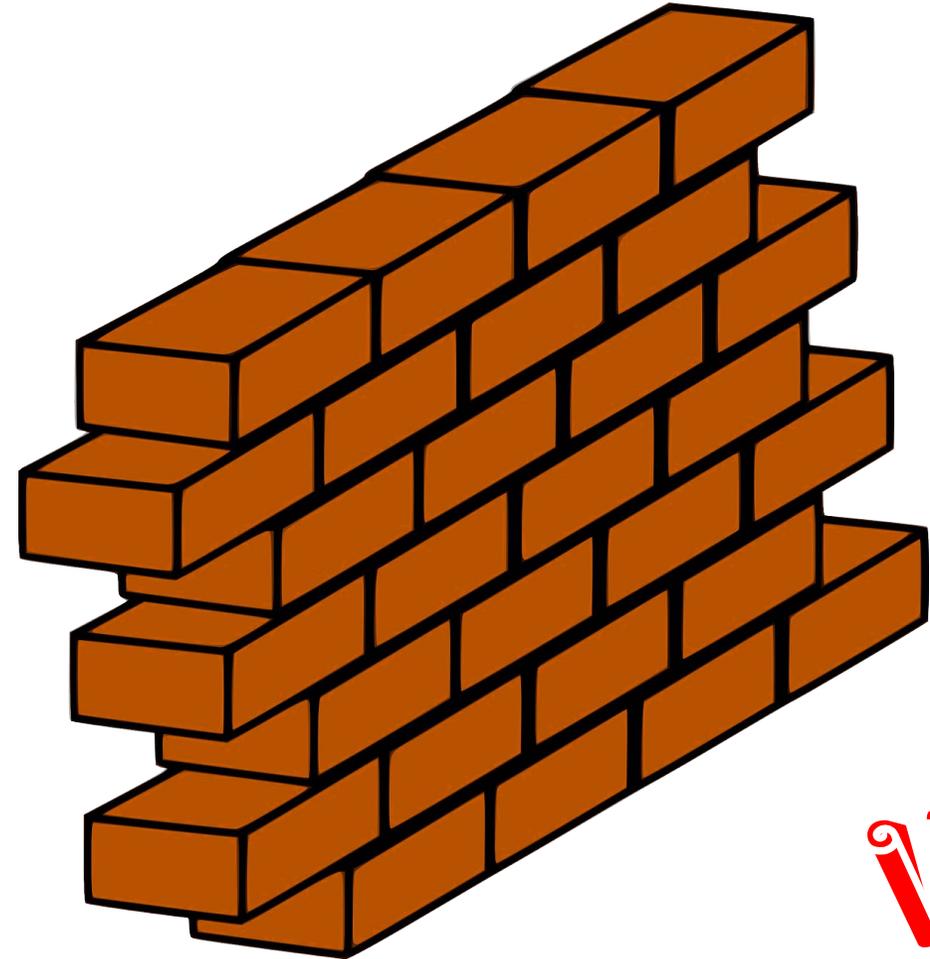
Position	Text	Menge	ME
611	Wärmedämmelemente unter Mauerwerk verlegen.		
.100	In Mörtelbett verlegen als 1. Schicht von tragendem Mauerwerk. 01 Marke, Typ.....		
.181	01 Elemente h mm 90. 02 Mauerwerk d mm (mm 125, 150 oder 175) 03 Thermolino Stahlton Bauteile AG 5070 Frick	A 0.000	m
	Material: Leichtbeton, Lambda_D W/mK n 52		

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

NPK 314 Maurerarbeiten

Beispiel Ausschreiben eines Mauerwerks:

- Material: Backstein
- Einsteinmauerwerk
- Gleichzeitig mit Rohbau erstellt
- Vollfugig vermauert
- Dicke mm 150
- Höhe m 2,40



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

Überblick verschaffen mit dem NPK-Viewer

- NPK 314 Maurerarbeiten D/2013 (V'23)
 - 000 Bedingungen
 - 100 Mauerwerk aus künstlichen Steinen
 - 200 Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Mauerwerk
 - 300 Sichtmauerwerk aus künstlichen Steinen
 - 400 Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Sichtmauerwerk sowie vorgefertigte Bauteile
 - 500 Zusatzarbeiten zu Mauerwerk und Sichtmauerwerk
 - 600 Wärme- und Schalldämmschichten
 - 700 Zusatzarbeiten im Rohbau
 - 800 Zusatzarbeiten im Ausbau
 - 900 Provisorien

The screenshot displays the NPK-Viewer interface for 'Kapitelverzeichnis Kap. 314 D/2023'. The main content area shows a table with the following items:

Item	Description
000	Bedingungen • Individueller Bereich (Reserviefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. • Kurztex-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.
100	Mauerwerk aus künstlichen Steinen Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. <i>Hinweis</i> Sichtmauerwerk ist mit Abschnitt 300, Mehrleistungen und Nebenarbeiten sind mit Abschnitt 200 und Zusatzarbeiten mit Abschnitt 500 zu beschreiben.
200	Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Mauerwerk Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. <i>Hinweis</i> Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Sichtmauerwerk sowie vorgefertigte Bauteile sind mit Abschnitt 400, Zusatzarbeiten mit Abschnitt 500 zu beschreiben.
300	Sichtmauerwerk aus künstlichen Steinen Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. <i>Hinweis</i> Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Sichtmauerwerk sowie vorgefertigte Bauteile sind mit Abschnitt 400, Zusatzarbeiten mit Abschnitt 500 zu beschreiben. Sichtbar bleibendes Mauerwerk für Industrie- und Landwirtschaftsgebäude ist mit den Abschnitten 100 und 200 zu beschreiben.
400	Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Sichtmauerwerk sowie vorgefertigte Bauteile Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. <i>Hinweis</i> Zusatzarbeiten sind mit Abschnitt 500 zu beschreiben.
500	Zusatzarbeiten zu Mauerwerk und Sichtmauerwerk Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
600	Wärme- und Schalldämmschichten
700	Zusatzarbeiten im Rohbau
800	Zusatzarbeiten im Ausbau
900	Provisorien



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

100 Mauerwerk aus künstlichen Steinen

Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C	MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C	MEH	Preis	Betrag
i	000.000		Bedingungen ----- . Individueller Bereich (Reservfenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.							
H	100.000		Mauerwerk aus künstlichen Steinen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
H	200.000		Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Mauerwerk ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
H	300.000		Sichtmauerwerk aus künstlichen Steinen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
H	400.000		Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Sichtmauerwerk sowie vorgefertigte Bauteile ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
	500.000		Zusatzarbeiten zu Mauerwerk und Sichtmauerwerk ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und							



Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

110 Mauerwerk aus Backstein MB und MBD

P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C	MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C	MEH	Preis	Betrag
H	100.000		Mauerwerk aus künstlichen Steinen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
	110.000		Mauerwerk aus Backstein MB und MBD -----							
i	120.000		Mauerwerk aus Leicht-Backstein MBL und MBLD -----							
	130.000		Mauerwerk aus Kalksandstein MK und MKD -----							
	140.000		Mauerwerk aus Zementstein MC und MCD -----							
i	150.000		Mauerwerk aus Leicht-Zementstein MCL und MCLD -----							
P	160.000		Mauerwerk aus Porenbetonstein MP und MPD -----							
iP	170.000		Mauerwerk aus Porenbeton-Leichtstein MPL und MPLD -----							
H	200.000		Mehrleistungen und Nebenarbeiten zu Mauerwerk ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
	210.000		MB, MBD, MBL und MBLD, Mehrleistungen und Nebenarbeiten -----							
	220.000		MK und MKD, Mehrleistungen und Nebenarbeiten -----							
	230.000		MC, MCD, MCL und MCLD, Mehrleistungen und Nebenarbeiten -----							
	240.000		MP, MPD, MPL und MPLD, Mehrleistungen und Nebenarbeiten -----							



Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

111 Einsteinauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.

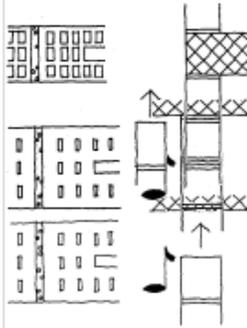
Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C	MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C	MEH	Preis	Betrag
	110.000		Mauerwerk aus Backstein MB und MBD							
e	111.000		Einsteinauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.							
e	112.000		Einsteinauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Nachträglich erstellen.							
eP	113.000		Verbandmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB.							
	114.000		Einsteinauerwerk aus Backstein mit besonderen Eigenschaften MBD.							
P	115.000		Verbandmauerwerk aus Backstein mit besonderen Eigenschaften MBD.							
P	116.000		Ausfachungmauerwerk MB, MBD.							
P	117.000		Frei stehendes Pfeilermauerwerk aus Backstein MB, MBD.							
i	120.000		Mauerwerk aus Leicht-Backstein MBL und MBLD							
P	121.000		Einsteinauerwerk aus Leicht-Backstein mit besonderen Eigenschaften MBLD.							
P	122.000		Mauerwerk aus Planblockstein mit besonderen Eigenschaften MBLD.							
P	123.000		Ausfachungmauerwerk MBL, MBLD.							
	130.000		Mauerwerk aus Kalksandstein MK und MKD							
e	131.000		Einsteinauerwerk aus Kalksandstein ohne besondere Eigenschaften MK. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.							
e	132.000		Einsteinauerwerk aus Kalksandstein ohne besondere Eigenschaften MK. Nachträglich erstellen.							
e	133.000		Verbandmauerwerk aus Kalksandstein ohne besondere Eigenschaften MK							



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

111.100 Vollfugig vermauern.

P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C MEH	Preis	Betrag
e	111.000		Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.						
eP	111.100		Vollfugig vermauern.						
eP	111.200		Knirsch vermauern.						
e	112.000		Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Nachträglich erstellen.						
eP	112.100		Vollfugig vermauern.						
eP	112.200		Knirsch vermauern.						
eP	113.000		Verbandmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB.						
eP	113.100		Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.						
eP	113.200		Nachträglich erstellen.						
	114.000		Einsteinmauerwerk aus Backstein mit besonderen Eigenschaften MBD.						
HeP	114.100		Aeusseres Vorsatzmauerwerk nachträglich erstellen, vollfugig vermauern.						
		01	Marke, Typ						
eP	114.200		Schalldämmendes Mauerwerk gleichzeitig mit Rohbau erstellen, vollfugig vermauern.						
		01	Marke, Typ						
eP	114.300		Schalldämmendes Mauerwerk nachträglich erstellen, vollfugig vermauern.						
		01	Marke, Typ						
P	114.400		Mauerwerk mit erhöhter Druckfestigkeit gleichzeitig mit Rohbau erstellen, vollfugig vermauern.						
HP	114.500		Bewehrtes Mauerwerk gleichzeitig mit Rohbau erstellen, vollfugig vermauern.						
P	114.600		Mauerwerk aus Planblockstein gleichzeitig mit Rohbau erstellen, kleben.						



Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

111.130 d mm 140 bis 160.

Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C	MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C	MEH	Preis	Betrag
eP	111.100		Vollfugig vermauern.							
eP	111.110		d bis mm 110.							
eP	111.120		d mm 115 bis 135.							
eP	111.130		d mm 140 bis 160.							
eP	111.140		d mm 165 bis 185.							
eP	111.150		d mm 190 bis 220.							
eP	111.160		d mm 225 bis 275.							
eP	111.200		Knirsch vermauern.							
eP	111.210		d bis mm 110.							
eP	111.220		d mm 115 bis 135.							
eP	111.230		d mm 140 bis 160.							
eP	111.240		d mm 165 bis 185.							
eP	111.250		d mm 190 bis 220.							
eP	111.260		d mm 225 bis 275.							
e	112.000		Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Nachträglich erstellen.							
eP	112.100		Vollfugig vermauern.							
eP	112.110		d bis mm 65.							
eP	112.120		d mm 70 bis 85.							
eP	112.130		d mm 90 bis 110.							
eP	112.140		d mm 115 bis 135.							
eP	112.150		d mm 140 bis 160.							
eP	112.160		d mm 165 bis 185.							
eP	112.170		d mm 190 bis 220.							
eP	112.180		d mm 225 bis 275.							



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

111.132 h m 1,51 bis 3,00.

Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C	MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C	MEH	Preis	Betrag
eP	111.130		d mm 140 bis 160.							
eP	111.131		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.132		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.133		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.134	01	h m					m2		
P	111.135		bis .139 wie .134							
eP	111.140		d mm 165 bis 185.							
eP	111.141		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.142		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.143		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.144	01	h m					m2		
P	111.145		bis .149 wie .144							
eP	111.150		d mm 190 bis 220.							
eP	111.151		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.152		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.153		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.154	01	h m					m2		
P	111.155		bis .159 wie .154							
eP	111.160		d mm 225 bis 275.							
eP	111.161		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.162		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.163		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.164	01	h m					m2		
P	111.165		bis .169 wie .164							



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

Vorausmass eingeben

Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C	MEH	Preis	Blickfangzeichnung
							C	MEH	Preis	Betrag
eP	111.130		d mm 140 bis 160.							
eP	111.131		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.132		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
				:211	:GP					
eP	111.133		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.134	01	h m					m2		
P	111.135		bis .139 wie .134							
eP	111.140		d mm 165 bis 185.							
eP	111.141		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.142		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.143		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.144	01	h m					m2		
P	111.145		bis .149 wie .144							
eP	111.150		d mm 190 bis 220.							
eP	111.151		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.152		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.153		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.154	01	h m					m2		
P	111.155		bis .159 wie .154							
eP	111.160		d mm 225 bis 275.							
eP	111.161		h bis m 1,50.					m2		
eP	111.162		h m 1,51 bis 3,00.					m2		
eP	111.163		h m 3,01 bis 4,00.					m2		
eP	111.164	01	h m					m2		
P	111.165		bis .169 wie .164							



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

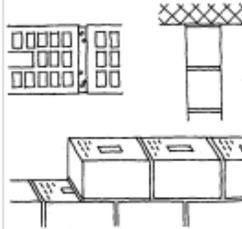
Vorausmass eingeben

Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C MEH	Preis	Betrag	Blickfangzeichnung
eP	111.130		d mm 140 bis 160.							
eP	111.131		h bis m 1,50.				m2			
eP	111.132		h m 1,51 bis 3,00.							
				:211	:GP	43.000	m2			
eP	111.133		h m 3,01 bis 4,00.				m2			
eP	111.134	01	h m				m2			
P	111.135		bis .139 wie .134							
eP	111.140		d mm 165 bis 185.							
eP	111.141		h bis m 1,50.				m2			
eP	111.142		h m 1,51 bis 3,00.				m2			
eP	111.143		h m 3,01 bis 4,00.				m2			
eP	111.144	01	h m				m2			
P	111.145		bis .149 wie .144							
eP	111.150		d mm 190 bis 220.							
eP	111.151		h bis m 1,50.				m2			
eP	111.152		h m 1,51 bis 3,00.				m2			
eP	111.153		h m 3,01 bis 4,00.				m2			
eP	111.154	01	h m				m2			
P	111.155		bis .159 wie .154							
eP	111.160		d mm 225 bis 275.							
eP	111.161		h bis m 1,50.				m2			
eP	111.162		h m 1,51 bis 3,00.				m2			
eP	111.163		h m 3,01 bis 4,00.				m2			
eP	111.164	01	h m				m2			
P	111.165		bis .169 wie .164							



Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

Fertig

Leistungsverzeichnis										
P	:POS	VN	Text	:BKP	:OGL	Vorausmass	C MEH	Preis	Betrag	Blickfangzeichnung
							C MEH	Preis	Betrag	
H	100.000		Mauerwerk aus künstlichen Steinen							
			Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.							
	110.000		Mauerwerk aus Backstein MB und MBD							
e	111.000		Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.							
eP	111.100		Vollfugig vermauern.							
eP	111.130		d mm 140 bis 160.							
eP	111.132		h m 1,51 bis 3,00.	:211	:GP	43.000	m2			



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

Leistungsverzeichnis als CRBx-Datei abspeichern

[002] SIA-Export: Auftrag 21100: Baumeisterarbeiten

Auftragsliste SIA-Export IfA18 SIA 451-Export Angebotsunternehmer Fehlerprotokoll

Ausgabe als

- Ausschreibung
- Angebot
- Detaillierter KV
- Musterleistungsverzeichnis
- Angebot gewählter Unternehmer
- Vertrag
- Ausmass (Perioden)

Optionen

- Ohne Mengen exportieren
- Test auf fehlende Mengen
- Ohne Preise exportieren
- Ohne Konditionen exportieren
- Ohne detaillierte Berechnung exportieren

Ausdruck im PDF-Format erstellen

Mengengliederungs-Filter und -reihenfolge

SIA-Datei

Dateiname: [PROJEKT_NR]_[AUFTR_NR]

Erstellereinformation

Firmenname: CRB

Sachbearbeiter: System Administrator

Telefon: 044 / 456 45 45

E-Mail: info@crb.ch

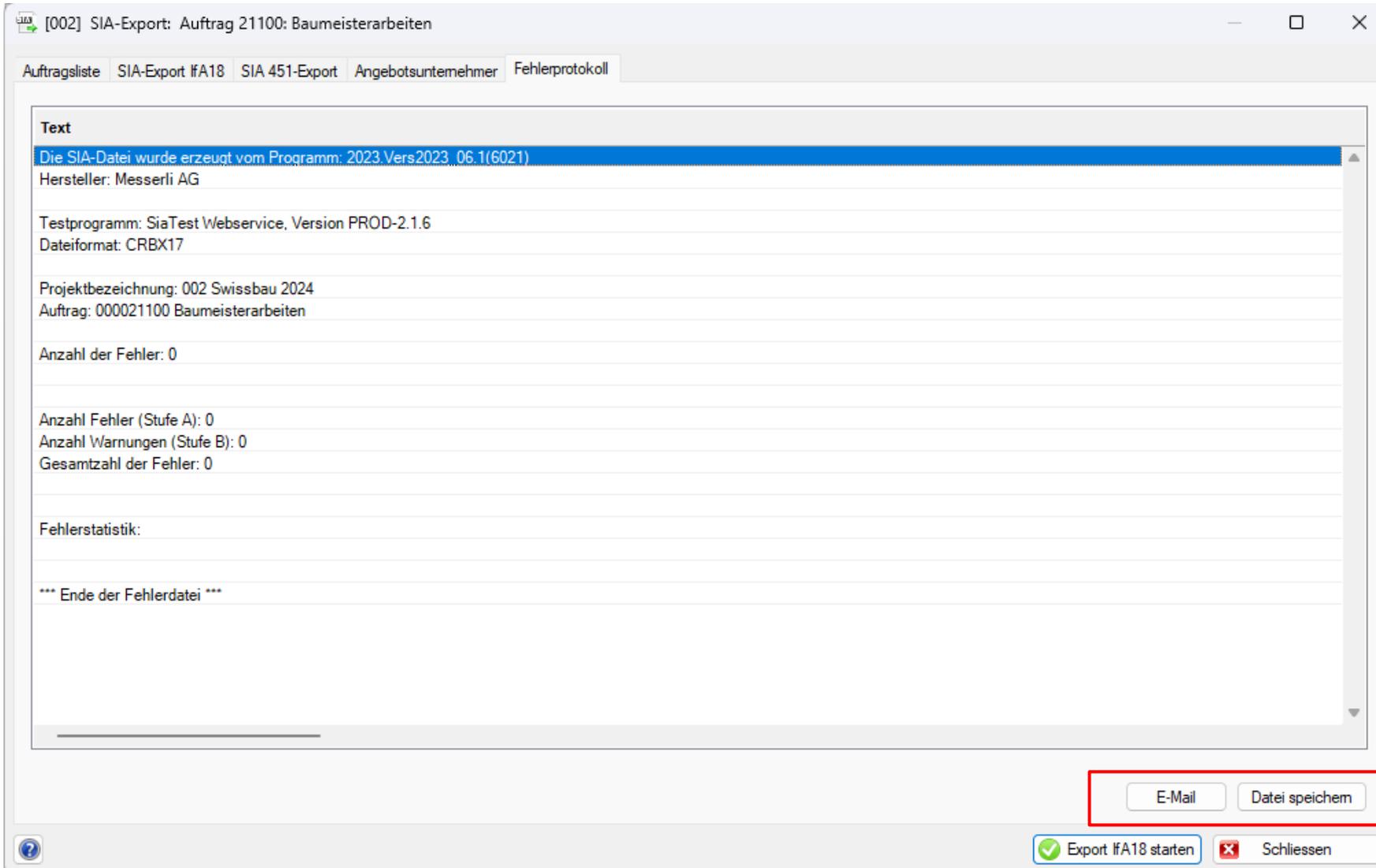
Temporär lokalen SIATest verwenden



Planer

Leistungsverzeichnis mit NPK erstellen

Leistungsverzeichnis als CRBx-Datei abspeichern



Offerte erstellen

z.B. mit der Web-Applikation NPK-Editor

- Klare und präzise Definitionen der Leistungen erleichtern den Beteiligten die Verständigung.
- Durch die detaillierte Aufschlüsselung der Leistungen können Kosten genauer kalkuliert werden.
- Schnellerer Angebots- und Vergabeprozess.

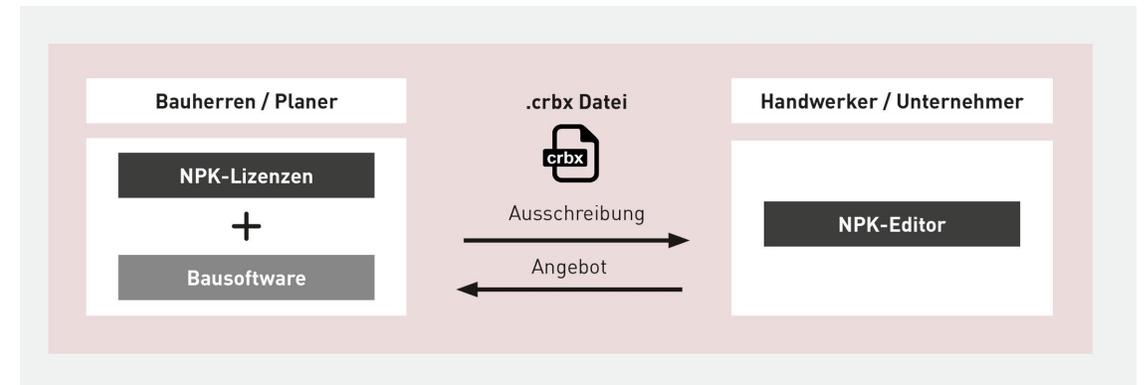


Unternehmer

Web-Applikation NPK-Editor

Die Anwendervorteile auf einen Blick

- Professionelle Angebotserstellung nach NPK-Standards auch für kleinere Betriebe
- Standardisierter Informationsaustausch zwischen Handwerker und Auftraggeber
- Geführtes Ausfüllen von Offerten nach dem Normpositionen-Katalog NPK mit Preisen und/oder Unternehmertexten
- Unterstützung neues Format .crbx (IfA18) und bisheriges Austauschformat .01s
- Verwaltung aller Offerten in einer Übersichtsnavigation
- Offerierte Preise als Kennwerte speichern



Unternehmer



NPK-Editor

Verbindet Planer und Unternehmer.

Mit dem NPK-Editor öffnen, lesen, ergänzen und exportieren Sie mühelos und ohne Vorkenntnisse alle Leistungsverzeichnisse aus dem Normpositionen-Katalog NPK über die Schnittstelle SIA 451 (nach IfA18). Die Web-Applikation erlaubt es Ihnen, Leistungsbeschreibungen zu betrachten, zu deren Daten Sie aufgrund Ihrer NPK-Lizenzen keinen Zugang haben. Weiter schliesst der NPK-Editor den Kreislauf zwischen Planer und Unternehmer: Der digitale Datenaustausch über die Schnittstelle SIA 451 (nach IfA18) erhöht den Nutzen des NPK für alle Beteiligten und vereinfacht die Zusammenarbeit.

Erstellen Sie gleich jetzt Ihren Zugang zum NPK-Editor und lernen Sie die schönen Seiten des Bauens kennen. Mehrwert leicht gemacht!

-> [Kurzanleitung](#)

Anmeldung

Benutzername

mnu@crb.ch

Passwort

.....

[Anmelden](#) ➔

[Passwort vergessen ?](#)

[Lizenz bestellen ?](#)



Unternehmer

c r b Hilfe

NPK-Editor [Einstellungen](#)

[Meine Projekte](#)

[Alle Dokumente](#)

[Dokumente](#)

[Kostenkennwerte](#)

Michael
Nussbaumer
CRB
Mitarbeiterlizenzen
/ Steinstrasse 21 /
8036 Zürich / CH

[Papierkorb](#)

[Neuen Ordner](#)

[Dokument importieren](#)

Typ Zustand Version

- - -

[Dokument suchen..](#)

⊕ Dokument ⊕ Projekt ⊕ Vergabeeinheit ⊕ Datum ↓ Letzte Ände... ⊕ Preis (Net...

Keine Dokumente

© CRB 2018. Alle Rechte vorbehalten. CRB, Steinstrasse 21, Postfach, 8036 Zürich, info@crb.ch



Unternehmer

Dokument importieren

Name

Swissbau 2024

Beschreibung

Beschreibung

File

002_21100.crbx

ren

✕ Schliessen ✓ Importieren



Unternehmer

Dokument importieren

Name

Swissbau 2024

Beschreibung

Beschreibung

File

002_21100.crbx


Das Dokument wird importiert. Bitte warten...

[x Schliessen](#) [✓ Importieren](#)



Unternehmer

NPK-Editor

Meine Projekte

Swissbau 2024

Einstellungen

Dokumente

Kostenkennwerte

Michael
Nussbaumer
CRB
Mitarbeiterlizenzen
/ Steinstrasse 21 /
8036 Zürich / CH

Menu schliessen

Abmelden

Ansicht Dokument bearbeiten Preise bearbeiten Dokument Export

Informationen zur Ausschreibung

Information zum Offerierenden

314 Maurerarbeiten D/2013 (V*2023) 0.00

000 Bedingungen

100 Mauerwerk aus künstlichen Steinen

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Mauerwerk aus Backstein MB und MBD

111 Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.

.100 Vollfugig vermauern.

.130 d mm 140 bis 160.

.132 h m 1,51 bis 3,00.

Eco 2.

3	GP							A	43.000 m ²		A	0.00
---	----	--	--	--	--	--	--	---	-----------------------	--	---	------

Konditionen

Total Brutto

0.00



NPK-Editor

Meine Projekte

Swissbau 2024

Einstellungen

Dokumente

Kostenkennwerte

Michael Nussbaumer CRB
Mitarbeiterlizenzen / Steinstrasse 21 / 8036 Zürich / CH

Menu schliessen

Abmelden

Ansicht Dokument bearbeiten Preise bearbeiten Dokument Export

Informationen zur Ausschreibung

Information zum Offerierenden

314 Maurerarbeiten D/2013 (V*2023) 2'838.00

000 Bedingungen

100 Mauerwerk aus künstlichen Steinen

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Mauerwerk aus Backstein MB und MBD

111 Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.

.100 Vollfugig vermauern.

.130 d mm 140 bis 160.

.132 h m 1,51 bis 3,00.

Eco 2.

3	GP							A	43.000 m ²	66.00	A	2'838.00
---	----	--	--	--	--	--	--	---	-----------------------	-------	---	----------

Konditionen

Total Brutto

2'838.00



Unternehmer

NPK-Editor

Meine Projekte

Swissbau 2024

Einstellungen

Dokumente

Kostenkennwerte

Michael
Nussbaumer
CRB
Mitarbeiterlizenzen
/ Steinstrasse 21 /
8036 Zürich / CH

Menu schliessen

Abmelden

Ansicht

Dokument bearbeiten

Preise bearbeiten

Dokument Export

Informationen zur Ausschreibung

Information zum Offerierenden

314 Maurerarbeiten D/2013 (V'2023)

2'838.00

000 Bedingungen

100 Mauerwerk aus künstlichen Steinen

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Mauerwerk aus Backstein MB und MBD

111 Einsteinauwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.

.100 Vollfugig vermauern.

.130 d mm 140 bis 160.

.132 h m 1,51 bis 3,00.

Eco 2.

3	GP							A	43.000 m ²	66.00	A	2'838.00
---	----	--	--	--	--	--	--	---	-----------------------	-------	---	----------

Konditionen

Total Brutto

2'838.00



Unternehmer

Web-Applikation NPK-Editor

Offerte exportieren als PDF-Datei

Pos.	Text	Menge	ME	Einheitspreis	Betrag
100	<u>Mauerwerk aus künstlichen Steinen</u> <u>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</u>				
110	<u>Mauerwerk aus Backstein MB und MBD</u>				
111	<u>Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.</u>				
.100	Vollfugig vermauern.				
.130	d mm 140 bis 160.				
.132	h m 1,51 bis 3,00.				
3	GP	A 43.000	m2	66.00 A	2'838.00
Total 314					2'838.00

CRB Mitarbeiterlizenzen / Steinstrasse 21 / 8036 Zürich / CH 002_21100.crbx Volltext NPK-Bau

Pos.	Text	Menge	ME	Einheitspreis	Betrag
100	<u>Mauerwerk aus künstlichen Steinen</u> <u>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</u>				
110	<u>Mauerwerk aus Backstein MB und MBD</u>				
111	<u>Einsteinmauerwerk aus Backstein ohne besondere Eigenschaften MB. Gleichzeitig mit Rohbau erstellen.</u>				
.100	Vollfugig vermauern.				
.130	d mm 140 bis 160.				
.132	h m 1,51 bis 3,00.				
3	GP	A 43.000	m2	66.00 A	2'838.00
Total 314					2'838.00




Dokument ID: 000021100

Unternehmer

Offerten einlesen

Offerte der Musterfirma 1

The screenshot shows the 'SIA-Import' application window. The title bar reads '[002] SIA-Import: Auftrag 0: Vorbemerkungen'. The interface is divided into several sections:

- File Information (Dateiinformationen):** Displays project details such as Prj-ID (002), Prj-Bezeichnung (Swissbau 2024), Dok-ID (000021100), SIA Version (CRBX17), KAG (BKP/17), and NPK (314 V'23 Maurerarbeiten).
- File List:** A table showing files in the directory 'C:\Users\mnu\CRB\Projekte + Produkte - General\Michael\00_Diverse'. The file '002_21100_Offerte_1.crbx' is selected and highlighted in blue. Other files include '002_21100_Ausschreibung.crbx' and '002_21100_Offerte_2.crbx'.
- Import Options (Einlesen als):** Radio buttons for 'Detailierter KV', 'Ausschreibung', 'Angebot', and 'Angebot (nur Preise und U-Texte)'. The 'Angebot (nur Preise und U-Texte)' option is selected. There are also options for 'Musterleistungsverzeichnis', 'Ausmass (Perioden)', 'Nur Unternehmertexte', and 'Vertrag'. A checkbox for 'Mit SIA-Test' is present.
- MLV-Angaben:** Fields for 'Autor' (set to 'eco'), 'Beschreibung', and 'Hinweistext'.
- File System Options:** Radio buttons for 'Dateisystem' (selected) and 'Im DMS abgelegte SIA-Dateien'. Buttons for 'Verzeichnisauswahl...', 'Zeige Dateinhalt', and 'Vergleich zu Projektdaten' are available. A checkbox for 'Bei Import Differenzdialog zeigen' is also present.
- Temporary Test Option:** A checkbox for 'Temporär lokalen SIATest verwenden'.
- Bottom Bar:** Contains a green checkmark icon and the button 'Import starten', along with a red 'X' icon and the button 'Schliessen'.



Planer

Web-Applikation NPK-Editor

Offerte exportieren als CRBx-Datei

Dokument exportieren

Dateiname

Dokumenttype

Eine Kopie des exportierten Dokumentes erstellen

[x Schliessen](#) [✓ Exportieren](#)



Unternehmer

Offerten einlesen

Offerte der Musterfirma 2

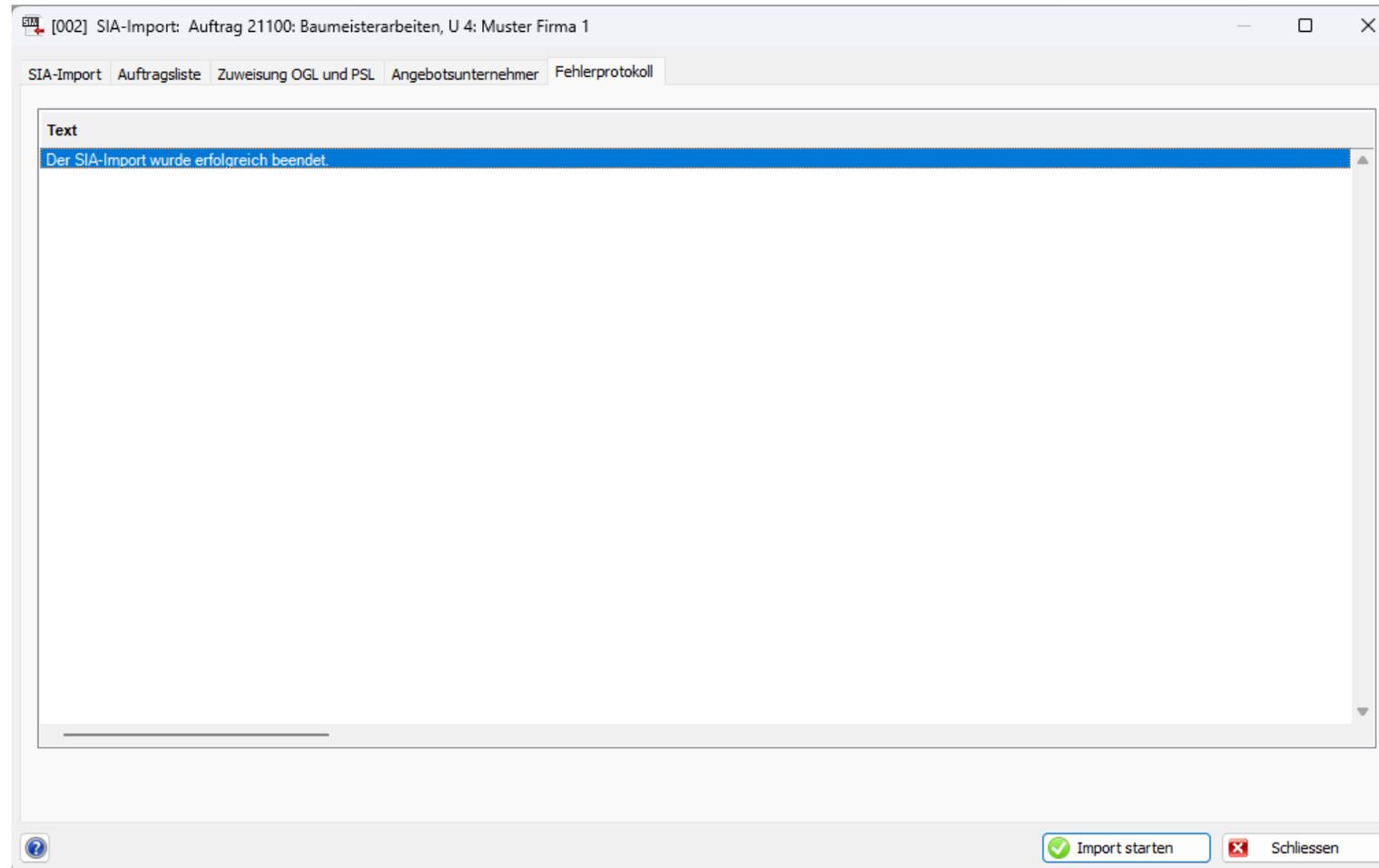
The screenshot displays the 'SIA-Import' application window. The title bar reads '[002] SIA-Import: Auftrag 0: Vorbemerkungen'. The interface is divided into several sections:

- File Information (Dateiinformationen):** Displays project details such as Prj-ID (002), Prj-Bezeichnung (Swissbau 2024), and NPK (314 V'23 Maurerarbeiten).
- File List:** A table showing files in the directory 'C:\Users\mnu\CRB\Projekte + Produkte - General\Michael\00_Diverse'. The file '002_21100_Offerte_2.crbx' is selected and highlighted in blue.
- Import Options (Einlesen als):** Radio buttons for 'Angebot (nur Preise und U-Texte)' (selected), 'Angebot', 'Ausschreibung', 'Musterleistungsverzeichnis', 'Ausmass (Perioden)', 'Nur Unternehmertexte', and 'Vertrag'. A checkbox for 'Mit SIA-Test' is also present.
- MLV-Angaben:** Fields for 'Autor' (set to 'eco'), 'Beschreibung', and 'Hinweistext'.
- File System Selection:** Radio buttons for 'Dateisystem' (selected) and 'Im DMS abgelegte SIA-Dateien'. Buttons for 'Verzeichnisauswahl...', 'Zeige Dateinhalt', and 'Vergleich zu Projektdaten' are available.
- Additional Options:** Checkboxes for 'Bei Import Differenzdialog zeigen' and 'Temporär lokalen SIATest verwenden'.
- Bottom Bar:** 'Import starten' (with a green checkmark icon) and 'Schliessen' buttons are highlighted with red boxes.



Offerten einlesen

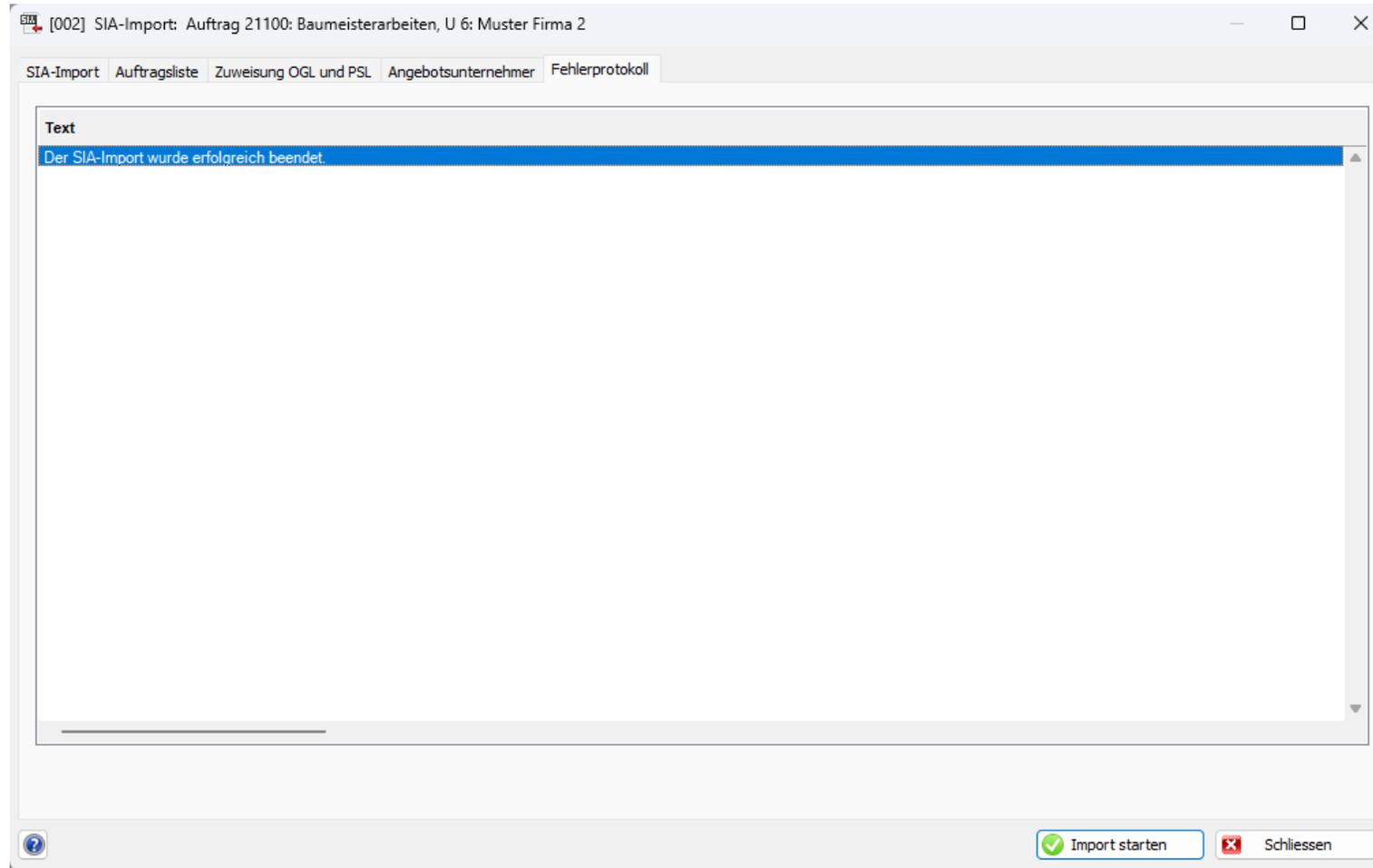
Offerte der Musterfirma 1



Planer

Offerten einlesen

Offerte der Musterfirma 2



Planer

Angebotsvergleich

Offert-Vergleich der Musterfirmen 1 und 2

Angebotsvergleich: 21100 Baumeisterarbeiten

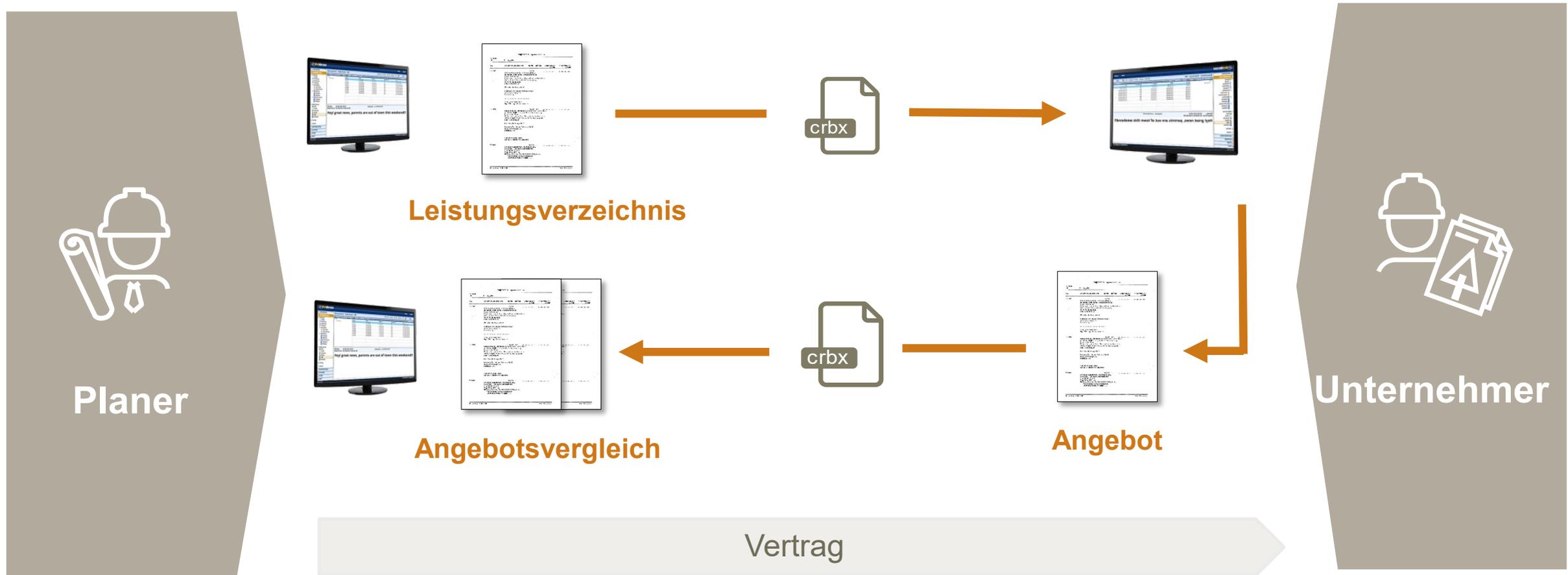
:POS	Text				Muster Firma 1		Muster Firma 2	
	:BKP	:OGL	Vorausmass	MEH	Preis		Preis	
					Brutto Betrag	Abw. %	Brutto Betrag	Abw. %
					Netto Betrag	Abw. CHF	Netto Betrag	Abw. CHF
314	111.132	h m	1,51 bis 3,00.					
	:211	:GP	43 m2		66.00		72.00	
					2'838.00	0.0	3'096.00	9.1
					3'056.55	0	3'334.40	278



Planer

CRB – NPK

Fazit





3

Ökologische Leistungsbeschreibungen

Verein ecobau

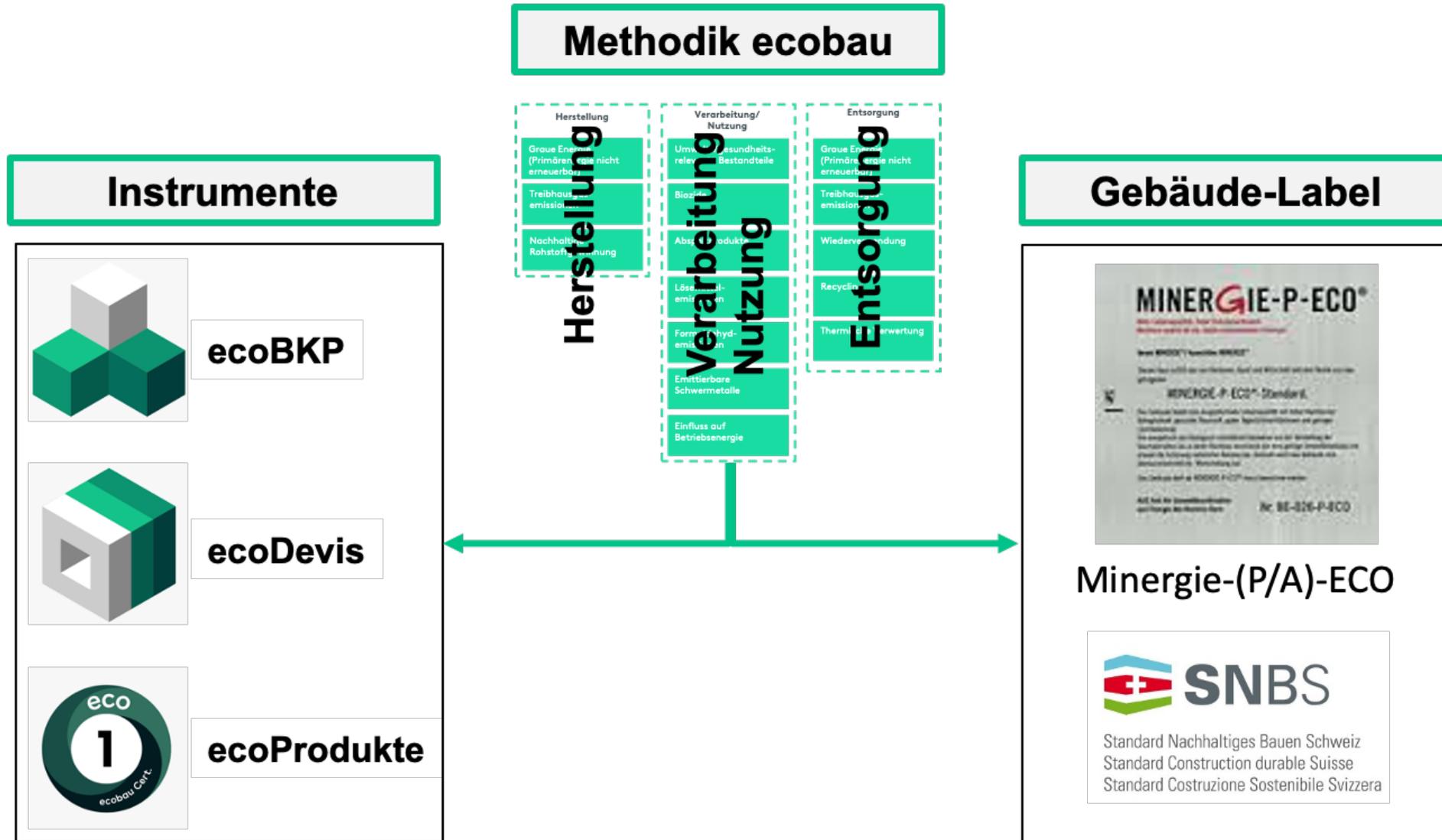
- Mitglieder:
 - Bauämter von Bund, Kantonen und Städten
 - KBOB, CRB, Bildungsinstitutionen
 - Zweck:
 - ökologisches und gesundes Bauen verankern
 - Entwicklung und Verbreitung von Planungswerkzeugen für ökologische und gesunde Bauweise
 - Weiterbildung von Fachleuten
- ecobau setzt den Standard für gesundes und ökologisches Bauen in der Schweiz



Planungswerkzeuge ecobau für alle Phasen

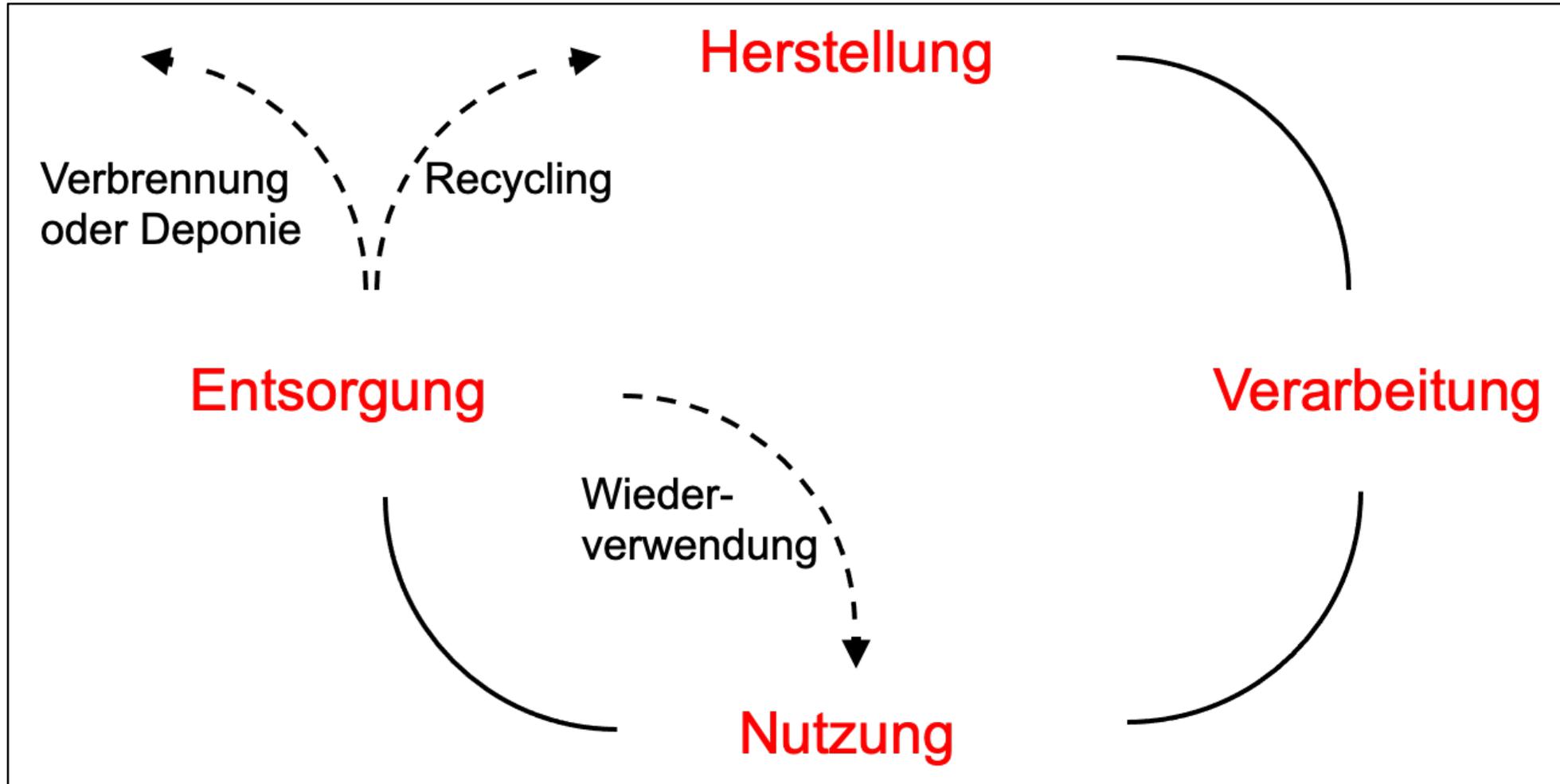


Planungswerkzeuge ecobau

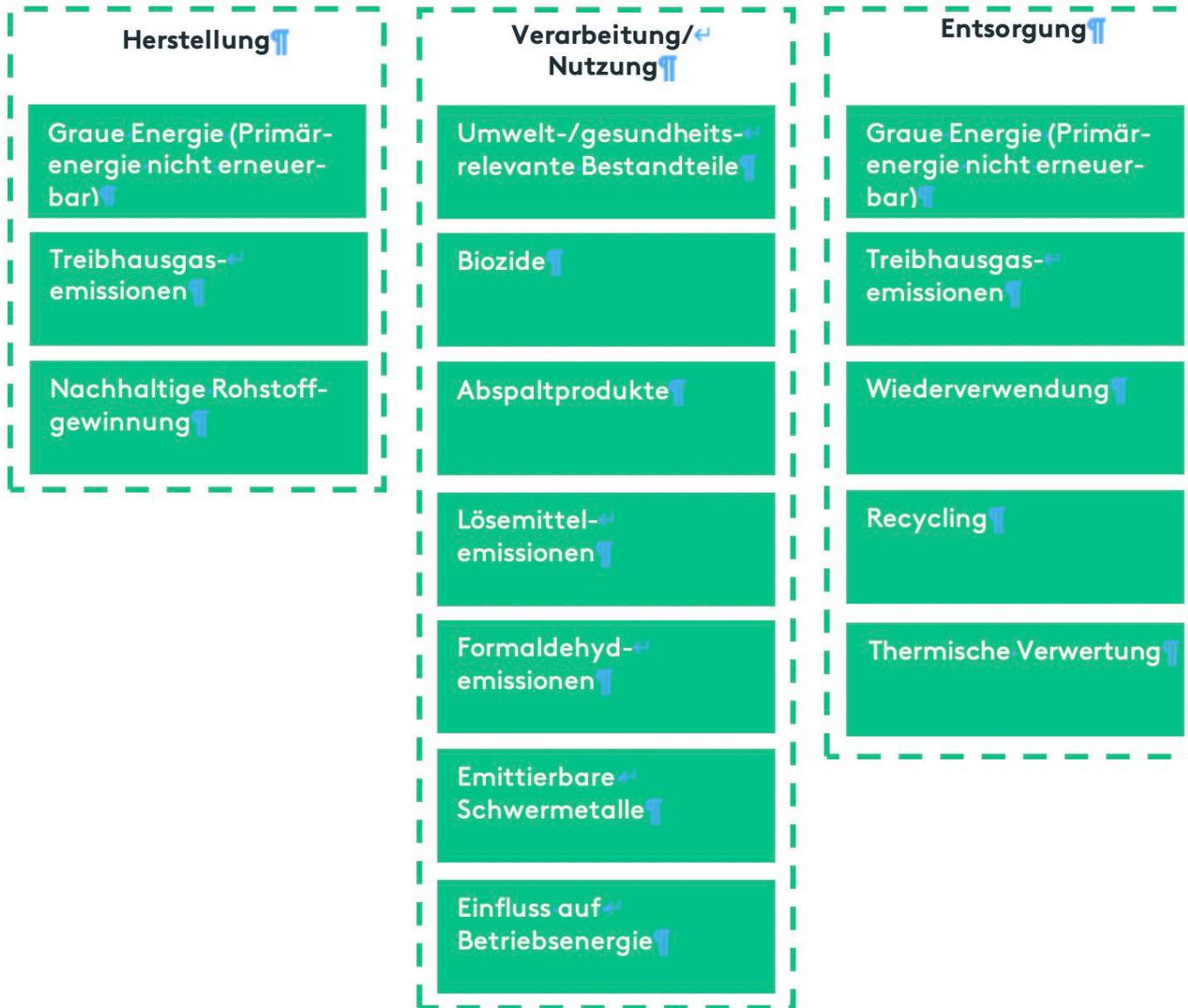


Methodik Baumaterialien ecobau

Alle Lebensphasen von Baumaterialien



Methodik Baumaterialien ecobau



Sehr gut geeignet für Minergie-ECO
1. Priorität nach ecoBKP/ecoDevis



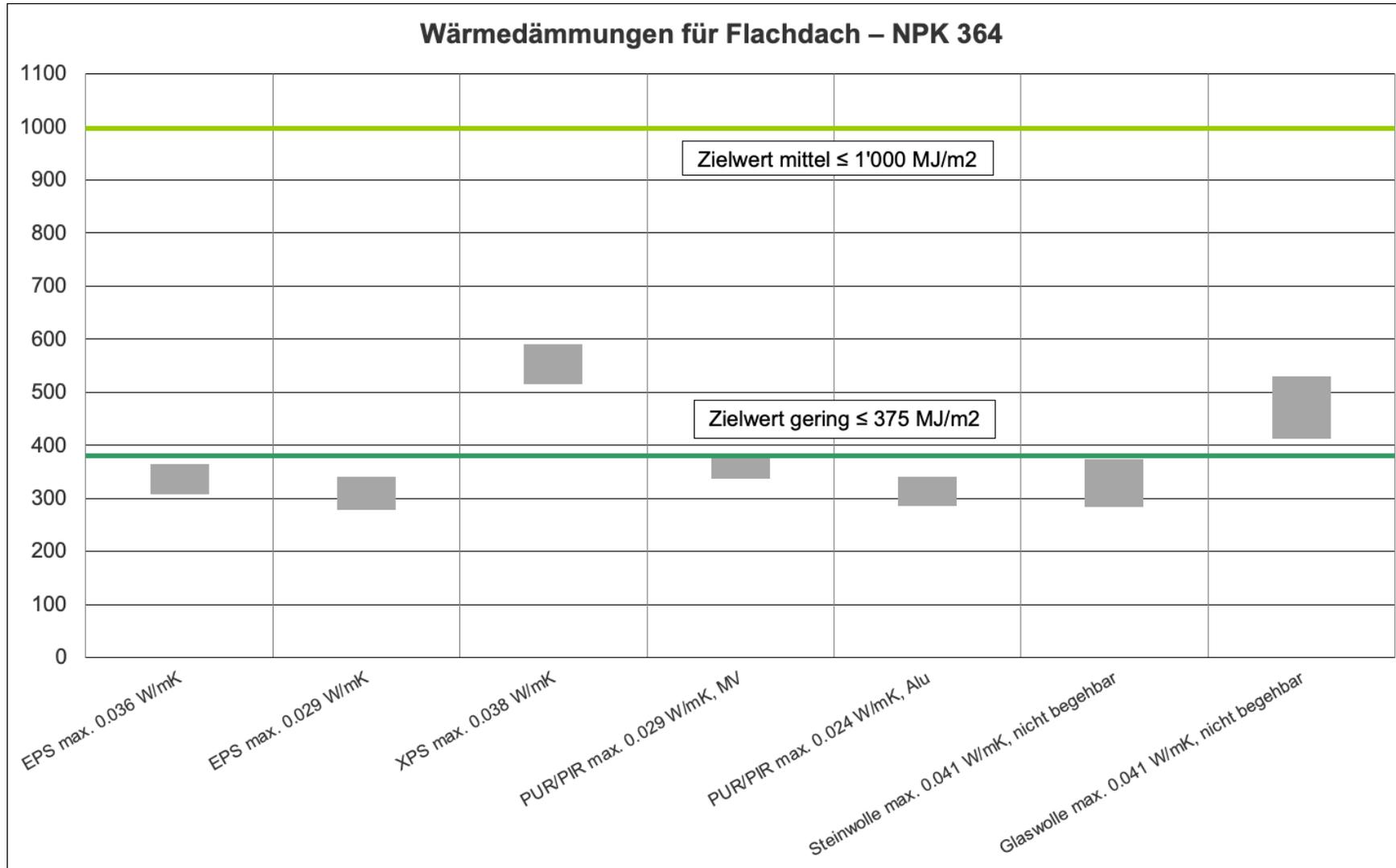
Gut geeignet für Minergie-ECO
2. Priorität nach ecoBKP/ecoDevis



Geeignet für Minergie-ECO
Erfüllt nur Mindestanforderungen

Methodik Baumaterialien ecobau

Herstellungsphase: Graue Energie und Treibhausgasemissionen (ab 2025)



Die Zielwerte folgen ab 2026 einem linearen Absenkpfad (Reduktion um 5%-Punkte pro Jahr)

Umsetzung im NPK

Kennzeichnung mit 1. oder 2. Priorität im NPK-Viewer und den Devisierungsprogrammen

364 Flachdacharbeiten		D/2017 (V'2023)
330	<p><u>Wärmedämmschichten aus anorganischen Faserstoffen</u></p> <p><i>Hinweis</i> Der Tiefstrich _ bedeutet, dass der folgende Buchstabe ein Index (tiefgestellt) ist.</p> <p>☞ Contec.therm. - Contec AG</p>	
331	<p>Wärmedämmung mit Steinwollplatten für Flachdächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutz- und Nutzschi</p>	
.100	<p>Einschichtig, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,041. Druckfestigkeit min. kPa 50. RF1 (BKZ 6q.3).</p>	1.Prio

1. Priorität = sehr gut geeignet für Minergie-ECO

364 Flachdacharbeiten		D/2017 (V'2023)
330	<p><u>Wärmedämmschichten aus anorganischen Faserstoffen</u></p> <p><i>Hinweis</i> Der Tiefstrich _ bedeutet, dass der folgende Buchstabe ein Index (tiefgestellt) ist.</p>	
331	<p>Wärmedämmung mit Steinwollplatten für Flachdächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutz- und Nutzschi</p>	
332	<p>Wärmedämmung mit Glaswollplatten für Flachdächer mit Schutzschicht, extensiver Begrünung oder ohne Schutz- und Nutzschi</p>	
.100	<p>Einschichtig, Platten satt stossen. Wärmeleitfähigkeit lambda_D max. W/mK 0,041. Druckfestigkeit min. kPa 50. RF1 (BKZ 6q.3).</p>	2.Prio

2. Priorität = gut geeignet für Minergie-ECO

Umsetzung NPK

Allgemeine Bedingungen für ökologisches Bauen im NPK, Unterabschnitt 080

364 Flachdacharbeiten D/2017 (V'2023)

080	Ökologisches Bauen	
081	Anforderungen.	
.100	Voranstriche, Haftvermittler, Versiegelungen und andere Beschichtungen müssen wasserverdünnbar sein oder dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten.	1.Prio
.200	Dämmstoffe aus Polyurethan PUR/PIR müssen halogenfrei sein.	1.Prio
.300	Dampfbremsen, Dichtungsbahnen, Vliese und dgl. aus Kunststoff dürfen keine umwelt- und gesundheitsrelevanten Bestandteile enthalten und müssen halogenfrei sein. <i>Hinweis</i> Die umwelt- und gesundheitsrelevanten Bestandteile sind in der ecobau Methodik Baumaterialien aufgeführt.	1.Prio
.400	Voranstriche, Fugendichtstoffe und Fugenvergussmassen müssen entweder wasserverdünnbar sein bzw. dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten oder müssen mindestens die Klassifizierung Eimcode EC 1, das Label eco-Institut oder gleichwertig aufweisen. Im Trockenbereich dürfen diese Produkte keine Fungizide enthalten. <i>Hinweis</i> Nähere Informationen sind unter www.emicode.com oder www.eco-institut-label.de zu finden.	1.Prio
.500	Silicondichtstoffe dürfen beim Aushärten keine gesundheitsrelevanten Bestandteile abspalten. <i>Hinweis</i> Nachweise: Eintrag in der ecoProdukte-Liste oder nach Sicherheitsdatenblatt. Die gesundheitsrelevanten Bestandteile sind in der ecobau Methodik Baumaterialien aufgeführt.	1.Prio
.600	Es dürfen keine bleihaltigen Materialien eingesetzt werden.	1.Prio

Verlinkung



ecoBKP 2023

22 Rohbau 2
224 Bedachungsarbeiten

Mit ecoBKP und ecoProdukte verlinkt

ecobau

ecoBKP

Wärmedämmungen für Flachdach ohne Nutzschicht

1. Priorität: Steinwolleplatten, Mineraldämmplatten, EPS.

2. Priorität: Glaswolleplatten, PUR/PIR (halogenfrei).



ecoProdukte

Stichwort

Hersteller

Bewertung

Verwendungszweck

Materialvariante

ecoBKP

Produktgruppen

[alle Produkte anzeigen](#)

ecoBKP 224: Bedachungsarbeiten Flachdach Wärmedämmungen für Flachdach ohne Nutzschicht

Sehr gut geeignet für Minergie-ECO
1. Priorität ecoBKP/ecoDevis

Gut geeignet für Minergie-ECO
2. Priorität ecoBKP/ecoDevis

Verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-ECO

Hersteller	Produktname	Verwendungszweck	Materialvariante	ecoBKP	Bewertung
	Wärmedämmung Flachdach		Polystyrol expandiert (EPS)	224	1
	Wärmedämmung Flachdach		Polystyrol expandiert (EPS)	224	1

Fazit

- Ecobau bewertet die relevanten Leistungen in ca. 45 NPK-Kapiteln nach ökologischen Kriterien
- Die Kriterien berücksichtigen alle Lebensphasen von Baumaterialien
- Je nach Erfüllungsgrad der Anforderungen werden die Baumaterialien mit 1. oder 2. Priorität bzw. die Bauprodukte mit eco1, eco2 oder ecoBasis gekennzeichnet
- Die Kennzeichnungen sind auf der Webseite von ecobau (ecobau.ch) in den Planungswerkzeugen ecoBKP, ecoDevis und ecoProdukte abgebildet
- Die Devisierungsprogramme und der NPK-Viewer enthalten ebenfalls die Kennzeichnungen der Baumaterialien in 1. und 2. Priorität sowie zusätzlich allgemeine ökologische Vorgaben
- Diese Informationen erlauben es den Planenden Vorgaben und Leistungen für gesunde Baumaterialien mit geringer Umweltbelastung einfach zu erkennen und in das Leistungsverzeichnis zu übernehmen



4 NPK 364 (V'25) – Was sind die grössten Änderungen?

NPK 364 Flachdacharbeiten

Zu den Vorteilen gehören

- Zu den Vorteilen gehören:



- Erleichterung der Kommunikation: Die Verwendung eines einheitlichen Leistungsverzeichnisses erleichtert die Kommunikation zwischen Auftraggebern, Auftragnehmern und Bauherren.

- Verbesserte Transparenz: Der NPK 364 Flachdacharbeiten schafft Transparenz bei den Kosten und Leistungen von Flachdacharbeiten.



- Erhöhte Qualität: Der NPK 364 Flachdacharbeiten trägt zur Erhöhung der Qualität von Flachdacharbeiten bei, indem er die Verwendung von qualitativ hochwertigen Materialien und Verfahren fördert.

NPK 364 Flachdacharbeiten

Wo und wann wird der NPK 364 Flachdacharbeiten verwendet?

- Für alle Arten von Flachdächern (unabhängig von der Grösse, dem Material oder der Art der Dacheindeckung)
- Er umfasst alle Arbeiten, die für die Errichtung, Instandhaltung und Reparatur von Flachdächern erforderlich sind.

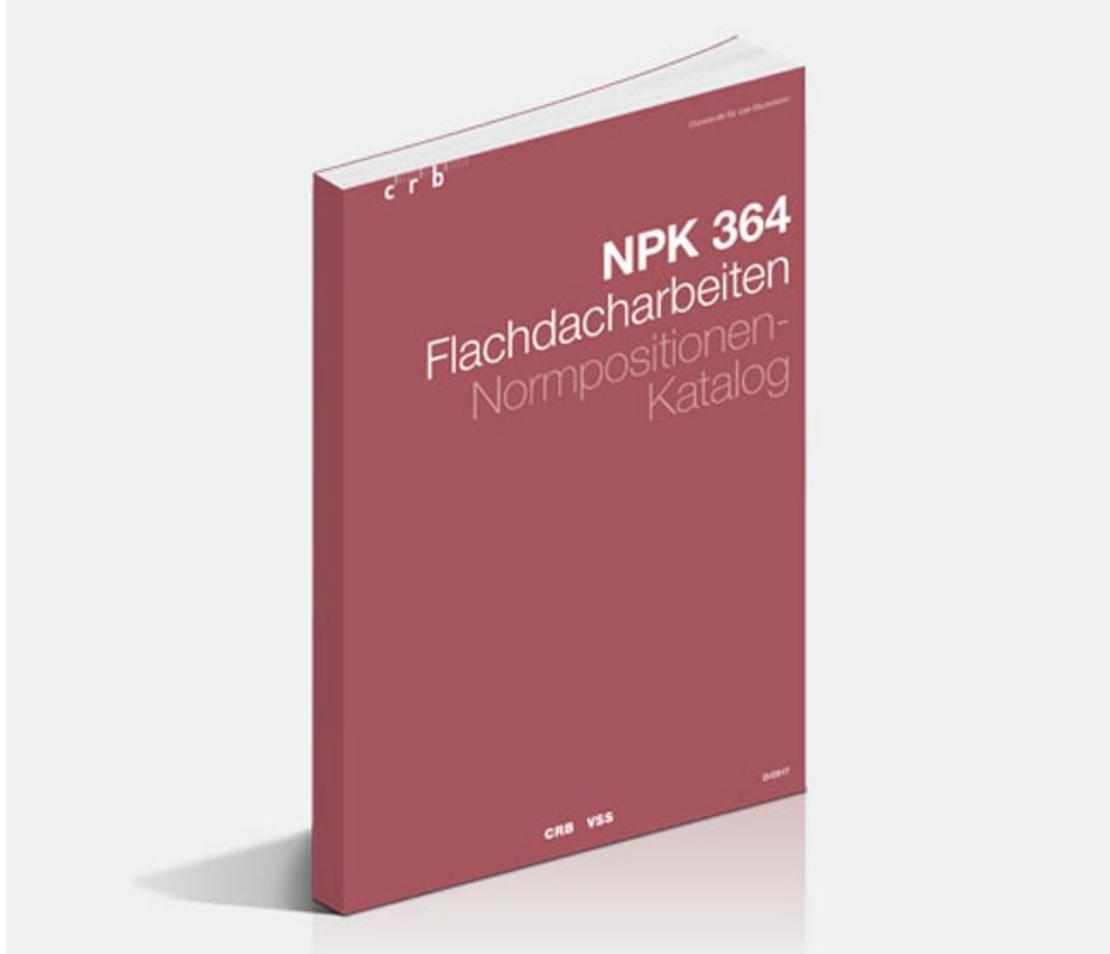
Pflichten der Vertragspartner Norm SIA 118/271

Neuerungen in der Norm SIA 118/271 / Gültig seit 01.11.2021

- Pflichten des Bauherrn:
 - Bestimmen der Art und des Umfangs der Qualitätssicherung
- Pflichten der Unternehmer:
 - Durchführen der Feuchtemessungen des Untergrunds bei Systemen im Verbund
 - Durchführen der Schälzugprüfung von Hand bei nicht unterläufigen Systemen, die direkt auf den Untergrund aufgebracht werden
- Nicht inbegriffene Leistungen (NEU):
 - Durchführen von Prüfungen im Rahmen der Qualitätssicherung
 - Nachbesserungen in Gehbelägen und Nuttschichten bei Senkungen nach der Abnahme

NPK 364 Flachdacharbeiten

Überarbeitung



- Jahr 2021 bis 2024
- Geplantes Publikationsjahr: V'25 / 01.01.2025
- Beteiligte Fachverbände:
 - Gebäudehülle Schweiz
 - suissetec
- Mehr als 700 geleistete Arbeitsstunden durch Autorin
- Mehr als 230 geleistete Halbtage durch Begleitgruppenmitglieder

NPK 364 Flachdacharbeiten

Neuerungen ab V'25

- Der NPK wurde auf den aktuellen Stand der Bautechnik gebracht.
- Brandkennziffern, Dämmdicke, Lambda-Werte und Rohdichte wurden den aktuellen Werten angepasst.
- Es wurden alte Materialien entfernt und neue Materialien wie z.B. Aerogel- und Vakuumdämmung aufgenommen.
- Die Texte wurden auf die neue Norm SIA 271 angepasst und neu geforderte Leistungen aufgenommen.





c r b

5

Kapitel V'24 / V'25 / V'26

Neuausgaben V'24

Geben Sie Ihren Untertitel ein

NPK		Änderungen
125	Temporäre Verkehrsführung	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die neuen VSS-Normen • Berücksichtigung von technischen Neuerungen
284	Signalisierung: Verkehrsbeeinflussungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die neuen VSS-Normen • Berücksichtigung von technischen Neuerungen
335	Holzbau	<ul style="list-style-type: none"> • NPK 335 ersetzt die 3 Kapitel 331 «Zimmerarbeiten: Tragkonstruktion», 332 «Elementbau in Holz» und 333 «Holzbau: Bekleidungen und Ausbau» • Bauteilorientiert gegliedert • Angepasst an die SIA-Normen 265 und 265/1
661	Estriche schwimmend und im Verbund	<ul style="list-style-type: none"> • Berücksichtigung von technischen Neuerungen • Arbeiten nach Aufwand neu zentral im Unterabschnitt 180

Nachführungen V'24

Geben Sie Ihren Untertitel ein

NPK		Änderungen
	Diverse	Aufgrund der neuen Bauarbeitenverordnung (BauAV) wurden bei diversen Kapiteln Anpassungen vorgenommen. Dies betrifft vor allem Positionen für Absturzsicherungen.
241	Ortbetonbau	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung der Recyclingbeton-Positionen an die Norm SIA 2030
351	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche	<ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung von Positionen für digitales Bauen
363	Geneigte Dächer: Unterkonstruktionen und Deckungen	<ul style="list-style-type: none"> • Position für Sonderfarbton 2 • Da es keine zertifizierten durchbruchsischeren Kunststoff(-Well)-platten gibt, wurden die Positionen für diese entfernt.
371	Fenster und Fenstertüren	<ul style="list-style-type: none"> • Im ganzen NPK wurden die Wiederholungspositionen erweitert.
644	Brandschutz: Bekleidung, Beschichtungen und Abschottungen	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurden Positionen für die Kennzeichnung und Dokumentation von Brandabschottungen und dgl. aufgenommen.

Neuausgaben V'25

Geben Sie Ihren Untertitel ein

NPK		Änderungen
261	Sprengvortrieb im Fels SPV	
262	Tunnelbohrmaschinen-Vortrieb im Fels TBM	
263	Maschinenunterstützter Vortrieb im Fels MUF	
264	Maschinenunterstützter Vortrieb im Lockergestein MUL	
265	Schildmaschinen-Vortrieb im Lockergestein SM	
266	Abbruchsicherungen im Untertagbau	
267	Bauhilfsmassnahmen im Untertagbau	
268	Wasserhaltung im Untertagbau	

Anpassungen an SIA 118/198; SIA 198 und SIA 272

Neuausgaben V'25

Geben Sie Ihren Untertitel ein

NPK		Änderungen
271	Abdichtungen im Untertagbau	
272	Entwässerungen im Untertagbau	
273	Verkleidungen im Untertagbau	
274	Innenausbau im Untertagbau	
275	Kabelrohranlagen im Untertagbau	
276	Vorauserkundungen und Überwachungen im Untertagbau	
364	Flachdacharbeiten	Details bereits besprochen

Anpassungen an SIA 118/198; SIA 198 und SIA 272

Neuausgaben V'26

Geben Sie Ihren Untertitel ein

NPK		Änderungen
113	Baustelleninstallation	<ul style="list-style-type: none"> • Baustellenlogistik • Einrichtungen für Ausbauarbeiten
114	Gerüstbau	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die Norm SIA 222
172	Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und für Brücken	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die Normen SIA 118/272 und 272
281	Fahrzeug-Rückhaltesysteme und Geländer	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die zertifizierten Produkte
643	Trockenbauarbeiten: Wände	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an den Stand der Technik
651	Deckenbekleidungen aus Trockenbauplatten	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an den Stand der Technik
663	Beläge aus Linoleum, Kunststoffen, Textilien und dgl	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die Normen SIA 118/253 und 253
664	Bodenbeläge aus Holz, Kork, Laminat und dgl.	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen an die Normen SIA 118/253 und 253

Ende

Vielen Dank
für Ihr Interesse und die Aufmerksamkeit !

