

# Wichtige Hinweise 462 D/2022 V'24

Das Dokument "Wichtige Hinweise" basiert auf einem standardisierten festen Titelastrich. Aussagen zum gleichen Thema erscheinen immer unter der gleichen Ziffer. Aus EDV-technischen Gründen werden Titel, zu denen keine Aussage gemacht werden muss, nicht aufgeführt, und die entsprechende Ziffer wird ausgelassen.

Absätze mit einem Stern \* am linken Zeilenanfang können in den Werkvertrag übernommen werden, Absätze ohne Stern sollen nicht übernommen werden.

## 1 Grundlagen des NPK

Die Leistungsbeschreibungen im NPK sind abgestimmt auf die Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten", auf die Allgemeinen Bedingungen Bau ABB sowie auf die technischen Normen der Baufachverbände.

Sofern der Anwender andere Grundlagen verwendet, hat er die Leistungsbeschreibungen zu überprüfen und wenn nötig anzupassen.

## 2 Allgemeine Vertragsbedingungen

Folgende Vertragsbedingungen sind Grundlagen dieses NPK-Kapitels:

- \* – Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
- \* – Norm SIA 118/380 "Allgemeine Bedingungen für Gebäudetechnik".

Es gelten die am Tag der Einreichung des Angebots (Stichtag nach Norm SIA 118, Art. 62 Abs. 1) gültigen Ausgaben.

Um Rechtsverbindlichkeit zu erreichen, sind die Allgemeinen Bedingungen Bau ABB zusammen mit der Norm SIA 118 bei der Ausgestaltung der Verträge als Vertragsbestandteile zu bezeichnen. Dies gilt bei der Erstellung der Ausschreibungsunterlagen (Text der vorgesehenen Vertragsurkunde) und bei der Ausfertigung der definitiven Vertragsurkunde.

In der Rangfolge der Vertragsbestandteile gemäss Norm SIA 118, Art. 7 Abs. 2 und Art. 21 Abs. 1 gehören die ABB zu den übrigen Normen. Im Falle eines Widerspruchs hat dies zur Folge, dass die Norm SIA 118 vorgeht.

Sollen die in den ABB enthaltenen Abweichungen gegenüber der Norm SIA 118 wirksam werden, ist dies im Werkvertrag zu vereinbaren.

## 3 Durch das Bauobjekt bedingte besondere Bestimmungen

Die durch das Bauobjekt bedingten besonderen Bestimmungen sind Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen nach Norm SIA 118, Art. 7 und 21.

Für die Formulierung dieser besonderen Bestimmungen stehen die Texte des NPK-Kapitels 102 "Besondere Bestimmungen" zur Verfügung.

Es kann zweckmässig sein, die besonderen Bestimmungen aufzuteilen in:

- Besondere Bestimmungen, Teil 1, gültig für das ganze Objekt.
- Besondere Bestimmungen, Teil 2, gültig für einzelne Arbeitsgattungen.

## 4 Normen der Fachverbände

Vor allem die folgenden Normen sind für das vorliegende NPK-Kapitel von Bedeutung:

- \* – Norm SIA 181 "Schallschutz im Hochbau".
- \* – Norm SIA 380/1 "Heizwärmebedarf".
- \* – Norm SIA 382/1 "Lüftungs- und Klimaanlageanlagen – Allgemeine Grundlagen und Anforderungen".
- \* – Norm SIA 382/2 "Klimatisierte Gebäude – Leistungs- und Energiebedarf".
- \* – Empfehlung SIA 380/3 "Wärmedämmung von Leitungen, Kanälen und Behältern in Gebäuden".
- \* – Empfehlung SIA 410 "Kennzeichnung von Installationen in Gebäuden – Sinnbilder für die Haustechnik".
- \* – Empfehlung SIA 410/1 und 410/2 "Kennzeichnung von Installationen in Gebäuden – Pläne, ausgeführte Installationen, Aussparungen".
- \* – Merkblatt SIA 2023 "Lüftung in Wohnbauten".
- \* – Merkblatt SIA 2024 "Raumnutzungsdaten für die Energie- und Gebäudetechnik".
- \* – Merkblatt SIA 2028 "Klimadaten für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik".
- \* – Norm SN EN 1506 "Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem

- |   |                     |                                                                                                                                                               |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * | – Norm SN EN 1507   | Querschnitt – Masse" (SIA 382.302)<br>"Lüftung von Gebäuden – Rechteckige Luftleitungen aus Blech – Anforderungen an Festigkeit und Dichtheit" (SIA 382.303). |
| * | – Norm SN EN 1886   | "Lüftung von Gebäuden – Zentrale raumluftechnische Geräte – Mechanische Eigenschaften und Messverfahren" (SIA 382.501).                                       |
| * | – Norm SN EN 12 237 | "Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen – Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech" (SIA 382.402).                           |

Es gelten die am Tag der Einreichung des Angebots (Stichtag nach Norm SIA 118, Art. 62 Abs. 1) gültigen Ausgaben.

## 5 Übrige Dokumente

Vor allem die folgenden Dokumente, Empfehlungen und Richtlinien sind für das vorliegende NPK-Kapitel von Bedeutung:

- \* – Kalkulationsgrundlagen suisselec.
- \* – Richtlinie SWKI VA104-01 "Raumluftechnik – Luftqualität. Teil 1: Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte" (VDI 6022, Blatt 1).
- \* – TW Schock "Technische Weisungen für die Schocksicherheit von Einbauteilen in Schutzbauten des Zivilschutzes".

Es gelten die am Tag der Einreichung des Angebots (Stichtag nach Norm SIA 118, Art. 62 Abs. 1) gültigen Ausgaben.

## 6 Begriffe, Abkürzungen, Verständigung

Hinweise zu Begriffen, Abkürzungen und zur Verständigung sind in Unterabschnitt 030 des vorliegenden Kapitels zu finden.

## 7 Verweisungen

Folgende Leistungen sind mit anderen NPK-Kapiteln zu beschreiben:

- Luftaufbereitungsgeräte und Einzelkomponenten mit Kap. 461 "RLT-Anlagen: Luftaufbereitung und Einzelkomponenten".
- Luftdurchlässe und Armaturen mit Kap. 463 "RLT-Anlagen: Luftdurchlässe und Armaturen".
- MSR (Messen, Steuern, Regeln) mit Kap. 464 "RLT-Anlagen: Messen, Steuern, Regeln".

## 8 Inbegriffene Leistungen

Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10 sind inbegriffen, sofern in den Allgemeinen Bedingungen Bau ABB oder im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

Nebenleistungen sind nach Norm SIA 118, Art. 39 im Werkpreis inbegriffen, sofern in den Allgemeinen Bedingungen Bau ABB oder im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

Im NPK sind Leistungen, die keine Materiallieferung entsprechend der Norm SIA 118, Art. 10 enthalten, textlich entsprechend klar formuliert, beispielsweise: "Einbau von ..., exkl. Lieferung".

## 9 Informationen zum Inhalt dieses Kapitels (Ausgabejahr 2022)

Das vorliegende NPK-Kapitel ersetzt das Kapitel 464 "Raumluftechnische Anlagen: Luftleitungen" mit Ausgabejahr 1995. Neu wird das Kapitel unter der Nummer 462 geführt, wodurch die Anzahl NPK-Kapitel der Kapiteluntergruppe 460 reduziert wird.

Massgebliche Normen, die in der Zwischenzeit überarbeitet wurden, sind SN EN 1506 "Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt – Masse" sowie SN EN 1507 "Lüftung von Gebäuden – Rechteckige Luftleitungen aus Blech – Anforderungen an Festigkeit und Dichtheit".

Im Bereich Brandschutz wurden zusätzliche Kanalausführungen aufgenommen. Ausserdem wurde das Kapitel mit diversen neuen Kanal- und Rohrausführungen, Oberflächenbehandlungen, verschiedenen Wärmedämmungen, doppelwandigen Ausführungen und Luftverteilsystemen aus Kunststoff ergänzt.

Ebenfalls in dieses Kapitel übernommen wurden Revisionsdeckel, Revisionstüren und Rahmen sowie flexible Verbindungen und Maschendrahtgitter aus dem NPK-Kapitel 466.

### 9.1 Spezifische Neuerungen nach Abschnitten

Abschnitt 000: Die Texte wurden an die aktuellen NPK-Vorgaben angepasst.

Der Abschnitt 200 wurde dem neuesten Stand der Technik und den aktuellen Brandschutzvorschriften entsprechend mit verschiedenen Kanalausführungen ergänzt.

Im Abschnitt 300 werden neu Rohre, Schläuche und Formstücke beschrieben (vorher Abschnitt 400), die dem neuesten Stand der Technik und den aktuellen Brandschutzvorschriften angepasst wurden.

Abschnitt 400: Neu sind in diesem Abschnitt flachovale Rohre und Formstücke (vorher Abschnitt 600).

Der Abschnitt 500 enthält neu Luftverteilsysteme.

Revisionsdeckel und Revisionstüren finden sich neu im Abschnitt 600 (vorher Kapitel 466).

Abschnitt 700: Rahmen, flexible Verbindungen und Maschendrahtgitter (vorher Kapitel 466) werden neu in diesem Abschnitt beschrieben.

Der Abschnitt 900 entspricht weitgehend der bisherigen Ausgabe, allerdings angepasst an den neusten Stand der Technik.