



TECHNIKGEBÄUDE FÜR ENERGIEVERSORGUNG

OPTIMAL VERPACKT.



BETONBAU



OPTIMAL

VERPACKT

Betonbau-Produkte erfüllen die hohen Anforderungen, die an die Sicherheit und Qualität von Netzstationen gestellt werden. Sie basieren auf mehr als 45 Jahren Praxiserfahrung und bieten Energiedienstleistern zahlreiche Vorteile:

Vorteil 1: Bauweise

Unser Angebot umfasst Technikgebäude mit über 150 Standardgrundrissmaßen und die zugehörigen Hochleistungskomponenten. Es bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen im Bereich der Energieversorgung:

- Trafostationen ■ Schalthäuser
- Aggregatstationen ■ BHKW-Gebäude
- Gasdruckregelstationen.

Die Qualitätsmerkmale sind:

- feste Bauweise
- fugenlose Verarbeitung der Grundkörper aus einem Guss
- Schutz vor mechanischer Einwirkung und Brand
- innovative Lüftungstechnik
- vollflächige Befestigungsmöglichkeiten für Systemtechnik und Montage.

Vorteil 2: Service

Auf Basis fundierter Branchenkenntnisse bieten wir Ihnen vollen Service von der Planung bis zur Fertigstellung Ihrer Netzstation. Für kurze Lieferzeiten und Termintreue garantieren Ihnen vier Betonbau-Werke allein in Deutschland.

Vorteil 3: Wirtschaftlichkeit

Das ausgezeichnete Preis-Leistungs-Verhältnis unserer Netzstationen bestimmen folgende Faktoren:

- Langlebigkeit der hochwertigen Grundkörper und Komponenten
- modularer Aufbau des Stationsprogramms
- preiswerte Gestaltungsmöglichkeiten.

Vorteil 4:

Erfüllung der Vorschriften

Alle Betonbau-Netzstationen entsprechen den Anforderungen der einschlägigen technischen Regeln (siehe Seite 12-13).



Hohe Qualität

bei kurzen Lieferzeiten:

Unser Service für Sie!

QUALITÄT

BEGEHBARE

STATIONEN



Auf Wunsch liefern wir Ihnen komplett elektrisch ausgebaute Netzstationen.

Im Bereich der begehbaren Netzstationen wählen Sie zwischen vier Hauptvarianten:

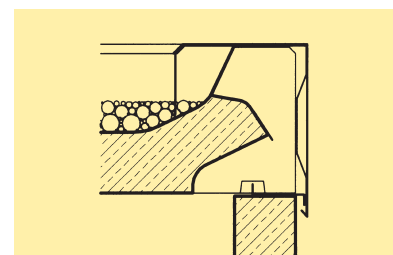
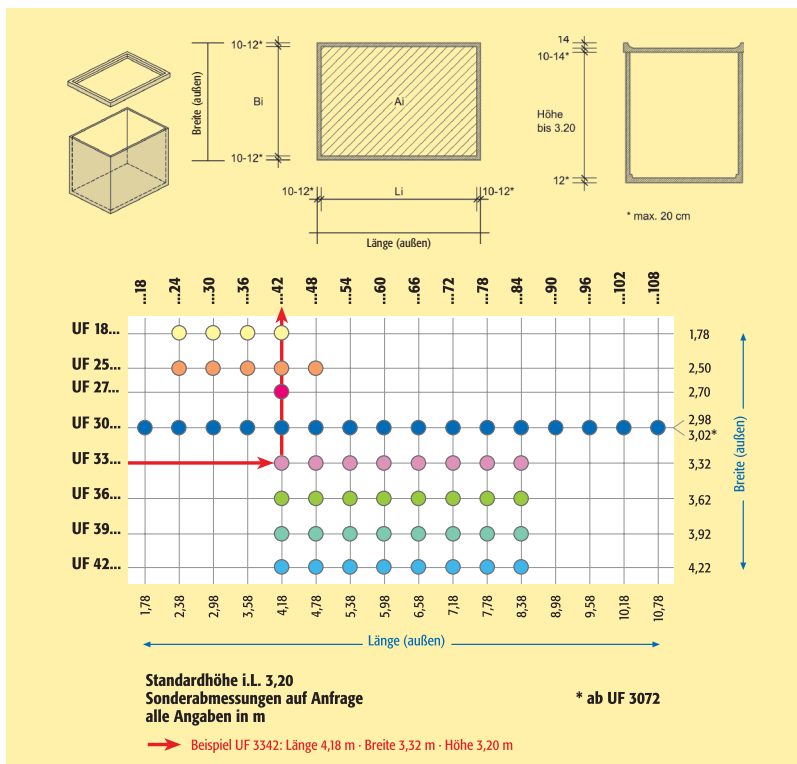
- oberirdische Stationen zur freien Aufstellung
- Stationen für Hangeinbau
- Tiefstationen, die teilweise in die Erde eingelassen werden
- Unterflurstationen, die komplett in die Erde eingelassen werden.

Abmessungen

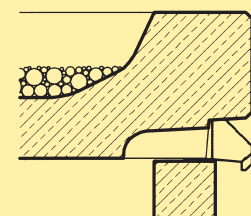
Unser Produktprogramm macht die Planung Ihrer Netzstationen leicht. Es funktioniert nach dem Baukastenprinzip und bietet eine Vielzahl von Standardlösungen, die wir für Ihre Aufgabenstellung adaptieren können. Ihr Vorteil? Sie erhalten eine individuelle Lösung zum Preis des Serienmodells.

Dachformen

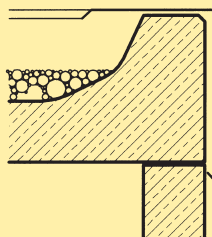
Unterschiedliche Dachformen mit Betonbau-patentierter Rundum-Entlüftung sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit und die harmonische Anpassung der Station an den Aufstellort (siehe auch Seite 14-15).



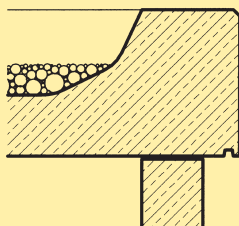
DÜA: Dach mit Überdachrundum-entlüftung und Alublende (patentiert)



DRO: Dach mit Rundumentlüftung nach oben (patentiert)



DBA: Dach bündig mit Alublende



DV: Dach mit Vorsprung



Zwischenböden

Durch Betonbau-patentierte Aluminiumprofile können die Stationen problemlos mit Zwischenböden für unterschiedliche Schaltschrankfabrikate ausgestattet werden. Die Profile sind besonders korrosionsbeständig und störlichtbogengeprüft. Die Verriegelung erfolgt über ein patentiertes System mit Drehriegel. Für den Bodenbelag gibt es:

- 19-fach verleimte Siebdruckplatten
- Pressholzplatten mit leitfähigen oder nicht leitfähigen Belägen.
- nicht brennbare Bodenplatten (Brandstoffklasse A1)

Türen

Hochfeste eloxierte Aluminiumtüren gehören ebenfalls zur Grundausstattung der begehbaren Stationen. Eine Lackierung in allen RAL-Farben ist auf Wunsch

möglich. Auf Anfrage sind auch feuerverzinkte oder lackierte Stahltüren erhältlich.

Sonstige Ausstattung

Für die begehbaren Stationen können Sie zwischen unterschiedlichen Lüftungs- und Druckentlastungssystemen wählen. Im Bereich der Kabel- und Rohrdurchführungen sind das BBK-System und alle anderen handelsüblichen Systeme möglich.

Eine mögliche Variante: zweiflügelige Aluminiumtür TAM 3 mit Lüftern oben und unten.



KOMPAKT- STATIONEN



Betonbau-Kompaktstation UK 2820

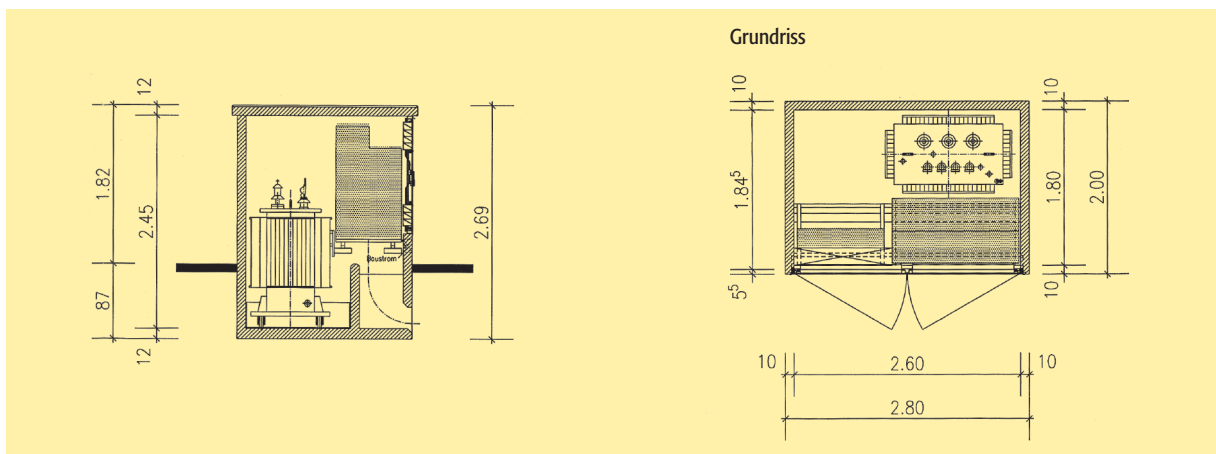
am Aufstellort.

Eine besonders platzsparende Lösung für die Energieversorgung bieten Ihnen unsere Kompaktstationen. Bei einer Bauhöhe über dem Erdreich von 1,47 bis 1,82 Metern und geringen Flächenanforderungen lassen sie sich leicht in die Aufstellungsumgebung integrieren. Es gibt Varianten, die dreiseitig anbaubar sind oder in den Hang eingebaut werden können. Darüber hinaus sind auch teilbegehbare Stationen erhältlich.

Merkmale

- Die Oberfläche der Stationen wird zur optimalen Integration in die Umgebung ausgeführt.

- Die Stationen werden mit einer angegossenen Ölauffangwanne geliefert, die ohne Beschichtung öldicht ist.
- Ein bauseitiges Fundament ist nicht erforderlich.
- Alle Stationen im System Betonbau sind nach Gehäuseklassen geprüft.
- Es gibt bis zu 10 NS-Abgänge.
- Die Kompaktstationen sind für einen Transformator bis 630 kVA geeignet (bei Windkraftanlagen bis 2.500 kVA).
- Betonbau-Stationen sind störlichtbogengeprüft und können auf Wunsch mit kompletter Elektroausrüstung und -montage geliefert werden.



Kompaktstation UK 2820



- Die Türen und Stecklüfter bestehen aus hochfestem Aluminium und sind patentrechtlich geschützt.
- Das Gesamtgewicht der links skizzierten Kompaktstation beträgt ohne Geräte 73,2 kN.



Sie möchten Ihre Kompaktstation im

Kreuzungsbereich aufstellen? Kein Problem:

Unser Modell T 97 ist dafür geeignet.

KOMBINATIONS- GEBÄUDE



Unser modulares Raumzellen-

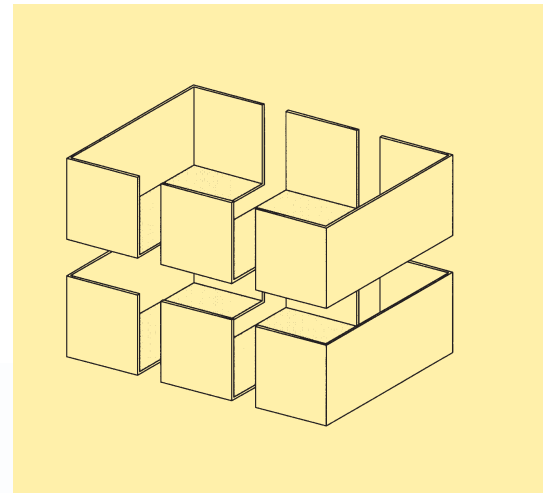
programm hält für jede

Aufgabenstellung die passende

Lösung bereit.

Unsere Kombinationsgebäude bestehen durch ihren einfachen modularen Aufbau nach dem Baukastenprinzip. Aus den unterschiedlichen Raumzellenbausteinen und -typen der Einzelstationen entstehen beliebig viele Varianten:

- ein-, zwei- oder dreigeschossig
- mit und ohne Keller
- mit durchgehenden oder höhenversetzten Geschossdecken
- mit Fenster- und Türaussparungen nach Wunsch.

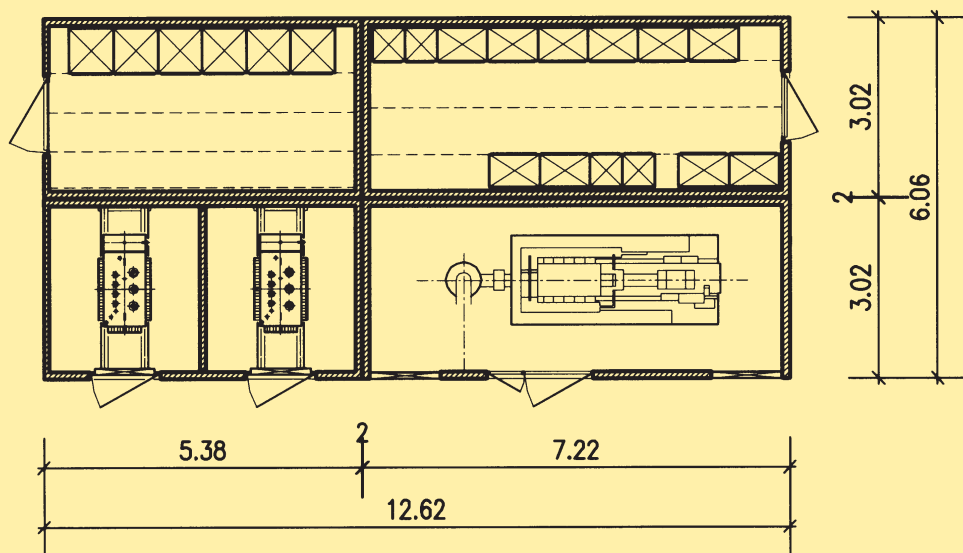


Schema und Grundriss

eines möglichen

Kombinationsgebäudes

Grundriss





Aus über 150 Standard-

grundrissmaßen bauen wir

nach Ihren Wünschen

individuelle Kombinations-

gebäude für die

Energieversorgung.

Merkmale

- Die Abmessungen unserer Kombinationsgebäude ergeben sich aus der Kombination der begehbaren Einzelstationen. Sondermaße sind auf Wunsch möglich.
- Jedes Kombinationsgebäude kann mit variablen Zwischenböden ausgestattet werden.
- Zur harmonischen Integration in die Aufstellungsumgebung dient eine Auswahl unterschiedlicher Oberflächen-gestaltungen und Dachformen.
- Der Innenausbau erfolgt nach Wunsch mit kompletter Elektroausrüstung und -montage.

SYSTEM

SCHALTHÄUSER FÜR

MITTEL- UND NIEDERSPANNUNG



Wir bieten Ihnen Rundum-Service:

von der ersten Beratung bis zur schlüsselfertigen Ausführung.

Unser Raumzellenprogramm erweist sich im Bereich der Schalthäuser als genauso variantenreich und planungsfreundlich wie bei den Kombinationsgebäuden. Die Verlagerung des technischen Ausbaus von der Baustelle ins Werk ermöglicht auch hier ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

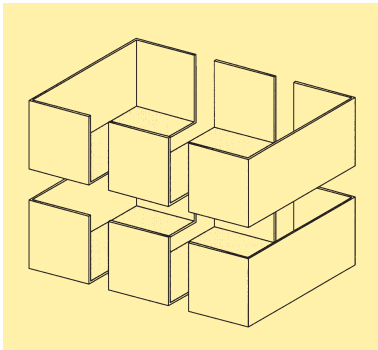
umfasst Planung, Statik und Bauleitung sowie die Erd- und Fundamentierungsarbeiten – alles aus einer Hand, zum Festpreis und Festtermin. Durch diesen fachkompetenten Service entlasten wir unsere Kunden in ihrer Arbeit und stellen die Erfüllung der gültigen DIN- und VDE-Normen zu jeder Zeit sicher.

Alles aus einer Hand

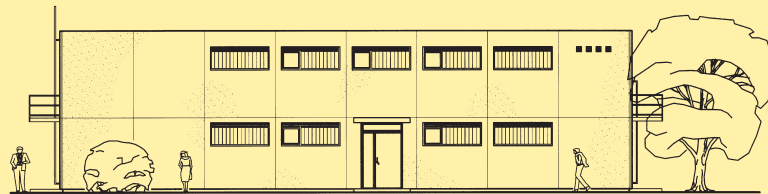
Auf Wunsch schnüren wir für unsere Kunden ein schlüsselfertiges Paket: Es

Merkmale

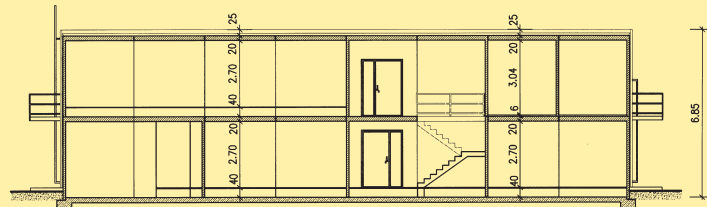
Siehe Kapitel „Kombinationsgebäude“ auf den Seiten 8 und 9.



Ansicht



Schnitt





Die hohe Qualität

der Betonbau-Produkte

zeigt sich überall –

vor allem im Detail.



LÖSUNG

NORMEN-

KONFORMITÄT



Eigene Sicherheitskonzepte

sorgen bei Betonbau-Gebäuden

für optimalen Personenschutz.

Netzstationen, Schalthäuser und Stationsgebäude für die Elektrotechnik werden bei uns nach den einschlägigen deutschen, europäischen und internationalen Normen, Verordnungen und Gesetzesvorschriften hergestellt. Besonders zu erwähnen sind

- DIN VDE 0671-202 für fabrikfertige Stationen und
- DIN VDE 0101/HD 637 S1 für Starkstromanlagen.

Aber auch die relevanten UUV-Regeln, vor allem BGVA 3, kommen bei der anforderungsgerechten Entwicklung unserer Technikgebäude zum Tragen. Die lückenlose Einhaltung aller genannten Vorschriften wird durch unser zertifiziertes Qualitätsmanagement-System überwacht.

heitskonzepte für den Personenschutz. Sie berücksichtigen nicht nur die Sicherheit von Passanten, sondern auch die des Betreiberpersonals. Ein wichtiger Aspekt für den Arbeitgeber, der beim Einsatz unserer Produkte die zu beachtenden Arbeitsschutzgesetze einhält.

Zu den sicherheitsrelevanten Anforderungen, die unsere Gebäude erfüllen, gehören u.a.:

- Gewässerschutz (WHG §19)
- EMV-Verträglichkeit (26. BImSchV)
- Störlichtbogenfestigkeit (IEC/DIN EN 62271-202)
- Berührungsschutz (IEC 60529).

SICHERHEIT

Sicherheit

Betonbau-Gebäude können überall problemlos eingesetzt werden. Dafür sorgen von uns eigens entwickelte Sicher-



Unser zertifiziertes

Qualitätsmanagement-
System überwacht die
lückenlose Einhaltung
aller Vorschriften.

Qualität

Die ausgezeichnete Qualität der Betonbau-Produkte basiert auf innovativen Techniken, die wir zum größten Teil selbst entwickelt haben. Entstanden sind flexibel einsetzbare Gebäude mit optimalen Eigenschaften in Bezug auf

- Widerstandsfähigkeit gegenüber der Witterung
- Schutz vor Schlagbeanspruchung und Vandalismus
- Dichtigkeit im Erdreich und
- Unempfindlichkeit gegen Schwitzwasser.



LANDSCHAFTS- INTEGRATION



Variable Gestaltungsmöglichkeiten

*erleichtern die Integration
unserer Technikgebäude in die
Aufstellungsumgebung.*

Zu den Anforderungen, die an Technikgebäude gestellt werden, gehört auch die harmonische Integration in die Aufstellungsumgebung. Für diese Aufgabe bieten wir Ihnen zahlreiche Lösungen – hier ein kurzer Überblick:

Dachformen

Neben den unterschiedlichen Flachdächern, die wir Ihnen auf Seite 5 vorgestellt haben, umfasst unser Produktprogramm u.a. folgende Dachformen:

- Satteldach
- Walmdach
- Pultdach
- Tonnendach.

Für die Eindeckung wählen Sie zwischen

- Ziegeln
- Biberschwanz
- Stehfalz- oder Trapezblechen.

Wir beraten Sie gern bei der Auswahl.

Unsere Wannenfachdächer können auf Wunsch mit einer extensiven Dachbegrünung versehen werden.

Fassaden

Bei der Fassadengestaltung Ihres Technikgebäudes kommen alle gängigen Putze und Verkleidungen in Frage, darunter

- Putze in allen RAL-Farben
- Holz
- Klinker
- Schiefer und
- Naturstein.





Aufstellmöglichkeiten

Je nach Umgebungssituation bieten wir Ihnen die passende Aufstellvariante:

- ebenerdig
- in den Hang eingebaut
- teilweise in den Boden eingelassen
- unterirdisch.



Für Ihre Fragen und Wünsche stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung. Das Betonbau-Werk in Ihrer Nähe finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.

HARMONIE



Schalhaus aus

Betonbau-Raumzellen.

Betonbau GmbH & Co. KG

Schwetzingen Straße 19-21

68753 Waghäusel

Tel. 0 72 54/9 80-6

Fax 0 72 54/9 80-4 19

bbw-info@betonbau.com

www.betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG

Im Nördernfeld

31167 Bockenem

Tel. 0 50 67/9 92-0

Fax 0 50 67/9 92-10

bbb-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG

Einsteinstr. 8

85092 Kösching

Tel. 0 84 56/91 81-0

Fax 0 84 56/91 81-134

bbk-info@betonbau.com

Betonbau GmbH & Co. KG

Industriestraße 52

04435 Schkeuditz

Tel. 03 42 04/8 13-0

Fax 03 42 04/8 13-99

bbs-info@betonbau.com