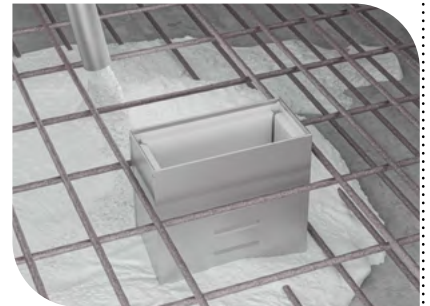


Montageanleitung

BET Kabelboxen zum Eingießen im Ortbeton, Deckeneinbau

gem. aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517

Deckeneinbau



Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal
„wichmannbrandschutz“

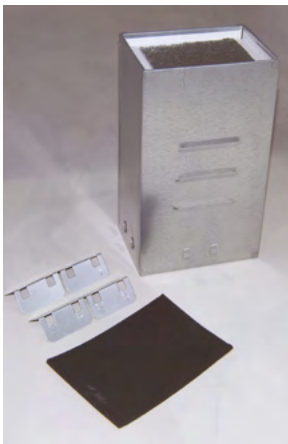


Deckeneinbau

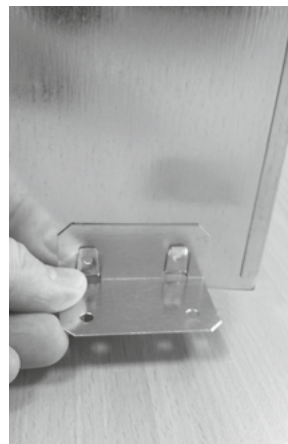
Einbaubedingungen und Belegbarkeit:
siehe technisches Datenblatt



Montageanleitung Dichtung und Montagewinkel



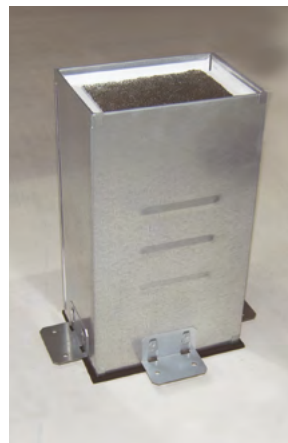
1. BET Boxen werden mit 4 - 6 .Haltewinkeln und 1 Dichtungsmatte geliefert.



2. Die Haltewinkel auf allen .Seiten in die Laschen an der Box einhaken und fest einrasten.



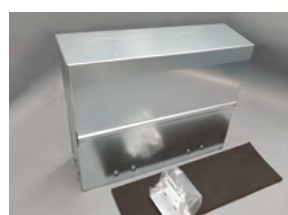
3. Die Dichtungsmatte wird .dort auf die Deckenschalung geklebt, wo die Aussparung und spätere Abschottung in der Decke geplant ist.



4. Die Box auf die Dichtung .stellen und durch die Haltewinkel mit Schrauben oder Nägeln auf der Schalung befestigen.

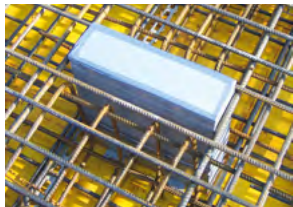


5. Passende Abdeckhauben .sind zusätzlich für alle Größen erhältlich.



BET Kabelbox mit Abdeckhaube.

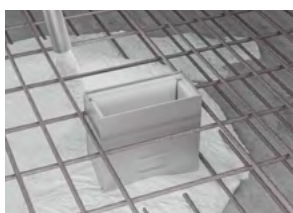
Einbau



1. Kabelbox auf der Schalung festnageln oder festschrauben.



2. Ab einer Breite von 335 mm ist ein Styroporblock in der Lieferung enthalten. Dieser Block wird senkrecht und mittig in den Innenraum der BET Kabelbox geklemmt, damit sich die Box beim Eingießen nicht verformt.



3. Ort beton vergießen.



4. Nachdem der Beton ausgehärtet ist, können Sie die Kabelbox mit Kabeln und Kunststoffleerrohren zu 100% belegen, ohne dass dabei Abstände berücksichtigt werden müssen.



5. Der Stopfen wird mit der Folie nach außen in die Restöffnung eingesetzt. Reste können z.B. zur Abdichtung von Leerrohren genutzt werden.



6. Danach werden alle Restöffnungen mit einem dauerelastischen Dichtstoff, wie z.B. Silikon oder Acryl, rauchdicht verschlossen.



7. Sollte es Ihnen nicht möglich sein, die Kabelbox von beiden Seiten abzudichten, so reicht es, die Box von der zugänglichen Seite mit 3 EasyFoam-Stopfen hintereinander oder mit Mineralwolle und einem EasyFoam-Stopfen sowie mit Silikon oder Acryl (siehe Punkt 5) abzudichten.



8. Nach der Installation wird das ausgefüllte Güteschild neben der Abschottung dauerhaft und gut sichtbar befestigt.

9. Durchgeführte Kunststoff-Leerrohre müssen an den Enden ebenfalls rauchdicht verschlossen werden, entweder mit den EasyFoam - Stopfen, mit Mineralwolle und Silikon oder mit den Abdeckkappen. Verbleibende Restöffnungen verschließen Sie wieder mit einem dauerelastischen Dichtstoff wie Silikon oder Acryl.

10. Nachbelegung
Zur Nachbelegung oder zum Entfernen von Kabeln muss sinngemäß nach den Schritten 4-6 vorgegangen werden.

11. Beschädigungen

Um die dauerhafte Funktion der Kabelboxen zu gewährleisten, dürfen die Pakete in den Boxen nicht beschädigt werden. Es dürfen keine Löcher in die Boxen gebohrt werden. Die Boxen dürfen nicht zugeschnitten werden. Bei Beschädigungen sollte zunächst zusammen mit der Firma Wichmann geklärt werden, ob die Pakete repariert werden können oder ausgetauscht werden müssen. Dazu bitte eine kurze Beschreibung der Einbausituation und Fotos von den beschädigten Boxen an info@wichmann.biz senden.

Zum Abschluss der Installation muss die Übereinstimmungsbestätigung ausgefüllt und zusammen mit einer Kopie der aBG dem Bauherren übergeben werden.

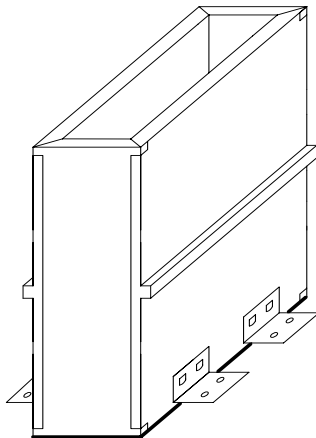
Bei Fragen zur Montage, Installation oder Nachinstallation können Sie sich telefonisch unter +49 2722 6382-0 oder info@wichmann.biz jederzeit an uns wenden.

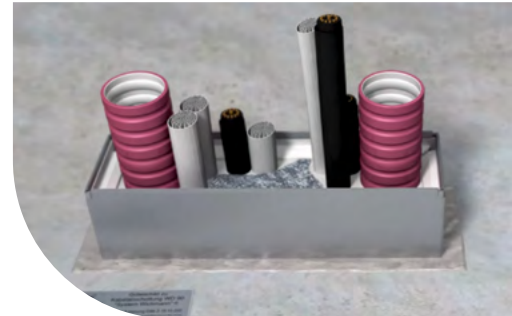
Technisches Datenblatt

BET Kabelbox „System Wichmann“® Decke

Bautiefe 270 mm

gem. aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517





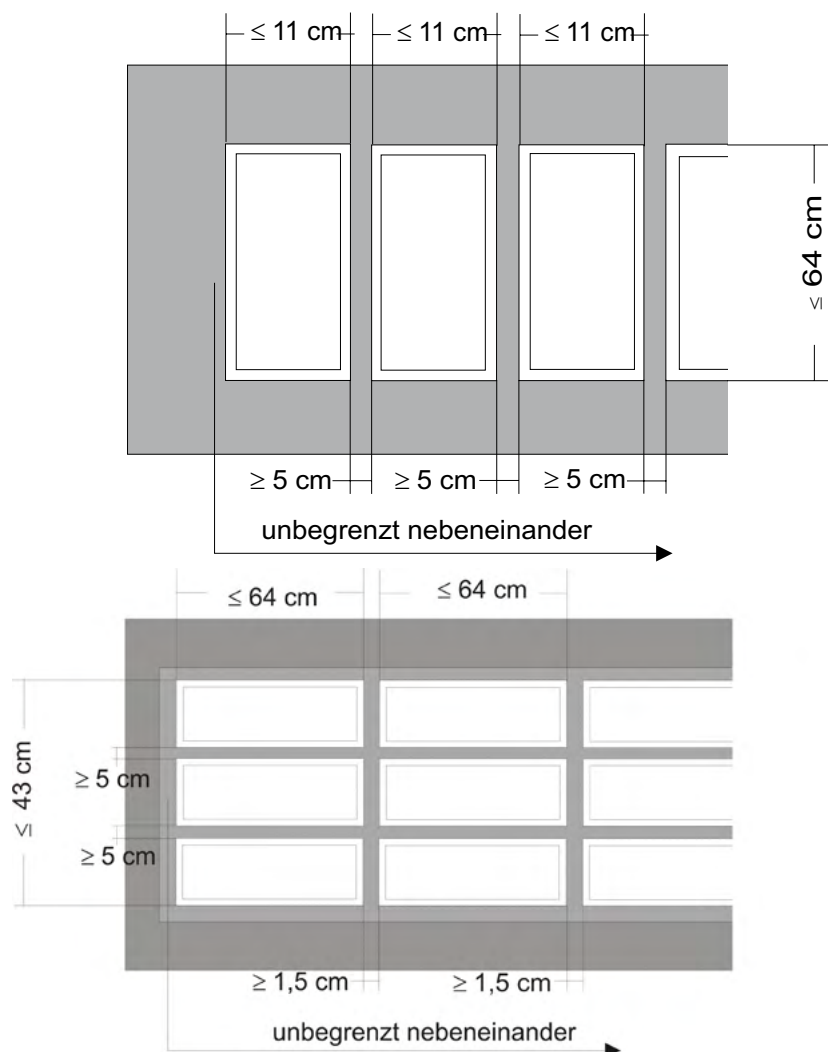
Einbaubereiche

In Massivdecken (MD)

- » aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton
- » Dicke ≥ 210 mm

Die Kabelbox wird als vorgefertigte Abschottung auf der Schalung befestigt und im Ortbeton eingegossen.

Gruppeneinbau in Decken



Abstände

Zwischen Boxen und anderen Bauteilöffnungen für Rohr- oder Kabelabschottungen beträgt der Mindestabstand 20 cm, wenn die Bauteilöffnung oder die Box in Länge und/oder Breite größer als 40 cm sind. Der Mindestabstand kann auf 10 cm reduziert werden, wenn beide Öffnungen kleiner als 40 cm sind.
Die Kabelboxen dürfen auf keiner Deckenseite mehr als 6 cm herausstehen (einseitig bündiger Einbau ab 21 cm Deckenstärke).

Belegbarkeit

| Typ | Beschreibung |
|-----------------|--|
| Kabel | <ul style="list-style-type: none"> » Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) bis zu einem Durchmesser von 80 mm ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnittes » Kabelbündel bis \varnothing 100 mm – \varnothing der einzelnen Kabel des Bündels nicht größer als 21 mm » Hohlleiterkabel, Koaxialhohlleiterkabel, Glasfaserbündelrohre verschiedener Hersteller (s. Punkt 2.3.2.1.2 der aBG Z-19.53-2517) |
| Steuerleitungen | <ul style="list-style-type: none"> » Rohre für Steuerungszwecke aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff mit einem Außendurchmesser \leq 15 mm |
| EIR | <ul style="list-style-type: none"> » Flexible und starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386 mit einem Außendurchmesser \leq 63 mm |

- » Der freie Querschnitt der Abschottung kann vollständig belegt werden.
- » Kabel und Elektroinstallationsrohre können aneinander grenzen.

Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 717-2:2013-06

| Kabelboxen mit | Bewertetes Schalldämmmaß | Normschallpegeldifferenz |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| » EasyFoam - Stopfen | » $R_w = 23^*$ dB | » $D_{n,e,w} = 46^*$ dB |
| » SoniFoam - Stopfen | » $R_w = 41^*$ dB | » $D_{n,e,w} = 64^*$ dB |

*der resultierende Schallschutz ist abhängig von den Einbaubedingungen

Lieferumfang

- » 1 Wichmann -Kabelbox BET, 4-6 Haltewinkel + 1 Dichtungsmatte
- » Je 2 EasyFoam – oder SoniFoam-Stopfen zum Abdichten gegen Kaltrauch
- » 1 Styroporblock zur Stabilisierung beim Eingießen (ab einer Boxenbreite von 335 mm)
- » 1 Güteschild
- » 1 Montageanleitung

Zusätzlich benötigtes Material

- » Zur Befestigung der Kabelbox werden zu den Montagewinkeln (Lochgröße 5 mm) passende Schrauben (keine Brandschutzanforderungen o.Ä.) benötigt.
- » Zum Abdichten: dauerelastischer Dichtstoff, z.B. Silikon oder Acryl (herstellerunabhängig).

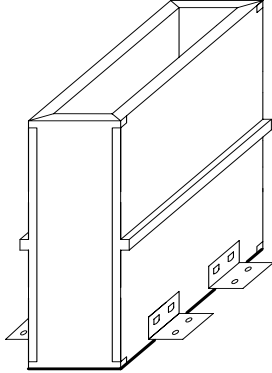
Aufbau der Kabelboxen

Die Kabelboxen bestehen aus einem Stahlblechgehäuse mit innenliegenden Paketen, die im Brandfall ab ca. 100° C aufschäumen. Die Boxen bleiben im Innenraum offen und werden im eingebauten Zustand auf den Stirnseiten mit Melaminharz - Schaumstopfen und einer dauerelastischen Dichtmasse gegen Rauchgas abgedichtet.

Beschädigungen

Um die dauerhafte Funktion der Kabelboxen zu gewährleisten, dürfen die Pakete in den Boxen nicht beschädigt werden. Es dürfen keine Löcher in die Boxen gebohrt werden. Die Boxen dürfen nicht zugeschnitten werden. Bei Beschädigungen sollte zunächst zusammen mit der Firma Wichmann geklärt werden, ob die Pakete repariert werden können oder ausgetauscht werden müssen. Dazu bitte eine kurze Beschreibung der Einbausituation und Fotos von den beschädigten Boxen an info@wichmann.biz senden.

Bauarten und Abmessungen

| Bauart | Abmessungen | Skizze |
|--------|---|---|
| 1-3 | <p>Max. Höhe 110 mm Max. Breite 640 mm Tiefe 270 mm</p> |  |

Hinweis

In den Brandschutzpaketen der vorliegenden Kabelbox kann das von der Europäischen Chemikalienagentur seit dem 23.01.2024 als SVHC gelistete Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol in einer Konzentration $\leq 0,36\%$ enthalten sein.



WICHMANN

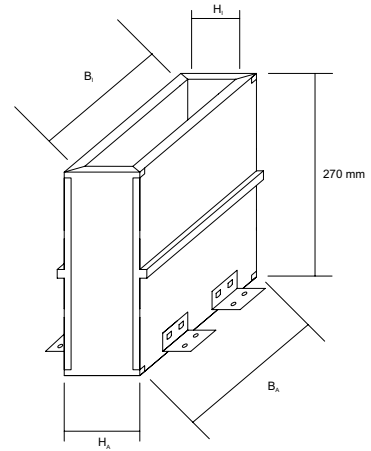
Brandschutzsysteme

aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517

Größenübersicht - BET Kabelboxen



H_i : Höhe der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
 B_i : Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
 H_A : Höhe der Kabelbox (Außenmaß)
 B_A : Breite der Kabelbox (Außenmaß)



| Breite (B_A) | Bauhöhe(H_A) | | | | |
|---------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Maßangaben in mm (Die Bautiefe ist einheitlich 270 mm) | | | | |
| | 60 mm | 80 mm | 90 mm | 100 mm | 110 mm |
| | Art.- Nr.: | Art.- Nr.: | Art.- Nr.: | Art.- Nr.: | Art.- Nr.: |
| | $H_i \times B_i$ | $H_i \times B_i$ | $H_i \times B_i$ | $H_i \times B_i$ | $H_i \times B_i$ |
| 90 | BET060090 | BET080090 | BET090090 | | |
| | 33 x 60 | 50 x 60 | 56 x 60 | | |
| 120 | BET060120 | BET080120 | BET090120 | BET100120 | BET110120 |
| | 33 x 90 | 50 x 90 | 56 x 90 | 64 x 82 | 70 x 82 |
| 160 | BET060160 | BET080160 | BET090160 | BET100160 | BET110160 |
| | 33 x 130 | 50 x 130 | 56 x 130 | 64 x 122 | 70 x 122 |
| 180 | BET060180 | BET080180 | BET090180 | BET100180 | BET110180 |
| | 33 x 150 | 50 x 150 | 56 x 150 | 64 x 142 | 70 x 142 |
| 200 | BET060200 | BET080200 | BET090200 | BET100200 | BET110200 |
| | 33 x 170 | 50 x 170 | 56 x 170 | 64 x 162 | 70 x 162 |
| 240 | BET060240 | BET080240 | BET090240 | BET100240 | BET110240 |
| | 33 x 210 | 50 x 210 | 56 x 210 | 64 x 202 | 70 x 202 |
| 280 | BET060280 | BET080280 | BET090280 | BET100280 | BET110280 |
| | 33 x 250 | 50 x 250 | 56 x 250 | 64 x 242 | 70 x 242 |
| 335 | BET060335 | BET080335 | BET090335 | BET100335 | BET110335 |
| | 33 x 305 | 50 x 305 | 56 x 305 | 64 x 297 | 70 x 297 |
| 380 | BET060380 | BET080380 | BET090380 | BET100380 | BET110380 |
| | 33 x 350 | 50 x 350 | 56 x 350 | 64 x 342 | 70 x 342 |
| 435 | BET060435 | BET080435 | BET090435 | BET100435 | BET110435 |
| | 33 x 405 | 50 x 405 | 56 x 405 | 64 x 397 | 70 x 397 |
| 480 | BET060480 | BET080480 | BET090480 | BET100480 | BET110480 |
| | 33 x 450 | 50 x 450 | 56 x 450 | 64 x 442 | 70 x 442 |
| 535 | BET060535 | BET080535 | BET090535 | BET100535 | BET110535 |
| | 33 x 505 | 50 x 505 | 56 x 505 | 64 x 497 | 70 x 497 |
| 580 | BET060580 | BET080580 | BET090580 | BET100580 | BET110580 |
| | 33 x 550 | 50 x 550 | 56 x 550 | 64 x 542 | 70 x 542 |
| 640 | BET060640 | BET080640 | BET090640 | BET100640 | BET110640 |
| | 33 x 610 | 50 x 610 | 56 x 610 | 64 x 602 | 70 x 602 |

Ab einer Breite von 335 mm ist ein Styroporblock zur Stabilisierung enthalten, damit die Kabelbox sich beim Eingießen nicht verformt. Passende Abdeckhauben sind zusätzlich für alle Größen erhältlich.
 Bautoleranzen sind bei der Planung mit zu berücksichtigen.