

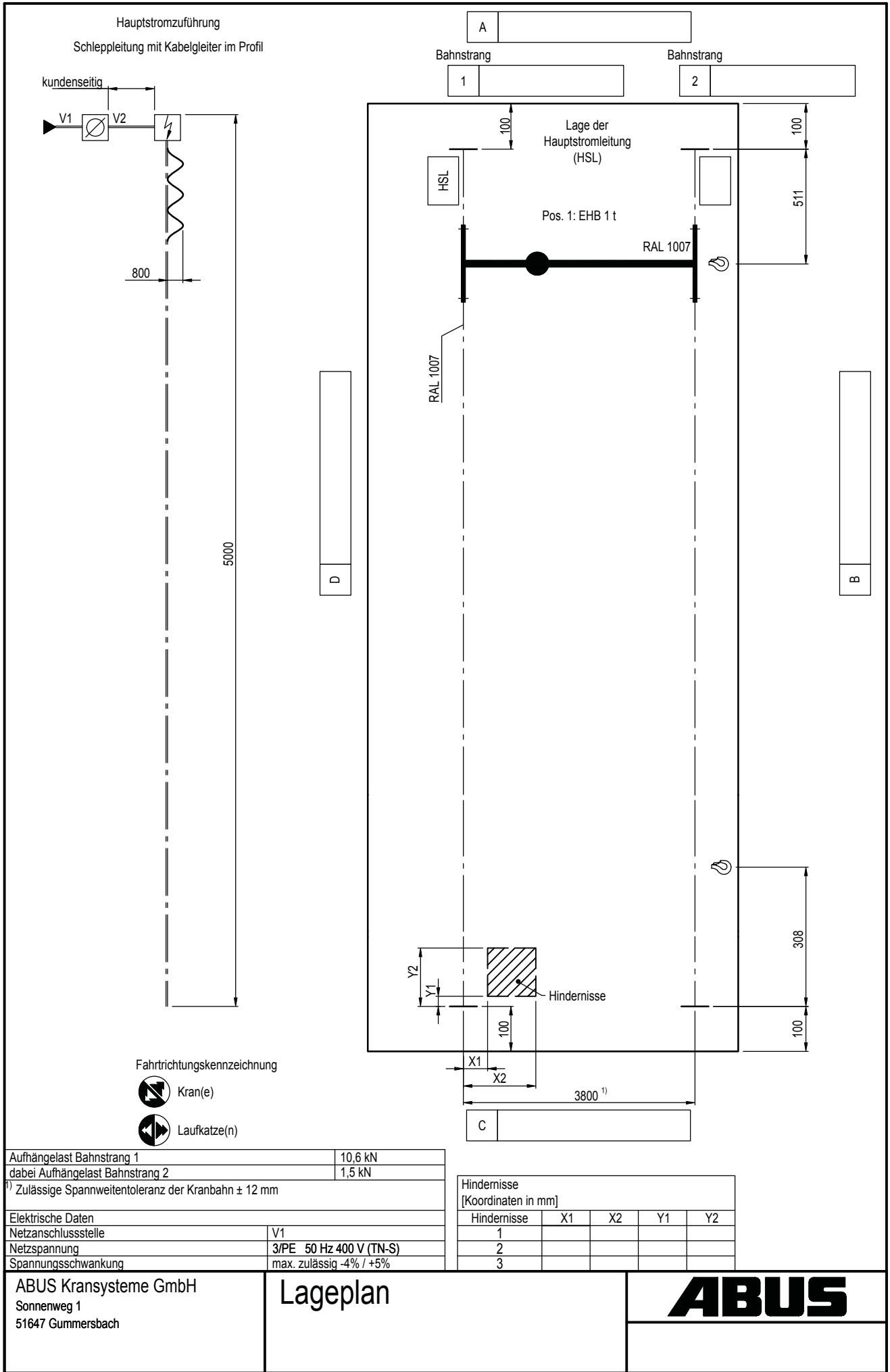
Anzahl / Kran-Nr.	1 Stück / Kran Nr.: 1
Kran	EHB 1 t x 4000 mm (HB190A)
Berechnungsgrundlage	DIN 15018, H1/B3
Betriebsort	Hallenbetrieb
Umgebungsbedingungen	-10° C bis +40° C, ohne besondere Anforderungen
Kranfahren	von Hand (HB EN11.3.N)
Laufkatze	GM 4 1000.5-2/HB ES 11
Triebwerksgruppe	2m / M5
Katzfahren	von Hand
Heben	1,3 / 5 m/min
Gewicht	126 kg (davon Laufkatze 46 kg)
Betriebsspannung	3/PE~50 Hz 400 V (TN-S)
Anschlussleistung	0,9 kW
Anlaufstrom für Spannungsfallberechnung	10,4 A (I <sub>A_HU</sub> * cos phi)

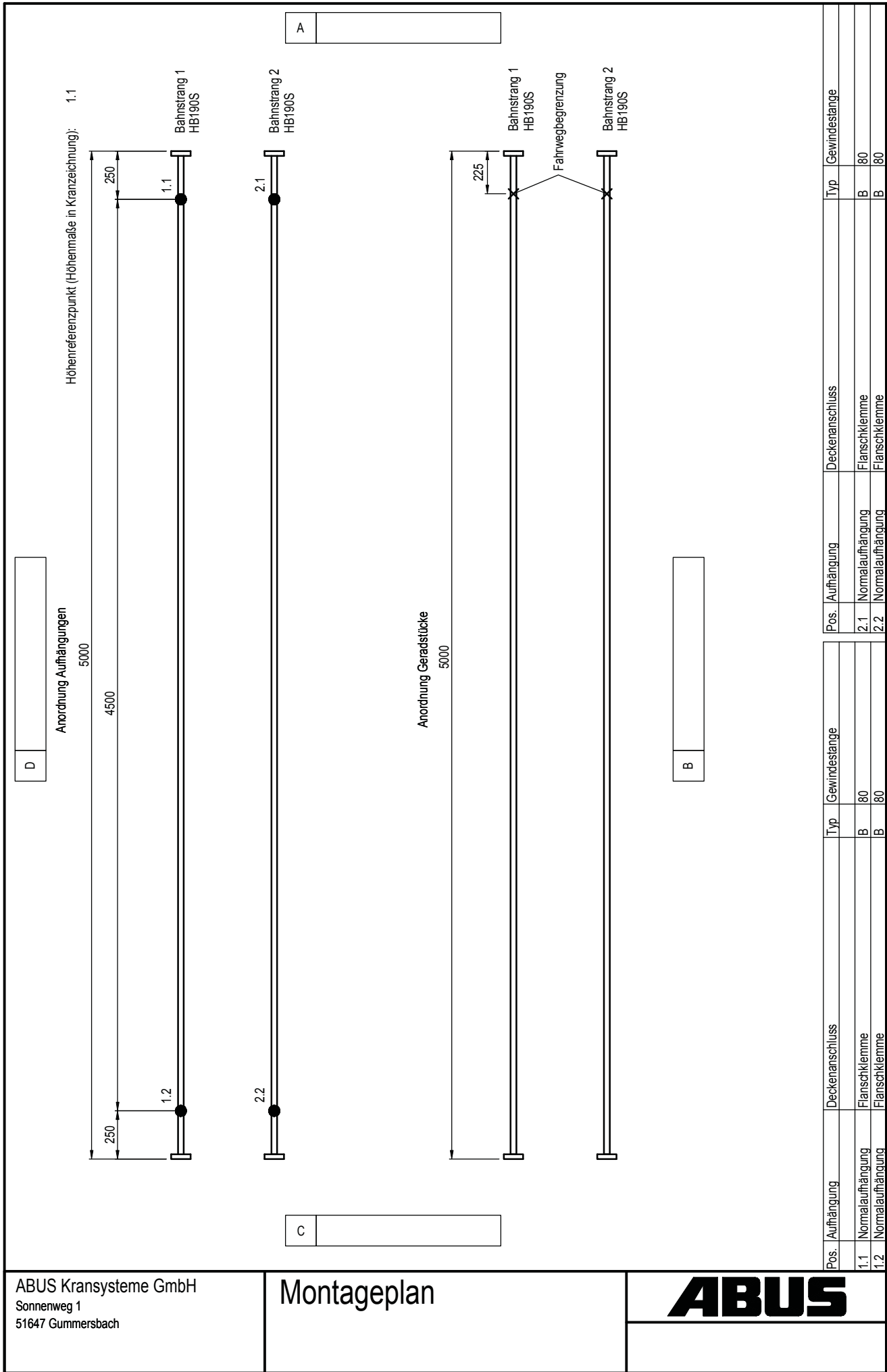
© ABUS Kransysteme GmbH - SteuerMa0798\_20190122\_11555596  
k-ehb - 018

ABUS Kransysteme GmbH  
Sonnenweg 1  
51647 Gummersbach

Kran EHB

**ABUS**



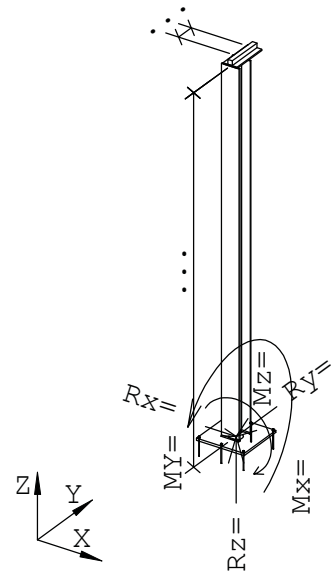
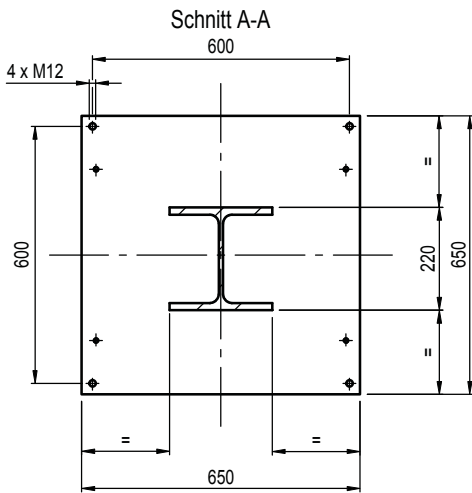
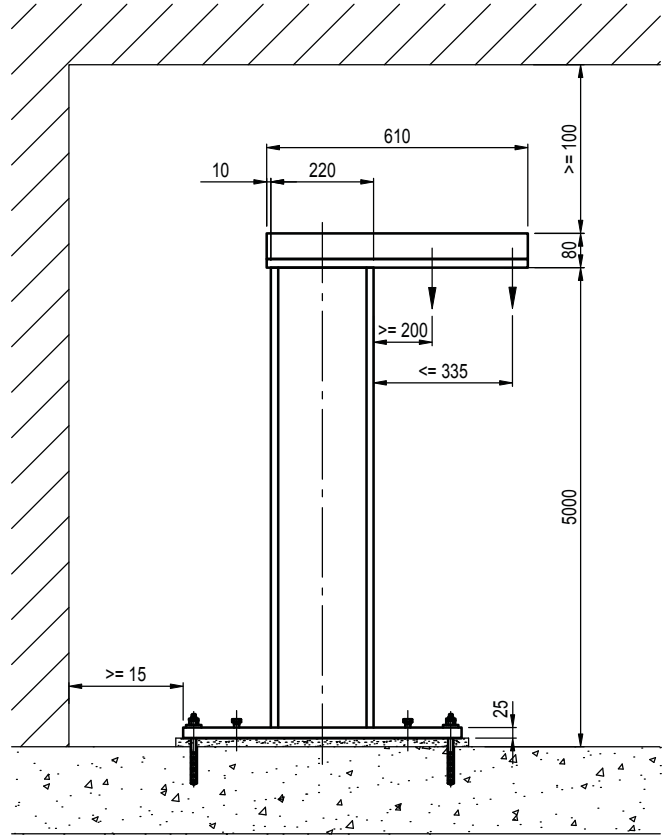
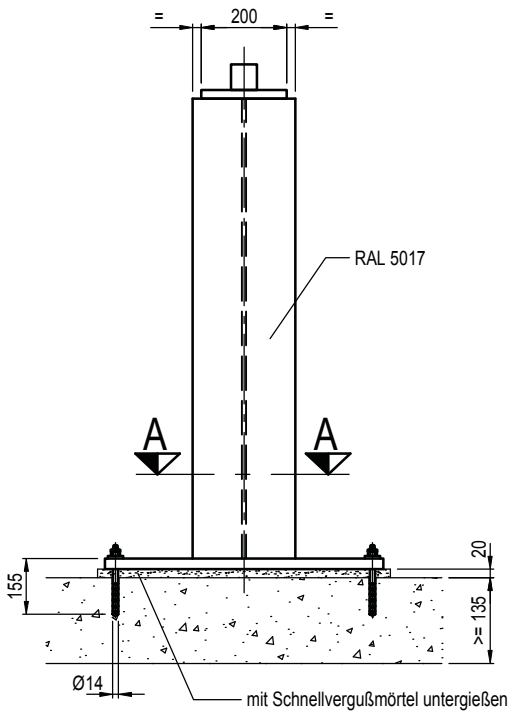


ABUS Kransysteme GmbH  
 Sonnenweg 1  
 51647 Gummersbach

# Montageplan



Pos.	Aufhängung	Deckenschluss	Typ	Gewindestange	Pos.	Aufhängung	Deckenschluss	Typ	Gewindestange
1.1	Normalaufhängung	Flanschlemme	B	80	2.1	Normalaufhängung	Flanschlemme	B	80
1.2	Normalaufhängung	Flanschlemme	B	80	2.2	Normalaufhängung	Flanschlemme	B	80



Auflagerkräfte am Fußpunkt (ohne Sicherheitsbeiwerte)		
	aufretende Auflagerkraft	max. Auflagerkraft
R <sub>x,k</sub>	1,06 kN	1,06 kN
R <sub>y,k</sub>	1,07 kN	1,60 kN
R <sub>z,k</sub>	15,56 kN	20,86 kN
M <sub>x,k</sub>	10,43 kNm	15,54 kNm
M <sub>y,k</sub>	5,68 kNm	5,81 kNm
M <sub>z,k</sub>	0,47 kNm	0,47 kNm

Gewicht 477 kg

© ABUS Kransysteme GmbH - SteuerMa0798\_20190122\_11560993  
siskonst - 006

ABUS Kransysteme GmbH  
Sonnenweg 1  
51647 Gummersbach

Kragarmstütze Typ LG16

**ABUS**

## Technische Vorklärung der Voraussetzungen für Dübelbefestigungen von ABUS Kragarm- und T-Stützen mittels

 **fischer FHB dyn 12 x 100**
 **fischer FHB dyn 16 x 125**

Bauvorhaben, Auftrags- bzw. Angebotsnummer: \_\_\_\_\_

### Generelle Vorgaben

- Befestigungen mittels fischer FHB dyn Injektionsankern dürfen nur in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.3.1748 durchgeführt werden. Die Nichteinhaltung der Bestimmungen führt zum Ausschluss der Verantwortung und Haftung des Dübelherstellers, -lieferanten und -monteurs.
- Der Dübel darf für Verankerungen in bewehrtem, gerissenem und ungerissenem Normalbeton verwendet werden. Verankerungen in Stahlfaserbeton sind unzulässig!
- **Die Weiterleitung der über die Dübelbefestigung ins Bauteil eingeleiteten Lasten aus dem Kranbetrieb ist durch den Bauherrn bzw. dessen Beauftragten nachzuweisen. Inwieweit eine durch Bohrarbeiten bedingte mögliche Beschädigung der Decken- bzw. Bodenbewehrung aus statischen Gründen bedenklich ist, ist dabei zu berücksichtigen. Ggf. ist die zulässige Lage der Bohrungen für die Montage durch den Bauherrn vorzugeben.**
- Dübel-spezifische Angaben beziehen sich auf den von ABUS eingesetzten Injektionsanker fischer FHB dyn

Folgende Voraussetzungen gelten für die Befestigung von Kragarm- und T-Stützen mittels Dübel. Die Kriterien sind durch den Bauherrn bzw. durch einen von ihm Beauftragten zu prüfen und deren Einhaltung zu bestätigen:

### Bodenbeschaffenheit

- |                          |   | erfüllt?  |
|--------------------------|---|---|
| • Betonfestigkeitsklasse | mindestens B25; höchstens B55 nach DIN 1045<br>(bzw. mindestens C20/25; höchstens C50/60 nach EC 2) | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| • Alter                  | Mindestalter für frisch gegossene Decken ist 4 Wochen   | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |

### Einbaubedingungen

- |  |  |  |
|--|--|--|
| • Tragfähige Bauteildicke<br>(ausschließlich Estrich!) | FHB dyn 12x100: mindestens 130 mm<br>FHB dyn 16x125: mindestens 160 mm   | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein<br><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| • Rand- / Fugenabstände                                | mindestens 150 mm  | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein  |
| • Ausgleichsschichten                                  | Auf den Beton aufgebrauchte Ausgleichsschichten (wie z.B. Estrich) sind unzulässig und müssen mindestens über die Fläche der Dübelplatte +100mm an jeder Seite (für Montage und Untergießung) entfernt werden. |  |

### Umgebungsbedingungen

- |                |  |   |
|----------------|--|---|
| • Temperaturen | dauerhaft kleiner als 50°C im Bereich der Vermörtelung | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| • Einsatzort   | in geschlossenen Räumen, jedoch nicht in Feuchträumen  | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |

Bei Montagen durch ABUS benötigen wir mit der Stützenbestellung dieses Formular vollständig ausgefüllt (zutreffendes bitte ankreuzen) und unterschrieben zurück. ABUS führt die Montage nur dann durch, wenn alle Voraussetzungen bis zum Montagezeitpunkt erfüllt sind und der Montageort entsprechend vorbereitet ist. Falls sich bei der Montage herausstellt, dass die Voraussetzungen entgegen dieser Bestätigung doch nicht erfüllt sind, gehen die ggf. dadurch bedingten Mehrkosten zu Lasten des Auftragsgebers. Bei Nichterfüllung der Voraussetzungen sind Alternativlösungen zu untersuchen.

Bei kundenseitiger Montage gilt dieses Formular als Information für den Auftraggeber über die Voraussetzungen für eine Stützenbefestigung mit dem Dübel fischer FHB dyn 12x100 bzw. fischer FHB dyn 16x125.

Dieses vollständig ausgefüllte und unterschriebene Formular wird im Auftragsfall Vertragsbestandteil.

Ort, Datum

Firma, Name (in Druckschrift)

Unterschrift des Auftraggebers