



# TECHNISCHE BEMESSUNG UND ZEICHNUNG

Item Nr #2150594 (Technische Bemessung)

Item Nr #2192611 (Technische Zeichnung CAD)

Item Nr #2206793 (Techn. Bemessung Brandbeanspruchung)



**Bemessung und Zeichnung von Hilti Installationsunterkonstruktionen im Bereich Heizung, Lüftung, Sanitär, Kälte und Elektro, abgestimmt auf Kundenbedürfnisse und Anwendungsbedingungen.**

## Inhalte/Dokumente des technischen Bemessungsservice

- Eine vollständige Auslegung mit Hilti Profis Software inkl. pdf-Report pro Anwendung
- Eine pdf-Zeichnung pro Anwendung
- Eine Profis-Installationssoftwaredatei im offenen Dateiformat (.hpx) pro Anwendung (auf Nachfrage)
- Eine CAD-Zeichnung in offenem Dateiformat (.dwg) pro Anwendung (auf Nachfrage)

## Umfang

- Die Standardbemessung von Installationsunterkonstruktionen erfolgt mit statischer Belastung. Auf Anfrage können auch besondere Anforderungen wie seismische Belastung, Feuerbeständigkeit oder thermische Ausdehnung berücksichtigt werden. Auslegung für ermüdungsrelevante Konstruktionen, BIM-Modellierung und gutachterliche Stellungnahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Die Installations-Unterkonstruktionen werden ausschließlich mit Hilti Produkten ausgelegt. Die von Hilti bereitgestellte Bemessung kann nicht für Produkte von Drittanbietern verwendet werden.
- Die Bemessung erfolgt nach Eurocode Jede zusätzliche Bemessungsvorgabe oder lokale Vorschrift muss vom Kunden im Voraus als zusätzliche Anforderung mitgeteilt werden und bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch Hilti.
- Kundenspezifische Bemessungsvorgaben oder lokale Vorschriften müssen vom Kunden im Voraus als zusätzliche Anforderung mitgeteilt werden und bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch Hilti.
- In seltenen Fällen kann es sein, dass für bestimmte Anwendungen eine technische Ausarbeitung seitens Hilti nicht durchführbar ist (z.B. nicht mit dem Hilti Installationssystemportfolio abgedeckt werden kann). Dies wird klar dokumentiert und dem Kunden mitgeteilt.

## Notwendige Informationen vom Kunden

- Zur Verfügungstellung von allen Projektinformationen und -anforderungen, die zur Durchführung einer technischen Bemessung erforderlich sind. Dazu gehören u.a. die örtlichen Rahmenbedingungen, Lastangaben sowie spezielle Kundenanforderungen.
- Pro-aktive Information und Kommunikation an Hilti sofern sich Änderungen ergeben, die die Bemessung beeinflussen.

## Verrechnung

- Die Dienstleistung wird gemäß dem Serviceangebot verrechnet. Die Servicerechnung wird nach Abschluss des gesamten Arbeitsumfangs oder bei größeren Projekten nach Abschluss von Teilabschnitten ausgestellt.

## Einzelheiten und Grenzen der Berechnungsverfahren

- Der Kunde oder der verantwortliche Ingenieur muss die Eignung einer bestimmten Anwendung und die Auslastung der Konstruktion überprüfen und mit der tatsächlichen Gegebenheit vor Ort vergleichen. Änderungen an der Konstruktion und/oder der Bemessung können die Tragfähigkeit beeinträchtigen und müssen vom Kunden oder verantwortlichen Ingenieur bewertet werden.



- Wenn die Stückliste Hilti Dübel enthält, verwendet die Profis Installation oder Profis MSE-Software die veröffentlichten Lastwerte aus dem aktuellen Handbuch der Befestigungstechnik (FTM) für gerissenen Beton C20/25 mit einer Mindestbauteildicke von 2,25 x hef ohne Einfluss von Achs- oder Randabständen. Die Tragfähigkeitswerte für die Dübel basieren auf der effektiven Verankerungstiefe hef (aufgeführt in der aktuellen Version des FTM). Der Kunde bzw. verantwortliche Ingenieur muss die Eignung der Dübel und die getroffenen Annahmen für seinen speziellen Anwendungsfall überprüfen.

## Rechtliche Bedingungen

- Angebote werden auf Grundlage der Angaben des Kunden erstellt. Diese werden in Form einer Zusammenfassung der Anfrage dargelegt. Das Angebot ist vorbehaltlich der Richtigkeit und Vollständigkeit der vom Kunden gemachten Angaben. Der Kunde muss die Zusammenfassung der Anfrage sowie die Liste der angeforderten Produkte und Leistungen selbstständig überprüfen. Hierbei gilt es, mögliche Vorgaben Dritter (wie etwa Planer und Entwickler) sowie die Einhaltung technischer (z.B. Prüfung am Gesamtsystem) und gesetzlicher Vorgaben zu berücksichtigen. Sämtliche in der Zusammenfassung der Anfrage dargestellten, vom Kunden angegebenen Kriterien für Belastung und Auslegung werden als korrekt angenommen. Berücksichtigt werden nur die in der Zusammenfassung der Anfrage dargelegten Annahmen zur Auslegung. Der Kunde ist vollumfänglich und alleinig für die Kontrolle der in der Zusammenfassung der Anfrage enthaltenen Informationen und somit für die Übereinstimmung mit den tatsächlichen Vorgaben für die Nutzenanwendung verantwortlich.
- Unsere Lösungen beziehen sich ausschließlich auf Hilti-Produkte. Sie dürfen nicht auf Produkte anderer Hersteller übertragen werden.
- Das Angebot enthält keine Montageleistungen.
- Soweit in Angeboten Preise für einzelne Produkte angegeben sind, ist zu beachten, dass die relevanten Verpackungseinheiten nicht berücksichtigt sind und sich hieraus Preisabweichungen ergeben können, da die Produkte nur in bestimmten Verpackungseinheiten geliefert werden. Nicht enthaltene Artikel werden nicht von Hilti geliefert und werden daher nicht angeboten. Die angegebenen Preise sind Nettopreise und beinhalten daher keine anfallende Mehrwertsteuer. Preisänderungen sind vorbehalten.
- Ergänzend und nachrangig gelten die „ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN, VERKAUFS- UND LEISTUNGSBEDINGUNGEN“ von Hilti, die unter [www.hilti.de](http://www.hilti.de) eingesehen und jederzeit bei Hilti angefordert werden können.