

	PB 73-1	
Bemessung		
+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.	+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.	+.+.+.+.+.+.+.+.+.
Erstellt/Geändert von: Name/Datum	Geprüft/Freigegeben von: Name/Datum	Version: 0
Geers-DL, H.Geers / 03.07.2017	H. Hassler/ 11.07.2017	

PB 73-01 "Bemessung"

1. Ziel und Geltungsbereich

Die Bemessung tragender Bauteile oder Konstruktionen dient dem Nachweis, dass neben deren Gebrauchstauglichkeit auch die Tragfähigkeit unter sonstigen zu erwartenden und/oder außergewöhnlichen Belastungssituationen mit angemessener Zuverlässigkeit gewährleistet ist. Wenn dieser Nachweis in Verantwortung des Herstellers durchgeführt wird, ist er für die normkonforme Ausführung der Berechnungen und die Einhaltung der deklarierten Leistungsmerkmale auch dann verantwortlich, wenn die Bemessung untervergeben wird.

Durch die in dieser Prozessbeschreibung definierte Vorgehensweise stellen wir sicher, dass die statische Bemessung unter kontrollierten, nachvollziehbaren Bedingungen durchgeführt wird und die deklarierten Tragfähigkeitsmerkmale den Anforderungen der relevanten technischen Spezifikationen entsprechen. Die hier festgelegten Regelungen sind verpflichtend einzuhalten von internen Mitarbeitern in Konstruktion und Bemessung und werden auch entsprechend berücksichtigt wenn die statische Berechnung in Untervergabe erfolgt.

2. Allgemeines

1. Statische Berechnungen dürfen nur von Personen mit nachgewiesener Qualifikation und entsprechender Erfahrung durchgeführt werden
(vgl. MBO 2008 Art.-62 Bautechnische Nachweise)
2. Zur Bemessung eingesetzte Hard- und Software ist regelmäßig zu überprüfen um sicherzustellen, dass:
 - relevante normative Änderungen (z.B. Umstellung auf Eurocode) berücksichtigt werden,
 - Versions- und/ oder Programmänderungen miteinander kompatibel sind
 - durchgeführte Berechnungen verfügbar und nachprüfbar sind
 - und die Datensicherheit jederzeit gewährleistet ist.
3. Grundlage für die statische Bemessung sind, sofern nichts anderes vereinbart, die relevanten Teile der Eurocodes sowie die Vorgaben zu Konstruktionsmaterialien und Toleranzen gemäß EN 1090
4. Von externen Dienstleistern werden die erforderlichen Nachweise im Rahmen der Lieferantenbewertung und -überwachung eingefordert
(siehe [FB 73-1 "Dienstleister-Selbstauskunft Bemessung"](#))

Sofern der Dienstleister kein eigenes (zertifiziertes) System zur Qualitätsüberwachung (WPK) eingeführt hat, wird er über eine **Liefervereinbarung** und ggf. zusätzl. Lieferantenaudit in unsere werkseigene Produktionskontrolle eingebunden.

5. Die Überprüfung der Unterlagen und Informationen auf Vollständigkeit erfolgt im Rahmen der **Anfrageprüfung und Angebotserstellung**.
6. Bei Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation statischer Berechnungen sind die Angaben in Checkliste **CH 73-1 "Bemessung/ Statik"** zu berücksichtigen.

3. Dokumentation

Um eine Weiterverwendung durch Dritte zu vereinfachen und ein schnelles „Zurechtfinden“ in den Unterlagen sowie deren Vollständigkeit zu gewährleisten, sollten Statiken nach einem einheitlichen Gliederungsschema strukturiert werden:

1. **Titelseite** mit Angaben zu Bauherr/ Auftraggeber, Bauvorhaben, Bauort sowie dem Gesamtumfang (Seitenzahl) der Dokumentation.
2. **Detailliertes Inhaltsverzeichnis**
3. **Vorbemerkungen:**
 - Kurzbeschreibung zu Bauwerk und statischer Konzeption (Maße, Nutzung, Besonderheiten des Tragwerks, nutzungsbedingte und . ggf. erforderliche besondere Anforderungen, Schutzmaßnahmen, ...)
 - Grundlagen der statischen Berechnung (zugrundeliegende Dokumente, Zeichnungen, Normen, ...)
 - Standortangaben (z.B. Wind-, Schneelastzone, NN-Höhenlage, ggf. standortbedingte Besonderheiten, ...)
 - Angaben zu Baugrundverhältnissen (z.B. angesetzte Bodenpressung, Baugrubensicherung, Unterfangung bei Nachbarbebauung,)
 - statische Konzeption (Ableitung von Vertikal- und Horizontallasten, Aussteifungssysteme, Fugenanordnung, Montagezustände, ...)
 - Materialangaben mit ggf. erforderlichen Sonderanforderungen (z.B. Z-Güten) und Eignungsnachweise
 - Stahlbauspezifische Festlegungen (vgl. **CH 73-1**)
 - Auflistung der eingesetzten Computerprogramme (einschl. Hersteller und Versionsnummer)

4. Übersichtszeichnungen, Positionspläne, Skizzen

Übersichtliche Darstellung der statischen Systeme, Achs- und Reihenbezeichnungen sowie Höhenknoten, Globales Koordinatensystem, Systemmaße, Positionsnummern, Fugenanordnungen, eindeutig zuordenbare Skizzen aller nachgewiesenen Details

5. Lastannahmen

6. **Berechnungen und Nachweise** der relevanten Schnittgrößen, Verformungen und Tragsicherheitsmerkmale (Tragsicherheit, Gebrauchtauglichkeit, Ermüdungsfestigkeit, Feuerwiderstand) sind übersichtlich und nachvollziehbar zu dokumentieren.
Anschluss-Schnittgrößen sind in der Berechnung deutlich zu kennzeichnen.
 7. **Schlussseite** mit Name und Unterschrift des verantwortlichen Statikers
 8. **Anhang** mit EDV-Ausdrucken, Fundamentlasttabellen, Anschlusschnittgrößen, ...

4. Prüfung/ Kontrolle

Sofern auf der Grundlage der relevanten behördlichen Vorschriften (z.B. Landesbauordnung) eine Prüfstatik nicht ausdrücklich verlangt wird, ist diese im normalen Auftragsumfang nicht enthalten und muss - bei Bedarf - in der Auftragsspezifikation vertraglich vereinbart werden.

Davon unabhängig wird die Statistik stichprobenartig auf Plausibilität und Einhaltung der Vorgaben geprüft.

5. Änderungsübersicht

**Die aktuelle Version dieses QM-Dokuments ist im Intranet unserer Firma abgelegt.
Nur diese unterliegt dem systemspezifischen Änderungsdienst**

PB_1090_bemessung

From: <https://www.test-it.gdl-solutions.de/>

Permanent link:

https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/managementsystem:prozessbeschreibungen:bemessung_pb_73-1?rev=1506604227

Last update: 2025/08/28 12:40

