

Prüfungen von Bestandsmauerwerk



Wir bieten diese Prüfungen für den Bereich Baustatik, Bauakustik, Bauphysik, Schadenserkennung sowie deren Beurteilung an.

Sie sind Bauherr, ein Statik- oder Planungsbüro, ein Sachverständiger bzw. Gutachter? Dann sollten Sie mehr über unsere Prüfung erfahren. Wir stehen Ihnen gerne für Fragen zur Seite.

Sie möchten sicher sein, dass Planungssicherheit gegeben ist und Kostenreduzierungen durch genaue Kenntnis des Bestandszustandes möglich sind und benötigen eine Entscheidungshilfe für Bauherren und Sachverständige? Dann erfahren Sie mehr!

- **Bauwerksschädigende Salze**
Hier werden in der Regel an den vorher abgestimmten Stellen Bohrmehlproben entnommen. Die Salzionen (Chlorid-, Sulfat- und Nitrat-Ionen) werden anschließend in unseren Laboren bestimmt.
- **Bauwerksfeuchte**
Zur Bestimmung der Bauwerksfeuchte werden Bohrkern mit einem langsam laufenden Bohrgerät ohne Wärmeeintrag aus dem Mauerwerk entnommen. Die anstehenden Feuchten werden gravimetrisch durch Wiegen der Proben vor Ort und im Labor nach Trocknung bis zur Massekonstanz bestimmt.
- **Statische Parameter**
Zur Ermittlung von statischen Parametern werden Probestücke (Mauerstein und Lagerfugenmörtel) entnommen und im Labor die Festigkeiten bestimmt. Aus diesen Parametern wird in Anlehnung an die DIN 1053-1 oder im Ausnahmefall an die DIN EN 1996 (Eurocode 6) die Grundspannung σ_0 bzw. die charakteristische Druckfestigkeit des Mauerwerks abgeleitet.
- **Wärmeleitfähigkeit und Feuerwiderstandsklasse**
An entnommenen Mauerwerksproben wird die Rohdichte bestimmt. Mit Hilfe von Rohdichte, Materialkennwerten und Wanddicken werden über die aktuelle Normung Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit abgeleitet bzw. das Mauerwerk einer Feuerwiderstandsklasse zugeordnet.

RIC - Wand und Dach
Kiwa GmbH
DE.Wandunddach@kiwa.de
+49 (0) 175 1841017

- Putzschäden

Bei Putzschäden werden eine Bestandsaufnahme und Beurteilung der Ausführung vorgenommen. Zur Ursachens-Findung können weiterführende Untersuchungen wie zum Bsp. zur Festigkeitsbestimmungen, zur Wasseraufnahme, zur Hydrophobie usw. durchgeführt werden.