

## 4 Statik

### 4.1 Grundlagen

---

Anforderungen an „nichttragende innere Trennwände“ (für Nass- oder Trockenbauwände) sind in der baustoffneutralen Grundnorm DIN 4103, Teil 1 beschrieben. Anschließende Fachnormen (DIN 18182, DIN 18183 u. a.) befassen sich mit Konsollasten sowie Unterkonstruktionen aus genormten Stahlblechprofilen, wie sie bei bekannten Herstellern von Metallständerwänden zu finden sind.

Installationswände müssen auf Grund der hohen Konsollasten, wie sie bei wandhängenden Sanitärapparaten (z. B. WC, Bidet, WT, Urinal usw.) auftreten können, neben den grundsätzlichen Anforderungen mehr Sicherheit bieten.

Das Ableiten der Kräfte aus wandhängenden Sanitärapparaten z. B. ist eine Anforderung, die in der VDI 6000 Blatt 1-6, Kapitel Installationssysteme und speziell für den öffentlichen Bereich in der VOB Teil C, DIN 18340, Kapitel 3.7.4 Berücksichtigung findet. Die Firma Geberit erfüllt die hohen Anforderungen, um dem Bauherren maximale Sicherheit zu gewährleisten. Diese Anforderungen lehnen sich auch an die DIN EN 997 "WC-Becken und WC-Anlagen mit angeformten Geruchsverschluss"; Kapitel 5.4 statische Belastbarkeit an.

Neben der Standsicherheit der Installationswände ist die Unversehrtheit der fertigen Oberfläche (z. B. geflieste Wand) maßgebend.

## 4.2 Statische Belastungen

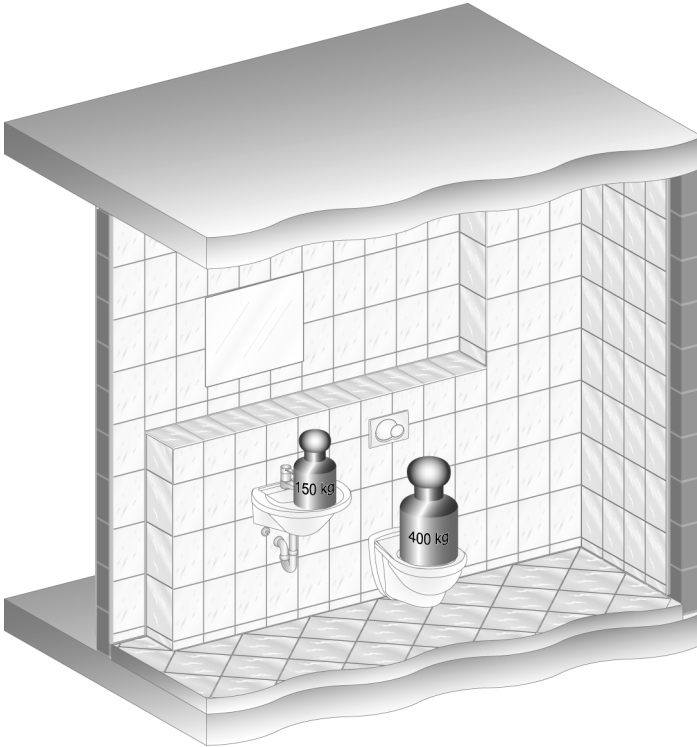


Tabelle 25: Maximale Belastungen für Geberit Montageelemente in Verbindung mit Trocken- und/oder Nassbauwänden im Gebrauchsfall

|   |                      | Max. zulässige<br>statische Belastung |
|---|----------------------|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● GIS</li> <li>● Duofix Systemwand</li> <li>● Duofix</li> <li>● Kombifix</li> <li>● Sanbloc</li> </ul> | ● Wand-WC oder Bidet | 400 kg / ca. 4000 N                   |
| <b>Trockenbau:</b><br>Inwandinstallation / Vorwandinstallation / freistehende Installation  | ● Waschtisch         | 150 kg / ca. 1500 N                   |
| <b>Nassbau:</b><br>Inwandinstallation / Vorwandinstallation   | ● Urinal             | 150 kg / ca. 1500 N                   |

Geberit Produkte für barrierefreies Bauen entsprechen ebenfalls den hohen statischen Anforderungen.