

Typologisierung

Im Forschungsprojekt wurden als Basis für möglichst generisch anwendbare Badezimmerentwürfe und Installationskonzepte, sowie den später darauf aufbauenden automatisierten Entwurfsprozess, über 1100 **Badezimmergrundrisse analysiert** und **kategorisiert**. Ziel war es, besonders häufige Badezimmer Typen zu identifizieren und daraus in weiterer Folge **standardisierte Installationskonzepte** sowie immer **wiederkehrende Module für die TGA ableiten** zu können. Als Kriterien für die Kategorisierung dienten die **Art und Anordnung** der vorhandenen **Sanitärausstattung** (Dusche, Badewanne, WC, ...). Beide Kriterien spielen bei der Ausbildung der Sanitärinstallation eine wesentliche Rolle [1].

Anschließend wurden die gängigsten Badezimmer Typen mit ihren **Mindestabmessungen** (gemäß ÖNORM H 5411 [2] bzw. ÖNORM B 1600 [3]) in Bezug auf den **Platzbedarf** von Sanitärgegenständen inkl. **holzbauadäquater Leitungsführung** durchgeplant.

Diese Typen wurden dann noch um Varianten ergänzt, welche eine kompakte Installationsführung aufweisen und in Wohnbauplanungen vielseitig einsetzbar sind (T1_01, T2_01) bzw. die trotz vorhandener Badewanne, vor allem in Hinblick auf **Barrierefreiheit** (ÖNORM B 1600:2023 [3]), eine **effiziente Raumnutzung** zulassen.

Die ausgewählten Badezimmergrundrisse, in weiterer Folge **Standardtypen** genannt, wurden danach in den Konfigurator **CLT_Plumbing_Designer** implementiert.

[1] ↑ Fortmüller, P., Silly, G., Matzler, D., Thiel, A., Schickhofer, G., Monsberger, M.: Concepts for timber-specific MEP installations and sealings in bathrooms of multi-story residential buildings. In Proceedings of International Structural Engineering and Construction 11(2) 2024 Developing Materials and Structures for Sustainable Engineering. Fargo: ISEC Press 2024.

[2] ↑ ÖNORM H 5411: Sanitäre Einrichtungsgegenstände. Planung und Ausführung. Wien: Austrian Standards Institute 2023.

[3] ↑, ↑ ÖNORM B 1600: Barrierefreies Bauen. Planungsgrundlagen. Wien: Austrian Standards Institute 2023.

From:
<https://bspwiki.at/> - bspwiki.at

Permanent link:
https://bspwiki.at/doku.php?id=clt:special:building_services:plumbing_design:hintergrundinfos:typologisierung

Last update: **2024/12/09 15:50**

