

Drying techniques for water saturated building elements
Part 2: Planning, execution and controlling

Techniques de séchage pour éléments de construction saturés d'eau
Partie 2: Planning, exécution et contrôle

Deskriptoren

Ausgleichsfeuchte, relative Luftfeuchte, Diffusion, Temperatur, Messprotokoll, Kondenstrockner, Adsorptionstrockner, Mikrowellentrocknung, Infrarotstrahlung, Trocknungszeiten, Wasseraktivitätswert

Key Words

equilibrium moisture content, relative humidity, diffusion, temperature, measuring procedure, drying by condensation, drying by adsorption, microwave drying, infrared drying, drying time, water activity

Mots-Clés

taux d'eau d'équilibre, humidité relative, diffusion, température, procédure de mesure, séchage par condensation, séchage par adsorption, séchage par micro-ondes, séchage infrarouge, temps de séchage, activité de l'eau

Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt soll dem Sachkundigen, Planer und ausführenden Fachunternehmen Hilfestellung bei der Planung, Ausführung und Kontrolle der technischen Trocknung durchfeuchteter Bauteile geben. Es ist als Ergänzung zum Teil 1: Grundlagen zu sehen. Das Merkblatt stellt in seiner Fassung den aktuellen Stand der Technik dar.

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 4-11 „Messung des Wassergehalts bzw. der Feuchte bei mineralischen Baustoffen“
- 6-15 „Technische Trocknung an durchfeuchteten Bauteilen Teil 1: Grundlagen“

Inhalt

- 1 Einleitung
 - 2 Definitionen und Begriffsbestimmungen / Worterklärungen
 - 3 Planung
 - 3.1 Voruntersuchungen
 - 3.2 Möglichkeiten zur Trocknung durchfeuchteter und wassergeschädigter Bauteile und Baustoffe
 - 3.3 Ursachen und Folgen von Durchfeuchtungen und Wasserschäden
 - 3.4 Risiken bei Schadstoff- und Gefahrstoffbelastungen
 - 3.5 Leckortung
 - 3.6 Ermittlung der Feuchteverteilung
 - 4 Ausführung
 - 4.1 Sanierungskonzept
 - 4.2 Eignung und Wahl der Trocknungsverfahren (Tabelle 13)
 - 5 Kontrolle / Nachuntersuchungen
 - 5.1 Nachweis des Trocknungserfolges
 - 5.2 Präventive und flankierende Maßnahmen
 - 6 Arbeits- und Gesundheitsschutz
 - 7 Literaturnachweis
 - 8 Bildnachweis
- Anlagen
- A Tabelle 13: Bauteil- und Schadstoffliste
 - B Tabelle 14: Anhaltswerte für die absolute Feuchte in Abhängigkeit von der Temperatur und relativen Luftfeuchte

Kurzfassung

In diesem Teil des Merkblattes wird auf Voruntersuchung, Wasserbelastung, Schad- und Gefahrstoffrisiken, Kontamination, Umfang und Aufwand des Geräteeinsatzes, Ausführung geeigneter Trocknungsmaßnahmen, Dauer der Maßnahmen, Trocknungsziele und -kontrolle sowie Nachweis des Trocknungserfolges eingegangen.

Abstract

In this part of the leaflet it is entered on preliminary investigation, water load, damage and danger material risks, contamination, extent and expenditure of the device application, implementation of suitable drying measures, duration of the measures, drying aims and drying control as well as proof of the drying success.

Résumé

Dans cette partie de la notice on conclut à l'instruction préliminaire, charge d'eau, dommage et des risques de matière de danger, la contamination, l'étendue et dépense de l'engagement d'appareils, l'exécution des mesures de dessiccation convenables, la durée des mesures, des objectifs de dessiccation et le contrôle de dessiccation ainsi que la preuve du succès de dessiccation.

Leiter der Arbeitsgruppe

Wolfgang Böttcher

Umfang des Merkblattes

30 Seiten, Skizzen, Tabellen