

Absolvent: Patrick Zur Hörst

Thema: Arbeits- und Gesundheitsschutz bei Gebäudeschadstoffen im Rahmen technischer Trocknungsverfahren - unter besonderer Berücksichtigung der Schimmelpilz-Problematik

Datum: 15.06.2013

Abstract

Ende der 50er Jahre bis weit in die 70er Jahre wurden in Deutschland in großem Umfang Baustoffe verwendet, die nach heutiger Erkenntnis Mensch und Umwelt extrem schädigen können (z.B. Asbest, PAK, PCB, PCP). Um Wasserschäden in Bauteilkonstruktionen technisch zu trocknen, ist es für Bautrocknungsunternehmen zum Anlegen von Inspektions-, Mess- und Zuluft-/Abluftöffnungen unumgänglich, „zerstörend“ in die Bausubstanz einzugreifen. Damit besteht die latente Gefahr, dass Trocknungstechniker mit Gebäudeschadstoffen in Kontakt kommen und diese freisetzen. Die Arbeit gibt einen Überblick über die wichtigsten Gebäudeschadstoffe und die damit verbundenen Gesundheitsrisiken für die Beschäftigten und auch die Bewohner der betroffenen Gebäude. Besonders wird auf die Problematik der Schimmelpilze als biologischer Gebäudeschadstoff eingegangen. Es werden die typischen Fundstellen der Schadstoffe im Gebäude bzw. in Bauteilen aufgezeigt und untersucht, inwieweit die Verfahren und Arbeitsweisen im Rahmen der technischen Bautrocknung die Gefahr beinhalten, aufgrund der ausgeübten Arbeitstechniken Schadstoffe freizusetzen. Ausgehend von den Schutzvorschriften der spezifischen Gesetze und Verordnungen und von Regelwerken und Richtlinien der Berufsgenossenschaften werden die notwendigen Maßnahmen zum Schutz vor Gebäudeschadstoffen dargestellt. Die Bedeutung einer tätigkeitsbezogenen Gefährdungsbeurteilung und einer daraus abgeleiteten Betriebsanweisung und Unterweisung der Beschäftigten wird hervorgehoben. Es werden die Fragen geprüft, wie durch situationsgerechte Trocknungsverfahren und Arbeitstechniken die Freisetzung von Schadstoffen verhindert oder zumindest minimiert werden kann und inwieweit die bestehenden offiziellen Schutzvorschriften der betrieblichen Praxis von Bautrocknungsunternehmen gerecht werden.