

Der Weg von Staub

CHRISTIAN RÜGER

18.08.2017 +++ fachbuch-aktuell.de +++ UMWELT & GESELLSCHAFT: Wieviel Staub verträgt die Lunge? Welche hygienischen Maßnahmen sind notwendig? Diese und viele andere Fragen beantwortet Christian Rüger, indem er zunächst die physikalischen Grundlagen der Luftbewegung, der Entstehung von Staub und der Staubbindung in seinem Buch darstellt.

Christian Rüger beschreibt die Entstehungsmechanismen von Fein- und Grobstaub und die Gründe für deren unterschiedlichen Flug. Die Einbeziehung der auf die Staubpartikel wirkenden Kräfte verschafft einen Überblick über das reale Staubgeschehen, besonders im Hinblick auf das Haften auf Oberflächen.

In weiteren Teil des Buches wird erklärt, wann Staub zu einem hygienischen Problem wird. Ein Blick auf staubbedingte Erkrankungen zeigt, von welchen Staubarten besondere Gefahr droht und wie die toxische Wirkung zustande kommt. Richtwerte für Innenräume, in denen wir 90 Prozent unserer Lebenszeit verbringen, werden mit Messwerten verglichen. Die beiden regulierenden Systeme, Arbeits- und Umweltrecht, die für die Begrenzung der Staubgehalte am Arbeitsplatz und in der Umwelt sorgen, werden anhand von Beispielen gegenübergestellt.

Schließlich geht der Autor auf die Reinigungsstrategie, den Ablauf einer ergebnisorientierten Reinigung und auch die Wertevorstellung ein, die unsere Gesellschaft mit den Begriffen Staub und Schmutz verbindet. Den Abschluss bildet ein Rückblick auf 2000 Jahre Staubgeschichte und Stadthygiene.

Christian Rüger

Die Wege von Staub

Im Umfeld des Menschen

Springer-Verlag, Heidelberg 2016, 164 Seiten, broschiert, 39,99 Euro

ISBN 978-3-662-47841-7

Quelle: Springer-Verlag, redaktionell bearbeitet für und von fachbuch-aktuell.de