

Abstract

Das vorliegende Handbuch erschließt alle Aspekte des Einsatzes von Arbeits- und Schutzgerüsten: von der Entwicklung der Konstruktionen über die Fortschreibung des technischen Regelwerkes und die sicherheitstechnischen Anforderungen an moderne Systemgerüste bis hin zur statischen Bemessung. Praktische Hinweise und Beispiele für die Gerüstvorhaltung und Logistik, die Arbeitsvorbereitung, die Montageüberwachung und die Leistungsabrechnung garantieren eine effiziente Projektsteuerung und Bauleitung solcher Arbeiten. Die Kenntnis der verwendeten Werkstoffe, Verbindungstechniken, Systemkonstruktionen und Beanspruchungen sind für die Nachweisführung der Standsicherheit unerlässlich.

Inhalt

EINFÜHRUNG

GESCHICHTLICHE ENTWICKLUNG

UNFALLGESCHEHEN

Einleitung

Statistische Auswertung

Unfallschwerpunkte

Unfallursachen

Konsequenzen

NORMEN UND VORSCHRIFTEN

Einleitung

Inhaltliche Änderung in der Normung

Arbeits- und Schutzgerüste nach DIN 4420 Teil 1

Leitergerüste nach DIN 4420 Teil 2

Gerüstbauarten nach DIN 4420 Teil 3

Systemgerüste nach DIN 4420 Teil 4
Richtlinien des DIBt Berlin
Europäische Gerüstnormen
Künftige Restnorm DIN 4420 Teil 1 - Entwurf 09.2002
Grundsätze für Fall- und Abrollversuche
ARBEITSVORBEREITUNG
Einleitung
Technische Bearbeitung
Einsatzplanung
Rechtliche Aspekte des Arbeitsschutzes
GERÜSTAUFBAU
Einleitung
Verantwortung und Haftung
Beladung, Transport und Entladung
Bauliche Durchbildung
Montage
Prüfungen
Gerüstvorhaltung und Gerüstumbau
Gerüstabbau
GERÜSTVERANKERUNG
Einleitung
Verankerung von Systemgerüsten
Bekleidete Gerüste
Freistehende Gerüste
Verankerungssysteme
KONSTRUKTION VON SYSTEMGERÜSTEN
Einleitung
Produktionsverfahren
Werkstoffe
Verbindungstechnik im Gerüstbau
Herstellerspezifische Konstruktionsmerkmale
STATIK
Einleitung
Standicherheit
Systemannahmen
Einwirkungen
Lastkombinationen
Berechnungsmethoden
Widerstände
Tragsicherheitsnachweis
Bemessungshilfen

Author Info

Der Autor Dipl.-Ing. Dietmar Stypa schöpft für die Zusammenstellung dieses Handbuches aus seiner Praxiserfahrung während der langjährigen Tätigkeit in einer der weltweit größten Gerüst- und Schalungsunternehmen.