



18195 und 18531 – zwei Zahlenfolgen, die wohl jedem Architekten und Planer bestens bekannt sind. Kein Wunder, schließlich gelten die DIN 18195 für Bauwerksabdichtungen und die DIN 18531 für Dachabdichtungen seit vielen Jahren als allgemein anerkannte Regeln der Technik und somit als Maßstab für die Beurteilung der Ausführung. Oder besser: galten. Denn im Juli 2017 trat ein komplett überarbeitetes, sechs Normen umfassendes Regelwerk in Kraft. Die neuen Normen sind übersichtlich und praxisnah. Welche Veränderungen ergeben sich aus den neuen Normen für die Flachdachabdichtung? Welche Vorteile bringen die neuen Abdichtungsnormen mit sich? Und wie ist das neue Regelwerk im Detail ausgestaltet? Mehr dazu in dem Beitrag „Die neuen Abdichtungsnormen: Was verändert sich für die Dachabdichtung?“ (s. Beitrag auf S. 15–18; Foto: die bitumenbahn GmbH)

# Special 2018

## Flachdächer

### EDITORIAL

- Wolfgang Ernst  
3 Flachdächer nach DIN?

### FLACHDACH – NEUBAU UND SANIERUNG

- 6 Dachsysteme für dauerhafte Sicherheit  
9 Von Grund auf saniert: neuer Dachaufbau und neues Entwässerungskonzept  
12 Flächen vor der Abdichtung prüfen, beurteilen und vorbereiten

### ABDICHTUNGSTECHNIK

- 15 Die neuen Abdichtungsnormen: Was verändert sich für die Dachabdichtung?  
Adrian Dobrat  
19 Planen mit Bahnen: Flachdachabdichtungen mit Kunststoffdachbahnen  
Wolfgang Ernst  
25 Mangelhafte Ausführung in der Abdichtung  
31 Einschalige, wärmedämmte Flachdachkonstruktion: als nachhaltig ausgezeichnet  
33 Elastomerbitumen-Dampfsperr- und Ausgleichsschweißbahn mit Blähglasgranulat als Füllstoff  
34 Brückenkopf der Eisenbahnbrücke Dömitz abgedichtet – ein Industriedenkmal deutsch-deutscher Geschichte  
35 Eine Dachhaut mit langer Lebensdauer  
36 DIN 18532 – Abdichtung für befahrbare Verkehrsflächen

### FLACHDACHZUBEHÖR

- 38 Flachdachausstieg mit bisher unerreichtem Wärmeschutz  
40 Innovatives Zubehör für sichere Flachdachkonstruktionen

Ernst & Sohn Special 2018  
Flachdächer  
A61029

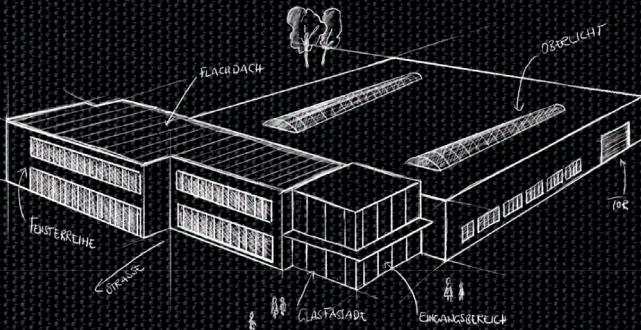
**Ernst & Sohn**  
Verlag für Architektur und technische  
Wissenschaften GmbH & Co. KG  
  
Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de

### FLACHDACHENTWÄSSERUNG

- 42 Flachdach-Notentwässerung: Sturzfluten vor Ort vorbauen  
46 Flachdachabläufe aus Gusseisen für eine zeitgemäße Freispiegelentwässerung  
47 Starke Retention braucht starke Notentwässerung  
49 Historisches Museum Am Hohen Ufer, Hannover: Flachdachsanierung und -entwässerung  
53 Ressourcenschonend einkaufen  
55 Gullys für die Flachdachentwässerung  
56 Intelligente Dachentwässerung



# Abdichtung nach Maß – genau mein Plan.



## FLACHDACHDÄMMUNG

- 57 Garantierte Langlebigkeit bis ins Dach

## DACHBEGRÜNUNG

- 59 SNFCC Stavros Niarchos Foundation Kulturzentrum Athen:  
Dachbegrünung in großartiger Dimension

## TAGESLICHTSYSTEME

- 65 Flachdachfenster mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung in „Structural Glazing“-Bauweise  
66 AWO Familienzentrum „Bunte Welt“: größere Räume dank Tageslicht  
67 Flachdachfenster mit Echtglas: Tageslicht und energieeffiziente Lichterzeugung

## SICHERHEITSTECHNIK

- 68 Nachrüstbarer Durchsturzschutz für Lichtkuppeln  
70 Sicherheitsprogramm für Lichtbänder und Lichtkuppeln  
72 Mit Absturzsicherungen von Anfang an in sicheren Händen  
72 Sicheres Schneeräumen auf Dachflächen  
74 Neuer Wohnraum durch Aufstockungen  
  
74 Impressum

CARLISLE® – WASSERDICHE  
LÖSUNGEN FÜR IHRE VISIONEN.

- Extrem langlebige EPDM-Abdichtungen für Dach, Fassade, Bauwerk
- Maßgeschneiderter Service: von Ausschreibung bis Fertigstellung
- CARLISLE® ACADEMY Architektenseminare

Jetzt beraten lassen: [www.ccm-europe.com](http://www.ccm-europe.com)