






Die neuen Abdichtungsnormen

-  **DIN 18531**
Abdichtung von Dächern sowie Balkonen, Loggien und Laubengängen
-  **DIN 18532**
Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton
-  **DIN 18533**
Abdichtung von erdberührten Bauteilen
-  **DIN 18534**
Abdichtung von Innenräumen
-  **DIN 18535**
Abdichtung von Behältern und Becken

07/2017

Das Klassifizierungssystem (1/5)

DIN 18531 – Abdichtung von Dächern sowie Balkonen, Loggien und Laubengängen

Das Klassifizierungssystem hilft dem Planer bei der Einordnung der jeweils vorliegenden Planungssituation in das Regelungssystem der Norm. Dazu werden z. B. die relevanten äußeren Einwirkungen und die vorgesehene Nutzung in abgestuften Klassen gegliedert. Anhand der Zuordnung dieser Klassen zu der konkreten Planungssituation lassen sich die nach der Norm hierfür möglichen Abdichtungsbauarten bestimmen.

Nutzung auf der Abdichtung

Nicht genutzte Dächer

Dachflächen die nur zum Zwecke der Pflege, Wartung und allgemeinen Instandhaltung begangen werden; Dachflächen mit extensiver Begrünung

Genutzte Dächer

begehbare Dachflächen, z. B. Dachterrassen, Gehwege in begrünten Dächern; Dachflächen mit intensiver Begrünung; Dächer mit am Tragwerk befestigten oder ballastierten Solaranlagen und/oder haustechnische Anlagen

Hinweis: In DIN 18531 wird noch das bisherige Klassifizierungssystem verwendet. Die Umstellung auf die einheitlichen Klassen erfolgt erst in einer weiteren Überarbeitung.

Mechanische Einwirkung

Stufe I

hohe mechanische Einwirkung

- nicht genutzte Dächer mit z. B. rissgefährdeten Untergründen, XPS-Platten, Holzschalungen, mechanischer Befestigung, Extensivbegrünung
- genutzte Dächer

Stufe II

mäßige mechanische Einwirkung

- Einwirkungen, die nicht Stufe I zuzuordnen oder durch geeignete Maßnahmen ausgeschlossen sind

Thermische Einwirkung

Stufe A

hohe thermische Einwirkung

- nicht genutzte Dächer mit einer Abdichtung ohne Oberflächenschutz oder mit nur leichtem Oberflächenschutz
- genutzte Dächer ohne thermisch wirksame Schutz- oder Nutzbeläge

Stufe B

mäßige thermische Einwirkung

- Abdichtungen unter einer Kiesschüttung oder mit thermisch wirksamen Nutzbelägen; Umkehrdächern oder begrünte Dächern

Stand: 07/17

Einwirkungsklassen

Kombination aus mechanischer und thermischer Einwirkung
IA, IIA, IB, IIB

Anwendungsklassen (K)

gekennzeichnet durch konstruktive und stoffliche Parameter für verschiedene Ausführungsvarianten der Abdichtung

K1: Standardausführung
Abdichtungsbauarten mit üblicher, standardmäßiger Ausführung

K2: höherwertige Ausführung
Abdichtungsbauarten in höherwertiger Ausführung mit erhöhter Zuverlässigkeit, einer längeren Nutzungsdauer und/oder einem zu erwartenden geringeren Instandhaltungsaufwand

Eigenschaftsklassen für Abdichtungstoffe (E)

gekennzeichnet durch thermische und mechanische Widerstandsfähigkeit der Abdichtungstoffe

E1: Widerstand gegen hohe thermische und hohe mechanische Einwirkung

E2: Widerstand gegen mäßige thermische und hohe mechanische Einwirkung

E3: Widerstand gegen hohe thermische und mäßige mechanische Einwirkung

E4: Widerstand gegen mäßige thermische und mäßige mechanische Einwirkung



derdichtebau.de/
abdichtungsnormen

die bitumenbahn GmbH
derdichtebau.de • info@derdichtebau.de



die bitumenbahn
SCHICHT FÜR SCHICHT ZUVERLÄSSIG DICHTEN