

# bauphysik*apéro*

## Ausführungsrichtlinien Norm SIA 271





## Einleitung

### Abdichtung von Hochbauten

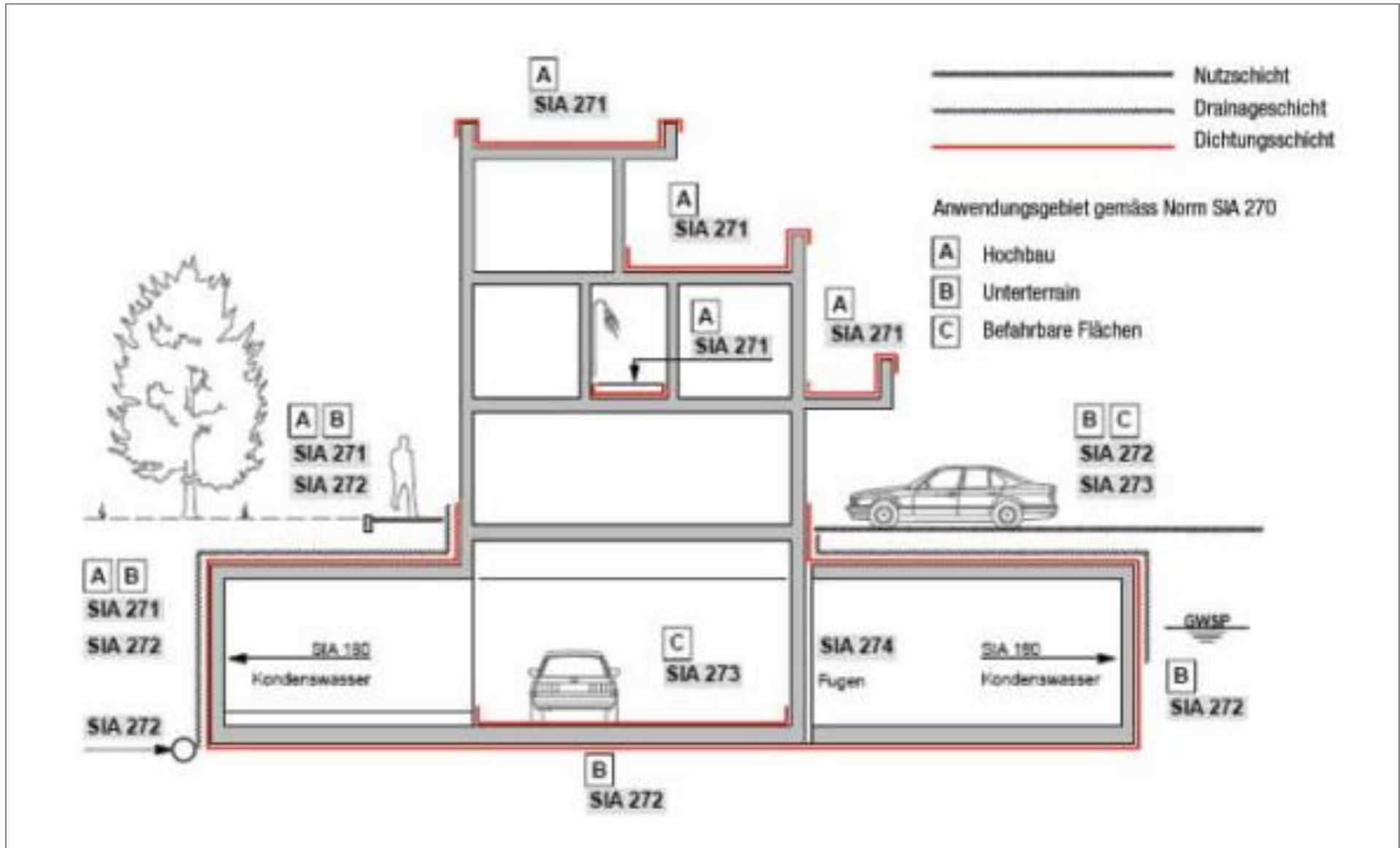
Aktuelle Ausgabe: 2007



## Geltungsbereich

Projektierung und Ausführung von abzudichtenden Bauteilen, welche nicht durch drückendes Wasser beansprucht werden.

Es gilt die Dichtigkeitsklasse 1.



## Geltungsbereich und Schnittstellen



## Projektierung

Bauwerk muss vor klimatischen Einflüssen geschützt werden.

Besonders erwähnenswert ist, dass normativ die Forderung an Kontroll- und Unterhaltsfähigkeit gestellt wird.



## Unterkonstruktion

Abdichtung muss im Endzustand das erforderliche Gefälle aufweisen.



## Luftdichte

Wärmegeämmte Konstruktionen müssen raumseitig eine Luftdichtigkeit aufweisen.

Es bedarf ein Luftdichtigkeitskonzept!

**Geforderter  $S_D$ -Wert fragwürdig!**



## Wärmedämmung

**Keine Lufthohlräume zulässig!**

Umkehrdach: Nur XPS mit Schäum-  
haut, einlagig verlegt mit Falz zulässig





## Abdichtung

Gefälle in der Falllinie von  $\geq 1.5\%$

Gefälle auch bei begrünten Dächern erforderlich

Abdichtungen in Flüssigkunststoffen sind neu geregelt. Nur auf starren Untergründen (ausser An- und Abschlüsse) zulässig.



## Nutz- und Schutzschicht

Schutzschicht immer zwischen Nutzschicht und Abdichtung erforderlich

Nutzschicht muss entwässert werden.  
Gefälle von  $> 1.5\%$ , ausser  
wasserdurchlässige Nutzschichten