

Merkblatt Mindest-Dachneigungen

Wahl des normkonformen Unterdaches

Das für ein funktionstüchtiges Dach erforderliche Unterdach hängt primär von folgenden Kriterien ab:

- Klimatische Bedingungen am Gebäudestandort (vgl. Bezugshöhe h_0 aus Norm SIA 261 Abbildung 55 - Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer).
- Spezielle klimatische Bedingungen und ortsabhängige Belastungen, als Erfahrungsschatz der ortsansässigen Fachleute.
- Bei Dächern mit weniger als 10° Neigung, nehmen die Dachziegel eine gestalterische Funktion ein.

Ein Unterdach für normale Beanspruchung ist zulässig bis zu einer Bezugshöhe h_0 von 800 m; dies unter der Voraussetzung, dass die Deckung in Abhängigkeit von der Dachneigung ein solches Unterdach zulässt (vgl. Abbildung 56 - Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer). Bei einer Bezugshöhe h_0 ergibt sich aus der Meereshöhe des Objektstandortes unter Berücksichtigung eines regionalen Zuschlages von -200m bis + 500m (vgl. Abbildung 55 - Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer).

Die Angaben zum Unterdach beziehen sich gemäss Norm SIA 232/1 auf eine Sparrenlänge bis 8.0 m, ohne Angaben von Konsequenzen bei längeren Sparren. Es ist zu empfehlen, bei Sparrenlängen von über 8 m, Unterdächer für die nächste höhere Beanspruchung zu wählen, bis hin zur ausserordentlichen Beanspruchung. Unterdächer müssen mindestens drei Monate gegen Witterungseinflüsse beständig sein (Herstellerangaben beachten!).

Spezielle Abdichtungen sind primär dann zu wählen, wenn eine für die Deckung erforderliche Dachneigung unterschritten wird. Aus wirtschaftlicher Überlegung ist es in der Regel sinnvoll, die Dachneigung und die Deckung so zu wählen, dass auf die kostenintensive und bauphysikalisch eher ungünstige spezielle Abdichtung (hoher Dampfdiffusionswiderstand auf Kaltseite) verzichtet werden kann.

	Unterdach für normale Be- anspruchung ⁽¹⁾	Unterdach für erhöhte Bean- spruchung ⁽¹⁾	Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ^{(1) (2)}	Spezielle Abdichtung
Gettnauer Doppelfalzziegel				
FS 37 Flachschiebeziegel	≥ 20	18 bis < 20	10 bis < 18	(3)
MS 37 Muldenschiebeziegel	≥ 20	18 bis < 20	10 bis < 18	(3)
M 36 Muldenziegel	≥ 20	18 bis < 20	10 bis < 18	(3)
H 36 Herzriegel	≥ 20	18 bis < 20	10 bis < 18	(3)
P 36 Pfannenziegel	≥ 18	16 bis < 18	8 bis < 16	(3)
Gettnauer Biberschwanzziegel				
BR Biberschwanzziegel rund	≥ 30	25 bis < 30	15 bis < 25	(3)
BS Biberschwanzziegel spitz	≥ 30	25 bis < 30	15 bis < 25	(3)
BA Biberschwanzziegel antik	≥ 30	25 bis < 30	15 bis < 25	(3)

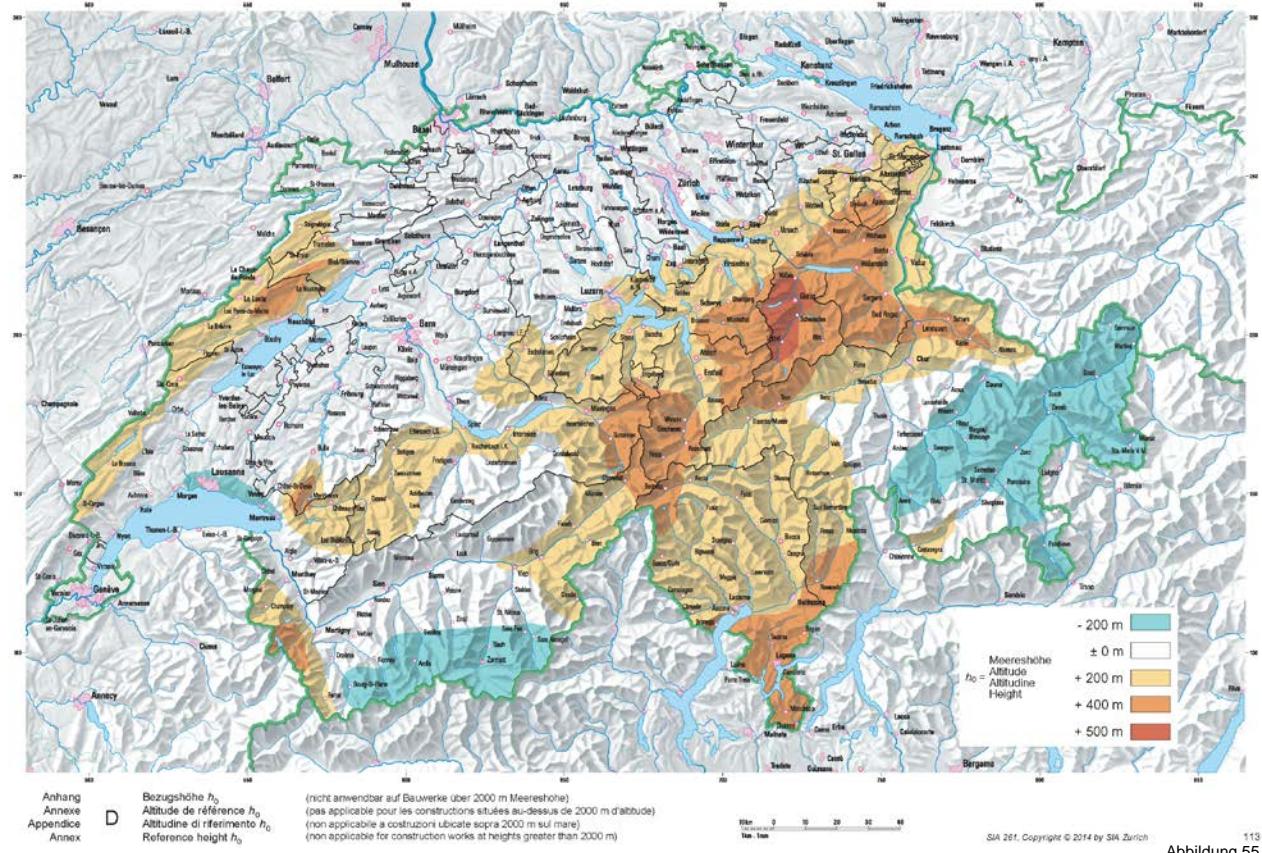
Abbildung 56

- (1) Minimale Neigung für Wasserabfluss 1° am Ziegel auf Deckfalte gemessen.
- (2) Bei einer Bezugshöhe h_0 über 800 m ist mindestens ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung zu wählen. Zudem ist zu prüfen, ob die Konterlatte speziell geschützt werden soll; dies insbesondere im unteren, noch zugelassenen Neigungsbereich (vgl. auch Aussagen in Kapitel 3.5.4 - Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer). Wenn die Dachneigung kleiner ist, als für Unterdächer für ausserordentliche Beanspruchung noch zulässig, sind spezielle Abdichtungen erforderlich.
- (3) Die spezielle Abdichtung ist objektspezifisch, unter Berücksichtigung der Anforderungen von Norm SIA 271, auf einer Verlegeunterlage zu projektieren. Sie muss bei An- und Abschlüssen, Befestigungen und Durchdringen gegen den zu erwarteten Wasserdruk und permanenten Was- seranfall dicht sein.

Bezugshöhe h_0 aus Norm SIA 261

nicht anwendbar auf Bauwerke über 2000m Meereshöhe

ANHANG D (normativ) BEZUGSHÖHE FÜR SCHNEELASTEN



Durchlüftung zwischen Unterdach und Deckung

Die Angaben zur Durchlüftung zwischen Unterdach und Deckung gelten für das einfache und das zweifach belüftete Dach (vgl. Abbildung 81- Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer). Abhängig von der Sparrenlänge, der Dachneigung und der Bezugshöhe h_0 sind die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten minimalen Höhen einzuhalten (in der Regel Höhe der Konterlattung). Bei wärmegedämmten Dächern ist zu empfehlen, eine Höhe des Durchlüftungsraumes von 60mm nicht zu unterschreiten.

Sparrenlänge (m)	Dachneigung (°), Bezugshöhe h_0 (m ü. M.) und minimale Höhe des Durchlüftungsraumes (mm)							
	< 15		15 bis < 20		20 bis < 25		> 25	
	< 800	> 800	< 800	> 800	< 800	> 800	< 800	> 800
<5	45	60	45	60	45	45	45	45
5 bis <8	60	80	60	80	45	60	45	60
8 bis <15	80	100	80	100	60	80	60	80
>15	100	120	100	120	80	100	60	100

Abbildung 80

Quelle: Wegleitung zur Norm SIA 232/1 geneigte Dächer, Gebäudehülle Schweiz