



ARBEITSBLATT UND CHECKLISTE

SNBS 2.1 Hochbau – Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz



Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz Standard Construction durable Suisse Standard Costruzione Sostenibile Svizzera Sustainable Construction Standard Switzerland

Zum Merkblatt «Gebäudelabels und Standards von Bedeutung im Schweizer Markt»

kt	 			
sse				
kt-Nr.				

Der Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz SNBS 2.1 Hochbau ist der erste umfassende und zertifizierungsfähige Standard für nachhaltige Gebäude der Schweiz. Er ist ein Gemeinschaftswerk von privater und öffentlicher Hand. Er konsolidiert die Anforderungen an das nachhaltige Bauen aus unterschiedlichen Schweizer Initiativen und Instrumenten und führt sie zu einem neuen Ganzen zusammen.

Zu berücksichtigen bei SNBS 2.1 Hochbau

- Baut auf Bestehendem auf, bezieht die bestehenden Schweizer Normen und Richtlinien ein.
- Orientiert sich an der Schweizer Baukultur und entlang der SIA-Phasen.
- Betrachtet die Themen Nutzung, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit integriert, vom Standortentscheid über die Projektentwicklung bis hin zum Bauprozess und Betrieb.
- Bezieht den Kontext bei der Beurteilung des Gebäudes konsequent in die Betrachtung ein.
- Die Kontextbetrachtung führt dazu, dass der Grundstücksentscheid und die geplanten Nutzungen (Wohnangebote, Raum für Unternehmen, Erdgeschossnutzungen) in die Beurteilung einfliessen. Damit bewertet der Standard auch den Einfluss eines Bauwerks auf die Siedlungsentwicklung und die Raumangebote in der Schweiz.
- Misst den Themen «Nutzungen» sowie «baukulturelle und architektonische Qualität» eine zentrale Bedeutung bei.
- Lässt Bauherren, Architekten und Fachplanern Freiraum bei der Erfüllung der Anforderungen und damit bei der Gestaltung des Bauwerks
- Kann für Wohn-, Büro- und Bildungsbauten zertifiziert werden.





SIA-Phase 1 | Strategische Planung 2 | Vorstudien 3 | Projektierung 5

Projektierung - Vor-/Bauprojekt

Gewerkübergreifend sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

105.1 Nutzungsflexibilität und -variabilität

- ☐ Es gibt genügend Erschliessungszonen für kleinere, voneinander unabhängige Raumeinheiten
- ☐ Es bestehen Platzreserven für eine Ergänzung/Nachrüstung der technischen Ausstattung (Platzreserven Technikzentrale für Nachrüstung)

202.1 Bauweise, Bauteile und Bausubstanz

- □ Vertikal und horizontal geführte Installationen sind über alle Geschosse einfach zugänglich, reparierbar, demontierbar, erneuerbar und erweiterbar
- □ Positionierung und Dimensionierung der Zugänge zu Technikräumen und Zentralen gewährleisten, dass der Ersatz von fest installierten Maschinen und Grossgeräten einfach und ohne bauliche Massnahmen erfolgen kann

Gewerkspezifisch sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro
105.2 Gebrauchsqualität	105.2 Gebrauchsqualität	303.3 Umwelt-, entsorgungs- und	106.2 Schallschutz	105.2 Gebrauchsqualität
□ Nutzer können Einfluss auf	□ Nutzer können Einfluss auf	gesundheitsrelevante Bestandteile	□ Schallschutz haustechnischer Anlagen	☐ Nutzer können Einfluss auf künstliche Beleuchtung
die Raumkonditionierung nehmen	die Raumkonditionierung nehmen	 □ Kein grossflächiger Einsatz von bewitterten, blanken Kupferblechen, Titanzinkblechen oder verzinkten Stahlblechen bzw. Stahlteilen □ Keine Verwendung von bleihaltigen Materialien 		nehmen
106.2 Schallschutz	106.2 Schallschutz		204.3 Technische Erschliessung	107.2 Elektrosmog
□ Schallschutz haustechnischer Anlagen	□ Schallschutz haustechnischer Anlagen		☐ Konzept Wasser-/Abwasserversorgung	□ Entwicklung NIS-Zonenplan: Leitungsführung (Single Point Entry), Steigzonen, abgeschirmte Kabel
204.3 Technische Erschliessung	107.1 Raumluftqualität		301.2 Energiebedarf Betrieb	304.2 Energiemonitoring
☐ Potenzial erneuerbarer Energieträger	☐ Entwicklung eines Lüftungskonzepts zum		302.2 Treibhausgasemissionen Betrieb	☐ Energiemesskonzept Elektro erstellen
in der Umgebung prüfen	Erreichen einer guten Raumluftqualität		□ Erneuerbare Energie, hohe Energieeffizienz	
	(CO ₂ -Gehalt, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit) bei minimiertem Energiebedarf		Warmwasserversorgung	
301.2 Energiebedarf Betrieb	108.1 Sommerlicher Wärmeschutz		304.2 Energiemonitoring	301.2 Energiebedarf Betrieb
302.2 Treibhausgasemissionen Betrieb	□ Nachtauskühlung gewährleisten		□ Energiemesskonzept Sanitär erstellen	302.2 Treibhausgasemissionen Betrieb
☐ Erneuerbare Energieversorgung, hohe Energie-				□ Energieeffiziente Beleuchtung, Hilfsbetriebe,
effizienz für Wärme- und Kälteversorgung				Betriebseinrichtung und Aufzüge
304.2 Energiemonitoring	301 Energiebedarf		306.2 Versickerung und Retention	
□ Energiemesskonzept Heizung/Kälte erstellen	□ Energieeffiziente Lüftungsanlagen		☐ Flächenversicherung oder oberirdische Retention	
	304.2 Energiemonitoring			
	☐ Energiemesskonzept Lüftung erstellen			



SIA-Phase	1		2		3		4 Ausschreibung	5		\geqslant	6	\geq
-----------	---	--	---	--	---	--	-------------------	---	--	-------------	---	--------

Ausschreibung

Gewerkübergreifend sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

201.1 Lebenszykluskosten

🗆 Produktwahl: Bei Produktentscheidungen auch Betriebs-, Instandhaltungs-/Instandsetzungs- und Rückbaukosten einbeziehen

201.2 Betriebskonzept

□ Planung, Betrieb: Nutzerhandbuch, Gebäudehandbuch erstellen

208.1 Regionale Wertschöpfung

☐ Regionale Beschaffung der notwendigen Bauleistungen (Bauteile und Materialien)

301.2 Energiebedarf: Auswahl Geräte/Haustechnik

□ Bei Auswahl der Haustechnikgeräte auf besonders hohe Effizienz achten. Effiziente Küchengeräte (topten.ch, A+++ etc.) verwenden und nur ein Kühl-/Gefriergerät pro Wohnung einplanen. Wenn das Brauchwarmwasser mit erneuerbarer Energie bereitet wird: Geschirrspüler und Waschmaschine ans Warmwasser anschliessen. Effizientes Gebäudeleitsystem, sensorgesteuerte Leuchten einplanen, effiziente Arbeitsplatzcomputer und Bürogeräte (ENERGY STAR). Generellen Einsatz von Leuchten mit Tageslichtspektrum bezüglich Anzahl und Leuchtkraft optimieren.

303.3 Umwelt-, entsorgungs- und gesundheitsrelevante Bestandteile

- □ Keine Verarbeitung lösemittelverdünnbarer Produkte (Anstrichstoffe, Imprägnierungen, Versiegelungen, Öle/Wachse, Klebstoffe, Spachtelmassen, Reinigungsmittel etc.) in beheizten Innenräumen
- \square Auf die Verwendung von Dämmstoffen mit umweltrelevanten Bestandteilen wird verzichtet
- ☐ Im ganzen Gebäude werden halogenfreie Materialien für Installationen verwendet

Gewerkspezifisch sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro
□ ECO-BKP-Merkblätter in Ausschreibung integrieren	□ ECO-BKP-Merkblätter in Ausschreibung integrieren	□ ECO-BKP-Merkblätter in Ausschreibung integrieren	□ ECO-BKP-Merkblätter in Ausschreibung integrieren	□ ECO-BKP-Merkblätter in Ausschreibung integrieren
	□ Lüftungsanlagen mit Qualitätslabel ausschreiben		☐ Sanitärarmaturen mit Qualitätslabel ausschreiben	□ Effiziente Gebäudeautomation, siehe Norm SIA 386.110



SIA-Phase	1		2		3		4	5 Realisierung		6			
Realisierung - A													
Gewerkübergreife	na sina tolgenae P	inkte zu beruci	ksichtigen:										
303.1 Baustelle													
□ Luftreinhaltung:	Die Massnahmen d	er «Baurichtlini	ie Luft» des BAF	FU werden umg	jesetzt			□ Für die Entwässerung der Baustelle und Behandlung von Bauabwasser wurde ein Entwäss	erungskonzept nach der	Norm SIA 431 ei	stellt		
□ Baulärm vermeid	den, Luftreinhaltun	g auf der Bauste	elle beachten ui	nd Beheizung d	les Rohbaus ve	rmeiden		□ Es besteht ein Konzept zum Schutz des Bodens während der Bauphase					
□ Die zum Schutz des Grundwassers und der Gewässer gegen Verunreinigung festgelegten Vorschriften vom kantonalen Amt für Gewässerschutz sind eingehalten, und die entsprechenden Massnahmen wurden periodisch kontrolliert					 Gemäss der Baulärm-Richtlinie vom Bundesamt für Umwelt werden zur Vermeidung von B Massnahmen im Rahmen der Vorsorge getroffen 	aulärm emissionsbegren	zende						

Gewerkspezifisch sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro
301.2 Energiebedarf Betrieb	107.1 Raumluftqualität	202.1 Bauweise, Bauteile und Bausubstanz	B106.2 Schallschutz	107.2 Elektrosmog
302.2 Treibhausgasemissionen Betrieb	☐ Fachgerechte Installation, Funktionskontrolle,	☐ Es werden lösbare, rein mechanische Verbindungen	☐ Fachgerechte Installation	□ Elektroleitungen möglichst sternförmig verlegen,
☐ Fachgerechte Installation, Funktionskontrolle	Reinigung der Kanäle und des Monoblocks	eingesetzt, einzelne Komponenten können jederzeit	der Schallschutzmassnahmen	abgeschirmte Kabel verwenden und Netz-
und notwendige Messungen		ein- und ausgebaut werden		freischalter einbauen, raumweise kommunikations-
				technische Anschlüsse vorsehen

Realisierung – Inbetriebnahme

Gewerkübergreifend sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

304.1 Systematische Inbetriebnahme

- ☐ Konzept/Terminplan für die systematische Inbetriebnahme/Abnahme liegt vor
- □ Protokolle der Inbetriebnahmen/Abnahmen liegen vollständig vor
- ☐ Ein Konzept für den Prozess der kontinuierlichen Überprüfung und Optimierung liegt mindestens für die ersten 24 Monate der Nutzungszeit vor

Gewerkspezifisch sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro
	107.1 Raumluftqualität □ Luftmengen von Lüftungsanlagen raumweise einregulieren			

SIA-Phase 1 2 3 4 5 6 | Bewirtschaftung

Bewirtschaftung - Betrieb

Gewerkübergreifend sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

201.1 Lebenszykluskosten

□ Instandhaltung und Instandsetzung: Ersatz abhängig von Funktion, Emissionen und Verbrauch beurteilen, ohne dabei Bauteile mit höherer Lebenserwartung zu zerstören (Systemtrennung)

201.2 Betriebskonzept

☐ Betriebskonzept und Gebäudedokumentation vervollständigen und aktualisieren

Gewerkspezifisch sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro
304.2 Energiemonitoring	304.2 Energiemonitoring		304.2 Energiemonitoring	304.2 Energiemonitoring
☐ Messdaten erfassen und auswerten	☐ Messdaten erfassen und auswerten		☐ Messdaten WW/KW erfassen	☐ Messdaten erfassen und auswerten
☐ Massnahmen bei Ist-Soll-Abweichung	☐ Massnahmen bei Ist-Soll-Abweichung		und auswerten	☐ Massnahmen bei Ist-Soll-Abweichung
□ Verbrauchsinformationen den Nutzern attraktiv	☐ Verbrauchsinformationen den Nutzern attraktiv		☐ Massnahmen bei Ist-Soll-Abweichung	□ Verbrauchsinformationen den Nutzern attraktiv
sichtbar machen	sichtbar machen		☐ Verbrauchsinformationen den Nutzern attraktiv	sichtbar machen
			sichtbar machen	

Dokumentation

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro
□ Vollständige und strukturierte	□ Vollständige und strukturierte	□ Vollständige und strukturierte	□ Vollständige und strukturierte	□ Vollständige und strukturierte
Anlagedokumentation gemäss Vorgabe	Anlagedokumentation gemäss Vorgabe	Bauteildokumentation vorhanden	Anlagedokumentation gemäss Vorgabe	Anlagedokumentation gemäss Vorgabe
Bauherr vorhanden	Bauherr vorhanden		Bauherr vorhanden	Bauherr vorhanden

Rückbau

Heizung/Kälte	Lüftung/Klima	Spengler	Sanitär	Gebäudeautomation/Elektro	
□ Anlageteile trennen und sortenrein der Wiederverwertung zuführen	☐ Anlageteile trennen und sortenrein der Wiederverwertung zuführen	☐ Bauteile trennen und sortenrein der Wiederverwertung zuführen	☐ Anlageteile trennen und sortenrein der Wiederverwertung zuführen	□ Anlageteile trennen und sortenrein der Wiederverwertung zuführen	

