

Umwetlabels

	MINERGIE-ECO®	breeam		SNBS Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz
Zertifizierungssystem	Minergie-Eco	Building Research Establishment Environmental Assessment Method	Leadership in Energy and Environmental Design	Schweizerisches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen
Organisation	Verein Minergie (CH)	BRE (Building Research Establishment, UK)	USGBC (US Green Building Council)	SGS Société Générale de Surveillance SA
Gründungsjahr	1998	1990	1998	2016
Anzahl Zertifizierungen/Registrierungen	Minergie: 21 577 Minergie-Eco: 471	200 000/knapp 1 Mio.	24288/94890 ¹	30/100 ⁶
Bewertungskategorien und Gewichtung	Minergie: • Komfort • Energieeffizienz Minergie-Eco • Gesundheit • Bauökologie → mindestens 50% RC-Beton	• Management (12%) • Gesundheit und Komfort (15%) • Energie (19%) • Wasser (6%) • Materialien (12.5%) → max. 5% davon RC relevant • Abfall (7.5%) • Landverbr. und Ökologie (10%) • Emissionen (10 %) • Transport (8 %) • Innovation (10 %) ²	• Nachhaltige Grundstücke (24%) • Wassereffizienz (9%) • Energie und Atmosphäre (32%) • Materialien und Ressourcen (13%) → max. 5% davon RC relevant • Innenraumklima (14%) • Innovation und Design (5%) • Regionale Vorzüge (4%) ³	Gesellschaft • Kontext und Architektur • Planung und Zielgruppe • Nutzung und Raumgestaltung • Wohlbefinden und Gesundheit Wirtschaft • Kosten • Handhabbarkeit • Ertragspotential • Regionalökonomie Umwelt • Energie • Klima • Ressourcen- und Umweltschonung → mindestens 50% RC-Beton • Natur und Landschaft
Anzahl Kriterien	73 + 13 ⁵	61 + 10 ²	54 + 10 ³	45
Total Prozent/Punkte		100% + 10% ²	100 Punkte + 10 Punkte ³	1.0 - 6.0 Pkt. pro Indikator
Bewertungsstufen	Minergie Minergie-Eco Minergie-P(-Eco) Minergie-A(-Eco)	Pass (≥ 30%) Good (≥ 45%) Very Good (≥ 55 %) Excellent (≥ 70%) Outstanding (≥ 85%)	Certified (≥ 40 Punkte) Silver (≥ 50 Punkte) Gold (≥ 60 Punkte) Platinum (≥ 80 Punkte)	Gesamtnote 4 bis 4.9: Silber Gesamtnote 5 bis 5.4: Gold Gesamtnote 5.5 bis 6: Platin

¹ Kommerzielle Gebäude: zertifiziert: 10 657, registriert: 32 133; Wohngebäude: zertifiziert: 13 631, registriert: 62 757

² Zusatzkriterien für aussergewöhnliche Leistungen | ³ Bonuspunkte | ⁴ Separate Bewertung | ⁵ Ausschlusskriterien | ⁶ <https://bauen-digital.ch/de/aktuell/post/459/>

Die in der Schweiz gängigsten Umweltlabels für Gebäude behandeln die Thematik Recyclingbeton unterschiedlich. Dabei kann klar unterschieden werden zwischen den Labels, welche aus der Schweiz stammen und Labels, welche ursprünglich aus dem Ausland kommen.

Die Schweizer Labels Minergie Eco und SNBS schreiben klar vor, dass mindestens 50 % des Gebäudes aus Recyclingbeton gebaut werden muss. Da das Minergie Eco Label das bekannteste Label ist, hier eine Zusammenfassung der RC-Beton Punkte:

Ausschlusskriterien NA

NA2.050 Der Volumenanteil an Bauteilen aus RC-Beton darf nicht kleiner als 50% sein

Materialien und Bauprozesse NM

NM3.020 RC-Gehalt von Konstruktionsbeton auf 40 % Mindestanteil erhöhen.

NM3.030 RC-Gehalt von Füll-, Hüll- Unterlagsbeton auf 80 % Mindestanteil erhöhen.

NM3.040 RC-Konstruktionsbeton mit Mischgranulat ausschreiben.

NM4.010 Zementarten gemäss Eco-Devis 241.04 ausschreiben.

Mit Recyclingbeton von Eberhard können alle Anforderungen gemäss Minergie Eco erfüllt werden. RC-Betone von Eberhard werden mit einem ZN/D Zement hergestellt und entsprechen somit dem Kriterium NM4.010.

Konstruktionsbeton aus Mischabbruchgranulat kann nur als NPK-A Beton geliefert werden. Weiter muss aufgrund des tieferen E-Moduls der Einsatz von RC-M Beton bereits bei der Bemessung des Gebäudes berücksichtigt werden.