

Leitfaden für Nachhaltiges Bauen - LNB-Bewertung Reduziert beheizte Gebäude

Version 2022-1

Projektdaten

Genauere Bezeichnung des Bauvorhabens	
Objekttyp / Funktion des Gebäudes	
Standortgemeinde	
Architekt	
Datum der Baueingabe	
Zeitpunkt der Fertigstellung	
LNB-Bewertungspunkte	0

LNB - Aussteller

Genauere Firmenbezeichnung des LNB-Ausstellers	
Name des LNB-Ausstellers	
LNB - Erstelldatum	

Der LNB-Aussteller bestätigt mit nachstehenden Erklärungen, dass

- die Erstellung des Leitfadens für Nachhaltiges Bauen mit den erzielten Bewertungspunkten nach fachlich bestem Wissen und Gewissen durchgeführt wurde
- sofern alle für die Ausstellung erforderlichen Unterlagen korrekt und vollständig übermittelt wurden, ein Prüfer/Aussteller nicht in den Planungs- und Ausführungsprozess des Bauvorhabens eingebunden war und überdies hierfür keinerlei Honorare erhalten hat
- dem LNB-Aussteller bewusst ist, dass, falls sich nachträglich herausstellt, dass die Bewertungspunkte nicht stimmen sollten, es zu einer Kürzung des Fördersatzes und der maximal anerkehbaren Kosten für die Gemeinde kommen kann.

Datum	
Firmen-Stempel und Unterschrift	

Kriterien Leitfaden für Nachhaltiges Bauen 2022

Reduziert beheizte Gebäude

Projekt

Volumen (überbaute Volumen bzw. falls vorhanden konditioniertes Volumen)

			Anmerkungen:
vollkonditioniert	1,0	m ³	Eingabefelder
teilkonditioniert	1,0	m ³	Rechenfelder
unkonditioniert (geschlossen)	1,0	m ³	
unkonditioniert (offen)	1,0	m ³	
Summe	4,0	m³	Gesamt
			0

Nr.	Titel		max. Punktzahl	erreichte Punkte
A		Prozess- und Planungsqualität	max. 359	0
A	1.	1 vereinfachte Berechnung Wirtschaftlichkeit		0
A	1.	2 Produktmanagement - Einsatz regionaler, schadstoffarmer und emissionsarmer Bauprodukte und Konstruktionen		0
A	1.	3 Biodiversität und Klimafolgenanpassung		0
A	1.	5 Haustechnik-Konzept		0
A	1.	6 Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit		0
A	1.	7 Regenwassernutzung		0
A	1.	8 Durchführung eines Architekturwettbewerbes und Festlegung eines energetischen und ökologischen Standards in Architektenvereinbarungen		0
B	1.	b Energie und Versorgung	max. 271	0
B	1.	1b Heizwärmebedarf Q _{h,b}		/
B	1.	2b Kühlbedarf Q _{c,b}		
B	1.	3b Primärenergiebedarf Q _p		
B	1.	4b Emissionen CO ₂ -Äquivalente		
B	1.	5b Nutzung erneuerbarer Energiequellen		
B	1.	6b differenzierte Verbrauchserfassung (MUSKRITERIUM)		
C		Gesundheit und Komfort	max. 44	0
C	1.	Thermischer Komfort	max. 31	0
C	1.	1 Thermischer Komfort im Sommer		0
C	1.	2 Maßnahmen zur Sicherstellung komfortabler Raumfeuchte		0
C	2.	Raumluftqualität	max. 18	0
C	2.	1 Messung Raumluftqualität		0
D		Baustoffe und Konstruktion	max. 326	0
D	1.	Vermeidung kritischer Stoffe und Kreislaufwirtschaft	max. 93	0
D	1.	1 Vermeidung von PVC, Kupfer und Bioziden		0
D	1.	2 Einsatz von Recyclingbeton		0
D	2.	Ökologie der Baustoffe und Konstruktionen	max. 273	0
D	2.	1 OIB _{BO3, B2P} Ökologischer Index der Gesamtmasse des Gebäudes		0
D	2.	2 Entsorgungsindikator (EI ₆)		0
Gesamt			max. 1000	0

Teilbepunktung							
Vollkonditioniert		Teilkonditioniert (5 bis 15 °C)		unkonditioniert (geschlossen)		unkonditioniert (offen)	
max. 280	0	max. 335	0	max. 400	0	max. 420	0
max. 10	0	max. 10	0	max. 10	0	max. 10	0
max. 150	0	max. 195	0	max. 290	0	max. 290	0
max. 60	0	max. 75	0	max. 90	0	max. 120	0
max. 30	0	max. 30	0	/		/	
max. 15	0	max. 15	0	/		/	
max. 10	0	max. 10	0	/		/	
max. 30	0	max. 30	0	max. 30	0	max. 30	0
max. 400	0	max. 335	0	max. 200	0	max. 150	0
max. 90	0	Punkte werden im Blatt "Komm. Beurteilung" vergeben: Punkte Kommission = 0		Punkte werden im Blatt "Komm. Beurteilung" vergeben: Punkte Kommission = 0		Punkte werden im Blatt "Komm. Beurteilung" vergeben: Punkte Kommission = 0	
max. 65	0						
max. 120	0						
max. 135	0	max. 10	0	max. 10	0	max. 10	0
max. 10	0	0	0	0	0	0	0
0	0	/		/		/	
max. 125	0	max. 50	0	max. 0	0	max. 0	0
max. 75	0	max. 50	0	/		/	
max. 75	0	max. 50	0	/		/	
max. 10	0	/		/		/	
max. 70	0	/		/		/	
max. 70	0	/		/		/	
max. 195	0	max. 280	0	max. 400	0	max. 430	0
max. 45	0	max. 85	0	max. 120	0	max. 120	0
max. 30	0	max. 65	0	max. 90	0	max. 90	0
max. 15	0	max. 20	0	max. 30	0	max. 30	0
max. 175	0	max. 235	0	max. 330	0	max. 350	0
max. 140	0	max. 160	0	max. 220	0	max. 240	0
max. 50	0	max. 90	0	max. 130	0	max. 120	0

00.01:1900
 00.01:1900
 00.01:1900
 00.01:1900
 00.01:1900
 00.01:1900
 Stand 1
 Stand 2
 Stand 3
 Stand 4
 Stand 5
 Stand 6

A 1.2 Produktmanagement - Einsatz regionaler, schadstoffarmer und emissionsarmer Bauprodukte und Konstruktionen

Kriterium	Punkte (gesamt max. 110)	Auswertung	Anmerkungen:
1. Ökologische Bauteiloptimierung in der Planung Gibt es eine Dokumentation zur ökologischen Bauteiloptimierung im Rahmen der Planungsphase?	10		
2. Produktdeklaration Es sind alle relevanten, eingesetzten Produkte in allen relevanten Gewerken zu deklarieren. Die PD-Listen sind in Abstimmung mit der ökologischen Fachbauaufsicht nachzuführen. Alle Produkte aller relevanten Gewerke werden hinsichtlich der Erfüllung der Standardkriterienauswahl der "ÖkoBauKriterien" geprüft. mind. 85 % aller relevanten Produkte wurden deklariert und erfüllen die Standardkriterienauswahl mind. 70 % aller relevanten Produkte wurden deklariert und erfüllen die Standardkriterienauswahl mind. 55 % aller relevanten Produkte wurden deklariert und erfüllen die Standardkriterienauswahl	50 30 15		
3. Ökologische Fachbauaufsicht (Punktevergabe nur möglich, wenn auch Punkte bei 2. vergeben wurden) Gibt es eine ökologische Fachbauaufsicht? Wurden regelmäßige Kontrollen zum Materialeinsatz durchgeführt und wurden diese dokumentiert? regelmäßig dem Baufortschritt entsprechend (max. 3 Gewerke nicht erfasst, Protokolle mit Angabe zum Status der Produkte und Stellungnahme ob Anmerkungen umgesetzt wurden. Protokolle müssen umgehend, in der Regel binnen 5 Werktagen ausgesendet werden) stichprobenartig (nicht alle Gewerke erfasst, Protokolle mit Angabe zum Status der Produkte)	30 10		
4. Förderung regionaler Holzwirtschaft durch die Kommune Beim Einsatz von nachweislich regionalem Holz (Nachweis über „Holz-von-Hier“ Zertifikate oder nachweislich Einhaltung aller „Holz-von-Hier“ Kriterien) werden die Punkte in der <u>linken</u> Spalte vergeben. Wird Fichte, Tanne, Esche oder Buche eingesetzt und nicht nachweislich regionales Holz gemäß den hier vorliegenden Bestimmungen eingesetzt, werden die Punkte der <u>rechten</u> Spalte vergeben. Konstruktiver Holzbau (Bepunktung nur bei Holz- bzw. Mischbauten) Fassade (bei mehr als der Hälfte der Fassadenfläche) Fenster mind. 80% der aus entsprechendem Holz und 100% der Fenster PVC-frei Fußbodenbelag Massivholz (z.B. Massivparkett, Dielenboden; mehr als die Hälfte der konditionierten Flächen als Vollholzkonstruktion)	20 10 10 5 10 5 10 5		
Summe		0	

A 1.3 Biodiversität und Klimawandelanpassung

Eingabe Dach- und Grundfläche				Anmerkungen:	
Flächen	Bestimmung des Anteils der begrünbaren Dachfläche an der Gesamtdachfläche. Es ist jeweils die projizierte Dachfläche anzusetzen.	Größe der begrünbaren projizierten Dachflächen	m ²		
		Größe der projizierten Dachflächen	m ²		
Was	Maßnahme	Zielerreichung	Punkte (gesamt Max. 60)	Auswertung	Anmerkungen:
Fachberatung	Fachberatung für eine naturnahe und naturverträgliche Gebäude- und Außengestaltung	Beratungsprotokoll	4		
	Nachweis: Beratungsprotokoll		Max. 4	0	
Dachbegrünung	Gründach mit > 8 cm Dacherde bei (Mit-) Verwendung von lokalem Boden (mind. 50%) oder Substrat aus lokalem Material (z.B. Grünschnittkompost – Sand-Gemisch)	> 75 % Anteil an allen begrünbaren Dächern	14		
		PV-Gründach-Kombination (trockenheitsverträgliche Vegetation)			
	Gründach mit überwiegend mineralischem Substrat > 14 cm (trockenheitsverträgliche Vegetation)	50 - 75 % Anteil an allen begrünbaren Dächern	7		
	Gründach mit < 14 cm Substratdicke (trockenheitsverträgliche Vegetation)	> 75 % Anteil an allen begrünbaren Dächern	7		
		50 - 75 % Anteil an allen begrünbaren Dächern	4		
Strukturen und Elemente am Gründach	Statisch angepasste Modellierung der Substrathöhen (>20 cm auf 5% der begrünbaren Dachfläche) + eine der folgenden Maßnahmen: • Tothholzbereiche (> 2 m ² Grundfläche) • Sand- oder Wandkieslinsen (> 2 m ² Grundfläche) • Wasserflächen, Tümpel > 2 m ² • Verwendung von autochthonem Saatgut	2			
Nachweis: siehe KGA Erläuterungen			Max. 16	0	
Vertikalbegrünung	Fassade des Hauptgebäudes begrünt (> 10 % der jeweiligen Fassade) oder im entsprechenden Ausmaß ein anderes Bauwerk	mehr als eine Gebäudefassade begrünt	5		
		bis zu einer Gebäudefassade begrünt oder entsprechend ein anderes Bauwerk	3		
Nachweis: siehe KGA Erläuterungen			Max. 5	0	
Naturnahe Außenflächen	Erhalt und / oder Schaffung landschaftsprägender und naturnaher Elemente	Von mindestens zwei heimischen bzw. südeuropäischen Laub- oder Obstbäumen	4		
		Von einer Gehölzinsel oder Wildhecke (>3 m breit und >5 m lang) mit natürlichem Unterwuchs und heimischen Arten in ihrer Wildform	4		
		Von drei verschiedenen heimischen Sträuchern in ihrer Wildform	2		
		Von artenreichen mehrjährigen Blumenwiesen oder Blühstreifen/ Hochstaudensäume mit hauptsächlich heimischen Wildpflanzenarten	4		
		Von artenreichen mehrjährigen Blumenwiesen oder Blühstreifen/ Hochstaudensäume mit hauptsächlich heimischen Wildpflanzenarten (10% der Außenfläche, Einzellfläche mindestens 10 m ²).	2		
		Von Trockensteinmauern (Länge > 3 m), Natursteinhaufen (> 3 m ² Grundfläche) oder Tothholzelemente (Benjeshecke, Wurzelstöcke, Baumstämme)	2		
		Nachweis: siehe KGA Erläuterungen			Max. 12
Artenschutz	Artenschutz am Gebäude	Vogelsichere Gestaltung der Glasflächen	3		
		Insektenfreundliche Lichtgestaltung	2		
		Erhalt oder Schaffung von Quartieren für gebäudebrütende Wildtiere	1		
Nachweis: siehe KGA Erläuterungen			Max. 6	0	
Klimawandelanpassung am Gebäude und im Außenraum	Erhalt und / oder Schaffung von unversiegelten, versickerungsfähigen Außenflächen (inkl. Parkplätze)	> 80 % Anteil der Außenfläche sind unversiegelt	8		
		60 - 80 % Anteil der Außenfläche sind unversiegelt	5		
		40 - 60 % Anteil der Außenfläche sind unversiegelt	2		
	Naturmah gestaltete Sickerbecken, Mulden oder Gerinne zur temporären Wasserrückhaltung	10 % der versiegelten und teilversiegelten Außenfläche wird oberirdisch zurückgehalten oder versickert	4		
		Darstellung der Fließwege des Niederschlagswassers auf dem Grundstück durch einen Außenanlagenplan im Maßstab 1:200-1:300	5		
	Vermeidung von Überhitzung	Fensteranteile maximal 40% der vertikalen Gebäudehülle	3		
	Verwendung von Materialien mit hellen Oberflächen und hohem Rückstrahlevermögen	3			
Nachweis: siehe KGA Erläuterungen			Max. 20	0	
Summe				0	

A 1.5 Haustechnik-Konzept

Kriterium	Beschreibung	Punkte (gesamt max. 30)	Punkte	Anmerkungen:
Kommentierung Haustechnik	Kommentierung Haustechnik-Schemata und Raumbücher (Heizung & Lüftung) mit energetisch relevanten Auslegungsdaten, beginnend vor der Baueingabe , durch externe, fachkundige Personen ¹⁾	10		
Konzept für Betrieb & Wartung	Konzept für den Betrieb und Wartung der technischen Anlagen mit Regel- und Messkonzept (Lastenheft) inkl. Einschulung der relevanten Personen (Bestätigung)	10		
Einregulierung	Vorlage eines unterfertigten Einregulierungsprotokolls für Heizung und Lüftung (Mindestangabe: Volumenströme je Ventil und Strang inkl. Dokumentation der Einstellwerte)	10		
Summe			0	

1) als externe, fachkundige Personen zählen in diesem Zusammenhang Fachpersonen (Ingenieure der Gebäudetechnik, Versorgungstechnik, Heizungs- und Lüftungstechnik, Energieingenieurwesen (Schwerpunkt Gebäude), Technischen Gebäudeausrüstung oder HTL-Absolventen mit Schwerpunkt Technische Gebäudeausrüstung oder Meister der Heizungs- und Lüftungstechnik oder Mitarbeiter in HSL-Planungsbüros mit mind. 5 Jahren Berufserfahrung

A 1.6 Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit

Was	Maßnahme	Zielerreichung	Punkte (gesamt max. 15)	Auswertung	Anmerkungen:
Zugänglichkeit und Reinigbarkeit von innen- und Außenflächen	bis 3,00 m über dem Fussboden (feste Standfläche) bzw. Vorhandensein einer Fassadenbefahranlage		6		
	ab 3,00 m über dem Fussboden, Reinigung erfolgt mit Trittleiter oder Reinigungsstange		3		
	mehr als 3,00 m über dem Fussboden, wobei Reinigung nicht mit Reinigungsstange oder Trittleiter möglich ist		0		
	Nachweis: Beschreibung Art und Weise		max. 6		0
Schmutzfangzonen	Bodenbündig eingebaute Gitterroste, Kunststoff- oder Naturfasermatten vor und hinter den Eingangszonen	Vorhanden an allen Eingangszonen	3		
	Nachweis: Planvorlage, Art und Weise		max. 3		0
Sockelleisten/ wischfester Anstrich im Sockelbereich	Schutz des Sockelbereichs von Wänden vor Verschmutzung und Beschädigung durch die Fußbodenreinigung	Vorhanden	2		
	Nachweis: ja/ nein; Beschreibung Art und Weise		max. 2		0
Inspektions- und wartungsrelevante Technische Anlagen	Revisionierbarkeit	Gegeben	2		
	Beschriftung	Vorhanden	2		
	Nachweis: ja/ nein; Beschreibung Art und Weise; Abstimmungsprotokoll		max. 4		0
Summe				0	

A 1.7 Regenwassernutzung

Kriterium	Beschreibung	Punkte (gesamt max. 10)	Punkte	Anmerkungen:
Wirtschaftlichkeitsabschätzung für die Regenwassernutzung	Wirtschaftlichkeitsabschätzung für die Dimensionierung einer Regenwassernutzung	2		
Regenwasserzisterne	Anbindung der Dachfläche der Hauptgebäude an eine Regenwasserzisterne mit Bevorhaltung von mind. 2 Wochen. Nutzung des Wassers zur Bewässerung der Außenanlagen.	5		
Anbindung WC-Spülung	Anbindung der WC- und Urinalspülung an Regenwasserzisterne	5		
Summe			0	

Kommissionelle Beurteilung des Block B

Kommissionelle Beurteilung (teilkonditionierter Bereich)		0...nicht vorhanden/erfüllt		Kommentare / Maßnahmen	
		1...geringer Erfüllungsgrad	5...sehr hoher Erfüllungsgrad		
Wärmeschutz Winter		105%			
	Qualität der Gebäudehülle und Kompaktheit	100%	0		
	Wärmegewinne und Berücksichtigung der Nutzbarkeit	0%	0		
	Kompaktheit	0%	0		
	Heizwärmebedarf	0%	0		
Wärmeschutz Sommer		0%			
	Fensterflächenanteil und -zuordnung	100%	0		
	Sonnenschutzmaßnahme	0%	0		
	verfügbare Speichermasse	0%	0		
	freie Nachtkühlung	0%	0		
	außeninduzierter Kühlbedarf	0%	0		
Energieeffizienz Haustechnik		0%			
	Lüftungsanlage WRG	100%	0		
	Lüftungsanlage Regelung und Dimensionierung	0%	0		
	Druckverlustminimierung	0%	0		
	Wärmebereitstellung Heizung	0%	0		
	Nutzung erneuerbarer Energien für Heizung	0%	0		
	Wärmeverteilung Heizung	0%	0		
	Wärmeabgabe Heizung/Regelung	0%	0		
	Wärmebereitstellung Warmwasser	0%	0		
	Wärmeverteilung, Puffer Warmwasser	0%	0		
	Nutzung erneuerbarer Energien Warmwasser	0%	0		
	Wärmeabgabe Warmwasser	0%	0		
	Keine technische Kühlung (aktive und passive Systeme)	0%	0		
	Nutzung erneuerbarer Energien für Kühlung	0%	0		
	Nutzerorientiertes Monitoring ; Nutzerschulung	0%	0		
	Licht und Beleuchtung	0%	0		
	Hilfsstrom Haustechnik	0%	0		
	Energieeffizienz Lift	0%	0		
	Endenergiebedarf	0%	0		
Qualität der Ausführung		0%			
	Luftdichtheit	100%	0		
	Wärmebrücken	0%	0		
Summe		105%	Überpunktung (105% in Spalte C) möglich	0	sehr geringer Erfüllungsgrad

Kommissionelle Beurteilung (unkonditionierter, geschlossener Bereich)		0...nicht vorhanden/erfüllt 1...geringer Erfüllungsgrad 5...sehr hoher Erfüllungsgrad		Kommentare / Maßnahmen	
Wärmeschutz Winter		105%			
	Qualität der Gebäudehülle und Kompaktheit	100%		0	
	Wärmegewinne und Berücksichtigung der Nutzbarkeit	0%		0	
	Kompaktheit	0%		0	
	Heizwärmebedarf	0%		0	
Wärmeschutz Sommer		0%			
	Fensterflächenanteil und -zuordnung	100%		0	
	Sonnenschutzmaßnahme	0%		0	
	verfügbare Speichermasse	0%		0	
	freie Nachtkühlung	0%		0	
	außeninduzierter Kühlbedarf	0%		0	
Energieeffizienz Haustechnik		0%			
	Lüftungsanlage WRG	100%		0	
	Lüftungsanlage Regelung und Dimensionierung	0%		0	
	Druckverlustminimierung	0%		0	
	Wärmebereitstellung Heizung	0%		0	
	Nutzung erneuerbarer Energien für Heizung	0%		0	
	Wärmeverteilung Heizung	0%		0	
	Wärmeabgabe Heizung/Regelung	0%		0	
	Wärmebereitstellung Warmwasser	0%		0	
	Wärmeverteilung, Puffer Warmwasser	0%		0	
	Nutzung erneuerbarer Energien Warmwasser	0%		0	
	Wärmeabgabe Warmwasser	0%		0	
	Keine technische Kühlung (aktive und passive Systeme)	0%		0	
	Nutzung erneuerbarer Energien für Kühlung	0%		0	
	Nutzerorientiertes Monitoring ; Nutzerschulung	0%		0	
	Licht und Beleuchtung	0%		0	
	Hilfsstrom Haustechnik	0%		0	
	Energieeffizienz Lift	0%		0	
	Endenergiebedarf	0%		0	
Qualität der Ausführung		0%			
	Luftdichtheit	100%		0	
	Wärmebrücken	0%		0	
Summe		105%	Überpunktung (105% in Spalte C) möglich	0	sehr geringer Erfüllungsgrad

Kommissionelle Beurteilung (unkonditionierter Bereich, offener Bereich)		0...nicht vorhanden/erfüllt 1...geringer Erfüllungsgrad 5...sehr hoher Erfüllungsgrad			Kommentare / Maßnahmen
Wärmeschutz Winter		105%			
	Qualität der Gebäudehülle und Kompaktheit	100%		0	
	Wärmegewinne und Berücksichtigung der Nutzbarkeit	0%		0	
	Kompaktheit	0%		0	
	Heizwärmebedarf	0%		0	
Wärmeschutz Sommer		0%			
	Fensterflächenanteil und -zuordnung	100%		0	
	Sonnenschutzmaßnahme	0%		0	
	verfügbare Speichermasse	0%		0	
	freie Nachtkühlung	0%		0	
	außeninduzierter Kühlbedarf	0%		0	
Energieeffizienz Haustechnik		0%			
	Lüftungsanlage WRG	100%		0	
	Lüftungsanlage Regelung und Dimensionierung	0%		0	
	Druckverlustminimierung	0%		0	
	Wärmebereitstellung Heizung	0%		0	
	Nutzung erneuerbarer Energien für Heizung	0%		0	
	Wärmeverteilung Heizung	0%		0	
	Wärmeabgabe Heizung/Regelung	0%		0	
	Wärmebereitstellung Warmwasser	0%		0	
	Wärmeverteilung, Puffer Warmwasser	0%		0	
	Nutzung erneuerbarer Energien Warmwasser	0%		0	
	Wärmeabgabe Warmwasser	0%		0	
	Keine technische Kühlung (aktive und passive Systeme)	0%		0	
	Nutzung erneuerbarer Energien für Kühlung	0%		0	
	Nutzerorientiertes Monitoring ; Nutzerschulung	0%		0	
	Licht und Beleuchtung	0%		0	
	Hilfsstrom Haustechnik	0%		0	
	Energieeffizienz Lift	0%		0	
	Endenergiebedarf	0%		0	
Qualität der Ausführung		0%			
	Luftdichtheit	100%		0	
	Wärmebrücken	0%		0	
Summe		105%	Überpunktung (105% in Spalte C) möglich	0	sehr geringer Erfüllungsgrad

B 1b Heizwärmebedarf $Q_{h,b}$, Kühlbedarf $Q_{c,b}$, Primärenergiebedarf Q_p und Emissionen CO_2 -Äquivalente nach GEG 2020 für den vollkonditionierten Bereich (falls ein Energieausweis erforderlich ist)

Eingabefeld GEG 2020	Eingabe		Anmerkungen:
Bezugsfläche		m ²	
Heizwärmebedarf $Q_{h,b}$		kWh/(m ² a)	
Kühlbedarf $Q_{c,b}$		kWh/(m ² a)	
Primärenergiebedarf Q_p		kWh/(m ² a)	
Anforderungswert Primärenergiebedarf Q_p		kWh/(m ² a)	
Emissionen CO_2 -Äquivalente		kg _{CO2} /(m ² a)	
Ergebnisse	Punkte		
Relation Q_p zu Q_p Anforderungswert		-	
Korrektur Primärenergiebedarf Q_p		kWh/(m ² a)	
Korrektur CO_2		kg _{CO2} /(m ² a)	
$Q_{h,b}$-Punkte			
$Q_{c,b}$-Punkte			
Q_p-Punkte			
CO_2-Punkte			

B 1.4 Nutzung erneuerbarer Energiequellen

Eingabe			Anmerkungen:
Bruttogrundfläche		m ²	
ermittelter Jahresertrag Nachweis durch Berechnung mit für die Auslegung der jeweiligen Energiequelle geeignetem Programm		kWh/a	
Angabe der Energiequelle; Berechnungsausdruck der Anlagenauslegung wird beigelegt			
Ergebnisse			
Mindestjahresertrag	0,0	kWh/a	
Solljahresertrag	0,0	kWh/a	
Punkte Jahresertragsnachweis			
Gesamtpunkte Erneuerbare Energiequellen			

C 1.1 Thermischer Komfort im Sommer

Vollkonditioniert

Kriterium	Punkte (gesamt max. 75)	Auswertung	Anmerkungen:
Nachweis über den thermischen Komfort im Sommer			
Nachweis OIB RL-6; $KB^* < 0,4 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$ <i>oder</i> Nachweis PHPP Überschreitung $26 \text{ °C} < 1 \%$ (Jahresbetrachtung)	20		
Nachweis ÖNORM B 8110-3 : 2020 Einhaltung mind. Komfortklasse B für alle kritischen Räume	30		
Dynamische Gebäudesimulation (zumindest für kritische Räume, bei aktiver Kühlung verpflichtend) bei Einhaltung der maximal zulässigen Übertemperaturgradstunden	50		
Dynamische Gebäudesimulation (zumindest für kritische Räume, bei aktiver Kühlung verpflichtend) bei Unterschreitung der maximal zulässigen Übertemperaturgradstunden um 20 % *	65		
Ausführung Free-Cooling			
Zusatzpunkte bei Ausführung einer passiven Kühlung (z.B. freie Nachtlüftung, mechanische Lüftungsanlage, adiabate Abluftbefeuchtung, Grundwasserkühlung ohne Kompressionskälte, Solekühlung ohne Kompressionskälte)	10		
Summe	max. 75	0	

Bestimmung der maximal zulässigen Übertemperaturgradstunden		
Nutzungsstunden pro Jahr	2860	h/a
Übertemperaturgradstunden (maximal zulässig)	450	Kh/a
Übertemperaturgradstunden-unterschreitung um 20 %	360	Kh/a

* Nähere Ausführungen zu den maximal zulässigen Übertemperaturgradstunden in den Erläuterungen zum KGA 2022
 Die Bezugstemperatur beträgt für ganz Vorarlberg 25 °C
 Bei einer Nutzungszeit von 2860 h/a dürfen maximal 450 Kh/a (Übertemperaturgradstunden) vorliegen. Wird dieser Wert überschritten, ist das Kriterium nicht erfüllt.
 Eine Berechnungshilfe zur Bestimmung der maximal zulässigen Übertemperaturgradstunden befindet sich rechts auf diesem Tabellenblatt.

Teilkonditioniert (5 bis 15 °C)

Kriterium	Punkte (gesamt max. 50)	Auswertung	Anmerkungen:
Kommissionelle Bewertung	50		
Summe	max. 50	0	

C 1.2 Maßnahmen zur Sicherstellung komfortabler Raumfeuchte

Kriterium	Punkte (gesamt max. 10)	Auswertung	Anmerkungen:
Feuchteabhängiges Absenken der Volumenströme ohne aktive Befeuchtung im Winter	3		
Feuchterückgewinnung ohne aktive Befeuchtung im Winter	10		
Summe		0	

C 2.1 Messung Raumlufqualität

VOC			Auswertung	Anmerkungen:
KI I	< 300 µg/m³	50 Punkte		
KI II	300 - 500 µg/m³	35 Punkte		
KI III	500 - 1.000 µg/m³	20 Punkte		
KI IV	1.000 – 3000 µg/m³	0 Punkte, Quellensuche empfohlen		
	> 3.000 µg/m³	Quellensuche erforderlich		
Formaldehyd				
KI I	< 0,04 ppm	20 Punkte		
KI II	0,04 - 0,08 ppm	10 Punkte		
KI III	0,08 - 0,1 ppm	5 Punkte		
KI IV	> 0,1 ppm	0 Punkte, Quellensuche empfohlen		
Summe			0	

D 1.1 Vermeidung von PVC, biozider Ausrüstung und Kupfer / Kupferlegierungen

Kriterium		Punkte (gesamt max. 30)	Auswertung	Anmerkungen:
Vermeidung von PVC	Folien, Fußbodenbelägen und Wandbeläge Kunststofffolien und Vliese jeglicher Art (Dampfbremsen, Abdichtungsbahnen, Trennschichten, Baufolien etc.) und Dichtstoffe Fußbodenbeläge und deren Bestandteile (inkl. Sockelleisten), Wandbeläge (Tapeten) Wasser-, Abwasser- sowie Zu- und Abluftrohre im Gebäude	(M) 0	/	
	PVC-Verzicht für erdverlegte Abwasserrohre	5		
	Elektroinstallationsmaterialien Elektroinstallationsmaterialien (Kabel, Leitungen, Rohre, Dosen etc.)	5		
	Fenster, Sonnen- und / oder Sichtschutz am Objekt Fenster und Türen / Tore Sonnen- und / oder Sichtschutz am Objekt	5 5		
Vermeidung von Kupfer	Vermeidung von Kupfer Vermeidung von Kupfer (max. 5% der Gebäudehülle dürfen belegt sein)	5		
Vermeidung von Bioziden	Fassaden aus Produkten ohne biozide Ausrüstungen Fassadenplatten, Fassadenverkleidungen, Spachtelmassen, Putze, Grundierungen, Farben u.ä.	5		
	Dächer aus Produkten ohne biozide Ausrüstungen Bitumendichtungsbahnen, -pappen (z.B. Gründach) u.ä.	5		
	Fenster und Außentüren ohne biozide Ausrüstungen	3		
	Sämtliche Dicht- und Klebstoffe ohne biozide Ausrüstungen	3		
Summe			0	

D 1.2 Einsatz von Recyclingbeton

Kriterium	Punkte (gesamt max. 15)	Auswertung	Anmerkungen:
Einsatz von mind. 25% des Betons als Recyclingbeton mit mind. 25% Recyclinganteil bei Zuschlagstoffen	10		
Verwendung von CEM III-B als Bindemittel beim Recyclingbeton	5		
Summe		0	

D 2.1 Ökologischer Kennwert des Gebäudes (OI3BG3, BZF)

Vollkonditioniert

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
OI3(BGF ₃ ,BZF) nach Ecosoft 5.0 oder Eco2soft		
Punkte Neubau	0	

Teilkonditioniert (5 bis 15 °C)

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
OI3(BGF ₃ ,BZF) nach Ecosoft 5.0 oder Eco2soft		
Summe	0	

unkonditioniert, geschlossen

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
OI3(BGF ₃ ,BZF) nach Ecosoft 5.0 oder Eco2soft		
Summe	0	

unkonditioniert, offen

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
OI3(BGF ₃ ,BZF) nach Ecosoft 5.0 oder Eco2soft		
Summe	0	

D 2.2 Entsorgungsindikator (EI)

Vollkonditioniert

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
Entsorgungsindikator EI		
Punkte Neubau	0	

Teilkonditioniert (5 bis 15 °C)

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
Entsorgungsindikator EI		
Summe	0	

unkonditioniert, geschlossen

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
Entsorgungsindikator EI		
Summe	0	

unkonditioniert, offen

Kriterium	Punkte	Anmerkungen:
Entsorgungsindikator EI		
Summe	0	