



Beton

Planungsatlas für den Hochbau

Handbuch
Zertifizierung



Inhalt

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools	3
Schritt 1 – Gehen Sie zum Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“	3
Schritt 2 – Gehen Sie zum Tabellenblatt „Datenerfassung“	4
Schritt 3 – Bearbeitung der Kriterien	5
Schritt 4 – Auswertung der Kriterien	6
Schritt 5 – Übertragung in das Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“ Teil 1	7
Schritt 5 – Übertragung in das Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“ Teil 2	8

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools

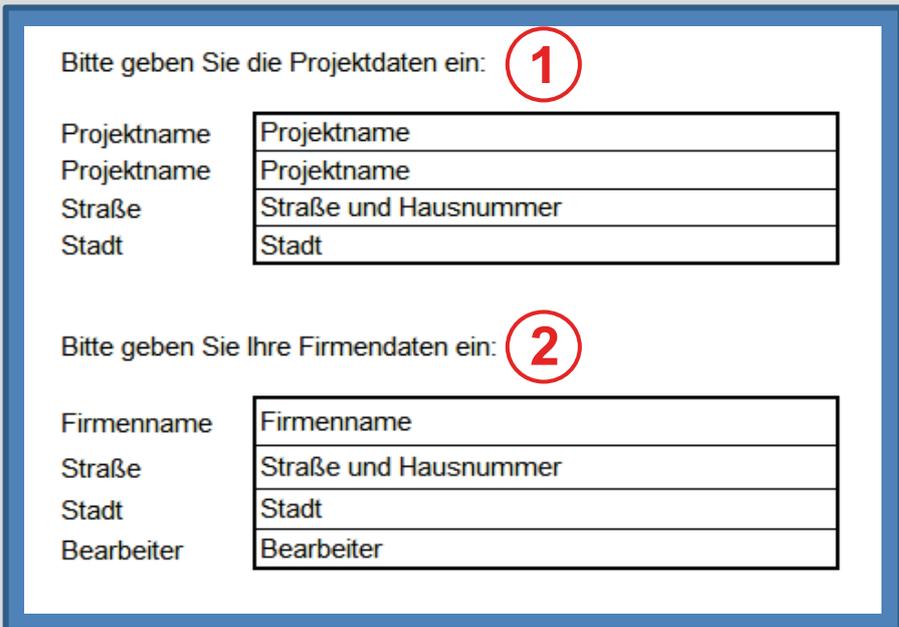
Schritt 1 – Gehen Sie zum Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“

Auswahl des Zertifikates								
Welches Zertifikat soll erreicht werden?								
Silber								
Hauptkriterien-Gruppe	Kriterien-Gruppe	Kriterium	Bewertungsgrundlage (BWP)			Multiplikator	Ergebnis	
			ist	Ziel	max			
Ökologische Qualität	Wirkungen auf die globale und lokale Umwelt (ENV 1)	ENV 1.1	Ökobilanz		6,50	10,00	7	0,00
		ENV 1.2	Risiken für die lokale Umwelt		6,50	10,00	3	0,00
		ENV 1.3	Umweltverträgliche Materialgewinnung		6,50	10,00	1	0,00

- ① Wählen Sie das von Ihnen angestrebte Zertifikat (Bronze, Silber, Gold) aus.
- ② Auf Grundlage des gewählten Zertifikates werden in der Spalte „Ziel“ die Bewertungspunkte angegeben, die zum Erreichen des Zertifikates erforderlich sind. Die Zielpunktzahl eines Kriteriums ist nur solange sichtbar, bis dieses Kriterium bearbeitet ist.
- ③ Zur Orientierung wird durch eine farbige Füllung dargestellt, in welchem Maße die tatsächlich berechneten Bewertungspunkte zur Zielerfüllung beitragen. Die Farbfüllungen haben folgende Bedeutung:
 - die Farbfüllung „rot“ bedeutet: Anforderung nicht erfüllt
 - die Farbfüllung „orange“ bedeutet: kritisch, aber noch erfüllbar
 - die Farbfüllung „gelb“ bedeutet: Nebenanforderungen erfüllt (vgl. Tabellenblatt „Einleitung“)
 - die Farbfüllung „grün“ bedeutet: Anforderung voll erfüllt

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools

Schritt 2 – Gehen Sie zum Tabellenblatt „Datenerfassung“



Bitte geben Sie die Projektdaten ein: ①

Projektname	Projektname
Projektname	Projektname
Straße	Straße und Hausnummer
Stadt	Stadt

Bitte geben Sie Ihre Firmendaten ein: ②

Firmenname	Firmenname
Straße	Straße und Hausnummer
Stadt	Stadt
Bearbeiter	Bearbeiter

① Bitte geben Sie die Projektdaten anstelle der Platzhalter im Kästchen ein.

② Bitte geben Sie Ihre Firmendaten anstelle der Platzhalter im Kästchen ein.

Die getätigten Angaben werden in alle Tabellenblätter übernommen und sind auf dem Ausdruck sichtbar.

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools

Schritt 3 – Bearbeitung der Kriterien

Nutzungsprofil NBV12
Kriterium ECO 1.1 Lebenszykluskostenanalyse
 Stand 06.2013

In der Lebenszykluskostenanalyse werden die Herstellungskosten und die Nutzungskosten, die über einen Zeitraum von 50 Jahren entstehen, betrachtet. 1

Bei den Herstellungskosten werden nach DIN 276-1 die Kostengruppen KG 300 und KG 400 (ohne KG 470) berücksichtigt.

Die Berechnung der Nutzungskosten nach DIN 18960 beinhaltet folgende Kostengruppen:

- KG 310 bis 316
- KG 320 und 321

Es werden folgende Indikatoren bewertet: 2

- Lüftung
- Sonnenschutz
- Blendschutz
- Temperaturregelung Heizperiode
- Temperaturregelung Kühlperiode
- Tages- und Kunstlicht
- Bedienfreundlichkeit

- 1 Auf der jeweils ersten Seite wird jedes Kriterium beschrieben.
- 2 Weiterhin werden die Indikatoren genannt, die für die Bewertung des jeweiligen Kriteriums auf den nachfolgenden Seiten bearbeitet werden müssen.

1. Lüftung

Auswahl	Beschreibung	CLP	
<input type="radio"/>	Die Nutzer können den Luftaustausch raumweise bestimmen.	7 CLP	
<input type="radio"/>	Der Luftaustausch kann individuell eingestellt werden.	14 CLP	
<input checked="" type="radio"/> 3	noch keine Auswahl möglich	0 CLP	0,0
Ergebnis			0,0

2. Sonnenschutz

- 3 Für jeden Indikator wählt der Nutzer die zutreffende Antwort aus.

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools

Schritt 4 – Auswertung der Kriterien

4. Bewertung des Kriteriums ENV 1.2

Indikator	CLP
Qualitätsstufen	10,0
Einsatz eines Kältemittel	10,0
Summe	20,0

1

Aus den hier erreichten Checklistenpunkten berechnen sich die Bewertungspunkte (BWP) für dieses Kriterium:

BWP	3,00
------------	-------------

2

① Auf der letzten Seite werden die Punkte der einzelnen Indikatoren (Checklistenpunkte) automatisch addiert.

Es können im Regelfall maximal 100 Checklistenpunkte pro Kriterium erreicht werden. Trifft der Regelfall nicht zu, wird gesondert darauf hingewiesen.

② Die Checklistenpunkte werden in Bewertungspunkte umgerechnet und in das Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“ automatisch übertragen.

Die Staffelung der Bewertungspunkte gestaltet sich folgendermaßen:

- 1 Bewertungspunkt entspricht im Regelfall dem Grenzwert (Mindestanforderung)
- 5 Bewertungspunkte entsprechen dem Referenzwert (Stand der Technik)
- 10 Bewertungspunkte entsprechen dem Zielwert (Maximalwert)

Im Regelfall müssen mindestens 10 Checklistenpunkte erzielt werden, die einem Bewertungspunkt entsprechen.

Die Ausnahmen von dieser Regel werden im Tabellenblatt „Anforderungen“ übersichtlich dargestellt.

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools

Schritt 5 – Übertragung in das Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“ Teil 1

Hauptkriteriengruppe	Kriteriengruppe	Kriterium	Bewertungspunkte (BWP)			Multiplikator	Ergebnis Ist	Ergebnis max
			Ist	Ziel	max			
			③	②				
Ökologische Qualität	Wirkungen auf die globale Umwelt (ENV 1)	ENV 1.1	60%	652	1000	7	0,00	70
		ENV 1.2		652	1000	3	18,00	30
		ENV 1.3		652	1000	1	0,00	10
	Ressourcen- wahrnehmung und Abfallverhalten (ENV 2)	ENV 2.1		652	1000	5	0,00	50
		ENV 2.2		652	1000	2	0,00	20
		ENV 2.3		652	1000	2	0,00	20

- ① Die Kriterien nehmen jeweils einen unterschiedlich hohen Stellenwert ein. Diesem Umstand wird Rechnung getragen, indem die berechneten Bewertungspunkte mit einem Multiplikator gewichtet werden.
- ② Sobald ein Kriterium bearbeitet und übertragen ist, verändert sich die Zielvorgabe in der Spalte „Ziel“ für andere Kriterien.
- ③ In der Spalte „Ist“ zeigt ein Balken den Erfüllungsgrad an (hier: 60 %).

Anleitung für die Nutzung des Zertifizierungs-Tools

Schritt 5 – Übertragung in das Tabellenblatt „Gewichtungstabelle“ Teil 2

Ergebnis Ist	Ergebnis max	Gesamtpunkte Hauptkriterium		prozentualer Anteil an Maximalpunktzahl	Anteil an Gesamterfüllung	Erfüllungsgrad gesamt
		Ist	Maximum	in %	in %	
49,35	70	129,35	200,00	64,7	7,9	
18,00	30				3,4	
5,00	10				1,1	
45,00	50				5,6	
2,00	20				2,3	
10,00	20				2,3	

- ④ Der prozentuale Anteil für das Hauptkriterium „Ökologische Qualität“ beträgt im Beispiel 64,7 %. Hier erscheint die Farbfüllung „gelb“, da die Nebenanforderung für dieses Hauptkriterium (für das Zertifikat Silber) eingehalten ist (vgl. Tabellenblatt „Einleitung“). Die Farbfüllung „grün“ würde erscheinen, wenn das Hauptkriterium die (Haupt-)Anforderung für das Zertifikat Silber erfüllt, also mindestens 65 % beträgt.
- ⑤ Aus der Gewichtung der einzelnen Kriterien (vgl. Seite 5) ergibt sich der prozentuale Anteil des einzelnen Kriteriums an der Gesamterfüllung für die Zertifizierung.
- ⑥ Der „Erfüllungsgrad gesamt“ ist ebenfalls mit einer Farbfüllung hinterlegt. Beim Zertifikat „Silber“ erscheint „grün“ bei einer Gesamtpunktzahl von mindestens 65 %.

Die Anforderungen der DGNB an die Kriterien sind sehr umfangreich. Daher empfehlen wir, das „Handbuch DGNB“ hinzuzuziehen. Gemeint ist hiermit das „DGNB Handbuch für nachhaltiges Bauen, Version 2012“, welches unter der ISBN-13: 978-3-942132-11-4 erhältlich ist.