

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Hinweis bestandsspezifische Besonderheiten

Die spezifischen Besonderheiten für Bestandsgebäude sind in den Kriteriensteckbriefen kursiv gekennzeichnet. Eine Ausnahme stellen die Steckbriefe 5.1.6 und 5.1.7 dar, da diese Steckbriefe in Gänze BK-spezifisch sind.

Anwendungsbereich

Die Systemvariante BNB_UK 2017 des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (BNB) unterstützt die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten bei der Planung und Realisierung von komplettmodernisierten Unterrichtsgebäuden sowie deren Bewertung. Darüber hinaus dient sie einer detaillierteren Beschreibung und zusammenfassenden Darstellung von Komplettmodernisierung dieser Gebäude- und Nutzungsart im Hinblick auf die umgesetzten Nachhaltigkeitsqualitäten.

Die Einordnung einer Baumaßnahme im Bestand als Komplettmodernisierung erfolgt über den Umfang der Maßnahme, die Eingriffstiefe in das Bestandsgebäude und durch die Maßnahmenart (vgl. Leitfaden Nachhaltiges Bauen, Kapitel D2.2) in Abstimmung mit der zuständigen Konformitätsprüfungsstelle.

Die Systemvariante kann auch dann angewendet werden, wenn bis zu 25 % der Hauptnutzfläche für von der Hauptnutzung abweichende Funktionen genutzt werden. Ist dieser Anteil höher (Mischnutzung) ist eine Abstimmung mit der zuständigen Konformitätsprüfungsstelle erforderlich. Für Unterrichtsgebäude mit Laboranteilen ist grundsätzlich eine Abstimmung mit der Konformitätsprüfungsstelle vorzunehmen.

Die Anwendung des Bewertungssystems soll vorzugsweise planungs- und baubegleitend erfolgen und im günstigsten Fall in der Grundlagenermittlung einsetzen. Eine Berücksichtigung im Wettbewerbsverfahren wird empfohlen.

Nutzungsmöglichkeit

Die Systemvariante BNB_UK 2017 des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (BNB) ist zum Zwecke der Unterstützung der Planung für alle am Bau Beteiligten und sonstigen Interessierten frei verfügbar.

Für die Zertifizierung bei anerkannten Zertifizierungsstellen sind darüber hinaus die dortigen Voraussetzungen (z. B. bzgl. Mindestqualifikation zur Einreichung der BNB-Unterlagen, Möglichkeit der Ortsbegehung oder zusätzliche Akteneinsicht) zu beachten.

spezifische Begrifflichkeiten

In den Steckbriefen der Systemvariante haben die dort nutzungsneutral verwendeten Begriffe folgende Bedeutung

Nutzer bzw. Nutzergruppen: Schüler/Studenten und Lehrkräfte/Dozenten, Verwaltungsmitarbeiter (in einzelnen Kriterien auch Besucher) etc.

Arbeitsplatz: Sitzplatz in Unterrichtsräumen, Büroarbeitsplatz, sonstiger vorgehaltener Arbeitsplatz wie in Lehrerzimmern, Bibliotheken, Labore etc.

Hinweise zum Umgang mit denkmalgeschütz- ten Gebäuden

Im jeweiligen Steckbrief wird am Ende des Absatzes „Methode“ darauf verwiesen, wenn für denkmalgeschützte Gebäude Besonderheiten gelten. Die detaillierten denkmalspezifischen Besonderheiten sind im Begleitdokument „Hinweise zum Denkmalschutz“ steckbriefscharf einzusehen.

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Gültigkeit der Bewertungs- ergebnisse

- Das Bewertungsergebnis ist in seiner Gültigkeit an das konkrete Bauvorhaben gebunden und bildet die gebaute Gebäudequalität zum Zeitpunkt der Fertigstellung ab. Es kann nicht auf baugleiche Gebäude übertragen werden. Das Bewertungsergebnis basiert auf den Inhalten und Vorgaben der konkreten Version der Systemvariante, die zur Nachhaltigkeitsbewertung zum Einsatz kam.
- Das Bewertungsergebnis ist i. d. R. unbefristet, jedoch maximal bis zur nächsten größeren Modernisierungs- oder Umbaumaßnahme gültig.
- Es wird für modernisierte Unterrichtsgebäude empfohlen, spätestens nach Ablauf von drei Jahren nach Fertigstellung/Übergabe oder Inbetriebnahme des mit dem Modul „Komplettmodernisierung“ bewerteten Gebäudes, das BNB-Modul „Nutzen und Betreiben“ zur Anwendung zu bringen und dies regelmäßig (beispielsweise in einem Abstand von 5 Jahren) zu wiederholen.

Systemgrenzen

Zeitliche Systemgrenzen

- Der Betrachtungszeitraum für Bewertung und Zertifizierung umfasst die ersten 50 Jahre im neuen Lebenszyklus des Gebäudes (siehe hierzu auch Leitfaden Nachhaltiges Bauen, Teil D)
- Einzubeziehen in die Bewertung sind die Lebenszyklusphasen Planung bis Rückbau/ End-of-Life
- frühestmöglicher Zertifizierungszeitpunkt ist die Gebäudefertigstellung

Räumliche Systemgrenzen:

- Bewertet wird das Gebäude mit Teilbetrachtungen zum Grundstück.
- Im Unterrichtsgebäude integrierte Sporthallen werden zusammen mit dem Hauptgebäude bewertet. Externe, aber dem Unterrichtsgebäude zugehörige Sporthallen können von der Bewertung des Unterrichtsgebäudes ausgenommen werden. Alternativ kann eine getrennte Bewertung – ggf. als sinngemäße Anwendung¹ – durchgeführt werden. Ist dies nicht sinnvoll (z. B. da der Energiebedarf für die Sporthalle nicht getrennt ausgewiesen ist), kann eine Bewertung des Unterrichtsgebäudes inkl. Sporthalle unter Abstimmung mit der Konformitätsprüfungsstelle vorgenommen werden.
- Tiefgaragen sowie unterirdische Gebäudeteile, die zum Bauvorhaben gehören, sind vollumfänglich einzubeziehen, soweit sie unmittelbar genutzt werden. In übrigen Fällen ist eine Abstimmung mit der Konformitätsprüfungsstelle vorzunehmen.
- Gebäudeensemble sowie Nutzungsmischungen sind bezüglich der Abgrenzung mit der Konformitätsprüfungsstelle abzustimmen.

Sonstige Systemgrenzen:

- Sofern sich qualitative Anforderungen auf die Anzahl der Nutzer beziehen, ist die Planungsgröße der Schüler/Studenten und Lehrkräfte/Dozenten anzusetzen, nach der der Lehrbetrieb ausgerichtet ist. Für die Anzahl der Verwaltungsmitarbeiter gilt die Anzahl der geplanten Schreibtischarbeitsplätze. Besucher, Mitarbeiter ohne festen Arbeitsplatz und Mehrfachbelegungen von Arbeitsplätzen sind i.d.R. nicht zu berücksichtigen.

¹ Vgl. Leitfaden Nachhaltiger Sportstättenbau – Kriterien für den Neubau nachhaltiger Sporthallen, Autoren: Natalie Eßig, Sara Lindner, Simone Magdolen, Loni Siegmung, SPORTVERLAG Strauß, Oktober 2015

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

- Die Berücksichtigung weiterer Nutzergruppen in der Bewertung, wie z.B. Nutzer von Sonderflächen oder auch Nutzer dritter Nutzungen im Gebäude, ist im Einzelfall abzustimmen.

Bewertungsstufen und Erfüllungsgrade

Für eine zusammenfassende Darstellung des Bewertungsergebnisses können drei Qualitätsstufen erreicht werden, für die ein entsprechendes Zertifikat vergeben werden kann:

- Gold, bei einem Gesamterfüllungsgrad von mindestens 80 % und der Einhaltung aller Nebenbedingungen
- Silber, bei einem Gesamterfüllungsgrad von mindestens 65 % und der Einhaltung aller Nebenbedingungen
- Bronze, bei einem Gesamterfüllungsgrad von mindestens 50 % und der Einhaltung aller Nebenbedingungen

Als Nebenbedingungen gelten:

Die Erfüllungsgrade der für die Gebäudebewertung relevanten Hauptkriteriengruppen (ohne Standortmerkmale) müssen in Abhängigkeit von der Stufe des Gütesiegels mindestens folgende Werte erreichen.

- für Gold: Es muss ein Erfüllungsgrad in allen Hauptkriteriengruppen von mindestens 65 % erreicht werden.
- für Silber: Es muss ein Erfüllungsgrad in allen Hauptkriteriengruppen von mindestens 50 % erreicht werden.
- für Bronze: Es muss ein Erfüllungsgrad in allen Hauptkriteriengruppen von mindestens 35% erreicht werden.

Wird der in den Nebenbedingungen geforderte Erfüllungsgrad nicht in allen Hauptkriteriengruppen erreicht, kann das Zertifikat nur in einer niedrigeren Stufe vergeben werden.

Für eine Zertifizierung sind zusätzlich folgende Grundbedingungen zu erfüllen:

- Jedes Kriterium muss berücksichtigt werden.
- Pro Kriterium ist die jeweilige Mindestqualität (10 Punkte) nachzuweisen.
- Zusätzlich ist es für die Zertifizierung des Bauvorhabens erforderlich, die im Kriterium 3.1.3 Innenraumluftthygiene aufgeführten Mindestanforderungen auf Ebene der Teilkriterien zu erfüllen.

Aufbau und Bewertungsgrundsätze

- Die Bewertungskriterien unterscheiden sich nach Kriterien, die aus einem einzigen Bewertungsaspekt bestehen und Kriterien, die sich aus einer unterschiedlichen Anzahl von Teilkriterien zusammensetzen.
- Kriterien und Teilkriterien können durch einen oder mehrere qualitative oder quantitative Indikatoren bzw. Teilindikatoren beschrieben werden.
- Es werden folgende unterschiedliche Bewertungsprinzipien angewendet:
 - Bewertung nach Qualitätsniveaus, die ggf. eine Kombination aus mehreren qualitativen Einzelanforderungen darstellen
 - Bewertung nach quantitativen Anforderungen (z. B. in Form von spezifischen Kennwerten)
 - Bewertung unterschiedlicher Einzelaspekte, die anhand von Checklisten (Mehrfachnennungen) zu einem Gesamtergebnis addiert werden

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

- Im Regelfall können in jedem Kriterium maximal 100 Bewertungspunkte erzielt werden. In einigen wenigen Kriterien ist die Summe der maximal erreichbaren Bewertungspunkte größer als 100, so dass eine Übererfüllung rechnerisch möglich wäre. Sollten hier alle Anforderungen erfüllt werden, wird das Ergebnis auf 100 Punkte gekappt. In diesen Fällen besteht eine gewisse Wahlfreiheit für die Planer.
- Bei Unterrichtsgebäuden sind aufgrund der unterschiedlichen Nutzungstypologien in den Steckbriefen 1.1.1 bis 1.1.5, 1.2.1, und 2.1.1 differenzierte Benchmarks für Schulen und Hochschulen formuliert.

Dem Begriff Schulen werden folgende Nutzungstypologien zugeordnet:

- allgemeinbildende Schulen
- berufsbildende Schulen
- Weiterbildungseinrichtungen

Zu den Hochschulen zählen alle Unterrichtsgebäude für Forschung und Lehre.

- Zuordnung von Qualitäten im Bewertungsmaßstab
Die Steckbriefe enthalten zu jedem Kriterium/Teilkriterium entsprechende Bewertungsmaßstäbe, mit denen die Gebäudequalitäten über Bewertungspunkte dargestellt werden.

Die Bewertungsmaßstäbe enthalten Hinweise, wie die Zuordnung von Qualitäten erfolgt:

Interpolation:

- Im Regelfall ist es möglich, bei der quantitativen Bewertung **zu interpolieren**.

Zwischenbewertung:

- Sofern qualitative Anforderungen nur teilweise erfüllt sind, können die Bewertungspunkte nach Abstimmung mit der Konformitätsprüfungsstelle **anteilig angerechnet** werden.
- Sofern zu den adressierten Qualitäten unterschiedliche Ausführungen im Projekt vorhanden sind, kann bei der Bewertung im Regelfall eine flächengewichtete **Teilbewertung** angesetzt werden. Damit können beispielsweise höhere Qualitäten, die nur in einzelnen Bereichen oder Räumen umgesetzt wurden, honoriert werden. Grundsätzlich sind hierbei zunächst die einzelnen Bereiche separat zu bewerten und anschließend zu einer Gesamtbewertung zusammenzuführen.

Im Ergebnis wird dadurch eher eine durchschnittliche Gesamt-Gebäudequalität abgebildet. Die Bewertung drückt somit nicht zwangsläufig aus, dass ein entsprechendes Qualitätsniveau zwingend in allen Räumen vorhanden ist. Die in den Steckbriefen formulierten Mindestanforderungen sind dabei stets einzuhalten.

- Aktualität und Erstellungszeitpunkt der Nachweise
Die für die Bewertung heranzuziehenden Planungsunterlagen (Pläne, Berechnungen etc.) müssen sich auf den aktuellen Planungsstand bzw. auf das fertiggestellte Gebäude beziehen. Werden Planungsunterlagen verwendet, die sich auf einen früheren Planungsstand beziehen, muss die fortwährende Gültigkeit bzw. Relevanz plausibel dargelegt werden.

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Die Nachweisführungen bzgl. der Anforderungen an den Planungs- und Bauprozess (Protokolle, Konzepte, Variantenuntersuchungen etc.) müssen nachweislich in der jeweiligen Planungsphase erstellt worden sein.

Kriterienübersicht	Eine Übersicht zu den Kriterien und zu den Bedeutungszahlen, aus denen sich die Gewichtung der Kriterien ableitet, enthält Anlage 1.
Umfang der Datenerfassung und Nachweisführung	Betrachtungsgegenstand ist i. d. R. das vollständige Gebäude. Soweit in einzelnen Steckbriefen davon abweichende Regelungen enthalten sind (z. B. durch Abschneideregeln, Vorgabe zu analysierender Einzelräume usw.) gelten diese.
Beschreibung des funktionalen Äquivalents	Eine Beschreibung des funktionalen Äquivalents mit der Darstellung der Randbedingungen, die ein Projekt aufweist, ist unter Nutzung eines gesonderten Formblatts zu erstellen. Hierzu kann die Mustervorlage in Anlage 2 verwendet werden oder alternativ ein Berichtsformular aus dem eBNB.
Beschreibung von Projektmerkmalen	Ausgewählte Projektmerkmale (Schlüsselinformationen) sind zu erfassen und in einem gesonderten Formblatt (siehe Mustervorlage in Anlage 3) anhand möglichst konkreter Informationen wie bspw. Kennwerte oder Erläuterungen darzustellen.
Hinweise auf Unterlagen	Alle Steckbriefe zur Systemvariante sowie etwaige zusätzliche Arbeitshilfen sind im Internetportal Nachhaltiges Bauen frei zugänglich unter www.nachhaltigesbauen.de bzw. www.bnb-nachhaltigesbauen.de .
Konformitätsprüfungsstelle	Rückfragen zum BNB mit konkretem Projektbezug sind mit den jeweils zuständigen Konformitätsprüfungsstellen abzustimmen.
FAQ	<p>Bei der Umsetzung des BNB kann es in einzelnen Projekten auf Grund von spezifischen Besonderheiten erforderlich sein, die BNB-Anforderungen auf solche besonderen Situationen zu übertragen und somit etwaige Regelungslücken zu schließen.</p> <p>Solche projektspezifischen Auslegungen können ggf. in einem zweiten Schritt als allgemeingültige Auslegung für die Anwendung des BNB anerkannt werden. In diesem Fall werden die Regelungen als sogenannte FAQ (frequently asked questions – häufig gestellte Fragen) einschließlich verbindlicher Antworten im Internet veröffentlicht. Für die Umsetzung des BNB im Planungs- und Bauprozess bedeutet dies, dass ergänzend zu den Kriteriensteckbriefen die veröffentlichten FAQ-Regelungen zu beachten sind (siehe www.bnb-nachhaltigesbauen.de).</p>

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Anlage 1

Kriterienübersicht zu BNB_UK – Version 2017

identische Inhalte *	Nachhaltigkeitskriterien	Bedeutungs- faktor	Gewichtung Gesamt- bewertung
Ökologische Qualität		22,5%	
Wirkungen auf die globale und lokale Umwelt			
	1.1.1 Treibhauspotenzial (GWP)	3	3,750%
	1.1.2 Ozonschichtabbau-potenzial (ODP)	1	1,250%
	1.1.3 Ozonbildungspotenzial (POCP)	1	1,250%
	1.1.4 Versauerungspotenzial (AP)	1	1,250%
	1.1.5 Überdüngungspotenzial (EP)	1	1,250%
BN	1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	3	3,750%
BN	1.1.7 Nachhaltige Materialgewinnung / Biodiversität	1	1,250%
Ressourceninanspruchnahme			
	1.2.1 Primärenergiebedarf	3	3,750%
UK	1.2.3 Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen	2	2,500%
BN	1.2.4 Flächeninanspruchnahme	2	2,500%
Ökonomische Qualität		22,5%	
Lebenszykluskosten			
	2.1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	3	13,500%
Wertentwicklung			
	2.2.2 Anpassungsfähigkeit	2	9,000%
Soziokulturelle und funktionale Qualität		22,5%	
Gesundheit, Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit			
BN BK UK	3.1.1 Thermischer Komfort	3	2,500%
BN BK UK	3.1.3 Innenraumluft-hygiene	3	2,500%
BN BK UK	3.1.4 Akustischer Komfort	2	1,667%
UK	3.1.5 Visueller Komfort	2	1,667%
UK	3.1.6 Einflussnahmemöglichkeiten durch Nutzer	2	1,667%
UK	3.1.7 Aufenthaltsmerkmale im Außenraum	2	1,667%
BN BK UK	3.1.8 Sicherheit	1	0,833%
UK	3.1.9 Innenraumqualität	3	2,500%
Funktionalität			
UK	3.2.1 Barrierefreiheit	2	1,667%
UK	3.2.4 Zugänglichkeit	2	1,667%
BN BK UK	3.2.5 Mobilitätsinfrastruktur	1	0,833%
Sicherung der Gestaltungsqualität			
BN	3.3.1 Gestalterische und städtebauliche Qualität	3	2,500%
BN	3.3.2 Kunst am Bau	1	0,833%
Technische Qualität		22,5%	
technische Ausführung			
UK	4.1.1 Schallschutz	2	4,500%
BN	4.1.2 Wärme- und Tauwasserschutz	2	4,500%
UK	4.1.3 Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit	2	4,500%
BN BK UK	4.1.4 Rückbau, Trennung und Verwertung	2	4,500%
BN BK UK	4.1.5 Widerstandsfähigkeit gegen Naturgefahren	1	2,250%
BN BK UK	4.1.6 Bedienungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit der TGA	1	2,250%
Prozessqualität		10,0%	
Planung			
UK	5.1.1 Projektvorbereitung	3	1,429%
UK	5.1.2 Integrale Planung	3	1,429%
BN BK UK	5.1.3 Komplexität und Optimierung der Planung	3	1,429%
BN BK UK	5.1.4 Ausschreibung und Vergabe	2	0,952%
BN BK UK	5.1.5 Voraussetzungen für eine optimale Bewirtschaftung	2	0,952%
Bauausführung			
BN BK UK	5.2.1 Baustelle / Bauprozess	2	0,952%
BN BK UK	5.2.2 Qualitätssicherung der Bauausführung	3	1,429%
BN BK UK	5.2.3 Systematische Inbetriebnahme	3	1,429%
Standortmerkmale		100,0%	
Standortmerkmale			
BN BK UK	6.1.1 Risiken am Mikrostandort	2	15,385%
BN BK UK	6.1.2 Verhältnisse am Mikrostandort	2	15,385%
BN BK UK	6.1.3 Quartiersmerkmale	2	15,385%
UK	6.1.4 Verkehrsanbindung	3	23,077%
BN BK UK	6.1.5 Nähe zu nutzungsrelevanten Einrichtungen	2	15,385%
BN BK UK	6.1.6 Anliegende Medien / Erschließung	2	15,385%

* Diese Kriteriensteckbriefe sind inhaltlich identisch mit den angegebenen Systemvarianten in folgenden Versionen: BN 2015, BK 2017 und UK 2017

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Anlage 2

Rahmenbedingungen zum Projekt
(beispielhaftes Muster zum „funktionalen Äquivalent“)

	Aspekt	Beschreibung
1	Art des Gebäudes und Hauptnutzung	
2	Hauptnutzung, ggf. Nebennutzungen	
3	Beschreibung der Nutzungszonen	
3a	Art der Nutzung	
3b	Intensität der Nutzung	
	Anzahl der Personen	
	Nutzungszeitraum	
	...	
4	geplante Nutzungsdauer	
5	Betrachtungszeitraum für die Bewertung (sofern abweichend von „50 Jahre“ bei spezif. Nutzungsarten)	
6	Flächen- und Raumkennwerte	
7	Angaben zu Kubatur und Kompaktheit	
8	Angaben zur Geschossigkeit	
9	Unterkellerung (Art, Umfang, Nutzung)	
10	Außenbereich (in Bewertung einbezogen)	
11	Besonderheiten des Gebäudes und seiner Nutzung	
12	Besonderheiten des Grundstückes	
13	Angaben zur Klimazone	
14	Anforderungen an die funktionale und tech- nische Qualität und Grad ihrer Erfüllung, Standsicherheit / Traglastreserven Brandschutz	
15	...	

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Anlage 3

Ausgewählte Projektmerkmale
 (beispielhaftes Muster zu Schlüsselinformationen)

1. Projektbeteiligte	
Bauvorhaben	<input type="checkbox"/>
Standort	<input type="checkbox"/>
Fertigstellung	<input type="checkbox"/>
Bauherr	<input type="checkbox"/>
Eigentümer	<input type="checkbox"/>
Nutzer	<input type="checkbox"/>
Hochbau-Planer / Architekt	<input type="checkbox"/>
Ausbau-Planer / In- nenarchitekt	<input type="checkbox"/>
Tragwerksplaner	<input type="checkbox"/>
Heizung- / Lüftung- / Sanitär-Planer	<input type="checkbox"/>
Elektroplaner	<input type="checkbox"/>
Beleuchtungs-planer	<input type="checkbox"/>
Prüfstatiker	<input type="checkbox"/>
Sicherheits- koordinator	<input type="checkbox"/>
Baugrundgutachter	<input type="checkbox"/>
Brandschutz- gutachter	<input type="checkbox"/>
Schallschutz- gutachter	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) KJomplettmodernisierung Unterrichtsgebäude

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

2. Flächen des Baugrundstücks

Fläche des Bau-
grundstücks m²

Bebaute Fläche m²

3. Flächen und Rauminhalte des Gebäudes

Nutzfläche
nach DIN 277-1 m²

Bruttogrundfläche
nach DIN 277-1 m²

Bruttorauminhalt
nach DIN 277-1 m³

Anzahl der
Geschosse

4. Raumnutzung der ständig genutzten Arbeitsplätze

	Anzahl Arbeitsplätze / Art des Büros	Bürofläche	Büroanzahl
Büros (Einpersonen-/ Mehrpersonen- büros)	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>

Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) KJomplettmodernisierung Unterrichtsgebäude

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

	Anzahl Arbeitsplätze / Raumnutzung	Fläche Arbeitsplatz	Anzahl Räume
Sonstige ständig ge- nutzte Arbeitsplätze	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	Raumnutzung	Raumfläche	Anzahl Räume
Konferenz- und Be- sprechungsräume	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>
	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> m ²	<input type="text"/>

5. Baukonstruktion	
Gründung	<input type="text"/>
Kelleraußenwände	<input type="text"/>
Außenwände	<input type="text"/>
Innenwände, tragende	<input type="text"/>
Innenwände, nicht tragende	<input type="text"/>
Decken	<input type="text"/>
Treppen	<input type="text"/>
Dach	<input type="text"/>
Fenster	<input type="text"/>
Außentüren	<input type="text"/>
Innentüren	<input type="text"/>

Allgemeine Vorbemerkungen

BNB_UK 2017

Sonnenschutz /
Blendschutz

Besondere
Bauteile

6. Angaben aus dem Energieausweis gemäß EnEV und DIN V 18599

Primärenergie-bedarf kWh/(m²·a)

Energetische Qualität
der Gebäudehülle H_T W/(m²·K)

7. Außenanlagen

Vegetation

Befestigte Flächen

Baukonstruktionen in
Außenanlagen

Technische Anlagen
in Außenanlagen

Sonstige
Maßnahmen

8. Ausstattung und Kunstwerke

Ausstattung

Kunstwerke