

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### BNB\_LN 2020

---

**Anwendungsbereich** Die Systemvariante BNB\_LN 2020 des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (BNB) unterstützt die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten bei der Planung und Realisierung von neu zu errichtenden Laborgebäuden sowie deren Bewertung. Darüber hinaus dient sie einer detaillierten Beschreibung und zusammenfassenden Darstellung von Neubauten dieser Gebäude- und Nutzungsart im Hinblick auf die umgesetzten Nachhaltigkeitsqualitäten.

Für die Bewertung von Gebäuden mit Laboranteilen ist - ungeachtet der Höhe des Laboranteils - grundsätzlich eine Abstimmung mit der Konformitätsprüfungsstelle vorzunehmen. Die Definition eines Laborgebäudes ergibt sich aus der Begriffsbestimmung „Labor“: „Laboratorien sind Arbeitsräume, in denen Fachleute oder unterwiesene Personen Versuche zur Erforschung oder Nutzung naturwissenschaftlicher Vorgänge durchführen.“ (BG RCI DGV 213-850/-851)

Empfohlen für die Zuordnung zur Systemvariante Laborgebäude wird folgendes Vorgehen:

- Grundsätzlich führt o.g. Definition des Begriffes „Labor“ zur Zuordnung als Laborgebäude, unabhängig vom Laborflächenanteil.
- Es kann jedoch abweichend eine Zuordnung zu einer anderen Systemvariante (z.B. Bürogebäude, Unterrichtsgebäude) erfolgen, wenn eine Gefährdungsbeurteilung keine besonderen Maßnahmen für die Laborräume notwendig macht.

Die Systemvariante „Laborgebäude Neubau“ (LN) berücksichtigt bereits, dass andere Nutzungen (Büros, Unterrichtsräume) im Gebäude vorhanden sein können, und bietet auch für diese die erforderlichen Bewertungsmaßstäbe an.

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\_LN 2020 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: Mitarbeiter (und in einzelnen Kriterien auch Besucher)  
Arbeitsplatz: Büroarbeitsplatz, Laborarbeitsplatz und ggf. sonstiger Arbeitsplatz wie z. B. für Pförtner, Bibliotheksmitarbeiter, etc.

### Gültigkeit der Bewertungsergebnisse

- 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.

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### BNB\_LN 2020

---

- Das Bewertungsergebnis ist i.d.R. unbefristet, jedoch maximal bis zur nächsten größeren Modernisierungs- oder Umbaumaßnahme gültig.
- Es wird für neu gebaute Laborgebäude empfohlen, spätestens nach Ablauf von drei Jahren nach Fertigstellung / Übergabe oder Inbetriebnahme des mit dem Modul Neubau bewerteten Gebäudes das BNB-Modul „Nutzen und Betreiben“ der jeweiligen Systemvariante 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 Lebenszyklus des Gebäudes
- 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.
- 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 Mitarbeiter beziehen, ist die Planungsgröße der Mitarbeiter anzusetzen, für die ständige Arbeitsplätze vorgesehen werden. Besucher, Mitarbeiter ohne ständigen Arbeitsplatz und Mehrfachbelegungen von Arbeitsplätzen bspw. durch Schichtbetrieb sind i.d.R. nicht zu berücksichtigen. 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.

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### BNB\_LN 2020

---

- 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 Innenraumlufthygiene aufgeführten Mindestanforderungen auf Ebene der Teilkriterien zu erfüllen.
- Für die Zertifizierung von Laborgebäuden ist als Mindestanforderung das Vorliegen der folgenden Konzepte erforderlich:
  - Betriebskonzept
  - Sicherheitskonzept (Arbeitssicherheit)
  - Explosionsschutzgutachten
  - Abfallentsorgungskonzept (Laborabfälle und -abwässer)
  - Raumbuch

Ergibt eine differenzierte Betrachtung, dass z.B. ein Explosionsschutz-, Abfall- oder Sicherheitskonzept für das Gebäude nicht erforderlich ist, darf von den Vorgaben abgewichen werden. In diesem Fall muss die Betrachtung vorgelegt werden.

### Aufbau und Bewertungs- grundsätze

- 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 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 aufaddiert werden
- Im Regelfall können in jedem Kriterium maximal 100 Bewertungspunkte erzielt werden. In einigen wenigen Kriterien ist die Summe der maximal erreichbaren Bewertungspunkte größer 100, sodass 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.
- Zuordnung von Qualitäten im Bewertungsmaßstab  
Die Steckbriefe enthalten zu jedem Kriterium / Teilkriterium entsprechende Bewertungsmaßstäbe einschließlich Ziel-, Referenz- und Grenzwertanforderungen, mit denen die Gebäudequalitäten über Bewertungspunkte dargestellt werden.

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### BNB\_LN 2020

---

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

**Interpolation:**

- Im Regelfall ist es möglich, bei der quantitativen Bewertung die Punktzahl entsprechend der Zwischenergebnisse 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.  
Die Nachweisführungen bzgl. der Anforderungen an den Planungs- und Bauprozess (Protokolle, Konzepte, Variantenuntersuchungen etc.) müssen nachweislich in der jeweiligen Planungsphase erstellt worden sein.

|  |   |
|--|---|
| <b>Kriterienübersicht</b>                            | Eine Übersicht zu den Kriterien und zu den Bedeutungszahlen, aus denen sich die Gewichtung der Kriterien ableitet, enthält Anlage 1.  |
| <b>Umfang der Datenerfassung und Nachweisführung</b> | 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.   |
| <b>Beschreibung des funktionalen Äquivalents</b>     | 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 Berichtsfomular aus dem eBNB.     |
| <b>Beschreibung von Projektmerkmalen</b>             | 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. Dies kann alternativ auch über eBNB abgebildet werden. |

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### BNB\_LN 2020

---

#### **Hinweise auf Unterlagen**

Sämtliche Steckbriefe zur Systemvariante sowie etwaige zusätzliche Arbeitshilfen sind im Internetportal Nachhaltiges Bauen frei zugänglich unter [www.nachhaltigesbauen.de](http://www.nachhaltigesbauen.de) bzw. [www.bnb-nachhaltigesbauen.de](http://www.bnb-nachhaltigesbauen.de).

#### **Konformitäts- prüfungsstelle**

Rückfragen zum BNB mit konkretem Projektbezug sind mit den jeweils zuständigen Konformitätsprüfungsstellen abzustimmen.

#### **FAQ**

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.

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](http://www.bnb-nachhaltigesbauen.de)).

# Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) Neubau Laborgebäude

## Allgemeine Vorbemerkungen BNB\_LN 2020

### Anlage 1

### Kriterienübersicht zu BNB\_LN – Version 2020

| Nachhaltigkeitskriterien                                    | Bedeutungs-<br>faktor | Gewichtung<br>Gesamt-<br>bewertung |
|---|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Ökologische Qualität</b>                                 |                       | <b>22,5%</b>                       |
| <b>Wirkungen auf die globale und lokale Umwelt</b>          |                       |                                    |
| 1.1.1 Treibhauspotenzial (GWP)                              | 3                     | 4,219%                             |
| 1.1.2 Ozonschichtabbaupotenzial (ODP)                       | 1                     | 1,406%                             |
| 1.1.3 Ozonbildungspotenzial (POCP)                          | 1                     | 1,406%                             |
| 1.1.4 Versauerungspotenzial (AP)                            | 1                     | 1,406%                             |
| 1.1.5 Überdüngungspotenzial (EP)                            | 1                     | 1,406%                             |
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt                         | 3                     | 4,219%                             |
| 1.1.7 Nachhaltige Materialgewinnung / Biodiversität         | 1                     | 1,406%                             |
| <b>Ressourceninanspruchnahme</b>                            |                       |                                    |
| 1.2.1 Primärenergiebedarf                                   | 3                     | 4,219%                             |
| 1.2.3 Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen               | 1                     | 1,406%                             |
| 1.2.4 Flächeninanspruchnahme                                | 1                     | 1,406%                             |
| <b>Ökonomische Qualität</b>                                 |                       | <b>22,5%</b>                       |
| <b>Lebenszykluskosten</b>                                   |                       |                                    |
| 2.1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus                | 3                     | 11,250%                            |
| <b>Wirtschaftlichkeit und Wertstabilität</b>                |                       |                                    |
| 2.2.1 Flächeneffizienz                                      | 1                     | 3,750%                             |
| 2.2.2 Anpassungsfähigkeit                                   | 2                     | 7,500%                             |
| <b>Soziokulturelle und funktionale Qualität</b>             |                       | <b>22,5%</b>                       |
| <b>Gesundheit, Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit</b>    |                       |                                    |
| 3.1.1 Thermischer Komfort                                   | 2                     | 2,500%                             |
| 3.1.3 Innenraumlufthygiene                                  | 2                     | 2,500%                             |
| 3.1.4 Akustischer Komfort                                   | 1                     | 1,250%                             |
| 3.1.5 Visueller Komfort                                     | 2                     | 2,500%                             |
| 3.1.6 Einflussnahmemöglichkeiten durch Nutzer               | 1                     | 1,250%                             |
| 3.1.7 Aufenthaltsqualitäten                                 | 1                     | 1,250%                             |
| 3.1.8 Sicherheit  | 2                     | 2,500%                             |
| <b>Funktionalität</b>                                       |                       |                                    |
| 3.2.1 Barrierefreiheit                                      | 2                     | 2,500%                             |
| 3.2.4 Zugänglichkeit  | 1                     | 1,250%                             |
| 3.2.5 Mobilitätsinfrastruktur                               | 1                     | 1,250%                             |
| <b>Sicherung der Gestaltungsqualität</b>                    |                       |                                    |
| 3.3.1 Gestalterische und städtebauliche Qualität            | 2                     | 2,500%                             |
| 3.3.2 Kunst am Bau  | 1                     | 1,250%                             |
| <b>Technische Qualität</b>                                  |                       | <b>22,5%</b>                       |
| <b>technische Ausführung</b>                                |                       |                                    |
| 4.1.1 Schallschutz  | 1                     | 2,045%                             |
| 4.1.2 Wärme- und Tauwasserschutz                            | 1                     | 2,045%                             |
| 4.1.3 Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit         | 2                     | 4,091%                             |
| 4.1.4 Rückbau, Trennung und Verwertung                      | 1                     | 2,045%                             |
| 4.1.5 Widerstandsfähigkeit gegen Naturgefahren              | 1                     | 2,045%                             |
| 4.1.6 Bedienungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit der TGA | 2                     | 4,091%                             |
| 4.1.7 Systemqualität der TGA                                | 3                     | 6,136%                             |
| <b>Prozessqualität</b>                                      |                       | <b>10,0%</b>                       |
| <b>Planung</b>  |                       |                                    |
| 5.1.1 Projektvorbereitung                                   | 3                     | 1,429%                             |
| 5.1.2 Integrale Planung                                     | 3                     | 1,429%                             |
| 5.1.3 Komplexität und Optimierung der Planung               | 3                     | 1,429%                             |
| 5.1.4 Ausschreibung und Vergabe                             | 2                     | 0,952%                             |
| 5.1.5 Voraussetzungen für eine optimale Bewirtschaftung     | 2                     | 0,952%                             |
| <b>Bauausführung</b>  |                       |                                    |
| 5.2.1 Baustelle / Bauprozess                                | 2                     | 0,952%                             |
| 5.2.2 Qualitätssicherung der Bauausführung                  | 3                     | 1,429%                             |
| 5.2.3 Systematische Inbetriebnahme                          | 3                     | 1,429%                             |
| <b>Standortmerkmale</b>                                     |                       | <b>100,0%</b>                      |
| <b>Standortmerkmale</b>                                     |                       |                                    |
| 6.1.1 Risiken am Mikrostandort                              | 2                     | 15,385%                            |
| 6.1.2 Verhältnisse am Mikrostandort                         | 2                     | 15,385%                            |
| 6.1.3 Quartiersmerkmale                                     | 2                     | 15,385%                            |
| 6.1.4 Verkehrsanbindung                                     | 3                     | 23,077%                            |
| 6.1.5 Nähe zu nutzungsrelevanten Einrichtungen              | 2                     | 15,385%                            |
| 6.1.6 Anliegende Medien / Erschließung                      | 2                     | 15,385%                            |

## Allgemeine Vorbemerkungen

### BNB\_LN 2020

#### Anlage 2

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

|    | <b>Aspekt</b>   | <b>Beschreibung</b> |
|----|---|---------------------|
| 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<br>(sofern abweichend von „50 Jahre“ bei spezif.<br>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<br>Nutzung   |                     |
| 12 | Besonderheiten des Grundstückes   |                     |
| 13 | Angaben zur Klimazone   |                     |
| 14 | Anforderungen an die funktionale und techni-<br>sche Qualität und Grad ihrer Erfüllung,<br>Standsicherheit / Traglastreserven |                     |
|    | Brandschutz   |                     |
| 15 | ...   |                     |

## Allgemeine Vorbemerkungen BNB\_LN 2020

### 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 /<br>Architekt         | <input type="checkbox"/> |
| Ausbau-Planer /<br>Innenarchitekt     | <input type="checkbox"/> |
| Laborplaner                           | <input type="checkbox"/> |
| Laborsicherheits-<br>planer           | <input type="checkbox"/> |
| Tragwerksplaner                       | <input type="checkbox"/> |
| Heizung-/ Lüftung-/<br>Sanitär-Planer | <input type="checkbox"/> |
| Elektroplaner                         | <input type="checkbox"/> |
| Beleuchtungs-<br>planer               | <input type="checkbox"/> |
| Prüfstatiker                          | <input type="checkbox"/> |
| Sicherheits-<br>-koordinator          | <input type="checkbox"/> |
| Baugrund-<br>-gutachter               | <input type="checkbox"/> |
| Brandschutz-<br>-gutachter            | <input type="checkbox"/> |
| Schallschutz-<br>gutachter            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> |



## Allgemeine Vorbemerkungen BNB\_LN 2020

### 2. Flächen des Baugrundstücks

Fläche des Bau-  
grundstücks  m<sup>2</sup>

Bebaute Fläche  m<sup>2</sup>

### 3. Flächen und Rauminhalte des Gebäudes

Nutzungsfläche  
nach DIN 277-1  m<sup>2</sup>

Bruttogrundfläche  
nach DIN 277-1  m<sup>2</sup>

Bruttorauminhalt  
nach DIN 277-1  m<sup>3</sup>

Anzahl der  
Geschosse

### 4. Raumnutzung der ständig genutzten Arbeitsplätze

|   | Anzahl Arbeitsplätze / Art des Büros        | Bürofläche                          | Büroanzahl           |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Büros</b><br>(Einpersonen-/<br>Mehrpersonen-<br>büros) | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | Anzahl Arbeitsplätze / Raumnutzung          | Laborfläche                         | Laboranzahl          |
| <b>Laborarbeitsplätze</b>                                 | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> / <input type="text"/> | <input type="text"/> m <sup>2</sup> | <input type="text"/> |

# Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) Neubau Laborgebäude

## Allgemeine Vorbemerkungen BNB\_LN 2020

|  | Anzahl Arbeitsplätze / Raumnutzung | Fläche Arbeitsplatz | Anzahl Räume |
|--|------------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>Sonstige ständig genutzte Arbeitsplätze</b> | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | Raumnutzung                        | Raumfläche          | Anzahl Räume |
| <b>Konferenz- und Besprechungsräume</b>        | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |
|  | ■ / ■                              | ■ m <sup>2</sup>    | ■            |

### 5. Baukonstruktion

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Gründung</b>                   | ■ |
| <b>Kelleraußenwände</b>           | ■ |
| <b>Außenwände</b>                 | ■ |
| <b>Innenwände, tragende</b>       | ■ |
| <b>Innenwände, nicht tragende</b> | ■ |
| <b>Decken</b>                     | ■ |
| <b>Treppen</b>                    | ■ |
| <b>Dach</b>                       | ■ |
| <b>Fenster</b>                    | ■ |
| <b>Außentüren</b>                 | ■ |
| <b>Innentüren</b>                 | ■ |
| <b>Sonnenschutz / Blendschutz</b> | ■ |

## Allgemeine Vorbemerkungen BNB\_LN 2020

Besondere  
Bauteile










### 6. Angaben aus dem Energieausweis gemäß gesetzlicher EnEV / GEG und DIN V 18599

Primärenergie-  
bedarf

kWh/(m<sup>2</sup>·a)

Mittlere Wärme-  
durchgangskoeffi-  
zienten

opake Außenbauteile  W/(m<sup>2</sup>·K)

Fenster  W/(m<sup>2</sup>·K)

Vorhangfassaden  W/(m<sup>2</sup>·K)

Glasdächer und Lichtkuppeln  W/(m<sup>2</sup>·K)

Lichtbänder  W/(m<sup>2</sup>·K)

### 7. Außenanlagen

Vegetation

Befestigte Flächen

Baukonstruktionen  
in Außenanlagen

Technische Anla-  
gen in Außenanla-  
gen

Sonstige  
Maßnahmen

### 8. Ausstattung und Kunstwerke

Ausstattung

Kunstwerke