

Neubau Wohngebäude BNK | BNG V2.0

Hauptkriteriengruppe

Ökologische Qualität

Kriterium

Einsatz von Wasserspararmaturen

3.4.1

1. Nutzungsart

Wohngebäude jeder Größe
Neubau

2. Beschreibung

Wasser ist eine der wichtigsten Ressourcen weltweit und ohne eine ausreichende Trinkwasserversorgung ist die Aufrechterhaltung des öffentlichen Lebens nicht möglich. Deutschland zählt zu den wasserreichsten Ländern weltweit und verfügt landesweit über eine ausreichende Menge an Süßwasserressourcen. Auch in Zukunft wird Deutschland trotz der Einflüsse des Klimawandels in allen Regionen seinen Wasserbedarf decken können. Obwohl die Ressource Wasser in Deutschland nicht knapp ist, wird in Gebäuden durch die Brauchwassererwärmung sowie den Transport des Trinkwassers mittels Pumpen viel Energie verbraucht. Zudem erfordern die Trinkwassergewinnung sowie die -aufbereitung hohe Aufwendungen. Rohwasser, das aus Grundwasser und Oberflächengewässern stammt, kann erst nach aufwändiger Filterung als Trinkwasser verwendet werden. Für die Aufbereitung des Abwassers in zentralen Kläranlagen ist ebenfalls hoher Einsatz nötig, was durch den Transport im Kanalsystem sowie die Reinigung bedingt ist. Jeder Haushalt sollte daher im Sinne der Energieeffizienz Maßnahmen ergreifen, um den Trinkwasserbedarf möglichst gering zu halten. Dadurch werden die Kosten für die Wassernutzung reduziert und die Umwelt zusätzlich entlastet.

3. Methode

Nachweisführung:

1. Einfamilienwohnhaus:

Bei Einfamilienwohnhäusern gelten die Anforderungen aller Kriterien, Teilindikatoren und Indikatoren für das Gesamtgebäude.

2. Mehrfamilienwohnhaus:

Der Nachweis ist für die Kriterien

1. Toiletten
2. Duscharmaturen
3. Waschbeckenarmaturen

pro Wohneinheit zu führen. Die abschließende Bewertung dieser Kriterien basiert auf einem Mittelwert (Ergebnis BNK/BNG pro Wohneinheit anteilig nach Nettogeschossfläche).

Der Nachweis für das Kriterium

4. Grauwasser/Regenwasser

ist für das Gesamtgebäude zu führen und wird zum Ergebnis des Mittelwerts der Teilkriterien addiert.

Die Nachweisführung gilt grundsätzlich immer für das Gesamtgebäude.

Im Steckbrief werden wassersparende Armaturen insbesondere bei der Nutzung von Warmwasser als positiv bewertet, ebenso wie Anlagen zur Regenwasser- oder Grauwassernutzung.

4. QNG-Anforderungen

Es gelten keine zusätzlichen QNG-Anforderungen.

Neubau Wohngebäude BNK | BNG V2.0

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität	
Kriterium	Einsatz von Wasserspararmaturen	3.4.1

5. Normen und Richtlinien

Bei der Bearbeitung und Umsetzung des Kriteriensteckbriefs sind die zum Zeitpunkt der Anwendung jeweils gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.

- Verordnung (EU) 2020/741 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Mai 2020 über Mindestanforderungen an die Wasserwiederverwendung
- Nationale Wasserstrategie, Hrsg. BMUV, 2023
- EU Impact Assessment COM (2007) 414 final
- Europäische Kommission (Hg.): Ein Blueprint für den Schutz der europäischen Wasserressourcen, Brüssel, 2012
- Umweltbundesamt (UBA) (Hg.): Klimawandel in Deutschland - Vulnerabilität und Anpassungsstrategien klimasensitiver Systeme, Dessau, 2005
- Bundesumweltministerium (BMU) (Hg.): Wasserwirtschaft in Deutschland - Wasserversorgung - Abwasserbeseitigung, Berlin, 2011
- <http://www.europeanwaterlabel.eu>

6. Literatur

k.A.

7. Anlagen und Eingabehilfen

Es gelten zum Zeitpunkt der Bearbeitung die gültigen Eingabehilfen.

Zur Bewertung des Steckbriefs sind folgende BNK-BNG-Eingabehilfen anzuwenden:

- Eingabehilfe BNK_BNG_V1_3_Eingabehilfe Mittelungen_230426

8. Allgemeine Hinweise zur Bewertung

k.A.

9. Bewertungsmaßstab

Checklistenpunkte	Erfüllt das Gebäude folgende Eigenschaften, können die angegebenen Checklistenpunkte erreicht werden:
1. Toiletten	
10*	Alle Toiletten verwenden eine Zwei-Mengen-Spültechnik oder sind mit einer Spül-Stopp-Funktion ausgestattet.
20	ODER Alle Toiletten verwenden eine Zwei-Mengen-Spültechnik mit einem maximalen Spülvolumen von 6 Litern (Voll) bzw. 3 Litern (Spartaste).

Neubau Wohngebäude BNK | BNG V2.0

Hauptkriteriengruppe

Ökologische Qualität

Kriterium

Einsatz von Wasserspararmaturen

3.4.1

30	<p>ODER</p> <p>Alle Toiletten verwenden eine Zwei-Mengen-Spültechnik mit einem maximalen Spülvolumen von 4,5 Litern (Voll) bzw. 3 Litern (Spartaste).</p>
2. Duscharmaturen	
10	Duscharmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 12 l/min sind in allen Bädern vorhanden.
20	<p>ODER</p> <p>Duscharmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 10 l/min sind in allen Bädern vorhanden.</p>
30	<p>ODER</p> <p>Duscharmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 6 l/min sind in allen Bädern vorhanden.</p>
3. Waschbeckenarmaturen	
10	Waschbeckenarmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 9 l/min sind in allen Bädern vorhanden.
15	<p>ODER</p> <p>Waschbeckenarmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 8 l/min sind in allen Bädern vorhanden.</p>
20	<p>ODER</p> <p>Waschbeckenarmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 5 l/min sind in allen Bädern vorhanden.</p>
4. Grauwasser / Regenwasser	

Neubau Wohngebäude BNK | BNG V2.0

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität	
Kriterium	Einsatz von Wasserspararmaturen	3.4.1

20	Das Gebäude verfügt eine Anlage zur Nutzung von Grauwasser oder Regenwasser.
----	------------------------------------------------------------------------------

* Basisindikator

1	Erreichte Checklistenpunkte = 10 (Mindestpunktzahl)
2 bis 4	Erreichte Checklistenpunkte = 20 bis 40
5	Erreichte Checklistenpunkte = 50
6 bis 9	Erreichte Checklistenpunkte = 60 bis 90
10	Erreichte Checklistenpunkte = 100

10. Dokumentation und Nachweis

- Nachweis der gewählten Armaturen bzw. der Anlage zur Nutzung von Regen- oder Grauwasser
- Kaufbelege, Bestellung oder Baubeschreibung
- Fotodokumentation

Sonstiges:

Zusätzlich gelten die Dokumentationsvorschriften nach:

- BNK_BNG_QNG_3_4_1_Doku Anf_V1.1 bis 2.0

11. Datum des Inkrafttretens

15.06.2024

Neubau Wohngebäude BNK | BNG V2.0

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität
Kriterium	Einsatz von Wasserspararmaturen 3.4.1

12. Änderungen

Gegenüber der Version V1.5 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

1. Umbenennung der Version: BNK | BNG V1.5 in BNK | BNG V2.0
2. Ergänzung des Abschnitts „1. Nutzungsart“: „Wohngebäude jeder Größe, Neubau“
3. Ergänzung des Abschnitts „3. Methode“: “Nachweisführung (1. Einfamilienwohnhaus und 2. Mehrfamilienwohnhaus)“ und zur Nachweisführung, Definitionen und Methodik der Teilkriterien
4. Aktualisierung des Abschnitts „11. Datum des Inkrafttretens“
5. Aktualisierung des Abschnitts „12. Änderungen“
6. Aktualisierung des Abschnitts „13. Frühere Versionen/Gültigkeit“
7. Aktualisierung des Abschnitts „14. Bearbeitungsstand“

13. Frühere Versionen/ Gültigkeit

V1.5 (Datum des Inkrafttretens: 11.08.2023, Gültigkeit: bis 14.06.2024)

14. Bearbeitungs- stand

15.05.2024