

Neubau Ein- bis Fünffamilienhäuser BNK_V1.0

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität	
Kriterium	Einsatz von Wasserspararmaturen	3.4.1

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.

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

Dokumente, Normen und Richtlinien

- EU Impact Assessment COM(2007) 414 final, und
- BUND-Studie Bremen http://www.bund-bremen.net/themen_und_projekte/umwelt_energie/wassersparen/verbrauch/,
- 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>

Allgemeine Hinweise zur Bewertung Für die Beurteilung des Einsatzes von Wasserspararmaturen wurde eine Bewertungsliste erarbeitet, die unterschiedliche Teilkriterien abbildet. Die Summe der Checklistenpunkte der Teilkriterien ergibt das Bewertungsergebnis des Kriteriums.

Neubau Ein- bis Fünffamilienhäuser BNK_V1.0

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität	
Kriterium	Einsatz von Wasserspararmaturen	3.4.1

Bewertungsmaßstab

Erfüllt das Gebäude folgende Eigenschaften, können die angegebenen Checklistenpunkte erreicht werden:	Checklistenpunkte
1. Toiletten	
Alle Toiletten verwenden eine Zwei-Mengen-Spültechnik mit einem maximalen Spülvolumen von 4,5 Litern (Voll) bzw. 3 Litern (Spartaste).	30
ODER Alle Toiletten verwenden eine Zwei-Mengen-Spültechnik mit einem maximalen Spülvolumen von 6 Litern (Voll) bzw. 3 Litern (Spartaste).	20
ODER Alle Toiletten verwenden eine Zwei-Mengen-Spültechnik oder sind mit einer Spül-Stopp-Funktion ausgestattet.	10
2. Duscharmaturen	
Duscharmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 6 l/min sind in allen Bädern vorhanden.	30
ODER Duscharmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 10 l/min sind in allen Bädern vorhanden.	20
ODER Duscharmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 12 l/min sind in allen Bädern vorhanden.	10
3. Waschbeckenarmaturen	
Waschbeckenarmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 5 l/min sind in allen Bädern vorhanden.	20
ODER Waschbeckenarmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 8 l/min sind in allen Bädern vorhanden.	15

Neubau Ein- bis Fünffamilienhäuser BNK_V1.0

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität	
Kriterium	Einsatz von Wasserspararmaturen	3.4.1

ODER Waschbeckenarmaturen mit einem maximalen Durchfluss von 9 l/min sind in allen Bädern vorhanden.	10
4. Grauwasser / Regenwasser	
Das Gebäude verfügt eine Anlage zur Nutzung von Grauwasser oder Regenwasser.	20

10	Erreichte Checklistenpunkte = 100
5	Erreichte Checklistenpunkte = 50
1	Erreichte Checklistenpunkte = 10

Eine Interpolation ist möglich.

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