




Die Auswahl der richtigen wassersparenden Armaturen in ECO-Gebäuden

Wie man in ECO-Gebäuden mit den passenden wassersparenden Armaturen sowohl eine nachhaltige Wassernutzung als auch das Nutzererlebnis in Einklang bringt



Das Verhältnis zwischen nachhaltiger Wassernutzung und Nutzererlebnis in der ECO-Gebäudebranche



Zertifizierungen für nachhaltiges Bauen beziehen sich auf die Umweltbewertung eines Gebäudes während des gesamten Lebenszyklus – von der Planung und dem Bau über den Betrieb bis hin zum endgültigen Abriss des Gebäudes. Die effiziente Nutzung von Energie und Wasser haben sich neben Aspekten wie Schutz und Sicherheit, Feuchtigkeit, Wärmeregulation sowie Belüftung zu entscheidenden Anforderungen für Nachhaltigkeitszertifikate entwickelt.

Wassersparende Armaturen stellen eine vielversprechende Lösung dar, um den Wasserverbrauch erheblich zu senken, Verluste durch Leckagen zu begrenzen und die Energieeffizienz von vorhandenen Gebäuden sowie CO₂-armen Neubauten zu verbessern.

Ressourcensparende Technologien

Es gibt jedoch zahlreiche Möglichkeiten, niedrigere Durchflussmengen zu erreichen, und häufig wird eine Reduzierung der Wasserdurch-

flussmenge einer Armatur oder Dusche mit Einschränkungen des Komforts und des Nutzererlebnisses in Verbindung gebracht.

Da immer mehr ressourcensparende Technologien auf den Markt kommen, ist es Aufgabe der Projektplaner, sich in einer Vielzahl von Lösungen zurechtzufinden. Durch die Auswahl der richtigen Produktkombinationen können Projektplaner sowohl die Anforderungen an die Nachhaltigkeit als auch die hohen Komfortexpectationen der Anwender erfüllen.

Die passenden Armaturen für Ihr Projekt

Mit diesem ECO-Leitfaden möchten wir Projektplanern helfen, die strengen Anforderungen von Nachhaltigkeitszertifikaten für Gebäude zu erfüllen und die passenden wassersparenden Armaturen für unterschiedliche Bauumgebungen zu finden.

Erfahren Sie, wie Sie das richtige Gleichgewicht finden, und lernen Sie die wichtigsten Merkmale und Produktkombinationen für die Installation wassersparender Armaturen in Ihrem speziellen Umfeld kennen – ob es sich nun um ein großes öffentliches Gebäude, ein Hotel oder ein Wohngebäude handelt.

Die ECO-Gebäudelandschaft

Für ECO-Gebäude gibt es – je nachdem, wo Sie Ihr Gebäude planen – verschiedene Zertifikate und Bewertungssysteme. Und auch innerhalb der unterschiedlichen Gebäudearten gibt es eine Vielzahl an Zertifikaten, bei denen unterschiedliche Anforderungen an die ressourceneffiziente Projektplanung erfüllt werden müssen. Hier finden Sie einen kurzen Überblick.



Ein kurzer Überblick

BREEAM

BREEAM ist ein anerkanntes Umweltzertifikat, das hauptsächlich in Europa genutzt wird. Es dient als Instrument zur Messung und Bewertung des gesamten ökologischen Fußabdrucks eines Gebäudes. Ein BREEAM-Zertifikat wird in fünf Stufen ausgegeben (Durchschnittlich, Gut, Sehr gut, Ausgezeichnet, Herausragend) und basiert auf dokumentierten Umwelleistungen in neun Kategorien (Management, Gesundheit und Innenraumklima, Energie, Transport, Wasser, Materialien, Abfall, Bodennutzung und Ökologie, Umweltverschmutzung).



LEED

LEED ist ein weitverbreitetes Bewertungssystem für ökologische Bauweise, entwickelt vom U.S. Green Building Council (USGBC). Es konzentriert sich auf die Entwicklung, den Bau, den Betrieb und die Wartung von ökologischen öffentlichen Gebäuden und Wohnhäusern. Bauprojekte erhalten Punkte, wenn spezifische Anforderungen an Kohlenstoff, Energie, Wasser, Abfall, Transport, Materialien, Gesundheit und Innenraumqualität erfüllt werden. Nach einer Bewertung erhalten die Projekte dann das entsprechende LEED-Zertifikat: Zertifiziert (40–49 Punkte), Silber (50–59 Punkte), Gold (60–79 Punkte) und Platin (mehr als 80 Punkte).



WELL

WELL ist ein global führendes Instrument zur Verbesserung der Gesundheit und des Wohlbefindens in Gebäuden. Es umfasst eine Reihe von Bewertungskriterien sowohl zu Umweltaspekten eines Gebäudes als auch zu seinem Beitrag zu Gesundheit und Wohlbefinden der Bewohner. Das Bewertungssystem vergibt Zertifikate in Silber, Gold und Platin, auf Grundlage der Beziehung zwischen den Menschen und dem Gebäude, einschließlich der Luft- und Wasserqualität, des natürlichen Lichts, der Akustik sowie weitere Richtlinien darüber, wie Menschen den Raum nutzen und mit ihm interagieren.



SWAN

SWAN ist ein Umweltzeichen der skandinavischen Länder, das vom Skandinavischen Ministerrat eingeführt wurde. Es ist ein freiwilliges Lizenzierungssystem, das hauptsächlich für Produkte aus skandinavischen Ländern verwendet wird. Zu den Kriterien des Lizenzierungssystems gehören Bewertungen der Umweltqualität und der Gesundheit.



Unabhängig davon, mit welchem Zertifikat Sie arbeiten, unser Portfolio bietet Ihnen die passenden Armaturen für die jeweiligen Anforderungen und erfüllen sowohl die Zertifizierungsstufen als auch die gewünschte Funktionalität.

Ermittlung der richtigen Nachhaltigkeitsmerkmale für Ihr Projekt



Gebäudebetreiber fordern Nachrüstungen, um nicht nur den Energieverbrauch, sondern auch den Wasserverbrauch zu minimieren. Daher sind wassersparende Armaturen oft wichtige Parameter einer ressourceneffizienten Projektplanung.

Für Projektplaner und Architekten bedeutet das häufig, dass sie intelligente Produktkombinationen aus Dusch-, Badezimmer- und Küchenarmaturen finden müssen, die nicht nur Ressourcen sparen, sondern auch ausreichend Wasserdurchfluss für eine komfortable Nutzung bieten.

Erfahren Sie, welche Parameter Sie bei Ihren Projekten beachten müssen, und lernen Sie neben der Durchflussmenge zusätzliche Merkmale kennen, mit denen Sie die Ressourceneffizienz verbessern können.

*Intelligente
Produktkombinationen
können erheblich
Ressourcen sparen.*



Den Wasserverbrauch in öffentlichen Gebäuden senken

In großen kommerziellen Gebäuden mit hohem Publikumsverkehr, wie Flughäfen oder Einkaufszentren, werden die Armaturen der Sanitärräume häufig nicht effizient genutzt. Das Wasser läuft beispielsweise zu lang oder die Wassertemperatur wird im Laufe eines Tages immer wieder neu eingestellt. Das kann zu

einem hohen Gesamtenergieverbrauch führen.

Daher ist es für Projektplaner entscheidend, intelligente ressourcensparende Lösungen zu finden, die von Gebäudebetreibern und Verwaltern gesteuert werden können.

Wählen Sie **elektronische** Armaturen mit **niedrigem Wasserdurchfluss** und **Temperatursperre**

Da die maximale Durchflusszeit und die Temperatur je nach Nutzung begrenzt werden können, wird weniger Energie zur Erwärmung des Wassers benötigt, was wiederum den Verbrauch von Warmwasser deutlich senkt und zu erheblichen Energieeinsparungen im gesamten Gebäude führt.

Finden Sie die richtige Durchflussmenge

- 571622790004 mit einer Durchflussmenge von 3,4 l/Min.
- 571622790005 mit einer Durchflussmenge von 4,2 l/Min.



Der passende Produktmix in Wohngebäuden

Der Wasserverbrauch in Wohngebäuden macht 72 Prozent des gesamten Wasserverbrauchs aller Gebäude in Europa aus. Ein großer Teil davon wird beim Duschen und Baden verbraucht, was sich stark auf die Energiekosten auswirkt. Bei der Planung von verbrauchsarmen Wohngebäuden spielt die Wahl der richtigen Waschtischarmaturen, Küchenarmaturen und Duschgarnituren eine wichtige Rolle.

In Wohngebäuden ist ein ausreichender Wasserdurchfluss für komfortables Duschen besonders wichtig, dies führt jedoch häufig zu einem übermäßigen Wasserverbrauch.

Für Projektplaner ist es daher entscheidend, die richtige Kombination von Armaturen auszuwählen, um sowohl die Wünsche der Gebäudebetreiber in Bezug auf die allgemeinen Durchflussmengen als auch das Nutzererlebnis in Einklang zu bringen.



Der Wasserverbrauch in Wohngebäuden macht 72 % des gesamten Wasserverbrauchs aller Gebäude in Europa aus

Die neuesten und fortschrittlichsten wassersparenden Technologien können die Wassermenge, die durch Waschtischarmaturen, Küchenarmaturen und Duschen fließt, begrenzen und so den Wasserverbrauch auf ein Minimum senken.

Durch den Einsatz von Waschtisch- und Küchenarmaturen mit **niedrigem Durchfluss** können Projektplaner sicherstellen, dass am richtigen Ort Wasser gespart wird.

Beispielsweise kann durch die Installation von Armaturen mit Durchflussmengen **zwischen 1,7 und 5 Litern** im Badezimmer und **3,4 und 7,5 Litern** in der Küche mehr Spielraum für die Auswahl der Duschmodelle geschaffen werden.

Armaturen mit **ECO-Modus** können die Temperatur und die Durchflussmenge begrenzen, und tragen so zu weiteren Wasser- und erheblichen Energieeinsparungen bei.

Stellt der reduzierte Wasserverbrauch in der Dusche eine Priorität dar, erwägen Sie dann **Handbrausen mit niedrigem Durchfluss**. Diese Handbrausen wurden speziell für einen reduzierten Wasserverbrauch entwickelt, ohne Einbußen beim Duschkomfort.

Wenn Projektplaner aus einer Reihe von Modellen mit Durchflussmengen zwischen **6 und 9 Litern** wählen, können sie sicherstellen, dass ihre Armaturen den von den Nachhaltigkeitszertifikaten vorgeschriebenen maximalen Wasserauslass einhalten.

TIPP:

Mit einer zusätzlichen **Kaltstart-Funktion** für Küchen- und Badezimmer-Armaturen können weitere Punkte bei der Ressourceneffizienz erzielt werden (mehr dazu auf Seite 9).

Nachhaltigkeit kombiniert mit luxuriösem Nutzererlebnis in Hotels

Laut einer [von GRESB durchgeführten Studie](#) gehören Hotels im Vergleich zu anderen Gebäuden wie Büro- und Wohnhäuser zu den Gebäuden, die am meisten Energie verbrauchen. Um das Pariser Abkommen zu erfüllen, wird von der Hotelbranche erwartet, dass sie die Treibhausgasemissionen pro Zimmer bis 2050 um 90 Prozent gegenüber dem Stand von 2010 reduziert.

In den Hotelbädern erwarten Gäste gewöhnlich ein hohes Maß an Eleganz und Komfort. Von Duschköpfen mit mehreren Funktionen und Strahlarten bis zu elegant gestalteten Armaturen sind ansprechendes Design und fortschrittliche Funktionalität genauso wichtig wie eine ressourcensparende Dusche.

Bei Hotelprojekten geht es vor allem darum, Wasser an den richtigen Stellen zu sparen. Das bedeutet, dass die unterschiedlichen Sanitärräume und ihre Anforderungen berücksichtigt werden müssen.

Fragen Sie sich, ob ein hoher Durchfluss in den Sanitärräumen der Lobby genauso wichtig ist wie in privaten Gästezimmern. Die Wahl **elektronischer** Armaturen mit **niedrigen Durchflussmengen** und **Temperaturregler** in öffentlichen Sanitärräumen im Lobbybereich ermöglicht Ihnen beispielsweise eine größere Auswahl bei den Armaturen mit höheren Durchflussmengen und mehr Komfort in den Hotelzimmern.



Um ein angenehmes Duscherlebnis zu gewährleisten, sollten Sie auf **Duschköpfe mit niedrigem Durchfluss** setzen.

Duschthermostate mit **EcoFlow**-Steuerung und **Sicherheitssperre** sind beispielsweise eine hervorragende Wahl zur Reduzierung der Wassermenge pro Duschkopf (z. B. auf nur 12 l/Minute), und eine Temperatursicherheitssperre bei 38 °C spart Energie und sorgt gleichzeitig für eine angenehme Temperatur.

Wichtige Armatureneigenschaften für nachhaltige Projekte

Unabhängig davon, welches Zertifikat erreicht werden soll, die Durchflussmenge der Armaturen ist immer ein wichtiger Teil der nachhaltigen Projektplanung. Es gibt jedoch eine Vielzahl an zusätzlichen Funktionen, die Projektplanern dabei helfen können, den Energie- und Wasserverbrauch zu senken. Hier finden Sie eine Liste der wichtigsten Eigenschaften.



Niedriger Durchfluss

Eine Standardarmatur hat einen Wasserdurchfluss von ca. 6 Litern pro Minute. Durch den Einsatz modernster Technologien für **niedrige Durchflussraten** kann dieser bis auf 1,7 Liter pro Minute reduziert werden. Dies trägt erheblich zur Minimierung des Wasser- und Energieverbrauchs in Alt- und Neubauten bei.

Bei HANSA bieten wir Armaturen mit einer großen Spanne an Durchflussmengen, von **1,7 bis 5 Litern**. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass Projektplaner die passende Armatur für ihre Nachhaltigkeitsanforderungen finden.

Finden Sie die ideale Durchflussmenge

In der Küche

Küchenarmatur mit hohem Auslauf

- 452822030004 mit einer Durchflussmenge von 3,4 l/Min.
- 452822030005 mit einer Durchflussmenge von 4,2 l/Min.



Küchenarmatur mit niedrigem Auslauf

- 450822930004 mit einer Durchflussmenge von 3,4 l/Min.
- 450822930005 mit einer Durchflussmenge von 4,2 l/Min.



Im Badezimmer

Berührungslose Armatur mit Bluetooth-Steuerung

- 571622790004 mit einer Durchflussmenge von 3,4 l/Min.
- 571622790005 mit einer Durchflussmenge von 4,2 l/Min.



Einhebel-Waschtischarmatur

- 571822730004 mit einer Durchflussmenge von 3,4 l/Min.
- 571822730005 mit einer Durchflussmenge von 4,2 l/Min.



Neben der Durchflussmenge gibt es eine Vielzahl an Nachhaltigkeitsmerkmalen.

Erfahren Sie mehr auf der nächsten Seite.



Weitere wichtige Armatureneigenschaften

Kaltstart



Die **Kaltstart**-funktion bedeutet, dass standardmäßig kaltes Wasser fließt. Da der Warmwasserauslass nur durch seitliches Verstellen des Hebels ausgelöst werden kann, wird die Warmwasserzirkulation bei einfachen alltäglichen Vorgängen nicht aktiviert, z. B. beim Händewaschen oder wenn das Wasser nur kurz läuft.

In (halb-)öffentlichen Sanitärräumen, privaten Küchen oder privaten Badezimmern kann der **Kaltstart** wertvolle Energie sparen, die bisher für das Aufheizen von Wasser verbraucht wurde.

ECO-Modus



Armaturen mit integrierten **ECO**-Eigenschaften helfen den Benutzern, ihren Wasser- und Energieverbrauch im Alltag zu senken. Der **ECO-Modus** kann die Wassertemperatur auf 38 °C begrenzen und den Wasserdurchfluss ab dem Zeitpunkt der Installation reduzieren. So leisten Sie jeden Tag einen kleinen Beitrag.

Das Wassersparen wird auf diese Weise nicht nur einfach und angenehm für den Endnutzer, die Temperatursperre bringt zudem auch zusätzliche Sicherheit in jedes Gebäude: Die Temperatursperre minimiert das Risiko von Verbrühungen durch heißes Wasser, was in privaten Haushalten mit Kindern oder in Pflegeeinrichtungen sehr wichtig sein kann.

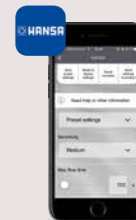
Digitale Überwachung und Einstellung der Armaturen



Intelligente Technologie unterstützt Gebäudebetreiber dabei, den Energie- und Wasserverbrauch bei größeren Projekten zu steuern und zu verbessern. Über die HANSA App können sie die Durchflusszeit jeder einzelnen Armatur im Gebäude anpassen. Dies erleichtert die Auswertung und ermöglicht es den Betreibern sicherzustellen, dass das Gebäude lokale Nachhaltigkeitszertifikate und Zulassungen erfüllt.

Echtzeit-Feedback zum Messen Ihres Wasser- und Energieverbrauchs

Zusätzlich können intelligente digitale Handbrausen den Ressourcenverbrauch weiter senken. Über ein Display, das den Wasserverbrauch in Echtzeit anzeigt, können Benutzer bequem ihr Duschverhalten überwachen. Die Energie hierfür wird über den Wasserfluss gewonnen. Eine einfache LED-Leuchte wechselt die Farbe je nach Verbrauch. Wird beispielsweise etwas zu lange geduscht, leuchtet sie rot. Die Brause ist außerdem mit Bluetooth-Technologie ausgestattet. Diese Funktion erlaubt es den Benutzern, den Wasserverbrauch über die Digital Hand Shower App zu verfolgen.





INTELLIGENTE Kombinationen, die alle Nachhaltigkeits- kriterien erfüllen

*Die EU plant, die
Renovierungsraten bis 2030
zu verdoppeln, um so eine
bessere Energie- und
Ressourceneffizienz in
Gebäuden zu erreichen.*

Künftig werden Nachhaltigkeitszertifikate für Gebäude ein fundamentaler Bestandteil einer erfolgreichen Projektplanung sein. Bei HANSA haben wir eine lange Tradition in der Herstellung energieeffizienter Produkte. Daher werden alle unsere ECO-Produkte mit Blick auf das Nutzererlebnis entwickelt; sie werden in unserem Labor in Finnland getestet und mit speziellen Kartuschen ausgestattet (sowohl Einhebelmischer als auch Thermostate). So stellen wir sicher, dass die Produkte optimal funktionieren und gleichzeitig die hohen Standards erfüllen, die wir an unsere Produkte stellen.

Uns ist aber auch bewusst, dass nicht alle Gebäude gleich sind und es kompliziert sein kann, die passende Lösung für jede Anforderung zu finden. Daher testen wir bei HANSA unsere Lösungen gemeinsam mit unseren Kunden und schaffen optimale Produktkombinationen, die bessere energieeffizientere Badarmaturen ermöglichen und zukünftige Energieanforderungen erfüllen.

*Finden Sie Ihren perfekten
Produktmix und entdecken
Sie unsere drei wichtigsten
nachhaltigen
Produktkombinationen
auf der nächsten Seite.*



Kombination 1:

*Gesamtdurchfluss
von 12,6 Litern
pro Minute*



Modell

HANSAMICRA
Duschset

HANSAPOLO ECO
Küchenarmatur

HANSAPINTO ECO
Waschtischarmatur

**Wasserverbrauch in
Litern pro Minute**

7,5

3,4

1,7

Kombination 2:

*Gesamtdurchfluss
von 12,6 Litern
pro Minute*



Modell

HANSAMICRA
Duschset

HANSAPINTO ECO
Küchenarmatur

HANSATWIST ECO
Waschtischarmatur

**Wasserverbrauch in
Litern pro Minute**

7,5

3,4

1,7

Kombination 3:

*Gesamtdurchfluss
von 11,1 Litern
pro Minute*



HANSABASICJET ECO
Duschset

6



HANSAPINTO ECO
Küchenarmatur

3,4



HANSAPINTO ECO
Waschtischarmatur

1,7

Modell

**Wasserverbrauch in
Litern pro Minute**

War die passende Produktkombination für Ihr nächstes ECO-Bauprojekt nicht dabei? Dann helfen Ihnen unsere Nachhaltigkeitsexperten gerne weiter.

Kontaktieren Sie uns.

