



**Produkte von SCHELL für nachhaltige Gebäude.**  
Erlangung der LEED®-Zertifizierung  
im Themenfeld Wassereffizienz.

*LEED*®

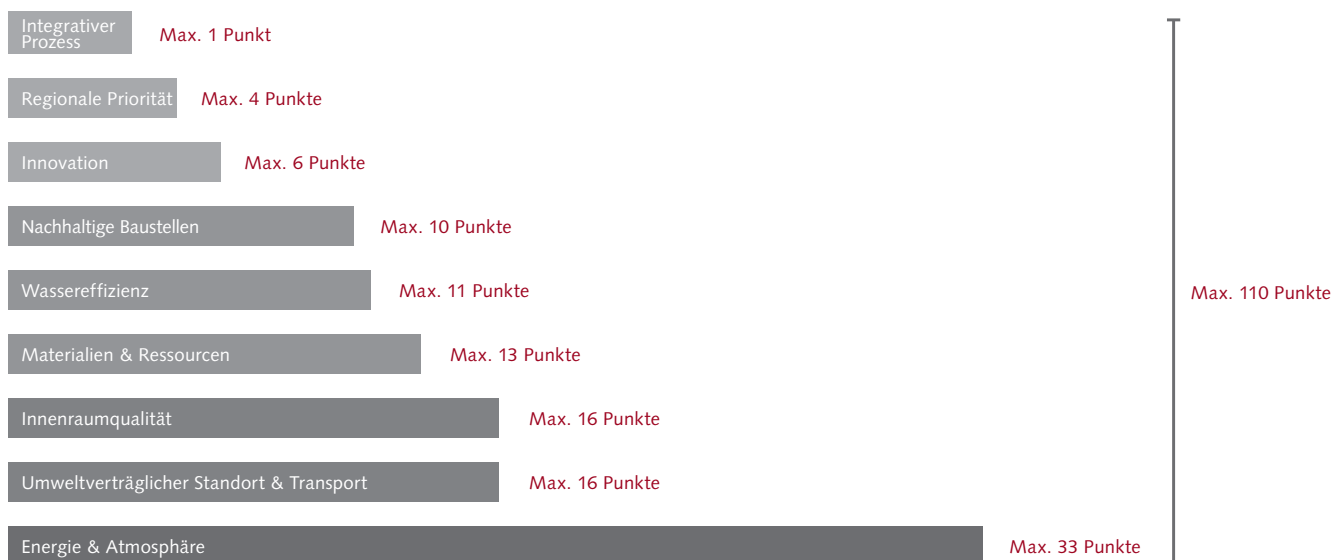
# LEED®.

## Nachhaltigkeits-Zertifizierung.

Das LEED® („Leadership in Energy and Environmental Design“) Green Building Rating System™ ist ein freiwilliger, sich stets weiterentwickelnder, konsensbasierter internationaler Standard zur Entwicklung von hochleistungsfähigen, nachhaltigen Gebäuden auf Basis eines punktebasierten System. Das LEED®-Zertifizierungsprogramm wurde vom U.S. Green Building Council entwickelt und ist international anerkannt.

Mit dieser Zertifizierung wird bestätigt, dass ein Gebäude so geplant und gebaut wurde, dass es über die national geltenden Standards für Energieeinsparungen, effizienten Wasserverbrauch, Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen, umweltfreundliche Innenraumqualität, verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen und Umweltbelastungen hinausgeht.

Diese Bereiche sind in neun Kategorien mit verschiedenen Bewertungskriterien für das Gebäude unterteilt. Für jede dieser Kategorien werden LEED®-Punkte vergeben. Insgesamt können maximal 110 Punkte vergeben werden. Je nach erreichter Punktzahl gibt es vier verschiedene Qualitätsstufen: Zertifiziert, Silber, Gold und Platin.



# SCHELL!

## Vordenker in Sachen Nachhaltigkeit.

---

Nachhaltigkeit ist eine der wichtigsten Herausforderungen für die heutige sowie für zukünftige Generationen. Unabhängigen Untersuchungen zufolge werden ca. 80 % der Lebenszykluskosten eines Gebäudes für Betrieb und Wartung ausgegeben. Investitionen in wasser- und energiesparende Armaturen zahlen sich daher schnell aus. Auch die Kosten für Wartung und Instandhaltung spielen eine wichtige Rolle.

SCHELL kommt hier als Pionier in Sachen nachhaltiger Armaturen eine führende Rolle zu. So lassen sich etwa allein durch die Verwendung unserer Produkte bis zu 60 % Wasser sparen. Produkte von SCHELL sind zudem von sehr hoher Qualität, was eine wesentliche Voraussetzung für alle nachhaltigen Prozesse ist – von der Installation über den Betrieb bis hin zur späteren Wiederverwertung. Muss ein Produkt bereits nach kurzer Zeit ausgetauscht werden, geht dies zulasten der Umwelt. Aus diesem Grund sind Produkte von SCHELL besonders lange haltbar, vandalengeschützt und so ausgelegt, dass sie einfach zu warten und schnell zu reparieren sind.

Auch die Hygiene ist ein wichtiger Aspekt, wenn es um Nachhaltigkeit geht, insbesondere in öffentlichen Sanitärräumen. Auch wenn das LEED®-System für Hygiene nur einen Punkt vorsieht, liegt SCHELL dieses Thema besonders am Herzen. SCHELL bietet daher eine Vielzahl intelligenter Lösungen an, wie z. B. berührungslose Waschtisch-, WC- und Urinal-Armaturen.

Bei Verwendung von SCHELL Produkten in Kombination mit anderen Gebäudekomponenten können bis zu 13 Punkte für folgende Kriterien erlangt werden (gemäß LEED®):

Kategorie	Bewertungskriterium	Max. Punktzahl
Wassereffizienz (WE)	Grundanforderungen: Senkung des Wasserverbrauchs in Innenräumen	–
	Grundanforderungen: Messung des Wasserverbrauchs (Gebäude)	–
	Zusätzliche Senkung des Wasserverbrauchs in Innenräumen	6
	Zusatzpunkt: Wasserverbrauchsmessung	1
Energie & Atmosphäre (EA)	Grundanforderungen: Allgemeine Inbetriebnahme und Überprüfung	–
	Zusatzpunkte: Erweiterte Inbetriebnahme	6
Materialien & Ressourcen (MR)	Grundanforderungen: Planung Management von Bau- und Abrissabfällen	–
	Zusatzpunkte: Reduzierung der Umweltbelastung über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes	5
	Zusatzpunkte: Offenlegung und Optimierung Gebäudeprodukte – Beschaffung von Rohstoffen	2
	Zusatzpunkte: Management von Bau- und Abrissabfällen	2

# Unsere Lösungen. Armaturen.

---

Ob Armaturen für Waschtische, Duschen, Küchen, WCs oder Urinale, ob Eckregulierventile, Geräteanschluss-Armaturen für Haushaltsgeräte oder Armaturen für Heizungsinstallationen – SCHELL bietet heute mehr als 2000 Produktlösungen für die gestiegenen Anforderungen unserer Kunden weltweit, von Hygienestandards über Wassereinsparung und Zuverlässigkeit bis hin zur Robustheit der Produkte. Viele unserer Lösungen unterstützen die LEED®-Zertifizierung für Ihr Gebäude.

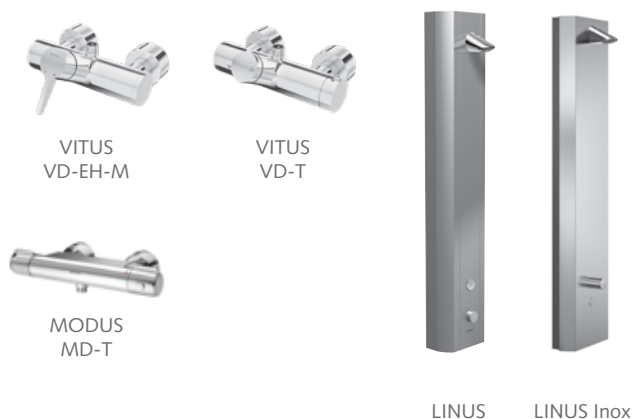
## Waschtisch-Armaturen / Küchenarmaturen



## Unterputz-Waschtisch-Armaturen



## Aufputz-Duscharmaturen / Duschpaneele



## Armaturen für Unterputz-Duschen



**Aufputz-WC-Spülarmaturen  
Aufputz-Urinal-Spülarmaturen**



SCELLOMAT  
Druckspüler



SCELLOMAT  
Basic



SCHELLTRONIC

**Unterputz-WC-Druckspüler  
Unterputz-Urinal-Druckspüler**



EDITION



EDITION Eco



EDITION E

**Module zur Spülkasten-Montage**



MONTUS  
C 80



MONTUS  
820 C

**Spülkasten-Module,  
Unterputz-Installation**



C-N 120



C 80 n

## Unsere Lösungen.

### Das Wassermanagement-System SWS.

---

Betreiber, Investoren, Sanitärinstallateure, Planer oder Facility Manager suchen nach Lösungen zum effizienten und sicheren Umgang mit Trinkwasser, insbesondere bei großen Objekten, als Bestandsimmobilie oder Neubau. Wie gewährleiste ich dauerhaft einen hygienisch einwandfreien Betrieb der Trinkwasser-Installation? Wie steuere ich Armaturen und Wartungseinsätze produktiv und wirtschaftlich? Gibt es Management-Systeme, die zu meiner Gebäudeleittechnik passen?

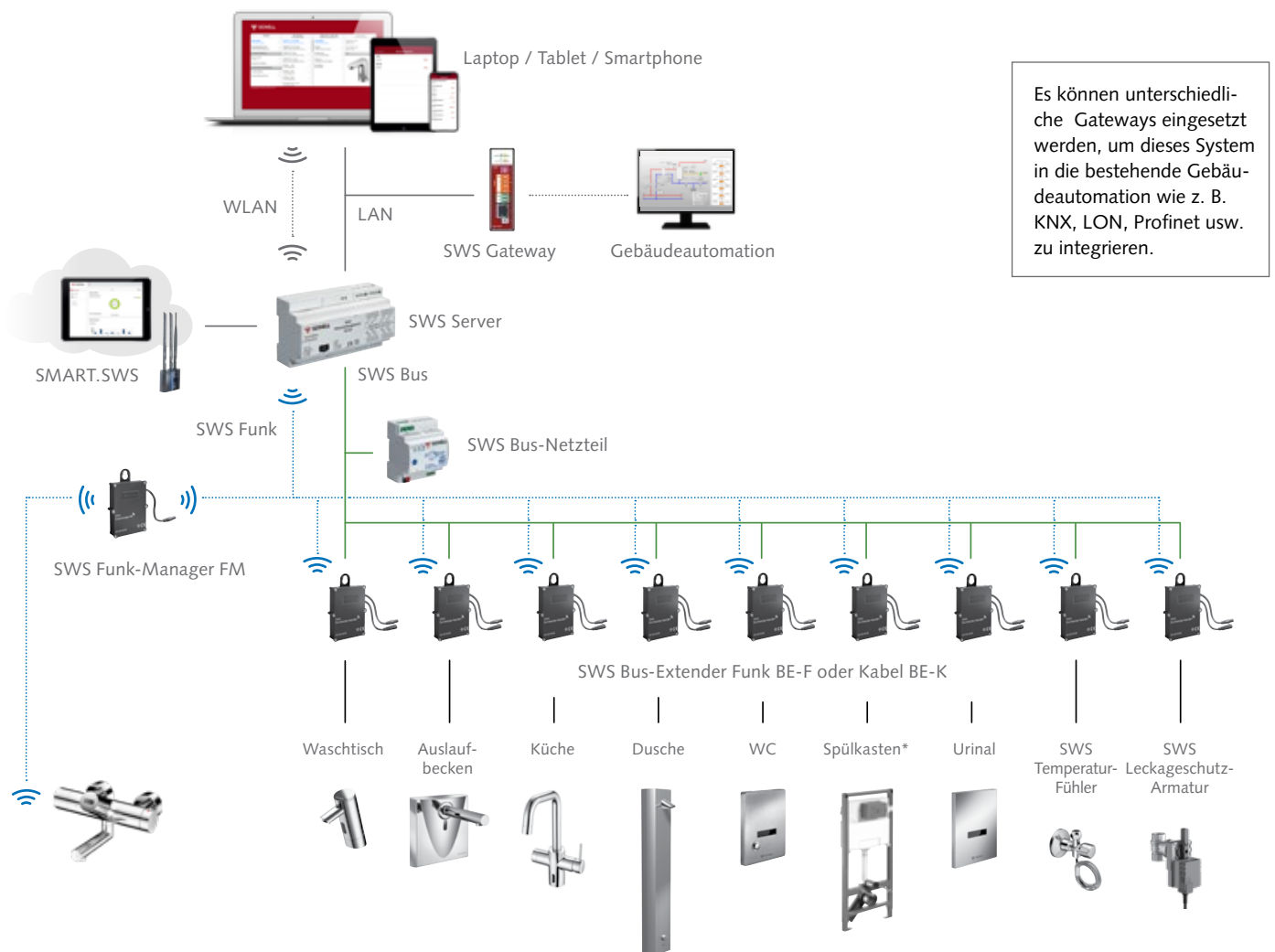
SHELL hat auf all diese Fragen eine innovative Antwort: das Wassermanagement-System SWS. Es gehört zu den ersten Wassermanagement-Systemen, die eine intelligente Vernetzung und Steuerung der Armaturen via Funk und/oder Kabel bieten – insbesondere in öffentlichen Sanitärräumen.

#### Die Vorteile

- sicher: größtmögliche Trinkwasser-Hygiene bis zur Entnahmestelle durch automatisierte Hygiene-spülungen und zentral gesteuerte Thermische Desinfektionen
- effizient: energetische und wirtschaftliche Optimierung durch gezielte Steuerung von Wassermengen und Einbindung in Gebäudeleittechnik
- benutzerfreundlich: intuitive Bedienung über browserbasierte Software mit gängigen PCs, Tablets und Smartphones
- vielseitig: Funktionen zur Analyse und lückenlosen Dokumentation, zur Erstellung von Raumplänen, Gruppenbildung u. v. m.
- intelligent: zentrale Steuerung von Armaturenparametern über Wassermanagement-Server
- praktisch: System mit wenigen Bauteilen verhindert Fehlbestellungen und ermöglicht schnelle Inbetriebnahme
- global: mit SMART.SWS weltweit alle Gebäude auf einen Blick mit intelligentem Monitoring und automatischen Reports

# Das Wassermanagement-System SWS. Die Komponenten.

SWS ermöglicht die Vernetzung, Steuerung und Überwachung der zugehörigen elektronischen SCHELL Armaturen über einen zentralen Wassermanagement-Server und die dafür entwickelte intelligente Software. Es funktioniert nach dem Prinzip: wenige Bausteine – viele Möglichkeiten. Steuerbar sind elektronische Waschtisch-, Küchen-, Dusch-, WC- und Urinal-Armaturen von SCHELL. Die Installationen lassen sich per Kabel und/oder über Funk mit entsprechenden Bus-Extendern vernetzen. Pro Server können bis zu 64 Teilnehmer (Teilnehmer = Bus-Extender) vernetzt werden.



Es können unterschiedliche Gateways eingesetzt werden, um dieses System in die bestehende Gebäudeautomation wie z. B. KNX, LON, Profinet usw. zu integrieren.

\*SWS Bus-Extender Funk BE-F Flow oder Bus-Extender Kabel BE-K Flow

## WE – Senkung des Wasserverbrauchs in Innenräumen.

6 Punkte.



American High School & Elementary School, Stuttgart-Böblingen

### Ziel

Senkung des Wasserverbrauchs in Innenräumen.

### Parameter

*Armaturen und andere Entnahmestellen:*

- Senkung des gesamten Wasserverbrauchs um 20 % gegenüber dem Referenzwert
- WaterSense-Zertifizierung (bzw. außerhalb der USA eine vergleichbare Zertifizierung für wassereffiziente Produkte)
- Weitere Trinkwassereinsparungen lassen sich mit alternativen Wasserquellen erreichen.
- Weitere Senkung des Wasserverbrauchs gegenüber dem berechneten Grundverbrauch: Waschtisch, Dusche, WC, Urinal

### Info

Senkung des Wasserverbrauchs in Innenräumen:  
6 Punkte (A)

### SCHELL Produkte

Die Produkte von SCHELL sind so konzipiert, dass der Wasserverbrauch stark gedrosselt werden kann (vgl. S. 17). Elektrisch betätigte Produkte sind handbetätigten Produkten vorzuziehen. Die geringstmöglichen Spülmengen bei WCs lassen sich mit handbetätigten Systemen nicht erzielen. Daher gibt es hierfür eine geringere Punktzahl.

Produkte von SCHELL (handbetätigt)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Waschtisch-Armaturen	2	+++	A
Unterputz-Waschtisch-Armaturen	2	+++	A
Aufputz-Duscharmaturen & Duschpaneel	3	+++	A
Armaturen für Unterputz-Duschen	3	+++	A
Aufputz-WC-Spülarmaturen	2	+++	A
Unterputz-WC-Druckspüler	2	+++	A
Aufputz-Urinal-Spülarmaturen	6	+++	A
Unterputz-Urinal-Druckspüler	6	+++	A
Spülkasten-Montagemodule & Abdeckungen	2	+++	A
Wassermanagement-System SWS	–	–	–





American High School und Middle School, Spangdahlem

Durch den Einsatz elektronischer Produkte lässt sich der Wasserverbrauch im Vergleich zu handbetätigten Produkten um bis zu 60 % senken (vgl. S. 17). Die Werte sind je nach Art der Nutzung (öffentlich/privat) und der Betätigung (elektronisch/handbetätigt) unterschiedlich. Es handelt sich hierbei um Einzelbewertungen, nicht um die Gesamtbewertung für das Gebäude.

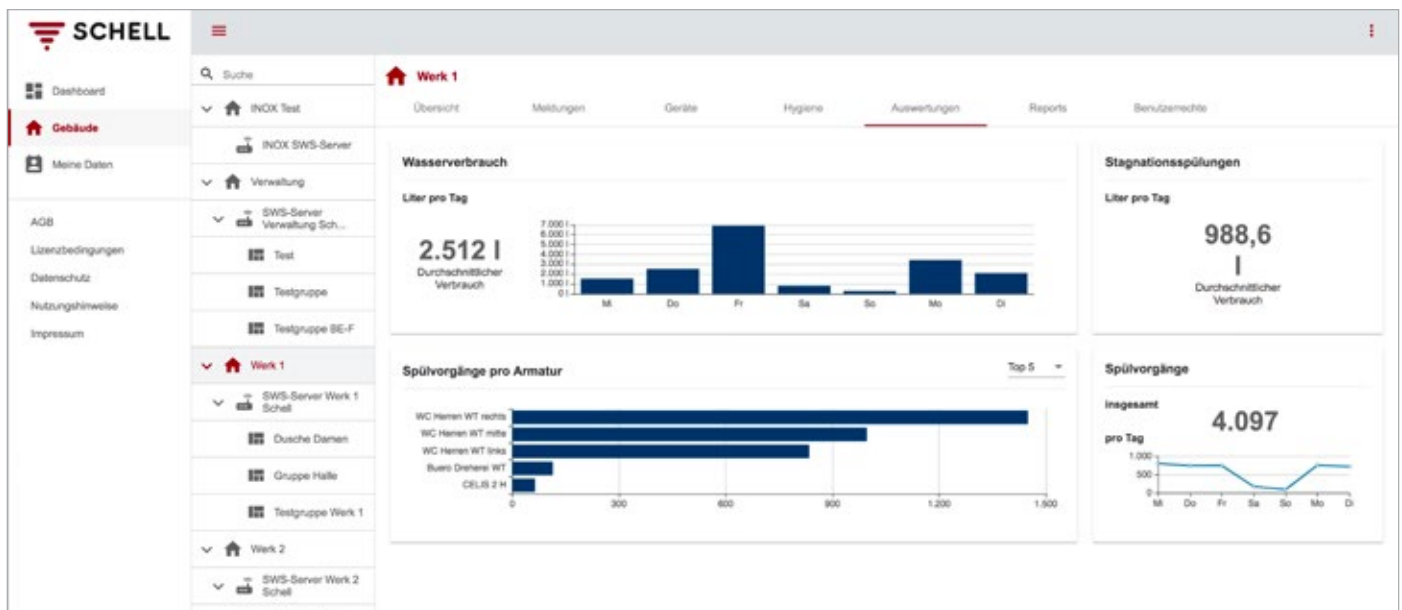
Produkte von SCHELL (elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Waschtisch-Armaturen	2	+++	A
Unterputz-Waschtisch-Armaturen	2	+++	A
Aufputz-Duscharmaturen & Duschpaneele	3	+++	A
Armaturen für Unterputz-Duschen	3	+++	A
Aufputz-WC-Spülarmaturen	4	+++	A
Unterputz-WC-Druckspüler	4	+++	A
Aufputz-Urinal-Spülarmaturen	6	+++	A
Unterputz-Urinal-Druckspüler	6	+++	A
Spülkasten-Montagemodule & Abdeckungen	2	+++	A
Wassermanagement-System SWS	–	–	–

Diese Einzelwerte sagen mehr über die Umweltbelastung des Gebäudes insgesamt aus. Die größten Einflussfaktoren sind Toiletten und Urinale, gefolgt von Duschen und Wasserhähnen. (Berechnungen wurden mit dem LEED®-Wasserverbrauchsrechner durchgeführt.)

Produkte von SCHELL (elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Armaturen	3	+++	A
Wassermanagement-System SWS	–	+++	A

# WE – Messung des Wasserverbrauchs (Gebäude).

1 Punkt.



Wasserverbrauchsbericht SMART.SWS (berechnet)

## Ziel

Durch die Ermittlung des Wasserverbrauchs im Betrieb sollen weitere Möglichkeiten zum Wassersparen identifiziert werden.

## Parameter

- Installation von Wasserzählern zur fortlaufenden Verbrauchsmessung des Trinkwassers für das gesamte Gebäude sowie zugehörige Flächen
- Zusammenfassende Übersicht der Messdaten auf Monats- und Jahresbasis
- Ablesen der Zähler manuell oder automatisch
- Übermittlung der Wassernutzungsdaten für das gesamte Projekt an den U.S. Green Building Council über einen Zeitraum von 5 Jahren
- Installation von Wasserzählern zur fortlaufenden Verbrauchsmessung für mind. zwei der aufgeführten Armaturen bzw. andere Entnahmestellen.

## Info

Wasserzähler: 1 Punkt (A)

## SCHELL Produkte

Unterzähler können auch ohne SCHELL eingebaut werden, in diesem Fall können keine Punkte dafür erlangt werden. SCHELL verfügt jedoch auch über sein eigenes Wassermanagement-System, das über die elektronisch geregelten Produkte Kontrollmöglichkeiten bietet (Vermeidung von überlang stagnierendem Wasser, Thermische Desinfektion).

Produkte von SCHELL (handbetätigt und elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Armaturen	n. z.	+++	A
Wassermanagement-System SWS	1	+++	A

# EA – Allgemeine Inbetriebnahme und Überprüfung/Erweiterte Inbetriebnahme.

6 Punkte.



Geschäftssitz Coca Cola, Madrid

© Roland Halbe

## Ziel

Umsetzung der Anforderungen des Bauherrn in Bezug auf Energie- und Wasserverbrauch, Umweltqualität in Innenräumen und Langzeitbeständigkeit bei Planung, Bau und Betrieb.

## Parameter

*Umfang Inbetriebnahmeprozess:*

- Inbetriebnahme aller Geräte für die Heizung, Lüftung, Klimatisierung und Kältetechnik
- Außenwände: Einbindung in die Projektanforderungen des Eigentümers und Planungsgrundlage
- Beauftragung von Fachleuten für die Inbetriebnahme
- Umsetzung der aktuell geltenden Anforderungen an Gebäudeanlagen sowie Betriebs- und Wartungspläne

*Optional: Erweiterte Inbetriebnahme der Systeme*

- Pfad 1. Erweiterte Inbetriebnahme
- Durchführung der Inbetriebnahmeschritte für mechanische und elektronische Armaturen und Vorrichtungen
- Pfad 2. Erweiterte und überwachungs-basierte Inbetriebnahme
- Absolvierung Pfad 1
- Entwicklung überwachungs-basierter Verfahren und Leistungsbewertung der energie- und wasser-verbrauchenden Systeme

## Info

Erweiterte Inbetriebnahme: 3 Punkte (A)  
 Erweiterte Inbetriebnahme und Überwachung: 4 Punkte (B)

## SCHELL Produkte

Die Inbetriebnahme der Sanitäreanlagen muss unter Aufsicht von Fachleuten für die Inbetriebnahme von Gebäuden erfolgen. Dabei sollten auch andere Systeme, wie z. B. Heiz- und Lüftungssysteme sowie Klimaanlage, geprüft werden. Komplexe Gebäudedienste, wie z. B. die Gebäudeleittechnik, sollten getestet werden und können zur Überwachung von energie- und wasser-verbrauchenden Systemen dienen.

Produkte von SCHELL (handbetätigt und elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Armaturen	3	+++	A
Wassermanagement-System SWS	4	+++	B

# MR – Reduzierung der Umweltbelastung über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes.

5 Punkte.



Merck Innovation Center, Darmstadt

## Ziel

Vereinfachung von Anpassungs- und Umnutzungsmöglichkeiten durch die Optimierung der Umweltverträglichkeit von Produkten und Materialien.

## Parameter

- Nachweis verringerter Umweltbelastung durch Wiederverwendung vorhandener Gebäuderessourcen oder Nachweis eines reduzierten Materialeinsatzes per LCA (Life Cycle Assessment): 4 Optionen

*Option 4: LCA für das gesamte Gebäude:*

- Durchführung eines Life Cycle Assessments (LCA) aller Bauteile in einem Gebäude und des Gebäudes selbst, mit dem in mindestens drei der sechs folgenden Kategorien eine Reduzierung der Umweltbelastung um mind. 10 % verglichen mit einem Referenz-Gebäude nachgewiesen wird:
- Erderwärmungspotenzial, Ausdünnung der Ozonschicht, Versauerung, Eutrophierung, Abbau nicht-erneuerbarer Energiequellen

## Info

Option 4: Life Cycle Assessment (LCA): 3 Punkte (A)

## SCHELL Produkte

In die LCA-Analyse sollten so viele Gebäudematerialien wie möglich einfließen, um ein möglichst genaues Ergebnis zu erhalten. Bei einem höheren Anteil verwendeter Recycling-Materialien sowie einer energieeffizienten, nachhaltigen Produktion der verwendeten Materialien wird die Umwelt über die Lebensdauer des Gebäudes weniger belastet. Besonderes Augenmerk sollte hier auf eine geringere Umweltbelastung bei der Nutzung gelegt werden, da dieser Faktor bei der LCA-Analyse am höchsten gewichtet wird. Handbetätigte Systeme schneiden bei der LCA-Bewertung etwas besser ab, da sie aus weniger Materialien bestehen.

Produkte von SCHELL (handbetätigt und elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Armaturen	1	+++	A
Wassermanagement-System SWS	1	+++	A

## Abfallreduzierung

In der Produktion bei SCHELL fallen Messingspäne und Schleifstaub an, die komplett aufgefangen und an den Messinghersteller zurückgegeben werden, der sie wiederverwertet. Dieser Recycling-Kreislauf senkt den Energieverbrauch und produziert weniger CO<sub>2</sub> als der ursprüngliche Herstellungsprozess für das Messing.

# MR – Beschaffung von Rohstoffen.

2 Punkte.



Torre Rioja, Madrid

### Ziel

Förderung des Einsatzes von Produkten und Materialien, für die Lebenszyklus-Informationen vorliegen und die im Laufe ihrer Lebensdauer eine geringe Belastung aus ökologischer, ökonomischer und sozialer Perspektive darstellen. Förderung von Entscheidungen des Projektteams im Hinblick auf Materialien und Produkte, die nachweislich umweltgerecht hergestellt und beschafft wurden.

### Parameter

*Option 1: Auswahl von Produkten auf Basis von Berichten über Rohstoffquellen und -gewinnung*  
*Option 2: Auswahl von Produkten auf Basis besonders ökologischer Verfahren zur Rohstoffgewinnung*

- Eines der folgenden Kriterien wird für mind. 25 % der Gesamtkosten der Gebäudeerrichtung erfüllt: Wiederverwendung von Materialien, Recycling-Anteil.
- Produkte, die im Umkreis von 160 km der Baustelle beschafft wurden (gewonnen, hergestellt oder eingekauft), werden mit 200 % ihres Basiskostenanteils gewichtet.

### Recycling-Anteil:

- Verwendung von Materialien, die zu einem gewissen Anteil aus wiederverwerteten Stoffen bestehen

- Bewertung nur für dauerhaft installierte Materialien und Einrichtungen
- Analyse der Materialfertigung erforderlich

### Info

Führend bei den Verfahren zur Rohstoffgewinnung: 1 Punkt (A)

### SCHELL Produkte

Berichte über die Nachhaltigkeit eines Unternehmens (GRI, OECD, ISO 26000) sind erforderlich, um nachzuweisen, welche Folgen die Beschaffung, Gewinnung und Fertigung der Rohstoffe (Lieferkette des Produkts) für die Umwelt haben. SCHELL bietet Produkte an, die sich zu einem möglichst hohen Anteil wiederverwerten lassen (Metalle wie z. B. Kupferlegierungen), und bietet auch eine Rücknahme seiner Produkte an.

Produkte von SCHELL (handbetätigt und elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Armaturen	1	+++	A
Wassermanagement-System SWS	1	+++	A

## MR – Management von Bau- und Abrissabfällen.

2 Punkte.



Pegaso City, Madrid

### Ziel

Reduzierung der Bau- und Abrissabfälle, die auf Müllhalden und in Verbrennungsanlagen landen, indem vermehrt Materialien zurückgewonnen, wiederverwendet bzw. wiederverwertet werden.

### Parameter

- Wiederverwertung und/oder Wiedergewinnung von ungefährlichen Baustoffen und ungefährlichem Bauschutt
- Option 1 – Weiterverwertung aller Baustoffe und des gesamten Bauschutts (Gewicht oder Volumen):
  - Zu einem Anteil von 50 %, drei Materialflüsse
  - Zu einem Anteil von 75 %, vier Materialflüsse
- ODER
- Option 2 – Reduzierung der Gesamtabfallmengen

### Info

Weiterverwertung von Material: 2 Punkte (A)

### SCHELL Produkte

Die Materialien und Verpackungen lassen sich recyceln und landen nicht ungenutzt auf der Müllhalde. SCHELL setzt sich für den Rücklauf von Waren zugunsten der Wiederverwendung von Materialien und der Kreislaufwirtschaft ein.

Produkte von SCHELL (handbetätigt und elektronisch)	Punkte	Produkt-eignung	Anmerk.
Armaturen	2	+++	A
Wassermanagement-System SWS	2	+++	A

# Ergebnisse der Produktanalyse. Vollständige Übersicht.



American High School, Kaiserslautern

© Dorsch International Consultants GmbH

## Qualitätsstufen

- Platin ≥ 80
- Gold 60–70
- Silber 50–59
- Zertifiziert 40–49

## LEED®-Gesamtbewertung

Produkte von SCHELL	Handbetätigt		Elektronisch	
	Ge- samt	Sanitär*	Ge- samt	Sanitär*
Waschtisch-Armaturen	9	17	9	17
Unterputz-Waschtisch-Armaturen	9	17	9	17
Aufputz-Duscharmaturen & Duschpaneele	10	17	10	17
Armaturen für Unterputz-Duschen	10	17	10	17
Aufputz-WC-Spülarmaturen	9	17	11	17
Unterputz-WC-Druckspüler	9	17	11	17
Aufputz-Urinal-Spülarmaturen	13	17	13	17
Unterputz-Urinal-Druckspüler	13	17	13	17
Spülkasten-Montagemodule & Abdeckungen	9	17	9	17
Wassermanagement-System SWS	9	13	9	13

\* Zusatzpunkte für Sanitäranlagen enthalten (Offenlegung und Optimierung des Gebäudeprodukts – EPD, Beschaffung der Rohstoffe, Materialbestandteile)

## Zusammenfassung

Sanitäre Einrichtungen beeinflussen die Nachhaltigkeit eines Gebäudes in entscheidendem Maße, denn für deren Herstellung werden Rohstoffe und Materialien verwendet, die zu einem hohen Grad wiederverwertbar sein sollten. Sie müssen ordnungsgemäß installiert und gewartet werden, damit sie zu keiner unnötigen Geräuschquelle werden oder zu viel Wasser verbrauchen. SCHELL strebt bei seinen Armaturen und Management-Systemen stets das bestmögliche Ergebnis hinsichtlich Komfort und Wassersparen an. Dies spiegelt sich auch in der Punktbewertung bei der LEED®-Zertifizierung wider.

Produkte von SCHELL	WE Hand- betätigt	WE Elektro- nisch	EA	MR
Waschtisch-Armaturen	2	2	3	4
Unterputz-Waschtisch-Armaturen	2	2	3	4
Aufputz-Duscharmaturen & Duschpaneele	3	3	3	4
Armaturen für Unterputz-Duschen	3	3	3	4
Aufputz-WC-Spülarmaturen	2	4	3	4
Unterputz-WC-Druckspüler	2	4	3	4
Aufputz-Urinal-Spülarmaturen	6	6	3	4
Unterputz-Urinal-Druckspüler	6	6	3	4
Spülkasten-Montagemodule & Abdeckungen	2	2	3	4
Wassermanagement-System SWS	1	1	4	4

## **Herstellerunabhängige Bewertung durch Encon.** **Unabhängige Produktanalyse vom Experten für Nachhaltigkeit.**

---

SCHELL hat die detaillierten Produktanalysen zur Erlangung von Punkten im Rahmen des LEED®-Systems von Encon durchführen lassen, dem Spezialisten für Nachhaltigkeit. Die Analysen wurden folglich unabhängig von einem neutralen Anbieter vorgenommen.

### **Erfolgreiche Zusammenarbeit**

Encon ist ein akkreditierter Experte und Gutachter zum Thema Nachhaltigkeit. Dank seines umfassenden Know-how zur Nachhaltigkeits-Zertifizierung von Gebäuden kennt sich das Unternehmen stets mit den neuesten Entwicklungen im Immobiliensektor aus. Daher ist Encon mit dem LEED®-System bestens vertraut und für SCHELL der ideale Partner in diesem Bereich. Die Informationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktanalysen der SCHELL Armaturen, die extern von Encon durchgeführt wurden. Dank dieser Analysen können Planer und Fachhändler die SCHELL Produkte im Rahmen der ökologischen LEED®-Gebäudezertifizierung herstellerunabhängig beurteilen.





# Armaturen von SCHELL auf einen Blick.

## Nachhaltige Produkte von SCHELL für Ihre Gebäude.

**Waschtisch-Armatur für den öffentlichen Einsatz:**  
max. 1,32 l/min



Mit Strahlregler LEED  
Art.-Nr. 28 926 00 99 (für XERIS E)  
oder Art.-Nr. 28 927 00 99  
(für PURIS E, CELIS E, MODUS E):  
2 Punkte

Punkte für die Durchflussmenge

1	1,43 l/min
2	1,33 l/min
3	1,24 l/min
4	1,14 l/min
5	1,05 l/min
6	0,95 l/min

**Waschtisch-Armatur für den privaten Einsatz:**  
max. 1,32 l/min



Mit Strahlregler LEED  
Art.-Nr. 28 926 00 99 (für XERIS E)  
oder Art.-Nr. 28 927 00 99  
(für PURIS E, CELIS E, MODUS E):  
6 Punkte

Punkte für die Durchflussmenge

1	6,23 l/min
2	5,81 l/min
3	5,40 l/min
4	4,98 l/min
5	4,57 l/min
6	4,15 l/min

**Duschkopf:**  
max. 6 l/min



Mit Durchflussbegrenzer LEED  
Art.-Nr. 63 014 00 99  
(für Duschkopf COMFORT):  
3 Punkte

Punkte für die Durchflussmenge

1	7,13 l/min
2	6,65 l/min
3	6,18 l/min

**WC-Spülkasten 120 mm:**  
max. 4 Liter



WC-Spülkasten (120 mm):  
1-2 Punkte

Punkte für die Spülmenge

1	4,50 l/Spülvorgang
2	4,20 l/Spülvorgang

**Aufputz-Spülarmatur Mechanisch:**  
Einstellbar 4,5 bis 9 Liter



Aufputz-WC-Spülarmaturen:  
1 Punkt

Punkte für die Spülmenge

1	4,50 l/Spülvorgang
---	--------------------

**WC-Spülarmatur, Unterputz/Aufputz, elektronisch:**  
Einstellbar 4,5 bis 9 Liter



Elektronische WC-Spülarmaturen:  
1 Punkt

Punkte für die Spülmenge

1	4,50 l/Spülvorgang
---	--------------------

**WC-Spülarmatur, Unterputz/Aufputz, mechanisch:**  
Einstellbar 4,5 bis 9 Liter



WC-Spülarmatur zum handbetätigten Spülen: 1 Punkt,  
mit Kartusche LEED  
Art.-Nr. 29 758 0099: 2 Punkte

Punkte für die Spülmenge

1	4,50 l/Spülvorgang
2	4,00 l/Spülvorgang

**Urinal, Unterputz/Aufputz, elektronisch (Laufzeit einstellbar zwischen 1 und 15 s) und mechanisch (einstellbar zwischen 1 und 6 Litern)**



Urinal-Spülarmaturen:  
bis zu 6 Punkte

Punkte für die Spülmenge

1	2,85 l/Spülvorgang
2	2,66 l/Spülvorgang
3	2,47 l/Spülvorgang
4	2,28 l/Spülvorgang
5	2,09 l/Spülvorgang
6	1,90 l/Spülvorgang

# Auf ganzer Linie.

## Der nachhaltige Firmenalltag bei SCHELL.

---

Umweltbewusstes Handeln fängt im Unternehmen an. Deshalb werden bei SCHELL Energie- und Stoffflüsse genau unter die Lupe genommen. Ob umweltbewusste Mobilität, sparsame Beleuchtung oder ressourcenschonende Verwaltung und Produktion – bei SCHELL kommen verschiedenste Maßnahmen zur Anwendung.

### Nachhaltigkeit doppelt verankert

Nachhaltigkeit basiert bei SCHELL auf mehreren ausschlaggebenden Ebenen. Sie wird intern gelebt und über die Produkte nach außen getragen. Nachhaltigkeit ist bei SCHELL zentral in der Unternehmens-DNA angelegt. Wo SCHELL draufsteht, steckt Nachhaltigkeit drin. Versprochen.

### Umweltbewusster Firmenalltag

Der gesamte Alltag bei SCHELL wird nachhaltig gedacht, denn dazu gehört viel mehr als eine ressourcensparende Produktion. Von den firmeneigenen Ladesäulen für E-Autos, über intelligentes Wassermanagement in allen Gebäuden bis hin zur Verwendung von 100 % Ökostrom – nachhaltige Prinzipien werden kontinuierlich angewendet und weiterentwickelt.

### Leitbild: Cradle-to-Cradle

Beim gesamten Lebenszyklus unserer Produkte führen wir uns dem Cradle-to-Cradle-Ansatz verpflichtet. SCHELL achtet entsprechend darauf, von der Konstruktion über die Produktentwicklung und die Produktnutzung bis zum Recycling eine potenziell unendliche Kreislaufwirtschaft anzustreben. Rohstoffe und Produkte werden wieder- und weiterverwendet. Das hilft auch anderen dabei, nachhaltiger zu werden. Wer SCHELL Produkte einsetzt, baut auf deren kompromisslose Qualität. Nutzer können so langfristig planen, teure Umbauten vermeiden sowie wichtige Ressourcen – insbesondere Wasser – sparen. Außerdem hat SCHELL mit dem Produktionsstandort Olpe dank kurzer Wege auf dem Gelände und geringen Logistikkosten eine hervorragende Ausgangslage für einen sehr geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



### Qualität mit Brief und Siegel

Unsere Produkte und Prozesse werden ständig geprüft und sind mit den entsprechenden Qualitäts- und Sicherheitsmerkmalen ausgezeichnet. So ist z. B. das Qualitäts-Management von SCHELL vom TÜV Rheinland nach DIN EN ISO

9001:2015 zertifiziert.



Management System  
ISO 9001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108624972

# ZERTIFIKAT STANDORTBILANZ



*Unternehmen*

**SCHELL GMBH & CO KG**

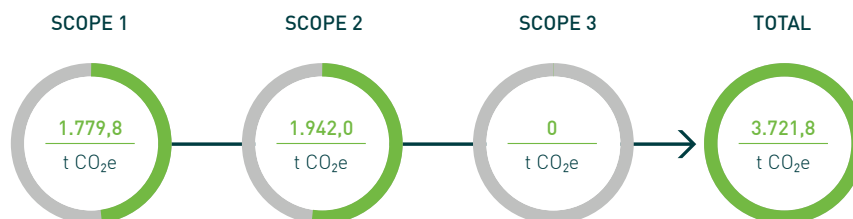
*Bilanzierungsgegenstand*

**CO2 FUSSABDRUCK UNTERNEHMEN SCHELL**

**BILANZIERUNGSZEITRAUM:** 01.01.2020 - 31.12.2020

**BESCHREIBUNG BILANZRAUM:** Beschrieben sind hier alle CO<sub>2</sub> Ausstöße am Standort nach dem Gate to Gate Ansatz.

*Emissionen & Beschreibung des Bilanzraumes*

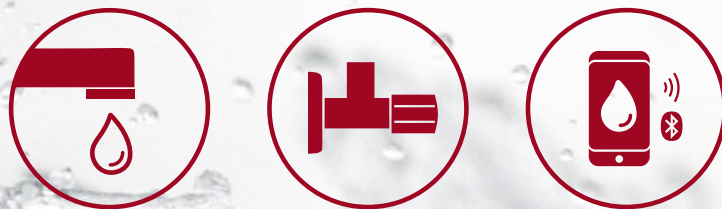


**BILANZIERUNGSSTANDARD CCF:** Die Standortbilanz (CCF) stellt die Summe aller direkten und indirekten Treibhausgasemissionen eines Unternehmens, ausgedrückt in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten (CO<sub>2</sub>e) und basierend auf einer Lebenszyklusanalyse der Emissionsverursacher, dar. Die Bilanzierung erfolgt gemäß der Anforderungen an die quantitative Bestimmung sowie an die Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und deren Entzug auf Unternehmensebene nach ISO 14064-1:2012. Die Ergebnisse sind nicht als Vergleichsgrundlage für Unternehmen zu verstehen. Auch für ähnliche Unternehmen können Unterschiede bei den Berechnungseinheiten, der Lebenszyklusbetrachtung und der Datenqualität zu nicht vergleichbaren Ergebnissen führen.

28.4.2021

*Ort und Datum*

*Unterschrift*



SCHELL GmbH & Co. KG  
Raiffeisenstraße 31  
57462 Olpe  
Germany  
Tel. +49 2761 892-0  
Fax +49 2761 892-199  
info@schell.eu  
www.schell.eu

SCHELL Austria Armaturen GmbH  
Ignaz-Köck-Straße 10/2.1  
1210 Wien  
Austria  
Tel. +43 1 9346253  
info@schell.eu  
www.schell.eu



Core Emissionen  $\downarrow$   $\uparrow$  Wasserstoff

g CO<sub>2</sub>e **258** kg Prod

QR Code

Rohestoffe  
Transporte  
Produktion

**eco zoom**  
natureOffice.com/DE-233-MIEGFY



MIX

Papier aus verantw. Quellen

FSC® C022279