

# PRODUKT VERIFIKATION – BNB

## UNTERNEHMEN

Schüco International KG  
Karolinenstraße 1-15  
33609 Bielefeld  
Deutschland

## PRODUKTSYSTEM

Schüco Aluminium Fassadensysteme (ERC, FW, AOC, SFC, USC, UCC, SCC)

## GEBÄUDEZERTIFIZIERUNGSSYSTEM

Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)  
Neubau Büro- und Verwaltungsgebäude Version V 2015



Handwritten signature of Peter Mösle in blue ink.

Peter Mösle  
Geschäftsführer Drees & Sommer

Handwritten signature of Thomas Haun in blue ink.

Thomas Haun  
DGNB/BNB Auditor

01. Januar 2016

Datum

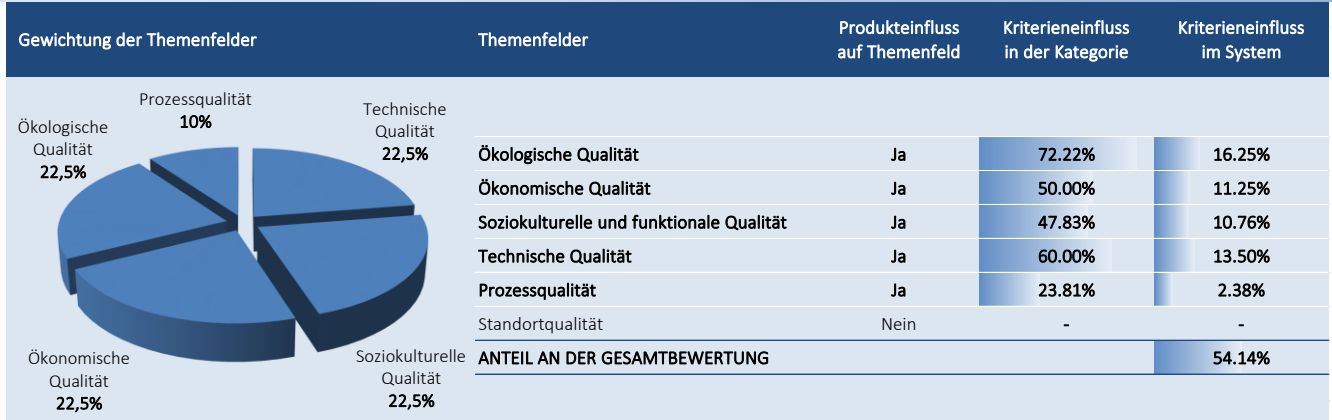
## GEBÄUDEZERTIFIZIERUNGSSYSTEM

Durch das Bundesbauministerium (BMUB) in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB), welches durch das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) wissenschaftlich begleitet wurde, entstand ein Kriterienkatalog zur ganzheitlichen Betrachtung und Bewertung von Nachhaltigkeitsaspekten für Gebäude. Mit dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) steht erstmalig ein ganzheitliches, qualitatives und quantitatives Bewertungsverfahren für Bundesgebäude zur Verfügung. Bisher wurden 24 Gebäude nach dem BNB System bewertet. Seit 2011 gilt es für den Planungsprozess von nationalen Büro- und Verwaltungsgebäuden als verbindlich umzusetzen.

Es zeichnet sich durch die umfassende Betrachtung des gesamten Lebenszyklus von Gebäuden, unter Berücksichtigung der ökologischen, ökonomischen und soziokulturellen Qualität sowie den technischen und prozessualen Aspekten, aus. Innerhalb der Anforderungen des Systems werden Entwicklungen im Bereich Normung zum Nachhaltigen Bauen wiedergespiegelt und gehen darüber hinaus<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> vgl. <https://www.bnb-nachhaltigesbauen.de/bewertungssystem.html>

## ÜBERSICHT ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM UND THEMENFELDANTEILE



## GRUNDLAGE DER PRODUKTBEWERTUNG

Anliegen dieser Verifikation ist es aufzuzeigen, auf welche Kriterien des BNB Zertifizierungssystems **Schüco Aluminium Fassadensysteme** einen Einfluss haben. Das **Schüco Aluminium Fassadensystem** kann die an das Produkt gestellten Anforderungen der relevanten Themenfelder des Zertifizierungssystems voll erfüllen und leistet somit seinen Mehrwert im Zertifizierungsverfahren.

Das BNB System zertifiziert grundsätzlich keine einzelnen Produkte sondern die Qualität eines Gebäudes im umfassenden Sinne. Daher können Fassadensysteme grundsätzlich nur im Zusammenwirken mit anderen Gewerken zu einer vollständigen Kriterienerfüllung führen.

Für eine BNB-konforme Nachweisführung sind zusätzliche Nachweise erforderlich. Diese können ergänzend zur Produktverifikation seitens des Herstellers bereitgestellt werden. Eine Übersicht dazu bietet der auf Fenster, Türen, Fassaden sowie Brand- und Rauchschutzsysteme bezogene, ergänzende **BNB Leitfaden** der **Schüco International KG**.

## HERAUSGEBER

Drees & Sommer beschäftigt sich seit über zehn Jahren mit den Themen rund um das nachhaltige Bauen. Das Unternehmen verfügt unter anderem über LEED Accredited Professionals, BREEAM Licensed Assessors sowie Auditoren für das DGNB und BNB System. Darüber hinaus beschäftigt Drees & Sommer Auditoren für Zertifizierungsverfahren von Stadtquartieren und Gebäude im Bestand sowie für weitere, weniger bekannte Zertifizierungssysteme am Markt.

**PRODUKTBEWERTUNG**

Themenfeld	Kriteriennummer	Kriterienbezeichnung	Max. Punkte	Bedeutungsfaktor	Kriterieneinfluss in der Kategorie	Kriterieneinfluss im System	Produkt Verifizierung
ÖKOLOGISCHE QUALITÄT	1.1.1	Treibhauspotenzial (GWP)	100	3	16.67%	3.75%	✓
	1.1.2	Ozonschichtabbaupotenzial (OPD)	100	1	5.56%	1.25%	✓
	1.1.3	Ozonbildungspotenzial (POCP)	100	1	5.56%	1.25%	✓
	1.1.4	Versauerungspotenzial (AP)	100	1	5.56%	1.25%	✓
	1.1.5	Überdüngungspotenzial (EP)	100	1	5.56%	1.25%	✓
	1.1.6	Risiken für die lokale Umwelt	100	3	16.67%	3.75%	✓
	1.1.7	Primärenergiebedarf	100	3	16.67%	3.75%	✓
ÖKONOMISCHE QUALITÄT	2.1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	100	3	50.00%	11.25%	✓
SOZIOKULTURELLE UND FUNKTIONALE QUALITÄT	3.1.1	Thermischer Komfort	100	3	13.04%	2.93%	✓
	3.1.3	Innenraumhygiene	100	3	13.04%	2.93%	✓
	3.1.5	Visueller Komfort	100	3	13.04%	2.93%	✓
	3.1.6	Einflussnahmemöglichkeiten durch Nutzer	100	2	8.70%	1.96%	✓
TECHNISCHE QUALITÄT	4.1.1	Schallschutz	100	2	20.00%	4.50%	✓
	4.1.2	Wärme- und Tauwasserschutz	100	2	20.00%	4.50%	✓
	4.1.4	Rückbau, Trennung und Verwertung	100	2	20.00%	4.50%	✓
PROZESSQUALITÄT	5.2.1	Baustelle / Bauprozess	100	2	9.52%	0.95%	✓
	5.2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung	100	3	14.29%	1.43%	✓
<b>ANTEIL AN DER GESAMTBEWERTUNG</b>						<b>54.14%</b>	
<b>LEGENDE</b>						<b>VERIFIZIERT</b>	✓

**ERLÄUTERUNG**

**Max. Punkte**

Maximal erreichbare Punkte innerhalb der Bewertung des Kriteriums

**Bedeutungsfaktor**

Dieser Faktor ist im System vorgegeben, durch ihn werden Kriterien priorisiert

**Kriterieneinfluss in der Kategorie**

Aufgezeigt wird der prozentuale Anteil des Kriteriums in seiner Kategorie

**Kriterieneinfluss im System**

Aufgezeigt wird der prozentuale Einfluss des Kriteriums im gesamten System

**Anteil an der Gesamtbewertung**

Die Kriterien, auf welche Schüco Fassadensysteme einen positiven Einfluss haben können, erreichen in Summe **54,14%** an der Gesamtbewertung

**IMPRESSUM**

Diese Verifikation dient der Einstufung von Produkten hinsichtlich des BNB Zertifizierungssystems. Das BNB-System zertifiziert grundsätzlich keine einzelnen Produkte sondern ausschließlich die Qualität eines Gebäudes im umfassenden Sinne. Fassadensysteme können nur im Zusammenwirken mit anderen Gewerken zu einer vollständigen Kriterienerfüllung führen. Daher ist das Projektteam (z.B. Planer, Auditor) verantwortlich, die Konformität der Produkte hinsichtlich der BNB Kriterien nachzuweisen. Innerhalb dieser Verifikation werden keine Aussagen darüber getroffen, ob das Produkt tatsächlich die Anforderungen der ermittelten Kriterien erfüllt. Der Hintergrund eines BNB Zertifizierungsnachweises oder einer Drittdeklaration wird nicht angestrebt. Zum Zeitpunkt einer Gebäudezertifizierung liegt die Verantwortung beim Projekt-/Planungsteam die erforderlichen Produkteigenschaften mit geeigneten und spezifischen Nachweisen zu belegen. Einzelnachweise können ergänzend zu dieser Produktverifikation seitens des Herstellers bereitgestellt werden.

**Nutzungshinweis**

Diese Verifikation ist ein Produkt der Schüco International KG. Der Vertrieb oder die Veröffentlichung durch Dritte ist nicht zulässig. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die Schüco International KG keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Die Anforderungen des BNB Systems können unterschiedlich interpretiert werden und sind vom jeweiligen Projekt und Einsatzzweck abhängig, deshalb kann die Schüco International KG keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der BNB Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes, der Verarbeiter bzw. Käufer des Produktes oder der Berater bzw. Fachplaner, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt bekundet kein Rechtsverhältnis. Mit Erscheinen einer Neuauflage verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit.

