



| | | |
|---|---|---|
|  | <h1>AH22-NB Anwendungshilfe</h1> |  |
| Dok.Nr.: AH22-NB-V1.1 | Anerkannte Zertifikate für VOC-Emissionen von Bauprodukten | Industrie Service |

Dieses Dokument nimmt Bezug auf die Anwendung folgender Systemvarianten nach BREEAM

- BREEAM DE Neubau 2018
- BREEAM AT Neubau 2019

Im Folgenden **BREEAM Neubau** genannt.

Einleitung

In der Kategorie Gesundheit und Wohlbefinden werden in einigen BREEAM Systemen Punkte für die Wahl von Materialien vergeben, die die Emissionen von Bauprodukten in die Innenraumluft, wie Formaldehyde oder flüchtige organische Verbindungen (VOC), minimieren. Hierbei sind die Anforderungen an die Emissionsgrenzwerte gemäß anerkannter Leistungs- und Prüfstandards zu erfüllen. Die BREEAM-konformen Leistungs- und Prüfstandards basieren auf aktuellen europäischen (EN) und internationalen (ISO) Normen.

Zweck dieser Anwendungshilfe ist die Veröffentlichung einer Liste von Zertifikaten/Labels, die eine gleichwertige oder bessere Leistung fordern als die aktuellen BREEAM-Anforderungen und daher zum Nachweis der Einhaltung der Anforderungen verwendet werden können. Diese Anwendungshilfe sollte in Verbindung mit den Bewertungsrichtlinien, die im technischen Handbuch enthalten sind, gelesen werden.

Von BREEAM anerkannte Zertifikate/Label

Tabelle 1 und 2 enthalten eine Liste der Zertifikate/Label für Emissionen aus Bauprodukten, die von BREEAM anerkannt werden.

Die Version der anerkannten Zertifikate/Label für Emissionen aus Bauprodukten in Tabelle 1 und 2, entsprechen denjenigen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Anwendungshilfe in Kraft waren. Werden Zertifizierungsunterlagen aus einem der in Tabelle 1 und 2 aufgeführten anerkannten Zertifizierungssysteme verwendet, um Konformität mit BREEAM-Anforderungen nachzuweisen, müssen AuditorInnen sicherstellen, dass die Zertifizierung der aktuellen Version des anerkannten Zertifikats/Labels entsprechend gültig ist.

Diese Anwendungshilfe wird nach Bedarf von Zeit zu Zeit aktualisiert, um weitere Zertifikate/Labels aufzunehmen, die gleichwertige oder bessere Standards aufweisen als die BREEAM Anforderungen und/oder um Neuerungen der Zertifikate/Label zu berücksichtigen.

Es ist zu beachten, dass die Aufnahme in die Liste der anerkannten Zertifikate/Label auf Anfrage erfolgt. Es wird sicherlich weitere Zertifikate/Label geben, deren Anerkennung durch BREEAM möglich ist. Wenn AuditorInnen, KundInnen oder Zertifikat-/Labelbetreiber die Anerkennung weiterer Zertifikate/Labels beantragen möchten, müssen sie ein Antragsformular (BF1648) ausfüllen und es bei BRE Global zur technischen Genehmigung einreichen. Dafür ist eine Pauschalgebühr zur Deckung der Verwaltungs- und Überprüfungskosten zu entrichten.

Nach positivem Ergebnis des Anerkennungsprozesses wird die Anwendungshilfe 22 aktualisiert und das entsprechende Zertifikat/Label wird in die Liste aufgenommen.

Das Antragsformular BF1648, das alle Einzelheiten des Antragsverfahren enthält, ist bei der BRE Group erhältlich (E-Mail: breeam@bregroup.com).

| | | |
|---|---|---|
| erstellt/geändert: IS-BT-DIFN / MR 06/2022 | freigegeben: IS-BT-DIFN / AR 06/2022 | Seite 1 von 8 |
| Datei: AH22_BREEAM NB HEA 02.docx | Rev.-Stand: 06/2022 | Gedruckte Exemplare unterliegen keinem Änderungsdienst! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH |



| | | |
|--|---|--|
| BREEAM® DE BREEAM® AT | AH22-NB Anwendungshilfe |  Industrie Service |
| Dok.Nr.: AH22-NB-V1.1 | Anerkannte Zertifikate für VOC-Emissionen von Bauprodukten | |


Tabelle 1: Von BREEAM anerkannte Zertifikate/Label für Emissionen aus Bauprodukten für BREEAM-Systeme, die vor Dezember 2015 eingeführt wurden

| Produkttyp | Anerkanntes Zertifikat/Label | 1 Punkt | 1 Punkt für herausragende Qualität | 2 Punkte für herausragende Qualität |
|------------------|--|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Farben und Lacke | Indoor Advantage™ Gold – Building Materials ^s | Ja | --- | --- |
| | EU Ecolabel für Farben und Lacke | Ja | --- | --- |
| | NF Environnement 130 | Ja | --- | --- |
| | Indoor Air Comfort®/ Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | --- | --- |
| Holz-Paneele | GREENGUARD Certified/ GREENGUARD Gold | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | Indoor Advantage™ Gold - Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Französische VOC-Richtlinie – Klasse A+/Klasse A/Klasse B | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| | AgBB | Ja | Nein | Nein |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Indoor Air Comfort®/ Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | eco INSTITUT Label | Ja | Ja | Nein |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling- Klasse 1/Klasse 2/Klasse 3 | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| Holz-Tragwerk | GREENGUARD Certified/ GREENGUARD Gold | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | Indoor Advantage™ Gold - Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Französische VOC-Richtlinie – Klasse A+/Klasse A/Klasse B | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| | AgBB | Ja | Nein | Nein |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Indoor Air Comfort®/ Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | eco INSTITUT Label | Ja | Ja | Nein |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling- Klasse 1/Klasse 2/Klasse 3 | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |

| | | |
|--|---|--|
| BREEAM® DE BREEAM® AT | AH22-NB Anwendungshilfe |  Industrie Service |
| Dok.Nr.: AH22-NB-V1.1 | Anerkannte Zertifikate für VOC-Emissionen von Bauprodukten | |

| Produkttyp | Anerkanntes Zertifikat/Label | 1 Punkt | 1 Punkt für herausragende Qualität | 2 Punkte für herausragende Qualität |
|--|--|------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Holzböden | GREENGUARD Certified/ GREENGUARD Gold | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | FloorScore® | Ja | Ja | Ja |
| | Französische VOC-Richtlinie – Klasse A+/Klasse A/Klasse B | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| | AgBB | Ja | Nein | Nein |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Indoor Air Comfort®/ Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | EU Ecolabel für Holzböden | Ja | Ja | Nein |
| | Belgische VOC-Richtlinie ¹ | Ja | Nein | Nein |
| | eco INSTITUT Label | Ja | Ja | Nein |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling- Klasse 1/Klasse 2/Klasse 3 | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| Elastische, textile und Laminat- Bodenbeläge | GREENGUARD Certified/ GREENGUARD Gold | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | FloorScore® | Ja | Ja | Ja |
| | Französische VOC- Verordnung – Klasse A+/Klasse A/Klasse B | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| | AgBB | Ja | --- | --- |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Green Label Plus™ | Ja | Ja | Ja |
| | GUT | Ja | Ja | Ja |
| | Indoor Air Comfort®/Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | Belgische VOC- Verordnung ¹ | Ja | --- | --- |
| | eco INSTITUT Label | Ja | Ja | --- |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | Ja | Nein |
| Danish Indoor Climate Labelling- Klasse 1/Klasse 2/Klasse 3 | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein | |

| | | |
|---|---|---|
| erstellt/geändert: IS-BT-DIFN / MR 06/2022 | freigegeben: IS-BT-DIFN / AR 06/2022 | Seite 5 von 8 |
| Datei: AH22_BREEAM NB HEA 02.docx | Rev.-Stand: 06/2022 | Gedruckte Exemplare unterliegen keinem Änderungsdienst! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH |

| | | |
|--|---|--|
| BREEAM® DE BREEAM® AT | AH22-NB Anwendungshilfe |  Industrie Service |
| Dok.Nr.: AH22-NB-V1.1 | Anerkannte Zertifikate für VOC-Emissionen von Bauprodukten | |

| Produkttyp | Anerkanntes Zertifikat/Label | 1 Punkt | 1 Punkt für herausragende Qualität | 2 Punkte für herausragende Qualität |
|--------------------------|---|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Abgehängte Deckenplatten | GREENGUARD Certified/ GREENGUARD Gold | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | Indoor Advantage™ Gold – Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Französische VOC- Verordnung – Klasse A+/Klasse A/Klasse B | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| | AgBB | Ja | Nein | Nein |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Ja | Ja |
| | Indoor Air Comfort®/ Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | Ja/Ja | Nein/Ja |
| | eco INSTITUT Label | Ja | Ja | Nein |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling- Klasse 1/Klasse 2/Klasse 3 | Ja/Ja/Ja | Ja/Ja/Nein | Ja/Nein/Nein |
| Kleber für Bodenbeläge | AgBB | Ja | --- | --- |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | --- | --- |
| | EMICODE EC 1 ^{PLUS} /EMICODE EC 1/ EMICODE EC 2 | Ja/Ja/Ja | --- | --- |
| | Indoor Air Comfort®/Indoor Air Comfort Gold® | Ja/Ja | --- | --- |
| | Belgische VOC- Verordnung [¶] | Ja | --- | --- |
| | eco-INSTITUT Label | Ja | --- | --- |
| | GREENGUARD Certified/GREENGUARD Gold [£] | Ja/Ja | --- | --- |
| | FloorScore® [®] | Ja | --- | --- |
| | Indoor Advantage™ Gold - Building Materials [®] | Ja | --- | --- |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | --- | --- |
| | Danish Indoor Climate Labelling- Klasse 1/Class 2/Class 3 | Ja/Ja/Ja | --- | --- |
| Wand- verkleidungen | Noch kein anerkanntes Zertifikat/Label vorhanden | --- | --- | --- |

* Der Hersteller muss außerdem bestätigen, dass das Produkt in Nassräumen (z. B. Badezimmer, Küchen, Hauswirtschaftsräume) pilz- und algenresistent ist.

[^] Der Hersteller muss außerdem bestätigen, dass das Produkt keine verbotenen Holzschutzmittel / Biozide enthält.

[§] Nur für Produkte, die durch Indoor Advantage™ Gold - Building Materials für den europäischen Markt zertifiziert sind.

[¶] Mit der Verordnung ist kein Zertifikat/Label verbunden. Die Hersteller sind jedoch angehalten, ein Emissionsdatenblatt des Produktes zu erstellen, um die Einhaltung der Verordnung nachzuweisen. Aus diesem Grund können die Auditoren das Emissionsdatenblatt eines Herstellers und/oder eine schriftliche Erklärung über die Konformität mit der Verordnung als Nachweis für die Einhaltung der BREEAM-Anforderungen verwenden.

[£] Die GREENGUARD-Zertifizierungsstelle muss bestätigen, dass keine gemessenen Karzinogene vorhanden sind.

[®] Produkte müssen den „Verification Guidelines: Post-November 2015 Launched BREEAM and HQM scheme requirements for Emissions from Building Products – ECS Indoor Air Quality Technical Guidance Document 002“ von SCS Global entsprechen, und die Produktzertifizierung muss angeben: „Kategorie 1A und 1B Karzinogene sind weniger als 0,001 mg/m³“

| | | |
|---|---|---|
| erstellt/geändert: IS-BT-DIFN / MR 06/2022 | freigegeben: IS-BT-DIFN / AR 06/2022 | Seite 5 von 8 |
| Datei: AH22_BREEAM NB HEA 02.docx | Rev.-Stand: 06/2022 | Gedruckte Exemplare unterliegen keinem Änderungsdienst! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH |



| | | |
|--|---|--|
| BREEAM® DE BREEAM® AT | AH22-NB Anwendungshilfe |  Industrie Service |
| Dok.Nr.: AH22-NB-V1.1 | Anerkannte Zertifikate für VOC-Emissionen von Bauprodukten | |

Tabelle 2: Von BREEAM anerkannte Zertifikate/Label für Emissionen aus Bauprodukten für BREEAM-Systeme, die nach November 2015 eingeführt wurden

| Produkttyp | Anerkanntes Zertifikat/Label | 1 Punkt | 1 Punkt für herausragende Qualität |
|---|--|------------------|------------------------------------|
| Farben und Lacke für Innenräume* | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 1 | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 2 | Ja | Nein |
| | eco-INSTITUT-Label | Ja | Nein |
| | EMICODE EC 1 ^{PLUS} | Ja | Ja |
| | EMICODE EC 1 | Ja | Ja |
| | EMICODE EC 2 | Ja | Ja [#] |
| | GREENGUARD Certified ^{fl} | Ja | Nein |
| | GREENGUARD Gold ^{fl} | Ja | Nein |
| | Indoor Advantage™ Gold - Building Materials | Ja ^{\$} | Nein |
| | Indoor Air Comfort® | Ja | Nein |
| | Indoor Air Comfort Gold® | Ja [^] | Ja [^] |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Nein |
| | natureplus® Umweltzeichen | Ja | Nein |
| Holzwerkstoffe (einschließlich Bodenbeläge) | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 1 | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 2 | Ja | Nein |
| | eco-INSTITUT-Label | Ja | Nein |
| | GREENGUARD Certified ^{fl} | Ja | Nein |
| | GREENGUARD-Gold ^{fl} | Ja | Nein |
| | Indoor Advantage™ Gold - Building Materials | Ja ^{\$} | Nein |
| | Indoor Air Comfort® | Ja | Nein |
| | Indoor Air Comfort Gold® | Ja | Ja |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Nein |
| natureplus® Umweltzeichen | Ja | Nein | |
| Bodenbeläge (einschließlich Spachtelmassen und Harzböden) | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 1 | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 2 | Ja | Nein |
| | eco-INSTITUT-Label | Ja | Nein |
| | EMICODE EC 1 ^{PLUS} | Ja | Ja |
| | EMICODE EC 1 | Ja | Ja |
| | EMICODE EC 2 | Ja | Ja |
| | FloorScore® | Ja ^{\$} | Nein |
| | GREENGUARD Certified ^{fl} | Ja | Nein |
| | GREENGUARD-Gold ^{fl} | Ja | Nein |
| | GUT | Ja | Ja |
| | Indoor Air Comfort® | Ja | Nein |
| | Indoor Air Comfort Gold® | Ja | Ja |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Nein |
| natureplus® Umweltzeichen | Ja | Nein | |

| | | |
|--|---|--|
| BREEAM® DE BREEAM® AT | AH22-NB Anwendungshilfe |  Industrie Service |
| Dok.Nr.: AH22-NB-V1.1 | Anerkannte Zertifikate für VOC-Emissionen von Bauprodukten | |

| Produkttyp | Anerkanntes Zertifikat/Label | 1 Punkt | 1 Punkt für herausragende Qualität |
|--|--|-----------------|------------------------------------|
| Materialien für Decken, Wände, sowie schall- und wärmedämmende Materialien | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 1 | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 2 | Ja | Nein |
| | eco-INSTITUT-Label | Ja | Nein |
| | GREENGUARD Certified [¶] | Ja | Nein |
| | GREENGUARD-Gold [¶] | Ja | Nein |
| | Indoor Advantage TM Gold - Building Materials | Ja [§] | Nein |
| | Indoor Air Comfort [®] | Ja | Nein |
| | Indoor Air Comfort Gold [®] | Ja | Ja |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Nein |
| | natureplus [®] Umweltzeichen | Ja | Nein |
| Kleb- und Dichtstoffe für Innenräume (einschließlich Klebstoffe für Bodenbeläge) | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 1 | Ja | Nein |
| | Danish Indoor Climate Labelling - Klasse 2 | Ja | Nein |
| | eco-INSTITUT-Label | Ja | Nein |
| | EMICODE EC 1 ^{PLUS} | Ja | Ja |
| | EMICODE EC 1 | Ja | Ja |
| | EMICODE EC 2 | Ja | Ja |
| | FloorScore [®] | Ja [§] | Nein |
| | GREENGUARD Certified [¶] | Ja | Nein |
| | GREENGUARD Gold [¶] | Ja | Nein |
| | Indoor Advantage TM Gold - Building Materials | Ja [§] | Nein |
| | Indoor Air Comfort [®] | Ja | Nein |
| | Indoor Air Comfort Gold [®] | Ja | Ja |
| | M1 Emission Classification of Building Materials | Ja | Nein |
| | natureplus [®] Umweltzeichen | Ja | Nein |

* BREEAM: Der Hersteller muss außerdem bestätigen: (i), dass die Produkte den im technischen Handbuch angegebenen Höchstwert für den TVOC-Gehalt einhalten; und (ii) dass Produkte, die für die Verwendung in Nassräumen (z. B. Badezimmern, Küchen, Hauswirtschaftsräumen) bestimmt sind, vor Schimmelbildung schützen.

Produkte müssen den „Verification Guidelines: Post-November 2015 Launched BREEAM and HQM scheme requirements for Emissions from Building Products – ECS Indoor Air Quality Technical Guidance Document 002“ von SCS Global entsprechen, und die Produktzertifizierung muss angeben: „Kategorie 1A und 1B Karzinogene sind weniger als 0,001 mg/m³“

[§] Die Produkte müssen den "Verifizierungsrichtlinien" von SCS Global entsprechen: „Post-November 2015 Launched BREEAM and HQM scheme requirements for Emissions from Building Products - ECS Indoor Air Quality Technical Guidance Document 002" (auf Anfrage bei TÜV SÜD erhältlich) entsprechen, und die Produktzertifizierung muss folgende Angaben enthalten: „Die gemessene Konzentration der gesamten flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) ist weniger als/gleich 0,5 mg/m³ für die Parameter Klassenzimmer und private Büros" UND "Karzinogene der Kategorien 1A und 1B sind weniger als 0,001 mg/m³.“

[¶] Die GREENGUARD-Zertifizierungsstelle muss bestätigen, dass keine gemessenen Karzinogene vorhanden sind.

[#] Parkettlücke mit EC 2-Klassifizierung erfüllen nicht die Anforderungen der BREEAM „Herausragende Qualität“.

[^] Wandanstriche, die nach Indoor Air Comfort Gold[®] zertifiziert sind, erfüllen die BREEAM-Grenzwerte für den TVOC-Gehalt

Die folgenden Zertifikate/Label wurden als nicht konform mit den BREEAM-Anforderungen bewertet:

- AgBB
- Belgische VOC-Verordnung
- EU Ecolabel für Farben und Lacke
- EU Ecolabel für Holzbodenbeläge
- Französische VOC-Verordnung
- Green Label PlusTM
- NF Environnement 130

| | | |
|---|---|---|
| erstellt/geändert: IS-BT-DIFN / MR 06/2022 | freigegeben: IS-BT-DIFN / AR 06/2022 | Seite 8 von 8 |
| Datei: AH22_BREEAM NB HEA 02.docx | Rev.-Stand: 06/2022 | Gedruckte Exemplare unterliegen keinem Änderungsdienst! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH |