

Anlage 1 Materialökologische Anforderungen BNB

NACHHALTIGKEITSANFORDERUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER RISIKEN FÜR DIE LOKALE UMWELT (BNB-Kriterium 1.1.6)

Die Vermeidung von Baustoffen, die eine potenzielle Gefährdung für die Gesundheit des Menschen oder für Boden, Luft und Wasser darstellen, soll angestrebt werden. Der Einsatz von chemischen Holzschutzmitteln soll auch vermieden werden.

Ebenso soll angestrebt werden, dass sich die für den Bau Verantwortlichen Kenntnisse über die eingebauten Baustoffe und Bauprodukte verschaffen, die bei einer späteren Umbau- oder Modernisierungsmaßnahme und schließlich beim Rückbau und bei der Verwertung von Bedeutung für den Gesundheitsschutz und Umweltschutz sind.

Material- und Stoffgruppen, die Risiken für die Gesundheit und die Umwelt bergen, können grundsätzlich mit Hilfe von Sicherheitsdatenblättern identifiziert werden. Sicherheitsdatenblätter werden auf Grundlage der REACH-Verordnung erstellt.

Für Bauprodukte von bauaufsichtlich untergeordneter Bedeutung existieren eine Reihe von Gütesiegeln (z. B. „Blauer Engel“), die einen Anhalt dafür geben können, dass von den Bauprodukten nur geringe Risiken für Gesundheit und Umwelt ausgehen.

Im Rahmen der Bewertung werden die potenziellen Schadstoffe einzeln und produktbezogen abgefragt und je nach Bauproduktgruppe zugeordnet.

Die zu bewertenden potenziellen Schadstoffe sind:

- Gefährliche und besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC),
- Gefährliche Stoffe, die ausgelaugt werden können,
- Schwermetalle,
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC) inkl. organische Lösemittel,
- Halogenierte Kälte- und Treibmittel,
- Biozide.

Zur Sicherstellung der Anforderungen an TVOC/VOC und Formaldehyd gemäß Kriterium 3.1.3 Innenraumlufthygiene wird das **Qualitätsniveau 4** des Kriteriums 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt angesetzt. Die entsprechenden Anforderungen sind nachfolgend aufgeführt.

Übersicht der grundsätzlich relevanten Nachweisdokumente.

Nachweisdokument	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe
Produktdatenblatt Technisches Merkblatt	alle	alle
Sicherheitsdatenblatt	SVHC	alle Gemische
	Halogenierte Treibmittel	Ortschaum, Kältemittel
	Schwermetalle: Cadmiumverbindungen	Oberflächenbeschichtungen: Farben und Lacke
	Biozide	Oberflächenbeschichtungen: Außenputz, -farben
Emissionsprüfbericht nach AgBB-Schema	VOC-Emissionen / VOC- Gehalt	Innenraumrelevante Bauprodukte wie Bodenbeläge und z. T. Oberflächenbeschichtung und Verlegewerkstoffe
Emissionsprüfbericht nach AgBB-Schema	TVOC-Emissionen	Oberflächenbeschichtungen auf Holzfußböden sowie PU- und Epoxidharzversiegelungen
Leistungserklärung zur CE- Kennzeichnung	SVHC	Alle Erzeugnisse im Geltungsbereich der BauPVO
Zulassung durch BAuA	Biozide	Holzschutzmittel
Herstellereklärung	SVHC	Bauprodukte (Erzeugnisse), auch Solche, die nicht im Geltungs- bereich der BauPVO liegen
	Schwermetalle (Cd, Pb, Sn)	Kunststoffzeugnisse
	Schwermetalle (Chromoxid)	Oberflächenveredelungen
	Halogenierte Treibmittel	Schaumkunststoffe
	Biozide	Abdichtungsbahnen
Produktetikett	Biozide	Alle Biozid-Produkte (Schutzmittel, auch Holzschutzmittel) und behandelte Waren
	VOC-Gehalt nach Decopaint-RL	Oberflächenbeschichtungen: Farben und Lacke
EPD	SVHC	Alle Bauprodukte, für die aktuell EPDs erstellt wurden und die die entsprechenden Schadstoffangaben ausweisen
	VOC-Emissionen	
	Gefährliche Stoffe, die ausgelaugt werden können	

Freiwillige aggregierte Produktkennzeichnungen, die in der Regel in Produktdatenblättern / technischen Merkblättern angegeben sind:

Nachweisdokument	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe
Blauer Engel (RAL)	Gefährliche Stoffe/SVHC VOC-Emissionen / VOC-Gehalte	Oberflächenbeschichtungen
		Verlegewerkstoffe
		Bodenbeläge
GuT-Teppichsiegel	Gefährliche Stoffe/SVHC VOC-Emissionen / VOC-Gehalte	Textile Bodenbeläge
EMICODE	VOC-Emissionen	Oberflächenbeschichtungen
		Verlegewerkstoffe
		Dichtstoffe, Klebstoffe
GISCODE	Gefährliche Stoffe VOC-Gehalte	Oberflächenbeschichtungen
		Verlegewerkstoffe
		Dichtstoffe, Klebstoffe
Gütezeichen Holzschutzmittel	Biozide	Holzschutzmittel

Alle Datenblätter, die zur Bewertung der Bauprodukte herangezogen werden und die entsprechenden Dateinamen, sind nach Möglichkeit mit der jeweiligen Angabe der Positionsnummer des Leistungsverzeichnisses zu versehen.

Die gesetzlichen Anforderungen werden von dem Auftragnehmer vollständig dokumentiert.

Die Qualitätsanforderungen sind in der folgenden Übersichtstabelle (sortiert nach Bauproduktgruppen) dargestellt und einzuhalten:

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
1.	Übergreifende Anforderungen					
0	SVHC	alle in Anlage 1 genannten Bauprodukte			Gemische: SDB, ggf. Herstellereklärung Erzeugnisse: Herstellerauskunft nach REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung, Produktkennzeichen, die SVHC ausschließen	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 %
2.	Bodenbeläge					
1	VOC / gefährliche Stoffe / Biozide	Bodenbeläge	textile Bodenbeläge	Bodenbeläge: Teppiche	PDB oder TM Umweltzeichen (z. B. Blauer Engel, GuT) ggf. Herstellereklärung, EPD	RAL-UZ 128 oder GuT-Gütesiegel
2a	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle	Bodenbeläge	Elastische Bodenbeläge – mit und ohne kaschierte Verlege- oder Dämmunterlage	Elastische Bodenbeläge aus Kautschuk, Polyolefine, Kork, Linoleum und PVC – auch Systeme	Emissions-Prüfbericht oder abZ der Gruppen Z-156.602 (Kautschuk), Z-156.603 (PVC), Z-156.604 (Lino), Z-156.608 (PUR), Z-156.613 (Kork) PDB oder TM Umweltzeichen (z. B. „Blauer Engel“) ggf. Herstellereklärung, EPD	Einhaltung AgBB-Schema + für PVC-Bodenbeläge gilt: reproduktionstoxische Phthalate < 0,1 % (Einzel- verbindungen siehe Anlage 2, E) + keine Cadmium- und Bleistabilisatoren) RAL-UZ 120 (Keine Verwendung von PVC)

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
2b	VOC / gefährliche Stoffe	Bodenbeläge	Bodenbeläge aus Holzwerkstoffen – auch Systeme	Bodenbelägen: Lamine Parkette und Holzfußböden, Bambusparkette – auch Systeme (z.B. Bodenbelag auf Trägerplatte aus Holz oder Holzwerkstoffen)	Emissions-Prüfbericht oder abZ der Gruppen Z-156.606 (Lamine), Z-156.607 (Parkette u. Holzfußböden), Z-156.610 (Verbundbel.), Z-156.612 (Bambus) PDB oder TM Umweltzeichen (z. B. „Blauer Engel“) ggf. Herstellererklärung, EPD	Einhaltung AgBB-Schema für Beschichtungen gilt Pos. 3b RAL-UZ 176
3.	Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich Erforderliche Unterlagen					
41	VOC / Formaldehyd / gefährliche Stoffe	beschichtete und unbeschichtete Holzwerkstoffe	Holzwerkstoffplatten nach EN 13986 wie Span-, Tischler-, Faser-, mitteldichte Faser-, Sperrholz-, Massivholz- und OSB-Platten sowie Furnierschichtholz (beschichtet oder unbeschichtet)	Konstruktiver Holzbau im Innenbereich und Innenausbau (wie z. B. Trockenbau, Bekleidungen, Einbaumöbel etc. außer Türen, Sanitärrennwände)	PDB oder TM, Emissions-Prüfbericht zu Formaldehyd Umweltzeichen (z.B. „Blauer Engel“) Leistungserklärungen zur CE-Kennzeichnung, ggf. Herstellererklärung, EPD	Formaldehyd-Ausgleichskonzentration in der Luft eines Prüfraumse) < 0,05 ppm (0,062 mg/m ³) zusätzlich gilt Pos. 46a für flammhemmend ausgerüstete Holzwerkstoffe gilt Pos. 46a
45	gefährliche Einzelstoffe	Flammhemmend ausgerüstete Gewebe und Vliese	Glasfasergewebe, Malervlies	Wandbekleidungen und Trockenbauwände	Herstellererklärung, ggf. zusätzlich Analysenergebnisse, SDB	Chlorparaffine, PBDE, TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, A/B/C)

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
4.	Oberflächenbeschichtungen auf überwiegend nicht mineralischen Oberflächen (Holz, Metalle, Kunststoffe)					
3a	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen und werkseitige Oberflächenbeschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BIMSChV bzw. TA-Luft vorliegt f)	Lacke, Lasuren, Beizen inkl. Grundbeschichtungen (entspr. Decopaint-RL Kat. D + E + F)	Beschichtungen auf nicht mineralischen Oberflächen im Innen- und Außenbereich: Metalle, Holz, Kunststoffe (nicht für Bodenbeläge, siehe Pos. 3b, nicht für Feuerverzinkungen, nicht für Beschichtungen auf Öl- und / oder Wachsbasis, siehe Pos. 23)	PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB Umweltzeichen (z. B. „Blauer Engel“) ggf. Herstellererklärung, EPD	nur Wb: VOC < 100 g/l und keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen c) und reproduktions-toxische Phthalate < 0,1 % (Einzelverbindungen siehe Anlage 2, E)
3b	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle (Blei, Cadmium, Chrom-VI)	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen und werkseitige Oberflächenbeschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BIMSChV bzw. TA-Luft vorliegt f)	Lacke, Lasuren, Beizen inkl. Grundbeschichtungen (entspr. Decopaint-RL Kat. D + E + F)	Beschichtungen auf nicht mineralischen Bodenbelägen: Parkette und Holzfußböden - auch Treppen (Beschichtungen auf Öl- und/oder Wachsbasis siehe Pos. 23)	Emissions-Prüfbericht oder abZ der Gruppe Z-157.10 (Oberflächenbehandlungs mittel für Parkette / Holzfußböden) PDB oder TM mit Giscode und Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB Umweltzeichen (z. B. „Blauer Engel“) Herstellererklärung, EPD	Einhaltung AgBB-Schema + GISCODE W1, W2+, W1/DD, W2/DD+ + Keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen c) + reproduktions-toxische Phthalate < 0,1 % (Einzelverbindungen siehe Anlage 2, E)

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
23	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbe- schichtungen und werkseitige Oberflächen- beschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BIMSchV bzw. TA- Luft vorliegt f)	Öle und Wachse	Holzoberflächen von Parkett, Treppen, Holzverkleidungen (innen und außen), Türen etc.	Emissions-Prüfbericht oder abZ der Gruppe Z-157.10 (Oberflächenbehandlungs mittel für Parkette/Holzfußböden) PDB oder TM mit Giscode SDB EPD	Einhaltung AgBB-Schema und GISCODE Ö10 oder Ö20
44	gefährliche Einzelstoffe	Flammhemmend ausgerüstete, vor-Ort verarbeitete Oberflächen- beschichtungen und Spachtelmassen	Brandschutzspachtel- massen, Brandschutzcoatings für Kabel, Brandschutzsilikone	Spachtelungen, Beschichtungen, Verklebungen bzw. Abdichtungen im Innen- und Außenraum mit Brandschutz- anforderungen	Herstellernerklärung, ggf. zusätzlich Analysenergebnisse, SDB	Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, A/B/C)
5.	Oberflächenbeschichtungen auf überwiegend mineralischen Oberflächen					
4	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächen- beschichtungen und Oberflächen- vorbereitungen für Beschichtungen	Spachtelmassen (inkl. Q-Spachteln), staubbindende Beschichtungen/ Grundierungen (entspr. Decopaint-RL Kat. G + H), Betonschutzbeschicht ungen (ölfest, säurefest, wasserfest, etc.); KEINE EP- und/oder PU-Produkte (hierzu siehe Zeile 17, 19, 20, 20a)	Beschichtungen auf überwiegend mineral- ischen Oberflächen im Innenbereich: Beton, Mauerwerk, Mörtel, Spachtel, Putze, Vliese, Gipskarton-platten, etc. Nicht betrachtet werden Bodenflächen mit spezi- ellen Beständigkeitsanfor- derungen (wie OS-Sys- teme) und Verkehrswege wie Tiefgaragen, Durchfahrten, etc.	PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB ggf. Herstellernerklärung, EPD	nur Wb: VOC < 30 g/l Lösemittel- und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01 / Punkt 4.2.4

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
5	VOC / gefährliche Stoffe / Biozide / Schwermetalle	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	Innenwand-/ -Deckenfarben (entspr. Decopaint-RL Kat. A + B)	Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Oberflächen im Innenbereich: Beton, Mauerwerk, Mörtel, Spachtel, Putze sowie auf Gipskartonplatten, Tapeten, Vliese etc.	PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB Umweltzeichen (z. B. Blauer Engel) ggf. Herstellererklärung, EPD	Lösemittel- und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01 / Punkt 4.2.4 RAL-UZ 102
6a	VOC / Biozide / Schwermetalle	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	Außenwandfarben inkl. Grundierungen (entspr. Decopaint-RL Kat. C)	Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Außenbereich: Beton, Mauerwerk, Mörtel und Spachtel (auch Dispersionsspachtel), Putze sowie auf Fassadentapeten, etc.	PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	nur Wb: 20 g/l < VOC < 30 g/l kein Einsatz von bioziden Wirkstoffen außer Topfkonservierern und keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei-, Cadmium- und Chrom-VI-Verbindungen
7	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	nicht filmbildende Imprägnierungen	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen im Innenbereich: Natur- und Betonwerksteinbodenbeläge	PDB oder TM mit Giscode SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	GISCODE GH 10 (entaromatisiert)

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
11	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	Epoxidharz-, PU-, Dispersions- und PMMA-Beschichtungen	Pastöse oder flüssige Abdichtungen und rissüberbrückende Untergrundbehandlung im Innenbereich für Boden- und Wandaufbauten mit Feuchtigkeitsbeanspruchung	PDB oder TM mit Giscode SDB Umweltzeichen (z. B. Emicode ggf. Herstellererklärung	EMICODE EC1/ EC1PLUS
17	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	Reaktive PU-Produkte – auch in Systemaufbauten 1K- und 2-K-Systeme	Versiegelungen (Fließbeschichtungen) auf mineralischen Oberflächen – ausgenommen OS-Systeme für Parkhaus, etc.	Emissions-Prüfbericht oder abZ der Gruppe Z-156.605 (Fußbodenbeschichtungen) PDB oder TM mit Giscode SDB EPD	Einhaltung AgBB-Schema und GISCODE PU10
19	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	Epoxidharzbeschichtungen – auch in Systemaufbauten 1K- und 2-K-Systeme	Versiegelungen (Fließbeschichtungen) auf mineralischen Oberflächen - ausgenommen OS-Systeme für Parkhaus, etc. (hierzu siehe Pos. 20)	Emissions-Prüfbericht oder abZ der Gruppe Z-156.605 (Fußbodenbeschichtungen) PDB oder TM mit Giscode SDB EPD	Einhaltung AgBB-Schema und GISCODE RE1, RE0

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
20a	VOC/ gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbe- schichtungen	Epoxidharz- und PU- Beschichtungen (auch in Kombination) mit speziellen Beständigkeits- anforderungen für Boden- und Wandflächen	Versiegelungen und Fließ- Beschichtungen von Industrieböden, Parkflächen (innen und außen) und Tiefgaragenbeschichtun- gen inkl. Sockelbeschichtungen (OS 8 und 11) mit Ausnahme von Markierungen (nicht geregelt)	PDB oder TM mit Giscode SDB ggf. Herstellererklärung	GISCODE PU10, PU40, PU60 RE1, RE0
20b	VOC/ gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbe- schichtungen	PMMA- Flüssigkunststoff- Beschichtungen (auch in Kombination) mit speziellen Beständigkeits- anforderungen für Boden-, Wand- und Dachflächen	Versiegelungen und Fließ- Beschichtungen von Industrieböden, Parkflächen (innen und außen) und Tiefgaragenbeschichtun- gen (OS 8 und 11) mit Ausnahme von Markierungen (nicht geregelt) sowie Abdichtungen von Dachflächen und aufgehender Bauteile (z. B. Sockel oder einzudichtende Bauteile im Dachbereich)	PDB oder TM mit Giscode SDB ggf. Herstellererklärung	RMA10

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
35	Biozide	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbe- schichtungen	Fassadenputze	Putze im Außenbereich: Beton, Mauerwerk, Mörtel oder im WDVS	Dokumentation + Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) PDB oder TM SDB Umweltzeichen (z. B. Blauer Engel) Leistungserklärungen zur CE- Kennzeichnung ggf. Herstellererklärung, EPD	kein Einsatz von bioziden Wirk-stoffen außer Topfkonservieren
6.	Kleb- und Dichtstoffe					
6b	VOC gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Klebstoffe	Dispersions- und PU- Klebstoffe	Verklebungen im Außenbereich von geschäumten Dämmstoffen an Fassaden und Flächdächern sowie von Fassadentapeten	PDB oder TM SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	VOC < 40 g/l + Chlorparaffine < 0,1 % (siehe Anlage 2, A) + für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: PBDE, TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, B/C)

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
8	VOC / gefährliche Stoffe / Biozide	Vor-Ort verarbeitete Dichtungsmassen, Fugendichtstoffe, Klebstoffe	Kleb- und Dichtstoffe aus PU, SMP (silanmodifizierte Polymere), Acrylat (einschließlich Dispersionsklebstoffe) oder Silikon	Punkt- und linienförmige Verklebungen und Abdichtungen im Innenraum inkl. TGA <i>Nicht betrachtet werden Bereiche mit sicherheitsrelevanten, bauaufsichtlichen Anforderungen wie z.B. Glasbau, Fassade und Bereiche mit Brandschutzanforderunge n</i>	Dokumentation + Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) PDB oder TM mit Giscode SDB Umweltzeichen (z. B. Emicode) ggf. Herstellererklärung, EPD	keine amin- oder oximvernetzenden Silikone zusätzlich gilt: RAL-UZ 123 oder EMICODE EC1/ EC1 ^{PLUS} und Chlorparaffine < 0,1 % (siehe Anlage 2, A) für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, C)
9	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Kleb- und Fugendichtstoffe	Kleb- und Dichtstoffe für die Herstellung der Luftdichtigkeit an der Fassade innen und außen: z. B. PU, PU- Hybrid, MS-Polymer, SMP o. ä.	Punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen zur Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade, Fenstern und Außentüren	Dokumentation PDB oder TM SDB Umweltzeichen (z. B. Emicode) ggf. Herstellererklärung, EPD	Chlorparaffine < 0,1 % (siehe Anlage 2, A) und EMICODE EC1/ EC1 ^{PLUS} oder VOC < 10 g/l für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, C)
7.	Verlegewerkstoffe					
10a	VOC / gefährliche Stoffe / Biozide	Vor-Ort verarbeitete Verlegewerkstoffe	Verlegewerkstoffe für keramische Wand- / Bodenfliesen und - platten	Grundierungen, Voranstreiche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter keramischen Wand- / und Bodenfliesen und -platten	PDB oder TM mit Giscode SDB Umweltzeichen (z. B. Emicode, „Blauer Engel“) ggf. Herstellererklärung, EPD	RAL-UZ 113 oder EMICODE EC1/ EC1 ^{PLUS}

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
10b	VOC / gefährliche Stoffe / Biozide	Vor-Ort verarbeitete Verlegewerkstoffe und werkseitig verarbeitete Hilfsstoffe zur Herstellung von Fertigboden- elementen (z. B. Hohlraumböden) + werkseitige Oberflächen- beschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BlmSchV bzw. TA- Luft vorliegt ^{f)}	Grundierungen, Voranstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe für Wand- und Bodenbeläge	Verlegewerkstoffe und Hilfsstoffe zur Belegung von Wand- und Bodenbelägen <i>Nicht für Fliesen und Platten (hierzu siehe Pos. 10)</i>	PDB oder TM SDB Umweltzeichen (z. B. Emicode, „Blauer Engel“) ggf. Herstellererklärung, EPD	RAL-UZ 113 EMICODE EC 1/ EC1 ^{Plus}
12	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Verlegewerkstoffe	Tapetenkleber	Klebstoffe für Tapeten	PDB oder TM mit Giscode SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	Pulverprodukte oder Giscode D1
8.	Metallbleche und (Korrosions-)Schutzbeschichtungen für Metalle, Metallprodukte					
13	VOC	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbe- schichtungen und werkseitige Oberflächen- beschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BlmSchV bzw. TA- Luft vorliegt ^{f)}	Korrosionsschutz- beschichtungen (max. Korrosivitäts- kategorie C2 hoch) entsprechend Decopaint-RL Kat. I und J	Tragende und nicht- tragende Metallbauteile im Innenbereich (Wandstärke > 3 mm) wie z.B. Atriumkonstruktion, Brücken etc. ohne besondere mechanische Beanspruchung	PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	nur Wb < 140 g/l

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
14	VOC	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen und werkseitige Oberflächenbeschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BIMSChV bzw. TA-Luft vorliegt ^{f)}	Korrosionsschutzbeschichtungen – werkseitig grundiert und bauseitig endbeschichtet (max. Korrosivitäts-kategorie C3 hoch)	Tragende Metallbauteile (Wandstärke > 3 mm) wie z.B. Atriumkonstruktion, Brücken etc.	PDB oder TM SDB Herstellererklärung mit Angaben zu Gesamtgehalte des Systems, EPD	Beschichtungssystem mit VOC-Gehalt < 60 g/m ² (Gesamtsystem)
15	VOC	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen + werkseitige Oberflächenbeschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BIMSChV bzw. TA-Luft vorliegt ^{f)}	Korrosionsschutzbeschichtungen – werkseitig grundiert und bauseitig endbeschichtet (max. Korrosivitäts-kategorie C4 hoch)	Tragende Metallbauteile (Wandstärke > 3 mm) wie z.B. Atriumkonstruktion, Brücken etc.	PDB oder TM SDB Herstellererklärung mit Angaben zu Gesamtgehalte des Systems, EPD	Beschichtungssystem mit VOC-Gehalt < 90 g/m ² (Gesamtsystem)
16	VOC	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen und werkseitige Oberflächenbeschichtungen, sofern kein Nachweis gemäß BIMSChV bzw. TA-Luft vorliegt ^{f)}	Korrosionsschutzbeschichtungen – werkseitig grundiert und bauseitig endbeschichtet (entsprechend Decopaint-RL Kat. I + J)	Nicht tragende Metallbauteile wie Treppengeländer, Metallunter Konstruktionen, Zargen, Stahltüren, Fassadenelemente etc.	PDB oder TM mit Angaben zu Kategorie und Lösemittelgehalt nach Decopaint-RL SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	nur Wb VOC < 140 g/l

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
27	Schwermetalle (Chrom-VI)	Oberflächenveredelung	eloxierte Aluminium- und passivierte Edelstahloberflächen	Aluminium- und Edelstahlbleche und -profile für Oberflächenbekleidungen (Fassade, Dach, Fenster, Türen, Tore, Sonnenschutzsysteme, etc.)	PDB oder TM ggf. Herstellererklärung, EPD	Chrom-VI-oxidfreie Passivierungsmittel
30	Schwermetalle (Kupfer, Zink)	Metallbleche	Unbeschichtete Kupfer- und Zinkbleche	Dacheindeckung und Dachrinnen, Fassade bzgl. direkt bewitterte Bauteile, für die eine Regenwasserreinigung technisch möglich ist	Auszüge aus LVs, Konstruktionsplänen- und -beschreibungen	Regenwasserreinigungsanlagen bei Metallflächen von insgesamt > 50 m ² bzw. Nachweis Abtrag gemäß Leitfaden UBA 17/05
9.	Bitumenprodukte zur Abdichtung					
21	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	kalt verarbeitete Bitumenbeschichtungen inkl. Voranstriche, -kleber und -versiegelungen (außer Bitumenvoranstriche für Umkehrdächer, siehe hierzu Pos. 22)	Dachabdichtungen, Bauwerksabdichtungen gegen Erdreich / Wasser / Feuchte, Bitumen-dickbeschichtungen und Dämmstoffmontage	PDB oder TM mit Giscode SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	GISCODE BBP 10
22	VOC / gefährliche Stoffe	Vor-Ort verarbeitete Oberflächenbeschichtungen	Bitumenvoranstrich	Bituminöse Verbundabdichtungen beim Umkehrdach	PDB oder TM mit Giscode SDB ggf. Herstellererklärung, EPD	GISCODE BBP 10, BBP 20 oder BBP 30

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
37	Biozide	Abdichtungsbahnen	Polymerbitumenbahnen	Dachabdichtungen <i>nicht für Gründächer</i>	PDB oder TM Herstellererklärung, EPD	kein Zusatz von durchwurzelungshemmenden Wirkstoffen wie z.B. Mecoprop
10.	Holzschutzmittel					
24	Biozide	Holzschutzmittel	Holzschutz nach DIN 68800-2 und 3	tragende Holzbauteile in feuchtigkeitsrelevanten Innenräumen (z. B. ungeheizten Atrien, Schwimmballen) nebst Auskragungen nach außen	Dokumentation des Präparats (falls verwendet): Deklaration biozider Wirkstoffe + Begleitdokument gemäß DIN 68800-2 Auszüge aus LVs, Konstruktionsplänen und -beschreibungen, PDB oder TM SDB (GK 1 - 3) + Begleitdokument gemäß DIN 68800 Zulassung des Biozidprodukts durch BAUA oder DIBT	GK 0, 1, 2 und 3: Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 oder natürliche Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350 zusätzlich gilt Pos. 46a

Pos.	Schadstoff- gruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
25	Biozide	Holzschutzmittel	Holzschutz nach DIN 68800-2 und 3	Außenliegende tragende Holzbauteile	<p>Dokumentation des Präparats (falls verwendet): Deklaration biozider Wirkstoffe</p> <p>Auszüge aus LVs, Konstruktionsplänen und -beschreibungen</p> <p>PDB oder TM</p> <p>SDB (GK 2 - 4)</p> <p>Zulassung des Biozidprodukts durch BAUA oder DIBT</p>	<p>GK 1: Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2</p> <p>GK 2 und 3: Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 und/oder natürliche Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350</p> <p>GK 4: Zugelassenes Biozidprodukt durch BAUA oder DIBT</p> <p>zusätzlich gilt Pos. 46a</p>
26	Biozide	Holzschutzmittel	Chemische Imprägnierung nichttragender Bauteile	Holzfenster und nichttragende Holzbauteile außen	<p>Dokumentation des Präparats (falls verwendet): Deklaration biozider Wirkstoffe</p> <p>Auszüge aus LVs, Konstruktionsplänen- und -beschreibungen,</p> <p>Begleitpapiere nach DIN 68800-3, Kap. 7</p> <p>Zulassung des Biozidprodukts durch BAUA, RAL-Gütezeichen</p>	<p>Nur BAuA-zugelassenes Biozidprodukt für Fenster und außenliegende nichttragende Holzbauteile</p> <p>oder</p> <p>RAL-GZ 830 zusätzlich gilt Pos. 46a</p> <p>Kein chemischer Holzschutz für Fenster (GK 2) und nichttragende Holzbauteile</p> <p>Fenster GK 3 nur mit Produkten mit BAuA-Zulassung zusätzlich gilt Pos. 46a</p>

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
46a	gefährliche Einzelstoffe	Biozidhaltige und flammhemmend ausgerüstete Hölzer und Holzwerkstoffe	Holzschutzmittelpräparate, behandeltes Holz und Holzwerkstoffe	Holzkonstruktionen und Bekleidungen im Innen- und Außenbereich	Herstellerauskunft nach REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung, ggf. Analyseergebnisse	reproduktions-toxische Borverbindungen < 0,1 % (siehe Anlage 2, F)
11.	PVC-Produkte					
29	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn), gefährliche Einzelstoffe	Bauprodukte aus Kunststoff	Bauprodukte aus PVC	Wandbeläge, Fassadenelemente, Lichtkuppeln, Fensterprofile, Rinnen, Rohre, Kanäle und Kabel aus PVC sowie PVC-Folien zur Abdichtung an Dach und Außenwänden UG	PDB oder TM ggf. Herstellererklärung, EPD	keine Cadmium- und Bleistabilisatoren ^{c)} für Weich-PVC gilt: reproduktions-toxische Phthalat-Weichmacher < 0,1 % (siehe Anlage 2, E)
12.	Dämmstoffe und Ortschäume					
32a	Halogenierte Treibmittel / gefährliche Einzelstoffe	Kunstschäum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik	EPS/XPS/PUR/PIR-Dämmprodukte, Melamin- und Phenolharzschäume, für den Innen- und Außenbereich für Dämmstoffe in WDVS gilt zusätzlich Pos. 36a	Wand-, Decken-, Bodendämmung, flexible TGA-Dämmung	PDB oder TM EPD für HBCDD und TCEP auch: Herstellererklärung gemäß REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung	Frei von halogenierten Treibmitteln und HBCDD in EPS/XPS, TCEP in PUR/PIR < 0,1 % (siehe Anlage 2, C/D)

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
32b	Gefährliche Einzelstoffe	Kunstschäum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik	gummiartige Dämmprodukte auf Kautschuk- und PP/PE/EPDM-Basis im Innenbereich	Bodendämmung, flexible TGA-Dämmung	Herstellererklärung	Frei von Altreifengranulat und Chlorparaffine, PBDE < 0,1 % (siehe Anlage 2, A/B)
33	Halogenierte Treibmittel / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd)	Ortschaum	Spritz- und Montageschäume	Spritz- und Montageschäume im Innen- und Außenbereich z.B. für die Montage von Türen und Fenstern sowie von Fassadendämmungen (inkl. WDVS), Perimeter-, Kellerdecken- und Flachdachdämmungen oder zur Füllung von Fugen	PDB oder TM SDB ggf. Herstellererklärung (Treibmittel, Formaldehyd), EPD	Frei von halogenierten Treibmitteln und keine UF-Schäume für PU-Montageschäume gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 % (siehe Anlage 2, C) Verzicht auf Spritz- und Montageschäume (außer bei Fugen mit wärmetechnischer Anforderung gemäß abZ)
36a	Biozide / gefährliche Stoffe / halogenierte Treibmittel	Dämmstoffe	Mineralische und nicht mineralische Außenwanddämmungen (Außenwandfarben siehe Pos. 6, Putze siehe Pos. 35)	Wärmedämmverbundsysteme	Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) PDB oder TM SDB Umweltzeichen (z. B. „Blauer Engel“) Leistungserklärungen zur CE-Kennzeichnung ggf. Herstellererklärung, EPD	für Kunstschäum-Dämmstoffe gelten Anforderungen in Pos. 32a, für organische Dämmstoffe gilt Pos. 46b RAL-UZ 140

Pos.	Schadstoffgruppe	Bauproduktgruppe	Bauprodukttyp	Typische Einsatzbereiche	Mögliche Nachweisdokumente	Mindestanforderungen Qualitätsniveau 4
36b	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Dämmstoffe	mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	Innendämmung von Aufenthaltsräumen an Wand, Decke, Bodenplatte, Raumtrennwänden, bei Holzrahmen- und Holztafelbauweise	Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) PDB oder TM SDB Umweltzeichen (z. B. „Blauer Engel“) Leistungserklärungen zur CE-Kennzeichnung ggf. Herstellererklärung, EPD	für Kunstschaum-Dämmstoffe gelten Anforderungen in Pos. 32a und 32b, für organische Dämmstoffe gilt Pos. 46 zusätzlich gilt: Einhaltung AgBB-Schema
46b	gefährliche Einzelstoffe	Biozidhaltige und flammhemmend ausgerüstete Dämmstoffe	Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen (z. B. Zellulose, Holzfaserplatten, Holz- wolle, Schafwolle, etc.)	Dämmstoffplatten und -matten sowie Einblasdämmungen, Schüttungen oder Stopfmassen	Herstellerauskunft nach REACH, Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung, ggf. Analyseergebnisse	reproduktions-toxische Borverbindungen < 0,1 % (siehe Anlage 2, F)
13.	Kältemittel					
34	Halogenierte Kältemittel	Kältemittel	Kältemittel	RLT-Anlagen mit Kältetechnik	PDB oder TM Herstellererklärung (Kältemittel), EPD	Frei von voll- und teilhalogenierten Kältemitteln
14.	Betontrennmittel					
43	gefährliche Stoffe	Betontrennmittel	Schallöle und Trennmittel	Betonieren	PDB oder TM	GISCODE BTM10