



GRENZWERTE FÜR SCHADSTOFFEMISSIONEN NOVATOP SWP

Emissionen ⁽³⁾ :		Kammerverfahren: E DIN EN 13419-1, natureplus-Ausführungsbestimmungen ⁽⁴⁾
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	µg/m³	Probenvorbereitung: E DIN EN 13419-3 und Auswertung: DIN ISO 16000-6 24 h nach Prüfkammerbeladung
VOC eingestuft in: K1; K2; M1; M2; R1; R2 (gem. TRGS 905, RL 67/548 EWG; IARC Gruppe 1 u. 2A; MAK III1, III2)	n.b. ⁽⁵⁾	
Summe flüchtige organische Verbindungen (TVOC)	≤ 300	28 d nach Prüfkammerbeladung
davon: Summe Alkylaromaten	≤ 50	28 d nach Prüfkammerbeladung
Summe bicyclische Terpene	≤ 200	28 d nach Prüfkammerbeladung
Summe sensibilisierende Stoffe gem. MAK IV, BgVV-Liste ⁽⁶⁾ Kat. A, TRGS 907	≤ 100	28 d nach Prüfkammerbeladung
Summe VOC eingestuft in: K3, M3, R3 (gem. TRGS 905, RL 67/548/EWG); IARC Gruppe 2B; MAK III3	≤ 50	28 d nach Prüfkammerbeladung
Summe gesättigter n-Aldehyde	≤ 180	28 d nach Prüfkammerbeladung
Spezielle Einzelsubstanzen	NPG	28 d nach Prüfkammerbeladung
Summe schwer flüchtige organische Verbindungen (SVOC)	≤ 100	28 d nach Prüfkammerbeladung
Monomere Isocyanate ⁽⁷⁾	n.b. ⁽⁸⁾	24 d nach Prüfkammerbeladung
Formaldehyd	µg/m³ ≤ 36 ⁽⁹⁾	ÖN bzw. DIN V ENV 717-1 28 Tage nach Prüfkammerbeladung
Geruch	Geruchsnote ≤ 3	natureplus-Ausführungsbestimmung, 6-stufige Notenskala, 24 h nach Prüfkammerbeladung

n.b. ... nicht bestimmbar

NPG ... natureplus-Grenzwert (s. natureplus-VOC-Grenzwertliste)

⁽¹⁾ Weitere Parameter nur bei begründetem Verdacht

⁽²⁾ nur bei begründetem Verdacht

⁽³⁾ Emissionsanalysen werden an einer Mischprobe bestehend aus 4 Probenstücken verschiedener Produkt-Chargen durchgeführt

⁽⁴⁾ natureplus-Ausführungsbestimmung „Prüfkammer-Untersuchung“

⁽⁵⁾ Bestimmungsgrenze der Einzelsubstanz: 1 µg/m³

⁽⁶⁾ BgVV (Hrsg.: Detlev Kayser, Eva Schleder): „Chemikalien und Kontaktallergie – eine bewertende Zusammenstellung“

⁽⁷⁾ wenn Bindemittel auf der Basis von polymerem MDI (PMDI) eingesetzt werden

⁽⁸⁾ Bestimmungsgrenzen Isocyanate: TDI, HDI, 1 µg/m³, MDI 0,1 µg/m³

⁽⁹⁾ 36 µg/m³ = 0,03 ppm



GRENZWERTE FÜR SCHADSTOFFEMISSIONEN NOVATOP SWP

Nach der Vergaberichtlinie 0211 dürfen die zertifizierten Produkte (Mehrschichtmassivholzplatten aus Fichte) die aufgeführten Grenzwerte der Schadstoffemissionen und -gehalte nicht überschreiten.

Prüfparameter	Grenzwert	Prüfmethode
Inhaltsstoffe		
Halogenorganische Verbindungen AOX EOX	mg/kg ≤ 1 ≤ 1	natureplus-Ausführungsbestimmung
Metalle und Metalloide⁽¹⁾ B Cu Cr Hg	mg/kg ≤ 25 ≤ 10 ≤ 5.0 ≤ 0.1	Aufschluss Salpetersäure/Flusssäure DIN 38406-E29 bzw. EN ISO 1185 DIN 38406-E29 bzw. EN ISO 1185 DIN 38406-E29 bzw. EN ISO 1185 DIN 38406-E29 bzw. EN 1483
Pestizide⁽²⁾ Organochlorpestizide: Aldrin, Chlordan, Chlorthalonil, DDD, DDE, DDT, Dichlorfluamid, Dieldrin, Endosulfan, Endrin, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, Heptachlor, hexachlorbenzol, Lindan, Mirex, Pentachlorphenol. Pyrethroide: Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cyper- methrin, Deltamethrin, Fenvalerat, Permethrin. Sonstige: Imazalil, Isoxaben, Simazin. Summe Pestizide:	mg/kg ≤ 0.5* ≤ 0.5* ≤ 0.5* ≤ 1	Analog DFG S19 * Grenzwert für Einzelsubstanz Bestimmungsgrenzen: 0,1 mg/kg