



# GRENZWERTE FÜR SCHADSTOFFEMISSIONEN

## NOVATOP SWP

<b>Emissionen</b> <sup>(3)</sup> :		Kammerverfahren: E DIN EN 13419-1, natureplus-Ausführungsbestimmungen <sup>(4)</sup>
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	<b>µg/m<sup>3</sup></b>	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. <sup>(5)</sup>	
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 <sup>(6)</sup> 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
<b>Monomere Isocyanate</b> <sup>(7)</sup>	n.b. <sup>(8)</sup>	24 d nach Prüfkammerbeladung
<b>Formaldehyd</b>	<b>µg/m<sup>3</sup></b> ≤ 36 <sup>(9)</sup>	ÖN bzw. DIN V ENV 717-1 28 Tage nach Prüfkammerbeladung
<b>Geruch</b>	Geruchsnote ≤ 3	natureplus-Ausführungsbestimmung, 6-stufige Notenskala, 24 h nach Prüfkammerbeladung

n.b. ... nicht bestimmbar

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

<sup>(1)</sup> Weitere Parameter nur bei begründetem Verdacht

<sup>(2)</sup> nur bei begründetem Verdacht

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

<sup>(4)</sup> natureplus-Ausführungsbestimmung „Prüfkammer-Untersuchung“

<sup>(5)</sup> Bestimmungsgrenze der Einzelsubstanz: 1 µg/m<sup>3</sup>

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

<sup>(7)</sup> wenn Bindemittel auf der Basis von polymerem MDI (PMDI) eingesetzt werden

<sup>(8)</sup> Bestimmungsgrenzen Isocyanate: TDI, HDI, 1 µg/m<sup>3</sup>, MDI 0,1 µg/m<sup>3</sup>

<sup>(9)</sup> 36 µg/m<sup>3</sup> = 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		
<b>Halogenorganische Verbindungen</b> AOX EOX	<b>mg/kg</b> ≤ 1 ≤ 1	natureplus-Ausführungsbestimmung
<b>Metalle und Metalloide<sup>(1)</sup></b> <b>B</b> <b>Cu</b> <b>Cr</b> <b>Hg</b>	<b>mg/kg</b> ≤ 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
<b>Pestizide<sup>(2)</sup></b> <b>Organochlorpestizide:</b> Aldrin, Chlordan, Chlorthalonil, DDD, DDE, DDT, Dichlorfluorid, Dieldrin, Endosulfan, Endrin, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, Heptachlor, hexachlorbenzol, Lindan, Mirex, Pentachlorphenol.  <b>Pyrethroide:</b> Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cyper- methrin, Deltamethrin, Fenvalerat, Permethrin.  <b>Sonstige:</b> Imazalil, Isoxaben, Simazin.  <b>Summe Pestizide:</b>	<b>mg/kg</b> ≤ 0.5*  ≤ 0.5*  ≤ 0.5*  ≤ 1	Analog DFG S19 * Grenzwert für Einzelsubstanz Bestimmungsgrenzen: 0,1 mg/kg