

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität
Kriteriengruppe	Wirkungen auf die globale und lokale Umwelt
Kriterium	Ozonbildungspotenzial (POCP)

Relevanz und Zielsetzung	<p>Ziel der Bundesregierung ist es, der Emission von Luftschadstoffen entgegen zu wirken und Menschen und Umwelt vor den Wirkungen der jeweiligen Verursacherquellen zu schützen. Zu diesem Zweck wurde unter dem Dach der Genfer Luftreinhaltungskommission am 17. Mai 2005 das Multikomponentenprotokoll verabschiedet. Inhalt sind Maßnahmen, Empfehlungen und Festlegungen zur Reduzierung von Versauerung, Überdüngung und bodennahem Ozon.</p>
Beschreibung	<p>Ozonbildungspotenzial (POCP) ist das massebezogene Äquivalent schädlicher Spurengase, wie z. B. Stickoxide und Kohlenwasserstoffe, die in Verbindung mit UV-Strahlung zur Bildung von bodennahem (troposphärischem) Ozon beitragen. Die dadurch entstehende human- und ökotoxische Verunreinigung der bodennahen Luftschichten wird als Sommersmog bezeichnet. Dieser greift die Atmungsorgane an und schädigt Pflanzen und Tiere. Die Konzentration von bodennahem Ozon wird regelmäßig durch Luft-Messstationen ermittelt, in Belastungskarten dargestellt und veröffentlicht.</p> <p>Für die Beurteilung des Ozonbildungspotenzials (OPCP) wird das flächen- und jahresbezogene C_2H_4-Äquivalent über den Lebenszyklus für Konstruktion und Betrieb des Gebäudes herangezogen.</p> <p>Je niedriger der Wert des C_2H_4-Äquivalentes ist, umso geringer ist das Potenzial für negative Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.</p> <p>Die weitere Vorgehensweise der Bewertung erfolgt analog dem Kriterium Treibhauspotenzial.</p>
Methode	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
Direkt in Bezug genommene Regelwerke	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
Weitere Regelwerke	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
Fachinformationen und Anwendungshilfen	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
Erforderliche Unterlagen	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
Hinweise zur Nachweisführung	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial

Hauptkriteriengruppe	Ökologische Qualität
Kriteriengruppe	Wirkungen auf die globale und lokale Umwelt
Kriterium	Ozonbildungspotenzial (POCP)

Bewertungsmaßstab

Schulen

	Anforderungsniveau
Z: 100	$\leq 0,0064 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
R: 50	$= 0,0081 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
G: 10	$\geq 0,0118 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
0	Das Ozonbildungspotenzial wurde nicht nachgewiesen.
Zwischenwerte sind abschnittsweise linear zu interpolieren.	

Hochschulen

	Anforderungsniveau
Z: 100	$\leq 0,0064 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
R: 50	$= 0,0081 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
G: 10	$\geq 0,0095 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
0	Das Ozonbildungspotenzial wurde nicht nachgewiesen.
Zwischenwerte sind abschnittsweise linear zu interpolieren.	