

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

<b>Relevanz und Zielsetzungen</b>	<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>
<b>Beschreibung</b>	<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<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-Äquivalent über den Lebenszyklus für Konstruktion und Betrieb des Gebäudes herangezogen.</p> <p>Je niedriger der Wert des C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-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>
<b>Methode</b>	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
<b>Direkt in Bezug genommene Regelwerke</b>	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
<b>Weitere Regelwerke</b>	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
<b>Fachinformationen / Anwendungshilfen</b>	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
<b>Erforderliche Unterlagen</b>	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial
<b>Hinweise zur Nachweisführung</b>	Siehe Kriterium Treibhauspotenzial

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

**Bewertungsmaßstab**

	<b>Anforderungsniveau</b>
Z: 100	$\leq 0,0063 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
R: 50	$= 0,0107 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
G: 10	$\geq 0,0202 \text{ kg C}_2\text{H}_4\text{-Äqu.} / (\text{m}^2_{\text{NGFa}} \cdot \text{a})$
0	Das Ozonbildungspotenzial (POCP) wurde nicht nachgewiesen.
Zwischenwerte sind abschnittsweise linear zu interpolieren.	