



## Novellierung der TA Luft 2002 – Bedeutung für KWK-Anlagen

Die Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft) ist zum 1. Oktober 2002 in neuer Fassung in Kraft getreten. Seit diesem Zeitpunkt gelten u. a. einige neue Schadstoffgrenzwerte für das Abgas von Verbrennungsmotoren- und Gasturbinenanlagen, die es zu beachten und einzuhalten gilt. **Die Vorschrift gilt zwingend für Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung ab 1 MW.** Die folgende Kurzübersicht stellt die wichtigsten Änderungen für KWK-Anlagen gegenüber.

<b>TA Luft neu</b>	zum Vergleich: TA Luft alt
(gültig ab 1.10.2002)	(gültig bis 30.9.2002)

Gasmotoren		
<b><u>NO<sub>x</sub>-Grenzwert</u></b>		
- für Magermotoren	<b>500 mg/m<sup>3</sup></b>	500 mg/m <sup>3</sup>
- für sonstige 4-Takt-Motoren	<b>250 mg/m<sup>3</sup></b>	500 mg/m <sup>3</sup>
<b><u>CO-Grenzwert</u></b>		
- für Erdgas und andere Gase (außer Bio-/Klär-/Grubengas)	<b>300 mg/m<sup>3</sup></b>	650 mg/m <sup>3</sup>
Dieselmotoren		
<b><u>NO<sub>x</sub>-Grenzwert</u></b>		
- für Selbstzündungsmotoren ≥ 3 MW	<b>500 mg/m<sup>3</sup></b>	2.000 mg/m <sup>3</sup>
- für Selbstzündungsmotoren < 3 MW	<b>1.000 mg/m<sup>3</sup></b>	4.000 mg/m <sup>3</sup>
<b><u>CO-Grenzwert</u></b>		
- für Selbstzündungsmotoren	<b>300 mg/m<sup>3</sup></b>	650 mg/m <sup>3</sup>
<b><u>Staub-/Partikelgrenzwert</u></b>		
- für Selbstzündungsmotoren	<b>20 mg/m<sup>3</sup></b>	130 mg/m <sup>3</sup>
Gasturbinen		
<b><u>NO<sub>x</sub>-Grenzwert</u></b>		
- für Gasturbinen mit Erdgasbetrieb	<b>75 mg/m<sup>3</sup></b> <small>(bei 70 – 100 % Last)</small>	150 mg/m <sup>3</sup> <small>(gesamter Lastbereich)</small>
<b><u>CO-Grenzwert</u></b>		
- für Gasturbinen	<b>100 mg/m<sup>3</sup></b> <small>(bei 70 – 100 % Last)</small>	100 mg/m <sup>3</sup> <small>(bei 100 % Last)</small>

Detaillierte Informationen zu den Grenzwerten von Motoren- und Turbinenanlagen finden sich in den Abschnitten 5.4.1.4 und 5.4.1.5 der TA Luft. Eine komplette Fassung findet sich im Internet beispielsweise unter <http://www.bmu.de/download/dateien/taluft.pdf>