

# Liste typischer Komponenten in der automobilen Abgasmessung

Komponente	Formel	Masse - Ionisator
<b>Alkane</b>		
Methan	CH <sub>4</sub>	16 Xe
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	29 Xe
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	44 Xe
Butan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	58 Hg
Pentan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	72 Hg
Hexan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	86 Hg
Heptan	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100 Hg
Octan	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114 Hg
Nonan	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	118 Hg
Decan	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	142 Hg
<b>Alkene</b>		
Ethen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	28 Hg
Propen	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	42 Hg
Butadien	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	54 Hg
Buten	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	56 Hg
Penten	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	70 Hg
Hexen	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	84 Hg
<b>Alkine</b>		
Ethin	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	26 Xe
Propin	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>	40 Hg
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	2 EI

Komponente	Formel	Masse - Ionisator
<b>Aromaten</b>		
Benzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	78, Hg
Toluol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	92 Hg
Xylol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106 Hg
Trimethylbenzol	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	120 Hg
<b>Schwefelverbindungen</b>		
H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S	34 Hg
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	64 Xe
Carbonylsulfid	COS	60, Xe
<b>Stickstoffverbindungen</b>		
Stickstoffmonoxid	NO	30 Hg
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	46 Hg
Distickstoffmonoxid	N <sub>2</sub> O	44 Xe
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	17 Hg
<b>Alkohole</b>		
Methanol	CH <sub>3</sub> OH	31 Xe
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	45 Hg
Propanol	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	59 Hg
<b>Aldehyde</b>		
Formaldehyd	HCHO	30 Xe
Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> CHO	44 Xe
Propionaldehyd	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> CHO	57 Hg