



Analysen



Automobil



AUDI 80
Cabriolet



Interpretation der Analysen

Abgas-Wasser

AUDI 80 Cabriolet





Analysen



Automobil



AUDI 80
Cabriolet



Analyse: Abgaswasser * AUDI 80 Cabriolet

Das Ziel dieser Studie ist, mittels chemischen Auswertungen und der Bildanalyse über die Wasserkristallisation festzustellen, ob:

- a) die Umweltbelastung, die durch Autoabgase provoziert wird
- b) die gesundheitsbeeinträchtigen Einflüsse der Autoabgase

durch die Applikation des BIOTAC BG Dispositiv[®] verändert werden können.

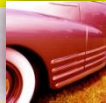
Dazu wurden zwei Proben analysiert: vor der Installation des BIOTAC BG Dispositiv[®] im Motor wurde die Neutralprobe analysiert. Eine Woche nach der Installation des BIOTAC BG Dispositiv[®] wurden die Analysen der zweiten Probe abgeschlossen. Beide Analysen wurden unter den selben Bedingungen (Wetter, Feuchtigkeit, Temperatur, etc.) durchgeführt. Zu diesem Zweck wurden die Abgase mit einem Gummischlauch während 10 Minuten direkt vom Auspuff in ein Wasserbecken geleitet. Das zu diesen Testzwecken verwendete Wasser war normales Leitungswasser.

Dabei wurden folgende Parameter untersucht: **Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Nitrit, Nitrat** und **Kohlenwasserstoff**.

Beide Proben wurden durch eine schweizerisches Fachlabor untersucht. Um die Analysen möglichst neutral zu gestalten, wurden für diese Aufträge keine näheren Angaben bezüglich der zu untersuchenden Proben gemacht.



Analysen



Automobil



AUDI 80
Cabriolet





Analysen



Automobil



AUDI 80
Cabriolet





Analysen



Automobil



AUDI 80
Cabriolet

email-Bericht (z. Hd.: Herr Dozio, [redacted])

Objekt E3GB-OT
Auftrags-Nr. 20106685
Auftraggeber M. Dozio, Champ Bolluet 18, 1807 Eloray
Rechnungsadresse M. Dozio, Champ Bolluet 18, 1807 Eloray
Bericht an M. Dozio, Champ Bolluet 18, 1807 Eloray
Bericht per e-mail an M. Dozio, [redacted]

Probenübersicht		Probenahme / Eingang Labor
35012	W E3GB-MT	/ 23.11.10

- Ohne gegenteiligen Bericht wird der Auftrag am folgenden Arbeitstag abgeschlossen.

Freundliche Grüsse



Objekt E3GB-OT
Auftraggeber M. Dozio
Auftrags-Nr. 20106685

Probenbezeichnung		E3GB-MT			
Proben-Nr. Biotrac		35012			
Tag der Probenahme					
Anionen					
Nitrat	npt, NO ₃	2.7			
Sulfat	npt, SO ₄	28.5			
N- und P-Verbindungen					
Nitrit	npt, NO ₂	0.006			
Organische Summenparameter					
KW Index (C10-C40)	npt	0.139			
Anteil KW < C10	%	>20			
Anteil KW > C40	%	<20			
Organische Parameter					
Benzol	µpt	28.5			
Toluol	µpt	45.0			
Ethylbenzol	µpt	4.7			
m-Xylol	µpt	24.9			
o-Xylol	µpt	14.0			
Summe BTEX	µpt	117			



Analysen



Automobil



AUDI 80
Cabriolet

email-Bericht (z. Hd.: Herr Dozio, [redacted])

Objekt E3GB-OT
Auftrags-Nr. 20106685
Auftraggeber M. Dozio, Champ Bolluet 18, 1807 Ellonay
Rechnungsadresse M. Dozio, Champ Bolluet 18, 1807 Ellonay
Bericht an M. Dozio, Champ Bolluet 18, 1807 Ellonay
Bericht per e-mail an M. Dozio, [redacted]

Probenübersicht		Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
33209	W	E3GB-OT	08.11.10 / 09.11.10

Freundliche Grüsse
[redacted]

Objekt E3GB-OT
Auftraggeber M. Dozio
Auftrags-Nr. 20106685

Probenbezeichnung		E3GB-OT			
Proben-Nr.		33209			
Tag der Probenahme		08.11.10			
Anionen					
Nitrat	npt, NO ₃	2.1			
Sulfat	npt, SO ₄	17.1			
N- und P-Verbindungen					
Nitrit	npt, NO ₂	0.008			
Organische Summenparameter					
KW index (C10-C40)	npt, %	0.258			
Anteil KW < C10	%	>20			
Anteil KW > C40	%	<20			
Organische Parameter					
Benzol	µg/L	49.9			
Toluol	µg/L	108			
Ethylbenzol	µg/L	14.2			
m-Xylol	µg/L	64.3			
p-Xylol	µg/L	35.1			
Summe BTEX	µg/L	272			



Analysen





Automobil

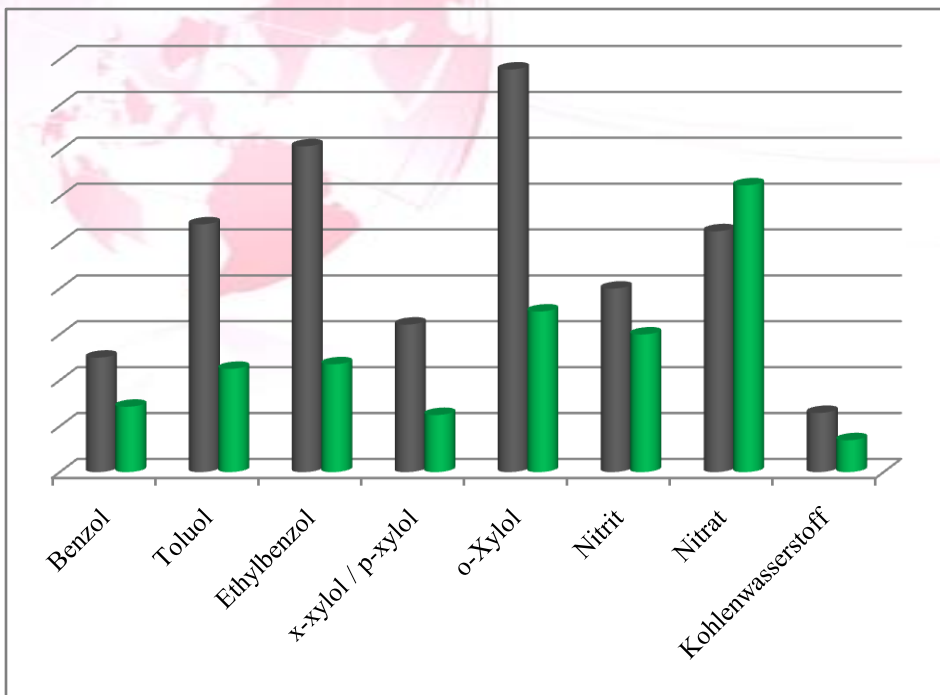


AUDI 80
Cabriolet



Chemische Analysen

-  Neutralprobe
-  Probe mit BIOTAC Dispositiv



Abgaswasser

AUDI 80 Cabriolet	Neutralprobe	mit Dispositiv	Differenz	in %
Benzol	49.900	28.500	21.400	- 42,89 %
Toluol	108.000	45.000	63.000	- 58,33 %
Ethylbenzol	14.200	4.700	9.500	- 66,90 %
x-xylo / p-xylo	64.300	24.900	39.400	- 61,28 %
o-Xylo	35.100	14.000	21.100	- 60,11 %
Nitrit	0.008	0.006	0.002	- 25,00 %
Nitrat	2.100	2.700	-0.600	+ 28,57 %
Kohlenwasserstoff	0.258	0.139	0.119	- 46,12 %