



Volkswagen Aktiengesellschaft · 38436 Wolfsburg · Deutschland

EDAG Engineering GmbH  
Nicole Belz  
Steinauer Str. 20

36100 Petersberg

1437/0  
-26305  
-5726305  
vw50180.vwag.r.wob@volkswagen.de  
30. Juni 2020

Ihre Zeichen  
Ihre Nachricht  
Unsere Zeichen  
Durchwahl  
Telefax  
E-Mail  
Datum

### Qualifizierung zur PV3942

Sehr geehrte Frau Belz,

Ihr Labor ist seit dem letzten Jahr auf der Liste der vorläufig qualifizierten Labore zur Prüfung nach PV3942 genannt.

Sie haben an der Bestätigungsprüfung teilgenommen. Insgesamt liegen Ihre Abweichungen im Durchschnitt bei 13,7 % vom erwarteten Ergebnisbereich. Damit erfüllen Sie die Zielvorgabe einer Abweichung < 30%. Die detaillierte Auswertung der Messung finden Sie auf den folgenden Seiten.

Hiermit bestätigen wir die Nennung Ihres Labors als akzeptiertes Labor für die Prüfung nach PV3942 auf der ONE KBP Plattform in der Liste der freigegebenen Labore.

Unter folgendem Link ist die Plattform erreichbar (Nutzer-Anmeldung notwendig):

[http://www.vwgroupsupply.com/one-kbp-public/de/kbp\\_public/homepage/homepage.html](http://www.vwgroupsupply.com/one-kbp-public/de/kbp_public/homepage/homepage.html)

Mit Abschluss der nächsten Qualifizierung nach PV3942 erlöschen alle in diesem Ringversuch ausgestellten Zertifikate.

Mit freundlichen Grüßen

i.V.   
Dr. Christian Achmus

i.V.   
Eckart Heint

Volkswagen Aktiengesellschaft  
38436 Wolfsburg  
Deutschland  
Telefon +49 5361 9-0  
Telefax +49 5361 9-28282  
E-Mail: vw@volkswagen.de

Vorsitzender des Aufsichtsrats:  
Hans Dieter Pötsch

Vorstand:  
Herbert Diess · Vorsitzender

Oliver Blume  
Markus Duesmann  
Gunnar Kilian  
Andreas Renschler  
Stefan Sommer  
Hiltrud D. Werner  
Frank Witter

Markenvorstand Volkswagen:  
Herbert Diess · Vorsitzender

Ralf Brandstätter  
Wilfried von Rath  
Alexander Seitz  
Christian Senger  
Stefan Sommer  
Jürgen Stackmann  
Andreas Tostmann  
Thomas Ulbrich  
Frank Welsch  
Stephan Wöllenstein

Volkswagen Aktiengesellschaft  
Sitz: Wolfsburg  
Amtsgericht Braunschweig  
HRB 100484

**Ergebnisbericht zur Bestätigungsprüfung nach PV3942**

Jeder Teilnehmer hat eine Probe bestehend aus 3 Petrischalen erhalten, in denen die Testsubstanzen in einem wasserbasierten Lack gebunden aufgebracht wurden. Die Einwaage wurde protokolliert. Die Schwankungen der Einwaage zwischen den Proben liegt bei maximal  $\pm 0,5$  %. Nach der Trocknung des Lacks wurden die Proben verschweißt und gemeinsam vor dem Versand für 2 Monate bei Raumtemperatur gelagert.

Aufgrund der weltweiten Beeinträchtigungen des Geschäftsbetriebs durch COVID-19 wurden die Prüfungen zu unterschiedlichen Zeiten (KW16/20-KW21/20) durchgeführt. Vorversuche haben gezeigt, dass der zeitliche Unterschied keinen signifikanten Einfluss auf die Messergebnisse haben. Zur Sicherheit wurden im Volkswagen Labor in KW16 und in KW 20 jeweils Prüfungen der Proben durchgeführt. Als Zielwert wurde der robuste Mittelwert (Hampel-Schätzer) einer Mehrfachmessung in verschiedenen Prüfkammern des Volkswagen-Labors  $\pm$  der einfachen Standardabweichung der teilnehmenden Labore verwendet. Abweichungen wurden für jeden Parameter relativ zum Zielwert ermittelt und für alle abgefragten Parameter gemittelt.

In der folgenden Tabelle sind die Zielwerte mit Abweichungen der Einzelkomponenten sowie Ihre Messdaten und relative Abweichungen zu Zielwert dargestellt.

Parameter	CAS-Nr.	Zielwert	Messwert Lab 207	rel Abweichung
VOC Screening (Toluene Equivalents)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%
Toluene	108-88-8	$309,8 \pm 92,3$	213,1	2,0
Styrene	100-42-5	$1338,0 \pm 396,1$	797,0	15,4
1,3-Dichloro-2-propanol	96-23-1	$397,4 \pm 150,7$	213,4	13,5
Camphene	79-92-5	$318,9 \pm 113,8$	192,2	6,3
n-Decane	124-18-5	$383,6 \pm 135,1$	181,7	26,9
Octanal	124-13-0	$330,0 \pm 110,8$	151,9	30,7
p-Cymene	99-87-6	$608,7 \pm 185,0$	324,7	23,3
2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	$816,7 \pm 351,6$	358,4	22,9
Decamethylcyclopentasiloxane,	541-02-6	$472,8 \pm 139,4$	355,9	0,0
Butylhydroxytoluol (BHT)	128-37-0	$1348,8 \pm 552,9$	984,1	0,0
Hexanedioic acid, dimethyl ester	627-93-0	$466,3 \pm 173,1$	230,2	21,5
Triethylamine	121-44-8	$638,1 \pm 304,0$	282,4	15,5
Aldehydes und Ketones				
Cyclohexanone	108-94-1	$99,1 \pm 48,1$	80,6	0,0
Octanal*	124-13-0	$395,5 \pm 89,8$	-	-
durchschnittliche Abweichung				<b>13,7</b>

\* Octanal als Aldehyd bestimmt wurde für die Bewertung nicht berücksichtigt, da die Substanz bei einer Prüfung nach PV3942 im VOC-Screening bestimmt wird



Seite 3

In den folgenden Abbildungen sind die Ergebnisse aller Teilnehmer zu den einzelnen Prüfungen anonymisiert dargestellt.

















