



Prüfbericht Nr. E-11107-001-002-P02

Auftraggeber:	<i>DAW SE Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt</i>	Auftragsdatum:	<i>09.04.2020</i>
		Berichtsdatum:	<i>02.06.2021</i>
		Umfang:	<i>6 Seiten</i>
Prüfgegenstand:	<i>PremiumCare</i>		
Zahl der Proben:	<i>1</i>		
Auftragsgegenstand bzw. Prüfziel und Prüfgrundlagen	<i>Reinigungsfähigkeit</i>		
Probeneingang:	<i>09.04.2021</i>	Prüfzeitraum:	<i>13.04.2021- 03.05.2021</i>
Ort der Durchführung:	<i>Dr. Robert-Murjahn-Institut Industriestraße 12 64372 Ober-Ramstadt</i>		
Prüfergebnis:	<i>Siehe Anlage</i>		
Anmerkungen:			

Dieser Prüfbericht enthält 2 Anlagen, die Teil des Berichts sind.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

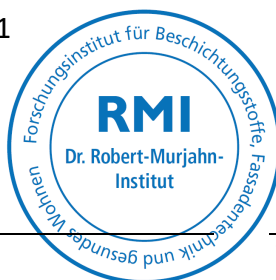
Eine auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichts ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Dr. Robert-Murjahn-Instituts gestattet.

Ober-Ramstadt, den 02.06.2021

Ober-Ramstadt, den 02.06.2021

i. V. Dr. Nicole Borho

Technischer Leiter
Analytik und Messtechnik Beschichtungsstoffe



i. A. Dipl.-Ing. (FH) Dustin Dinse

Laborleiter
Messtechnik Beschichtungsstoffe



Anlage 1 zum Prüfbericht Nr.E-11107-001-002-P02

1 Proben

Tabelle 1: Übersicht über alle in diesem Prüfbericht berücksichtigten Proben.

Probennr. RMI	Probenbezeichnung	Charge	Probengröße/ Gebindegröße	Bemerkungen
90098005	Latexfarbe	4330102280	1 Liter	1) 2)
90098006	PremiumCare	0711102774	1 Liter	1) 2)

1) Weitere Angaben zu der Probe lagen nicht vor.

2) Die Proben gingen am 09.04.2021 in äußerlich einwandfreiem Zustand im RMI ein.

2 Durchzuführende Prüfungen

Tabelle 2: Übersicht über durchzuführende Prüfungen.

Nr.	Prüfung
1	<i>Reinigungsfähigkeit</i>

3 Prüfmatrix

Tabelle 3: Übersicht über die Prüfmatrix

Probe	Prüfung								
	1								
90098005	x								
90098006	x								



4 Ergebnisse

Die Prüfungen wurden in den Räumlichkeiten des Dr. Robert-Murjahn-Instituts durchgeführt.

4.1 Prüfergebnisse Reinigungsfähigkeit

Tabelle 4: Ergebnistabelle Reinigungsfähigkeit

Verschmutzung	Farbabstand ΔE nach Reinigung	
	Kennwert	Intensität der Veränderung
Sonnencreme	0,1	0,2
Cola	0,1	0,3
Tee	0,4	1,9
Rotwein	1,2	1,4
Kaffee	2,0	3,7
Senf	2,1	12,2
Ketchup	2,4	7,8
Textmarker	7,2	7,7

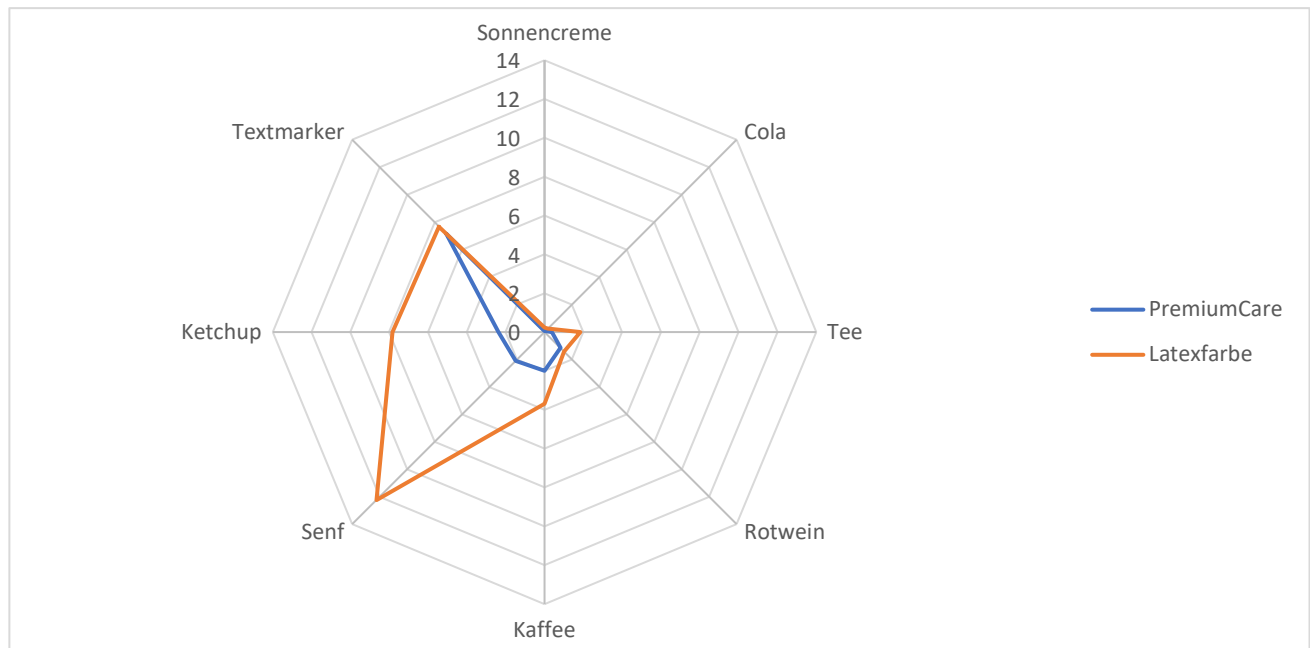


Abbildung 1: Farbabstand der unterschiedlichen Verschmutzungen nach der Reinigung



5 Prüfungsdurchführung

5.1 Desinfektionsmittelbeständigkeit

Verwendete Prüfmittel: Lineartester 249, Fa. Erichsen
Farbmessgerät spectro2guide, Fa. Byk

Mit Hilfe des Filmziehgerätes und einer Rakel mit 300 µm Spalthöhe wurden Folien mit dem zu prüfenden Produkt beschichtet. Anschließend erfolgt eine 7-tägige Trocknung im Normklima nach DIN EN 23270 bei (23 ± 2) °C und (50 ± 5) % rel. Luftfeuchte.

Nach der Trocknung werden die beschichteten Folien in ca. 16 cm x 5 cm große Stücke geschnitten. Anschließend wurden folgende Verschmutzungen aufgebracht:

- Sonnencreme
- Cola
- Tee
- Rotwein
- Kaffee
- Senf
- Ketchup
- Textmarker, pink







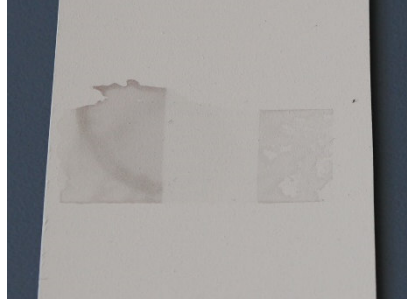

Nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden wurde die Reinigung durchgeführt. Dabei wurden ein Baumwolltuch gemäß ISO 105-F09 und zwei Lagen Poliertuch DuPont™ Sontara® als Unterlegtuch mit 1 ml VE-Wasser befeuchtet und an dem Messzylinder des Lineartesters befestigt. Die Prüfung erfolgte mit einer Belastung von 9 N. Es wurde 10 Zyklen lang über die Verunreinigung gewischt. Die Geschwindigkeit wurde dabei auf 200 mm/s eingestellt.


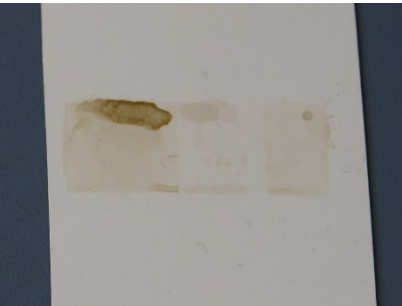
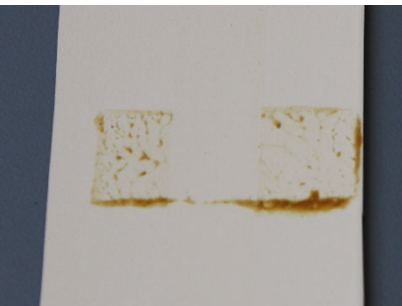

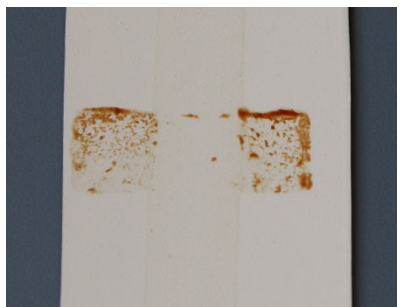

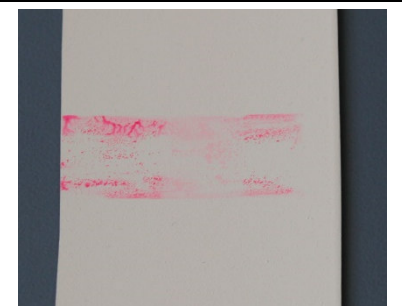

Nach der Trocknung bei Raumtemperatur erfolgte die Bestimmung der L*a*b*-Farbkoordinaten und die Berechnung des Farbabstands nach DIN EN ISO 11664-4:2020-03.



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. E-11107-001-002-P02

Bilder der Verschmutzungen nach der Reinigung

Verschmutzung	PremiumCare	Latexfarbe
Sonnencreme		
Cola		
Tee		
Rotwein		

Kaffee		
Senf		
Ketchup		
Textmarker		

Ende des Berichts.