

<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test Report No.:</i>	<b>21275389_001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order No.:</i>	<b>3223010-60</b>	Seite 1 von 8 Page 1 of 8
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client Reference No.:</i>	<b>3194807</b>	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	<b>26.05.2017</b>	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	<b>Nowaste GmbH</b> Moselstr. 27, D-63452 Hanau			
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	<b>Trinkbecher / drinking cup</b>			
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type No.:</i>	<b>Trinkbecher, 2 fach sort.</b>			
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	<b>Prüfung der Spülmaschinenfestigkeit, 250 Zyklen / Test on dishwashing resistance till 250 cycles</b>			
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	<b>2 PFG 2598:2017-01</b> <b>Prüfung der Spülmaschinenfestigkeit von Gegenständen</b> <i>Test on dishwasher resistance of articles</i>			
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of receipt:</i>	<b>26.05.2017</b>			
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample No.:</i>	<b>A000163964-001</b>			
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	<b>12.06.2017 - 17.07.2017</b>			
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	<b>Quality Labor Nürnberg</b>			
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	<b>TÜV Rheinland LGA Products GmbH</b>			
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	<b>Pass</b>			
<b>geprüft von / tested by:</b>	<b>kontrolliert von / reviewed by:</b>			
17.07.2017 D. Kölnsperger / SV 	17.07.2017 Dr. S. Gorny / LL 			
<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>	<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>	<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>
				<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>
<b>Sonstiges / Other:</b>	<b>Prüfung in Anlehnung an EN 12875-1:2005 und EN 12875-2:2001</b>			
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>	<b>Prüfmuster vollständig und unbeschädigt</b> <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend N/A = nicht anwendbar	4 = ausreichend N/T = nicht getestet
Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory	4 = sufficient N/A = not applicable
			5 = mangelhaft	5 = poor N/T = not tested
<b>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.</b> <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>				

Prüfbericht-Nr.: 21275389\_001  
Test Report No.:

Seite 2 von 8  
Page 2 of 8

**Liste der verwendeten Prüfmittel**  
**List of used test equipment**

<b>Prüfmittel</b> <i>Test equipment</i>	<b>Prüfmittel-Nr. / ID-Nr.</b> <i>Equipment No. / ID-No.</i>	<b>Nächste Kalibrierung</b> <i>Next calibration</i>
Dauerlauf-Geschirrspülmaschine <i>Dishwasher for continuous testing</i>	06008	01 / 2018
Auswertplatz <i>Evaluating place</i>	06046	10 / 2017

**Hinweis:**

Die Bewertung unter Absatz 2 bezieht sich ausschließlich auf die Spülmaschinenfestigkeit über die beauftragte Anzahl an Prüfzyklen.

Das Bestehen der beauftragten Anzahl an Prüfzyklen unter Absatz 2 bedeutet nicht automatisch eine positive Konformitätsbewertung nach Absatz 3 der Prüfgrundlage.

**Note:**

*The assessment in section 2 refers only to the dishwasher resistance of the ordered number of test cycles.*

*Passing the ordered number of test cycles under section 2 does not include automatically the positive assessment of conformity acc. to this standard under section 3.*

Prüfbericht-Nr.: 21275389\_001  
Test Report No.:

Seite 3 von 8  
Page 3 of 8

**Produktbeschreibung**  
*Product description*

<b>A</b>	<b>Hersteller bzw. Vertriebsgesellschaft</b> <i>Manufacturer resp. distribution company</i>	Nowaste GmbH, Moselstr. 27, D-63452 Hanau
<b>B</b>	<b>Produktdetails</b> <i>Product details</i>	Trinkbecher aus nachwachsenden Rohstoffen, biologisch abbaubar / <i>drinking cups, made by renewable resources, biodegradable</i>
<b>C</b>	<b>Beladung in der Prüfspülmaschine</b> <i>Loading in the test dishwasher</i>	

Oberkorb / Upper basket



Prüfbericht-Nr.: 21275389_001 Test Report No.:		Seite 4 von 8 Page 4 of 8	
Absatz Clause	2 PfG 2598:2017-01 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
<b>1</b>	<b>Prüfbedingungen</b> <b>Test conditions</b>		
	Raumtemperatur: 23 °C ± 2 K <i>Room temperature: 23 °C ± 2 K</i>		
	Relative Luftfeuchtigkeit: 55 % ± 5 % <i>Relative humidity: 55 % ± 5 %</i>		
	Wasserhärte: Stadtwasser, ca. 14 °dH, enthärtet über den Ionenaustauscher der Prüfspülmaschine <i>Hardness: Water of the town, approx. 14 °dH, softened via the ion exchanger of the test dishwasher</i>		
	<b>Prüfmaterial</b> <b>Test material</b>		
	Reiniger / Reinigercharge <i>Detergent / batch of detergent</i>	Referenzreiniger Type "B" GSMB 249-942	
	Reinigermenge <i>Amount of detergent</i>	5 + 25 g	
	Klarspüler / Klarspülercharge <i>Rinse agent / batch of rinse agent</i>	Referenzklarspüler Formel III KSC 309.957/1	
	Klarspülereinstellung <i>Rinse agent setting</i>	Stellung / setting 3	
	Spülprogramm <i>Cleaning program</i>	Universalprogramm 60 °C (60 °C Reinigen, 65 °C Klarspülen, Dauer: 80 min) / universal program 60 °C (60 °C cleaning / 65 °C drying, Duration: 80 min)	
	Sonstiges: 30 min Abkühlpause zwischen den Spülgängen bei geöffneter Tür der Spülmaschine. <i>Others: Cool down phase of 30 minutes between two test cycles with opened dishwasher door.</i>		

Prüfbericht-Nr.: 21275389_001 Test Report No.:			
Absatz Clause	2 PfG 2598:2017-01 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
<b>2</b>	<b>Prüfung der Spülmaschinenfestigkeit</b> <b>Test on dishwasher resistance</b>		
	Die Ergebnisse der Auswertung(en) befinden sich im Anhang. <i>The results of the evaluation(s) are listed in the appendix.</i>		
	<p>Mindestens drei unbenutzte identische Prüfmuster werden in Anlehnung an die EN 12875-1:2005 wiederholt einem genormten Spülzyklus in einer Prüfspülmaschine unterzogen. Nach einer festgelegten Anzahl an Prüfzyklen werden die Prüfmuster in Anlehnung an die EN 12875-2:2001 auf sichtbare Veränderungen zu ihrem ursprünglichen Zustand geprüft (Abgleich mit einem unbenutzten Referenzmuster).</p> <p><i>At least three unused identical test samples undergo repeatedly a standardized test cycle in a test dishwasher acc. to EN 12875-1:2005. The test samples are examined after a defined number of test cycles acc. to EN 12875-2:2001 if visible changes compared to its initial state are occurred (comparison to an unused reference sample).</i></p>	250 Zyklen / cycles	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	<p>Auswertung 0 = keine sichtbaren Veränderungen 1 = erste erkennbare Veränderungen 2 = deutlich sichtbare Veränderungen</p> <p>Anforderung: ≤ 1: bestanden &gt; 1: nicht bestanden</p> <p><i>Evaluation:</i> 0 = no visible changes 1 = first visible changes 2 = clearly visible changes</p> <p><i>Requirement:</i> ≤ 1: pass &gt; 1: fail</p>	0  keine sichtbaren Veränderungen / no visible changes  bestanden / pass	

**Prüfbericht-Nr.: 21275389\_001**  
*Test Report No.:*

Absatz	<b>2 PfG 2598:2017-01</b>	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / <i>Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>

<b>3</b>	<b>Konformitätsbewertung</b> <b>Assessment of conformity</b>		
	Bestätigung einer definierten Zyklenzahl in Abhängigkeit vom Material. <i>Confirmation of a defined number of cycles depending on the material.</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input checked="" type="checkbox"/>
	Anforderung: Gegenstände aus Glas: ≥ 1000 Zyklen Gegenstände aus Porzellan: ≥ 1000 Zyklen Gegenstände aus Kunststoff: ≥ 600 Zyklen  <i>Requirement:</i> <i>Articles made of glass: ≥ 1000 cycles</i> <i>Articles made of porcelain: ≥ 1000 cycles</i> <i>Articles made of plastic: ≥ 600 cycles</i>		

**ZUSATZ-DOKUMENTATION**  
**ADDITIONAL DOCUMENTATION**

**4. Prüfung der Spülmaschinenfestigkeit / test on dishwashing resistance**

4.1 Ergebnis / result

Musternr. / sample no.	Produkt / product	Bestandene Prüfzyklen, Spülmaschinenfestigkeit / passed test cycles, dish-washing resistance
1	Trinkbecher, bedruckt / drinking cup, printed	250
2	Trinkbecher, unbedruckt / drinking cup, unprinted	250



Musternr./ sample no. 1



Musternr./ sample no.2

**ZUSATZ-DOKUMENTATION**  
**ADDITIONAL DOCUMENTATION**

4.2 Einzelergebnisse aller Auswertungsintervalle / *individual results of all evaluation intervals*

**Nach 125 Prüfzyklen / after 125 test cycles**

Musternr. / sample no.	Bewertungsaspekt / <i>assessment parameter</i>				Finale Beurteilung / <i>final rating</i>
	Farbe / <i>color</i>	Glanz / <i>gloss</i>	Festhaftende Ablagerungen und irisierende Schichten / <i>adherent deposits and iridescent layers</i>	Trübungen und andere Gesichtspunkte / <i>turbidity and other aspects</i>	
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0

**Nach 250 Prüfzyklen / after 250 test cycles**

Musternr. / sample no.	Bewertungsaspekt / <i>assessment parameter</i>				Finale Beurteilung / <i>final rating</i>
	Farbe / <i>color</i>	Glanz / <i>gloss</i>	Festhaftende Ablagerungen und irisierende Schichten / <i>adherent deposits and iridescent layers</i>	Trübungen und andere Gesichtspunkte / <i>turbidity and other aspects</i>	
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0

**Feststellung / statement**

Die Anforderungen an die Spülmaschinenfestigkeit sind erfüllt. /  
*The requirements for the dishwasher resistance are passed.*

Ende des Prüfberichts. / *End of the test report.*