

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	DE22KWQB 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	1108529 10	Seite 1 von 36 <i>Page 1 of 36</i>	
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	22391104	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2022-02-16		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Hansgrohe SE, Auestr. 5-9, 77761 Schiltach, Deutschland				
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	UP-Elektronik-Ventil mit vorgeschaltener Mischung Concealed body electronic valve with upstream mixing				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	GS 16182180 + Axor Uno 38010000				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Baumusterprüfung Type test				
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	DIN EN 15091:2014-03 Sanitärarmaturen mit elektronischer Öffnungs- und Schließfunktion Electronic opening and closing sanitary tapware				
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2022-03-07	Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht Detailed photo documentation see appendix to this report			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003223828 A003238362				
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2022-04-07 – 2022-06-30				
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Würzburg				
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Siehe Sonstiges / See Other				
geprüft von: <i>tested by:</i>	 Signiert von: Benedikt Keupp		genehmigt von: <i>authorized by:</i>	 Signiert von: Oliver Goreis	
Datum: <i>Date:</i>	2022-07-04		Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	2022-07-04	
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert		Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	
Sonstiges / <i>Other:</i>	Abschnitt C 4.5 ist zu beachten / Note chapter C 4.5				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>				
* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet * Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested					
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. <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>					

V05

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 2 von 36
Page 2 of 36

Anmerkungen
Remarks

A 1 Prüfmittel	A 1 Test Equipment
Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfbedingungen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.	<i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i>
A 2 Digitale Unterschrift	A 2 Digital signature
Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben.	<i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</i>
A 3 Unterauftragnehmer	A 3 Subcontractors
Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.	<i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i>
A 4 Entscheidungsregel	A 4 Decision rule
Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC GC8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird.	<i>The decision rule for statements of conformity in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance to and ILAC GC8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report.</i>
A 5 Auftraggeber:	A 5 Client:
Hansgrohe SE, Auestr. 5-9, 77761 Schiltach, Deutschland	<i>Hansgrohe SE, Auestr. 5-9, 77761 Schiltach, Deutschland</i>

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 3 von 36
Page 3 of 36

Produktbeschreibung
Product description

B 1 Produktdetails	B 1 Product details																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mischer für:</th><th>Waschtisch</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grundset Nr.</td><td>16182180</td></tr> <tr> <td>Fertigsets</td><td>38010000</td></tr> <tr> <td>Farbvarianten</td><td>38010xxx</td></tr> <tr> <td>Typ</td><td>UP-Elektronik-Waschtischmischer</td></tr> <tr> <td>Auslauf</td><td>fest</td></tr> <tr> <td>Betätigungsorgan Nr.</td><td>30119520</td></tr> </tbody> </table>	Mischer für:	Waschtisch	Grundset Nr.	16182180	Fertigsets	38010000	Farbvarianten	38010xxx	Typ	UP-Elektronik-Waschtischmischer	Auslauf	fest	Betätigungsorgan Nr.	30119520	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mixer for:</th><th>Wash Basin</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basic set N.</td><td>16182180</td></tr> <tr> <td>Decor set</td><td>38010000</td></tr> <tr> <td>Colour Variants</td><td>38010xxx</td></tr> <tr> <td>Type</td><td>Concealed body electronic wash basin mixer</td></tr> <tr> <td>Outlet</td><td>fixed</td></tr> <tr> <td>Operating mechanism No.</td><td>30119520</td></tr> </tbody> </table>	Mixer for:	Wash Basin	Basic set N.	16182180	Decor set	38010000	Colour Variants	38010xxx	Type	Concealed body electronic wash basin mixer	Outlet	fixed	Operating mechanism No.	30119520
Mischer für:	Waschtisch																												
Grundset Nr.	16182180																												
Fertigsets	38010000																												
Farbvarianten	38010xxx																												
Typ	UP-Elektronik-Waschtischmischer																												
Auslauf	fest																												
Betätigungsorgan Nr.	30119520																												
Mixer for:	Wash Basin																												
Basic set N.	16182180																												
Decor set	38010000																												
Colour Variants	38010xxx																												
Type	Concealed body electronic wash basin mixer																												
Outlet	fixed																												
Operating mechanism No.	30119520																												
B 2 Ausstattung / Zubehör	B 2 Equipment / Accessories																												
siehe Abschnitt B 1	see chapter B 1																												
B 3 Maße / Gewicht	B 3 Dimensions / Weight																												
siehe Abschnitt C 5.2	see chapter C 5.2																												
B 4 Verwendete Materialien	B 4 Used materials																												
siehe Abschnitt C 4	see chapter C 4																												
B 5 Prüfverfahren	B 5 Test procedures																												
Die Prüfungen wurden nach den Anforderungen folgender Normen durchgeführt: DIN EN 15091:2014 Sanitärarmaturen Sanitärarmaturen mit elektronischer Öffnungs- und Schließfunktion; Deutsche Fassung EN 15091:2013	The tests are carried out according to the requirements of the following standards: DIN EN 15091:2014 Sanitary tap ware Electronic opening and closing sanitary tapware ; German version EN 15091:2013																												
B 6 Fotodokumentation	B 6 Photo documentation																												
Bilder vom Prüfstück: siehe Anhang 1.	Pictures of the test sample: see Anhang 1.																												
B 7 Eingereichte Unterlagen	B 7 Submitted documents																												
Es liegen folgende Dokumente vor: Übersichts- und Detailzeichnungen, / Stücklisten, Montageanleitung, / Pflegeanleitung.	The following documents are available: General and detail drawings, / material lists, assembly instruction, / maintenance instruction.																												

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>
C Prüfungen nach DIN EN 15091	<i>C Tests according to DIN EN 15091</i>	
In diesem Prüfschein werden nur elektrische Armaturen und Mischer vom Wasserversorgungstyp 1 betrachtet.	<i>In this test report only electric fittings and mixers of water supply type 1 are considered.</i>	
C 1 Anwendungsbereich	<i>C 1 Scope</i>	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	
C 2 Normative Verweisungen	<i>C 2 Normative references</i>	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	
C 3 Begriffe	<i>C 3 Terms and definitions</i>	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	
C 3.1 Kaltwasser	<i>C 3.1 cold water</i>	
Wasser mit einer Temperatur unter 25 °C	<i>water with a temperature less than 25 °C</i>	
C 3.2 Warmwasser	<i>C 3.2 hot water</i>	
C 3.3 Ventil	<i>C 3.3 valve</i>	
Vorrichtung mit elektrisch betätigtem Abschlusskörper zur Regelung des Wasserdurchflusses.	<i>Electrically operated obturator for controlling the flow of water.</i>	
C 3.4 normal öffnendes oder normal geschlossenes (monostabiles) Magnetventil	<i>C 3.4 normally open or normally closed (monostable) valve</i>	
Abschlussvorrichtung, die bei der Betätigung kontinuierlich mit Strom versorgt wird.	<i>Obturation system continuously fed electrically while operated.</i>	
C 3.5 selbsthaltendes (bistabiles) Magnetventil	<i>C 3.5 latching (bistable) valve</i>	
Abschlussvorrichtung, die nur beim Öffnen und Schließen mit Strom versorgt wird.	<i>Obturation system electrically fed only for operating opening and closing.</i>	
C 4 Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	<i>C 4 General requirements and testing</i>	
C 4.1 Kennzeichnung	<i>C 4.1 Marking</i>	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 <i>Test report no.:</i>		
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>

Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:		P F N/A N/T	☒ ☐ ☐ ☐
Armatur für:	Waschtisch	Tap for:	Wash Basin		
Hersteller der Armatur	Axor	Manufacturer of the tap	Axor		
Hersteller des Magnetventils	A&K Müller	Magnet valve	A&K Müller		
Armaturen-gruppe	I	Acoustic group	I		
Durchfluss-klasse	O	Flow rate class	O		
CE - Kennzeichnung elektrische und elektronische Komponenten	Ja	CE – marking for electric and electronic components	yes		
C 4.2 Werkstoffe		C 4.2 Materials			
C 4.2.1 Chemische und hygienische Anforderungen		C 4.2.1 Chemical and hygiene requirements			
Alle mit Trinkwasser in Berührung kommenden Werkstoffe dürfen weder eine Gefahr für die Gesundheit darstellen noch das Trinkwasser in seiner Qualität oder im Aussehen, Geruch oder Geschmack verändern.		All materials coming into contact with water intended for human consumption shall present no health risk nor cause any change of the drinking water in terms of quality, appearances, smell or taste.			
Metallene Teile		Metallic parts			
Nach Angabe des Herstellers werden folgende maßgeblichen Werkstoffe verwendet: Grundset: CW511L, CW614N, Auslauf: CW508L Sockel: CW724R Funtionsblock: CW511I Weitere Werkstoffe siehe Stückliste.		According to the declaration of the manufacturer following prevail materials are used: Basic Set: CW511L, CW614N Spout: CW508L Socket: CW724R Functional block: CW511I More materials see part list.			
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:			
Der Hersteller hat eine Werkstoffanalyse vorgelegt aus der hervorgeht, dass die Vorgaben der aktuellen UBA-Liste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe, eingehalten werden.		The manufacturer has shown a material analysis which shows that the requirements of the latest UBA-List of the drinking water hygienic suitable metallic material, are kept.		P F N/A N/T	☒ ☐ ☐ ☐

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 Test report no.:		
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result

Kunststoffe im Kontakt mit Trinkwasser				Plastic parts in contact with drinking water																																																							
Nach Angabe des Herstellers werden folgende nichtmetallischen Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser verwendet: O-Ring: EPDM 70 (3E70B03P) Funktionsblock: EPDM 70 (3E70B03P), Hostaform (C9021), EPDM E70N01C, Magnetventil (A&K Müller) Grundset: EP 4270 EPDM 70, Hostaform (C9021) Strahlregler: Neoperl Für die nichtmetallinen Werkstoffe liegen folgende Zeugnisse über die Einhaltung der KTW-Empfehlungen und des DVGW Arbeitsblatts W 270 vor:				According to the declaration of the manufacturer following none-metallic materials in contact with drinking water are used: O-ring: EPDM 70 (3E70B03P) Functialblock: EPDM 70 (3E70B03P), Hostaform (C 9021), EPDM E70N01C, magnatic valve (A&K Müller) Basic set: EP 4270 EPDM 70, Hostaform (C9021) Aerator: Neoperl For the non-metallic materials the following test certificates about keeping the KTW-recommendation and the DVGW work sheet W 270 are present:																																																							
Messergebnisse / Bemerkungen:				Measuring results / Remarks:																																																							
<table><tr><th>Werkstoff</th><th>Art</th><th>Datum</th><th>Prüfstelle</th></tr><tr><td rowspan="2">EPDM 70 (3E70B03P)</td><td>KTW</td><td>21.05.2019</td><td>TZW</td></tr><tr><td>W270</td><td>17.04.2018</td><td>HY</td></tr><tr><td rowspan="2">Hostaform (C 9021)</td><td>KTW</td><td>17.12.2020</td><td>HY</td></tr><tr><td>W270</td><td>17.12.2020</td><td>HY</td></tr><tr><td rowspan="2">EP 4270 EPDM 70</td><td>KTW</td><td>03.09.2019</td><td>TZW</td></tr><tr><td>W270</td><td>06.11.2020</td><td>TZW</td></tr></table>				Werkstoff	Art	Datum	Prüfstelle	EPDM 70 (3E70B03P)	KTW	21.05.2019	TZW	W270	17.04.2018	HY	Hostaform (C 9021)	KTW	17.12.2020	HY	W270	17.12.2020	HY	EP 4270 EPDM 70	KTW	03.09.2019	TZW	W270	06.11.2020	TZW	<table><tr><th>Material</th><th>Kind</th><th>Date</th><th>Test laboratory</th></tr><tr><td rowspan="2">EPDM 70 (3E70B03P)</td><td>KTW</td><td>21.05.2019</td><td>TZW</td></tr><tr><td>W270</td><td>17.04.2018</td><td>HY</td></tr><tr><td rowspan="2">Hostaform (C 9021)</td><td>KTW</td><td>17.12.2020</td><td>HY</td></tr><tr><td>W270</td><td>17.12.2020</td><td>HY</td></tr><tr><td rowspan="2">EP 4270 EPDM 70</td><td>KTW</td><td>03.09.2019</td><td>TZW</td></tr><tr><td>W270</td><td>06.11.2020</td><td>TZW</td></tr></table>				Material	Kind	Date	Test laboratory	EPDM 70 (3E70B03P)	KTW	21.05.2019	TZW	W270	17.04.2018	HY	Hostaform (C 9021)	KTW	17.12.2020	HY	W270	17.12.2020	HY	EP 4270 EPDM 70	KTW	03.09.2019	TZW	W270	06.11.2020	TZW	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐	
Werkstoff	Art	Datum	Prüfstelle																																																								
EPDM 70 (3E70B03P)	KTW	21.05.2019	TZW																																																								
	W270	17.04.2018	HY																																																								
Hostaform (C 9021)	KTW	17.12.2020	HY																																																								
	W270	17.12.2020	HY																																																								
EP 4270 EPDM 70	KTW	03.09.2019	TZW																																																								
	W270	06.11.2020	TZW																																																								
Material	Kind	Date	Test laboratory																																																								
EPDM 70 (3E70B03P)	KTW	21.05.2019	TZW																																																								
	W270	17.04.2018	HY																																																								
Hostaform (C 9021)	KTW	17.12.2020	HY																																																								
	W270	17.12.2020	HY																																																								
EP 4270 EPDM 70	KTW	03.09.2019	TZW																																																								
	W270	06.11.2020	TZW																																																								
Bezeichnung der Prüfstellen: TZW: Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe HY: Hygiene-Instituts des Ruhrgebietes, Gelsenkirchen				Designation of the test laboratories: TZW: Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe HY: Hygiene-Instituts des Ruhrgebietes, Gelsenkirchen																																																							
Für folgende Baugruppen liegt eine Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von Produkten nach System 1+ mit Fremdüberwachung vor. Die verwendeten Werkstoffe erfüllen die Anforderungen der Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL), der Elastomerleitlinie und der Silikon-Übergangsempfehlung. Strahlregler Magnetventil Rückflussverhinderer				A confirmation of conformity of the drinking water hygienic compatibility of products according to System 1+ with external monitoring is available for the following assemblies. The materials applied fulfill the requirements of the assessment basis for plastics and other organic materials in contact with drinking water (KTW-BWGL), the elastomer guideline and the silicone transition recommendation. Aerator Magnatic valve Check valve																																																							

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 <i>Test report no.:</i>			
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>	
Der Nachweis über die Einhaltung der KTW Empfehlungen und des Arbeitsblatts W270 für den Werkstoff EPDM E70N01C liegt der TÜV Rheinland LGA Products GmbH vor. Diese Dokumente sind nur für die Prüf- und die Zertifizierstelle vorgesehen und können der Zertifizierstelle auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden.	<i>The proof of keeping the KTW-recommendations and the work sheet W270 for the material EPDM E70N01C is present in the TÜV Rheinland LGA Products GmbH. These documents are only intended for the test laboratory and the certification body and can be shown to the certification body on a separate request.</i>		
Die Rückflussverhinder ist unter der Registriernummer NW-6312AS2272 beim DVGW zertifiziert. Die Anforderungen an die hygie-nische Unbedenklichkeit für Rückflussverhinder sind damit erfüllt.	<i>The non return valves is certified by the DVGW under the regis-ter No NW-6312AS2272. The requirements to the hygienic harm-lessness for non return valves are therefore fulfilled.</i>		
Die Anschlussschläuche sind unter der Registriernummer DW-0304BS0008 beim DVGW zertifiziert. Die Anforderungen an die hygie-nische Unbedenklichkeit für die Anschlussschläuche sind damit erfüllt.	<i>The connecting hoses are certified by the DVGW under the register No DW-0304BS0008. The requirements to the hygienic harm-lessness for the connecting hoses are therefore fulfilled.</i>		
C 4.2.2 Zustand sichtbarer Oberflächen	C 4.2.2 Exposed surface conditions		
Die sichtbaren Oberflächen der verchromten Teile und die Ni-Cr-Überzüge müssen den Festlegungen von EN 248 entsprechen.	<i>Visible chromium plated surfaces and Ni-Cr coatings shall comply with the requirements of EN 248.</i>		
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>	<u>Measuring results / Remarks:</u>		
Siehe separater Prüfbericht: 60377950-001, 60350649-001	<i>See separate test report 60377950-001, 60350649-001</i>	P	☒
		F	☐
		N/A	☐
		N/T	☐
C 4.3 Funktionen	C 4.3 Functions		
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>		
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>	<u>Measuring results / Remarks:</u>		
Die in den Herstellerangaben beschriebenen Funktionen konnten einwandfrei ausgeführt werden.	<i>The function described in the manufacturer's instructions could be carried out properly.</i>	P	☒
		F	☐
		N/A	☐
		N/T	☐
C 4.4 Schutz gegen Verunreinigungen	C 4.4 Protection against pollution		
Bei Ventilen mit Rückflussverhinderern müssen die Rückflussverhinderer den Anforderungen nach EN 13959 entsprechen.	<i>When taps are equipped with check valves, these shall conform to EN 13959.</i>		

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 <i>Test report no.:</i>																			
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>																	
Messergebnisse / Bemerkungen: Die Rückflussverhinderer sind unter der Registriernummer NW-6312AS2272 beim DVGW registriert. Da keine Ausziehbrause vorhanden ist und das Maß „E“ nach Abschnitt 5.2 der DIN EN 15091 eingehalten wird, ist aus Sicht der Prüfstelle keine Prüfung gegen Rückfließen nach DIN EN 1717 notwendig.	Measuring results / Remarks: <i>The check valves are registered at DVGW under the registration number NW-6312AS2272. As there is no pull-out shower head and dimension "E" according to section 5.2 of DIN EN 15091 is complied with, the testing laboratory does not consider it is not necessary to test against backflow according to DIN EN 1717.</i>	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐																	
C 4.5 Anforderungen an das elektrische Verhalten	C 4.5 Electric characteristics and requirements																		
C 4.5.1 Allgemeines	C 4.5.1 General																		
Siehe DIN EN 15091	See DIN EN 15091																		
C 4.5.2 Elektrische Sicherheit	C 4.5.2 Electrical safety																		
Siehe DIN EN 15091	See DIN EN 15091																		
Messergebnisse / Bemerkungen: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Armatur für:</th> <th>Waschtisch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niederspannung EN 60335-1</td> <td>1)</td> </tr> <tr> <td>elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-1 / -6-3</td> <td>1)</td> </tr> <tr> <td>Gehäuseschutzart EN 60529</td> <td>1)</td> </tr> </tbody> </table>	Armatur für:	Waschtisch	Niederspannung EN 60335-1	1)	elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-1 / -6-3	1)	Gehäuseschutzart EN 60529	1)	Measuring results / Remarks: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tap for:</th> <th>Wash Basin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Low voltage specification EN 60335 1</td> <td>1)</td> </tr> <tr> <td>Electro-magnetic compatibility EN 61000 6 1 / 6 3</td> <td>1)</td> </tr> <tr> <td>Protection of the enclosure EN 60529</td> <td>1)</td> </tr> </tbody> </table>	Tap for:	Wash Basin	Low voltage specification EN 60335 1	1)	Electro-magnetic compatibility EN 61000 6 1 / 6 3	1)	Protection of the enclosure EN 60529	1)	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒	
Armatur für:	Waschtisch																		
Niederspannung EN 60335-1	1)																		
elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-1 / -6-3	1)																		
Gehäuseschutzart EN 60529	1)																		
Tap for:	Wash Basin																		
Low voltage specification EN 60335 1	1)																		
Electro-magnetic compatibility EN 61000 6 1 / 6 3	1)																		
Protection of the enclosure EN 60529	1)																		
1) Der Nachweis, liegt der TÜV Rheinland LGA Products GmbH z. Z. nicht vor: Die entsprechenden Prüfzeugnisse sind nachzureichen.	1) The proof of keeping is not present in the TÜV Rheinland LGA Products GmbH, at the time: The corresponding test certificates have to be send on later.																		
C4.5.3 Elektrische Betätigung von Magnetventilen	C 4.5.3 Electrical operation of solenoid valves																		
C 4.5.3.1 Kennzeichnungen	C 4.5.3.1 Marking																		
Die Kennzeichnung muss die folgenden Angaben enthalten:	For the valves, marking shall include:																		
C 4.5.3 Elektrische Betätigung von Magnetventilen	C 4.5.3 Electrical operation of solenoid valves																		
C 4.5.3.1 Kennzeichnungen	C 4.5.3.1 Marking																		
Die Kennzeichnung muss die folgenden Angaben enthalten:	For the valves, marking shall include:																		

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 9 von 36
Page 9 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch	Tap for:	Wash Basin	
Gleichstrom-Ventil		DC valves		
Spannung (V)	6	Voltage (V)	6	
Energieverbrauch (VA/W)	1,2	Power consumption (VA/W)	1,2	
Monostabil oder bistabil	Bistabil	Monostable or bistable	Bistable	
C 4.5.3.2 Spannung		C 4.5.3.2 Voltage		
Magnetventile müssen mit einer Spannung unterhalb von 42 V betrieben werden und den Anforderungen von EN 60730-2-8 bezüglich besonders niedriger Spannungen (SELV) entsprechen.		Solenoid valves shall be operated at less than 42 V and shall comply with the safety extra low voltage (SELV) requirements of EN 60730-2-8.		
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:		
				P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
Armatur für:	Waschtisch	Tap for:	Wash Basin	
Spannung ≤ 42 Volt	1)	Voltage ≤ 42 Volt	1)	
EN 60730-2-8 besonders niedrige Spannung (SELV)	1)	EN 60730-2-8 extra low voltage (SELV)	1)	
1) Der Nachweis, liegt der TÜV Rheinland LGA Products GmbH z. Z. nicht vor: Die entsprechenden Prüfzeugnisse sind nachzureichen.		1) The proof of keeping is not present in the TÜV Rheinland LGA Products GmbH, at the time: The corresponding test certificates have to be send on later.		
C 4.5.4 Elektrische Durchschlagfestigkeit und Isolationswiderstand des Magnetventils		C 4.5.4 Electric strength and insulation resistance of the solenoid valve		
Magnetventile müssen, wo zutreffend, den Anforderungen nach EN 60730-2-8 entsprechen.		Solenoid valves shall comply with EN 60730-2-8, where applicable.		
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:		
				P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
Armatur für:	Waschtisch	Tap for:	Wash Basin	
Elektrische Durchschlagsfestigkeit / Isolationswiderstand EN 60730-2-8	1)	Electric strength and insulation resistance of the solenoid valve EN 60730-2-8	1)	
1) Der Nachweis, liegt der TÜV Rheinland LGA Products GmbH z. Z. nicht vor: Die entsprechenden Prüfzeugnisse sind nachzureichen.		1) The proof of keeping is not present in the TÜV Rheinland LGA Products GmbH, at the time: The corresponding test certificates have to be send on later.		

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 Test report no.:			Seite 10 von 36 Page 10 of 36									
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen		Requirements – Tests Measuring results – Remarks		Ergebnis Result								
C 4.5.5 Betriebssicherheit		C 4.5.5 Operational safety										
D 4.5.5.1 Prüfverfahren für netzbetriebene Armaturen		D 4.5.5.1 Test procedure for mains operated tapware										
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091										
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:										
<table><tr><td>Armatur für:</td><td>Waschtisch</td></tr><tr><td>Fließdruck 3 bar Stromversorgung unterbrochen</td><td>Armatur schließt selbstständig</td></tr></table>		Armatur für:	Waschtisch	Fließdruck 3 bar Stromversorgung unterbrochen	Armatur schließt selbstständig	<table><tr><td>Tap for:</td><td>Wash Basin</td></tr><tr><td>Dynamic pressure 3 bar Power supply broken</td><td>tap closing self-consistent</td></tr></table>		Tap for:	Wash Basin	Dynamic pressure 3 bar Power supply broken	tap closing self-consistent	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch											
Fließdruck 3 bar Stromversorgung unterbrochen	Armatur schließt selbstständig											
Tap for:	Wash Basin											
Dynamic pressure 3 bar Power supply broken	tap closing self-consistent											
C 4.5.5.2 Anforderungen an netzbetriebene Armaturen		C 4.5.5.2 Requirements for mains operated tapware										
Die Armaturen müssen immer schließen.		The tapware shall always close.										
C 4.5.5.3 Prüfverfahren für batteriebetriebene Auslaufarmaturen		C 4.5.5.3 Test procedure for battery operated tapware										
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091										
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:										
Eine batteriebetriebene Armatur ist nicht vorhanden.		A battery operated tap is not available.		P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐								
C 4.5.5.4 Anforderungen an batteriebetriebene Auslaufarmaturen		C 4.5.5.4 Requirements for battery operated tapware										
Nach Beendigung der Prüfung muss die Armatur geschlossen bleiben.		After finishing the test, the tap shall remain in closed position.										
C 4.6 Anforderungen an die Dichtheit		C 4.6 Leaktightness characteristics										
C 4.6.1 Allgemeines		C 4.6.1 General										
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091										
C 4.6.2 Kurzbeschreibung		C 4.6.2 Principle										
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091										
C 4.6.3 Prüfeinrichtung		C 4.6.3 Apparatus										
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091										
C 4.6.4 Dichtheit der Armatur vor dem Abschlusskörper		C 4.6.4 Leaktightness of tapware upstream of the obturator										
C 4.6.4.1 Durchführung der Prüfung		C 4.6.4.1 Procedure										
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091										

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>
---	---	----------------------------------

<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch	Tap for:	Wash Basin	
Vor dem Absperrorgan		Upstream of the seal		
16 bar Ruhedruck über 60 s	dicht	16 bar static pressure for 60 s	tight	
C 4.6.4.2 Anforderungen		C 4.6.4.2 Requirements		
Während der Prüfung darf am Abschlusskörper keine Lecken und an den Gehäusewänden weder Lecken noch Tropfenbildung auftreten.		Während der Prüfung darf am Abschlusskörper keine Lecken und an den Gehäusewänden weder Lecken noch Tropfenbildung auftreten.		
C 4.6.5 Dichtheit der Armatur hinter dem Abschlusskörper bei offenem Abschlusskörper		C 4.6.5 Leaktightness of tapware downstream of the obturator with the obturator open		
C 4.6.5.1 Allgemeines		C 4.6.5.1 General		
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091		
C 4.6.5.2 Durchführung der Prüfung		C 4.6.5.2 Procedure		
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091		
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch	Tap for:	Wash Basin	
Hinter Absperrorgan		Downstream of the seal		
4 bar Ruhedruck über 60 s	dicht	4 bar static pressure for 60 s	tight	
0,2 bar Ruhedruck über 60 s	dicht	0,2 bar static pressure for 60 s	tight	
C 4.6.5.3 Anforderungen		C 4.6.5.3 Requirements		
Während der Prüfung darf an den Gehäusewänden weder Lecken noch Tropfenbildung auftreten.		Throughout the duration of the test there shall be no leakage or seepage through the walls.		
C 4.6.6 Dichtheitsprüfungen — Übersicht		C 4.6.6 Leaktightness tests - Summary table		
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091		
C 4.7 Anforderungen an die Druckbeständigkeit — mechanisches Verhalten unter Druck		C 4.7 Pressure resistance characteristics - mechanical performance under pressure		
C 4.7.1 Allgemeines		C 4.7.1 General		
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091		
C 4.7.2 Durchführung der Prüfung		C 4.7.2 Principle		
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091		

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen		Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result											
C 4.7.3 Prüfeinrichtung		C 4.7.3 Apparatus												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
C 4.7.4 Durchführung der Prüfung		C 4.7.4 Procedure												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>												
<table border="1"> <tr> <td>Armatur für:</td> <td>Waschtisch</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vor dem Absperrorgan</td> </tr> <tr> <td>25 bar Ruhedruck über 60 s</td> <td>keine bleibende Verformung</td> </tr> </table>	Armatur für:	Waschtisch	Vor dem Absperrorgan		25 bar Ruhedruck über 60 s	keine bleibende Verformung	<table border="1"> <tr> <td>Tap for:</td> <td>Wash Basin</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Upstream of the seal</td> </tr> <tr> <td>25 bar static pressure for 60 s</td> <td>no permanent deformation</td> </tr> </table>	Tap for:	Wash Basin	Upstream of the seal		25 bar static pressure for 60 s	no permanent deformation	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch													
Vor dem Absperrorgan														
25 bar Ruhedruck über 60 s	keine bleibende Verformung													
Tap for:	Wash Basin													
Upstream of the seal														
25 bar static pressure for 60 s	no permanent deformation													
C 4.7.5 Anforderungen		C 4.7.5 Requirements												
Während der Prüfung dürfen an keinem Teil der Armatur vor dem Abschlusskörper bleibende Verformungen auftreten. Durchsickern ist zulässig.		There shall be no permanent deformation in the any part of the tapware upstream of the obturator. Seepage is permissible.												
C 5 Anforderungen und Prüfungen für Auslaufarmaturen		C 5 Requirements and testing for tapware												
C 5.1 Geltungsbereich		C 5.1 Scope												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
C 5.2 Maße		C 5.2 Dimensional characteristics												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
C 5.2.1 Allgemeines		C 5.2.1 General												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
C 5.2.2 Aufputzarmatur für Standmontage		C 5.2.2 Tap with visible body for horizontal surfaces												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>												
Eine Aufputzarmatur für Standmontage ist nicht vorhanden		A Tap with visible body for horizontal surfaces is not available.	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐											
C 5.2.3 Aufputzarmatur für Wandmontage		C 5.2.3 Taps with visible body for mounting on vertical surfaces												
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091												
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>												
Eine Aufputzarmatur für Wandmontage ist nicht vorhanden		A Tap with visible body for vertical surfaces is not available.	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐											

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 <i>Test report no.:</i>		Seite 13 von 36 Page 13 of 36	
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen		<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>
D 5.2.4 Auslaufarmaturen (Durchgangsform) mit Gewinde am Zu- und Auslauf	D 5.2.4 In-line tapware with threaded inlet and outlet		
D 5.2.4.1 Zulauf und Auslauf in einer Ebene	D 5.2.4.1 Inlets and outlets aligned		
Siehe DIN EN 15091	See DIN EN 15091		
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>	<u>Measuring results / Remarks:</u>		
Eine Auslaufarmaturen (Durchgangsform) mit Gewinde am Zu- und Auslauf in einer Ebene ist nicht vorhanden	A Tap In-line tapware with threaded inlet and outlet in a level is not available	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐	
C 5.2.4.2 Zulauf und Auslauf im rechten Winkel	C 5.2.4.2 Zulauf und Auslauf im rechten Winkel		
Siehe DIN EN 15091	See DIN EN 15091		
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>	<u>Measuring results / Remarks:</u>		
Eine Auslaufarmaturen (Durchgangsform) mit Gewinde am Zu- und Auslauf im rechten Winkel ist nicht vorhanden	A Tap In-line tapware with threaded inlet and outlet in a right angle is not available	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐	
C 5.2.5 Unterputzarmatur für Wandmontage	C 5.2.5 Concealed tapware for vertical surfaces		
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>	<u>Measuring results / Remarks:</u>		
Eine Unterputzarmatur für Wandmontage ist nicht vorhanden.	A concealed tapware for vertical surfaces is not available.	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐	
C 5.2.6 Mischer für Standmontage	C 5.2.6 Mixing valves for horizontal surface		
Siehe DIN EN 15091	See DIN EN 15091		
C 5.2.6.1 Allgemeines	C 5.2.6.1 General		
Siehe DIN EN 15091	See DIN EN 15091		
C 5.2.6.2 Anschluss über Zulaufrohre	C 5.2.6.2 Supply by tube		

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 14 von 36
Page 14 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Messergebnisse / Bemerkungen:			Measuring results / Remarks:			P F N/A N/T	☒ ☐ ☐ ☐
Armatur für:		Waschtisch	Tap for:		Wash Basin		
Maß	Sollmaß [mm]	Istmaß [mm]	Value	Actual value [mm]	Desired value [mm]		
D	≥ 90	150	D	≥ 90	150		
E	≥ 25	100	E	≥ 25	100		
G	≥ 45	47,2	G	≥ 45	47,2		
G1	≤ 50	49,4	G1	≤ 50	49,4		
J	≤ 33,5	32,3	J	≤ 33,5	32,3		
L	≥ (1 - 18)	0 - 50	L	≥ (1 - 18)	0 - 50		
T	Rohr Ø 10 mm Ø 12 mm Ø 15 mm Schlauch G 3/8 IG / AG G 1½ IG / AG	Schlauch G 3/8 IG	T	Pipe Ø 10 mm Ø 12 mm Ø 15 mm Hose G 3/8 IG / AG G 1½ IG / AG	Hose G 3/8 IG		
U	≥ 350	530	U	≥ 350	530		
V	≤ 32	23,6	V	≤ 32	23,6		
Die Voreinstellung der Zulauf­temperatur erfolgt über die I-box 16182180			The i-box 16182180 sets the supply temperature				
Armatur für:		Waschtisch	Tap for:		Wash Basin	P F N/A N/T	☒ ☐ ☐ ☐
Maß	Gewinde- art	Maß	Value	Type of thread	Value		
Kaltwasserzulauf	G ¾	13,9	Cold water supply	G ¾	13,9		
Warmwasserzulauf	G ¾	13,8	Hot water supply	G ¾	13,8		
Abgang	G ¾	14.0	Outlet	G ¾	14.0		
C 5.2.6.3 Versorgung über flexible Anschlussschläuche			C 5.2.6.3 Supply by flexible hose				
Anschlussschläuche müssen den Anforderungen in EN 13618 entsprechen.			Supply hoses shall comply with the requirements of EN 13618.				

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 Test report no.:				Seite 15 von 36 Page 15 of 36																			
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen			Requirements – Tests Measuring results – Remarks		Ergebnis Result																		
Messergebnisse / Bemerkungen:			Measuring results / Remarks:																				
Die Anschlussschläuche sind unter der Registriernummer DW-0304BS0008 beim DVGW zertifiziert. Somit sind die Anforderungen nach EN 13618 erfüllt.			The connecting hoses are certified by the DVGW under the register No DW-0304BS0008. Therefore the requirements according to EN 13618 are fulfilled																				
C 5.2.7 Aufputz-Mischer mit Überwurfmutter und exzentrischen Anschlüssen als Wandbatterie			C 5.2.7 Mixing valves with visible body for mounting on vertical surfaces with captive nuts and eccentric unions																				
Siehe DIN EN 15091			See DIN EN 15091																				
Messergebnisse / Bemerkungen:			Measuring results / Remarks:																				
Ein Aufputz-Mischer mit Überwurfmutter und exzentrischen Anschlüssen als Wandbatterie ist nicht vorhanden			A Mixing valves with visible body for mounting on vertical surfaces with captive nuts and eccentric unions is not available.		P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐																		
C 5.2.8 Mischer mit gegenüberliegenden Zuläufen			C 5.2.8 Mixing valves with opposed inlets																				
Siehe DIN EN 15091			See DIN EN 15091																				
Messergebnisse / Bemerkungen:			Measuring results / Remarks:																				
Ein Mischer mit gegenüberliegenden Zuläufen ist nicht vorhanden			A Mixing valve with opposed inlets is not available.		P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐																		
C 5.2.9 Ausläufe für Strahlregler			C 5.2.9 Nozzle outlets for use with flow rate regulators																				
Siehe DIN EN 15091			See DIN EN 15091																				
Messergebnisse / Bemerkungen:			Measuring results / Remarks:																				
<table><tr><th colspan="2">Armatur für:</th><th>Waschtisch</th></tr><tr><td>Maß</td><td>Sollmaß [mm]</td><td>Istmaß [mm]</td></tr><tr><td colspan="2">Spezialstrahlregler</td><td>Spezialstrahlregler der Firma Neoperl</td></tr></table>			Armatur für:		Waschtisch	Maß	Sollmaß [mm]	Istmaß [mm]	Spezialstrahlregler		Spezialstrahlregler der Firma Neoperl	<table><tr><th colspan="2">Tap for:</th><th>Wash Basin</th></tr><tr><td>Value</td><td>Actual value [mm]</td><td>Desired value [mm]</td></tr><tr><td colspan="2">Special aerator</td><td>Special Aerator of Neoperl</td></tr></table>		Tap for:		Wash Basin	Value	Actual value [mm]	Desired value [mm]	Special aerator		Special Aerator of Neoperl	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:		Waschtisch																					
Maß	Sollmaß [mm]	Istmaß [mm]																					
Spezialstrahlregler		Spezialstrahlregler der Firma Neoperl																					
Tap for:		Wash Basin																					
Value	Actual value [mm]	Desired value [mm]																					
Special aerator		Special Aerator of Neoperl																					
C 5.2.10 Sonderfälle			C 5.2.10 Special cases																				
Siehe DIN EN 15091			See DIN EN 15091																				
C 5.3 Hydraulische Eigenschaften			C 5.3 Hydraulic characteristics																				
C 5.3.1 Allgemeines			C 5.3.1 General																				
Siehe DIN EN 15091			See DIN EN 15091																				

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 Test report no.:			Seite 16 von 36 Page 16 of 36													
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen		Requirements – Tests Measuring results – Remarks		Ergebnis Result												
C 5.3.2 Prüfeinrichtung für Auslaufarmaturen für Wasserversorgungssysteme Typ 1		C 5.3.2 Test apparatus for tapware intended for Type 1 water supply systems														
C 5.3.2.1 Allgemeines		C 5.3.2.1 General														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.2.2 Versorgungsleitungen Typ 1		C 5.3.2.2 Supply circuits type 1														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.2.3 Prüfstrecke Typ 1		C 5.3.2.3 Test circuit Type 1														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.2.4 Druckmessköpfe		C 5.3.2.4 Pressure take-off tees														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.2.5 Montage von Auslaufarmaturen für Wasserversorgungssysteme Typ 1		C 5.3.2.5 Mounting of single taps intended for Type 1 water supply systems														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.2.6 Montage von Mischern für Wasserversorgungssysteme Typ 1		C 5.3.2.6 Mounting of mixing valves intended for Type 1 water supply systems														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.2.7 Prüfeinrichtung für Auslaufarmaturen für Wasserversorgungssysteme Typ 2		C 5.3.2.7 Test apparatus for tapware intended for Type 2 supply systems														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
C 5.3.3 Kurzbeschreibung der Durchflussprüfung		C 5.3.3 Principle of the flow test														
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091														
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:														
<table><tr><td>Armatur für:</td><td>Waschtisch</td></tr><tr><td>Minstdurchfluss [l/min] bei 3 bar Fließdruck</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Mischwasser [l/min]</td><td>3,8</td></tr></table>		Armatur für:	Waschtisch	Minstdurchfluss [l/min] bei 3 bar Fließdruck	1,5	Mischwasser [l/min]	3,8	<table><tr><td>Tap for:</td><td>Wash basin</td></tr><tr><td>Minimal flow rate [l/min] at 3 bar dynamic pressure</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Mixed water [l/min]</td><td>3,8</td></tr></table>		Tap for:	Wash basin	Minimal flow rate [l/min] at 3 bar dynamic pressure	1,5	Mixed water [l/min]	3,8	P F N/A N/T
Armatur für:	Waschtisch															
Minstdurchfluss [l/min] bei 3 bar Fließdruck	1,5															
Mischwasser [l/min]	3,8															
Tap for:	Wash basin															
Minimal flow rate [l/min] at 3 bar dynamic pressure	1,5															
Mixed water [l/min]	3,8															
C 5.3.4 Anforderungen		C 5.3.4 Requirements														
Waschtischarmatur (Mischer 4,0 l/min)		Tap for wash basin (mixer 4,0 l/min)														
Waschtischarmatur (Ventil 1,5 l/min)		Tap for wash basin (valve 1,5 l/min)														
Brausemischer (9,0 l/min)		Shower mixer (9,0 l/min)														

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 17 von 36
Page 17 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen				Requirements – Tests Measuring results – Remarks				Ergebnis Result																																									
C 5.3.5 Querfluss Warmwasser — Kaltwasser				C 5.3.5 Cross flow between hot and cold water																																													
C 5.3.5.1 Kurzbeschreibung				C 5.3.5.1 Principle																																													
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																													
C 5.3.5.2 Durchführung der Prüfung				C 5.3.5.2 Procedure																																													
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																													
Messergebnisse / Bemerkungen:				Measuring results / Remarks:																																													
<table><tr><td>Armatur für:</td><td>Waschtisch</td></tr><tr><td colspan="2">Querfluss</td></tr><tr><td>bei 4 bar Ruhedruck über 60 s</td><td>dicht / dicht</td></tr></table>				Armatur für:	Waschtisch	Querfluss		bei 4 bar Ruhedruck über 60 s	dicht / dicht	<table><tr><td>Tap for:</td><td>Wash Basin</td></tr><tr><td colspan="2">Cross flow</td></tr><tr><td>at 4 bar static pressure for 60s</td><td>tight / tight</td></tr></table>				Tap for:	Wash Basin	Cross flow		at 4 bar static pressure for 60s	tight / tight	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐																													
Armatur für:	Waschtisch																																																
Querfluss																																																	
bei 4 bar Ruhedruck über 60 s	dicht / dicht																																																
Tap for:	Wash Basin																																																
Cross flow																																																	
at 4 bar static pressure for 60s	tight / tight																																																
C 5.3.5.3 Anforderungen				C 5.3.5.3 Requirements																																													
Während der Prüfung darf am Auslauf und am Ende des nicht angeschlossenen Zulaufs weder Lecken noch Tropfenbildung auftreten.				For the duration of the test, there shall be no leakage or seepage at the outlet or at the end of the unconnected inlet.																																													
C 5.4 Druckstoß				C 5.4 Water hammer																																													
C 5.4.1 Kurzbeschreibung der Druckstoß-Prüfung				C 5.4.1 Principle of water hammer test																																													
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																													
C 5.4.2 Prüfeinrichtung				C 5.4.2 Test apparatus																																													
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																													
C 5.4.3 Durchführung der Prüfung				C 5.4.3 Procedure																																													
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																													
Messergebnisse / Bemerkungen:				Measuring results / Remarks:																																													
<table><tr><td colspan="4">Magnetventil Nr. 30119520</td></tr><tr><td>Prüfbedingung</td><td>Einheit</td><td>Soll-Wert</td><td>Ist-Wert</td></tr><tr><td>Anfangs-Ruhedruck</td><td>bar</td><td>5 ± 0,2</td><td>5,0</td></tr><tr><td>Ruhedruck nach Schließen</td><td>bar</td><td></td><td>5,0</td></tr><tr><td>Druckstoß</td><td>bar</td><td>≤ 3,0</td><td>2,3</td></tr></table>				Magnetventil Nr. 30119520				Prüfbedingung	Einheit	Soll-Wert	Ist-Wert	Anfangs-Ruhedruck	bar	5 ± 0,2	5,0	Ruhedruck nach Schließen	bar		5,0	Druckstoß	bar	≤ 3,0	2,3	<table><tr><td colspan="4">Magnetic valve Nr. 30119520</td></tr><tr><td>Test conditions</td><td>Unit</td><td>Desired value</td><td>Actual value</td></tr><tr><td>Initial static pressure</td><td>bar</td><td>5 ± 0,2</td><td>5,0</td></tr><tr><td>Static pressure past closing</td><td>bar</td><td></td><td>5,0</td></tr><tr><td>Water hammer</td><td>bar</td><td>≤ 3,0</td><td>2,3</td></tr></table>				Magnetic valve Nr. 30119520				Test conditions	Unit	Desired value	Actual value	Initial static pressure	bar	5 ± 0,2	5,0	Static pressure past closing	bar		5,0	Water hammer	bar	≤ 3,0	2,3	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐	
Magnetventil Nr. 30119520																																																	
Prüfbedingung	Einheit	Soll-Wert	Ist-Wert																																														
Anfangs-Ruhedruck	bar	5 ± 0,2	5,0																																														
Ruhedruck nach Schließen	bar		5,0																																														
Druckstoß	bar	≤ 3,0	2,3																																														
Magnetic valve Nr. 30119520																																																	
Test conditions	Unit	Desired value	Actual value																																														
Initial static pressure	bar	5 ± 0,2	5,0																																														
Static pressure past closing	bar		5,0																																														
Water hammer	bar	≤ 3,0	2,3																																														

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 18 von 36
Page 18 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

C 5.4.4 Anforderungen				C 5.4.4 Requirements																																																																					
Der Mittelwert der Druckspitzen in jeder Stellung (warm, kalt, mittel) bei den 3 Prüfungen zwischen dem während des Schließens aufgezeichneten Maximaldruck und dem Ruhedruck von 0,5 MPa (5 bar) muss geringer als oder gleich 0,3 MPa (3 bar) sein.				The average of the 3 tests of the peaks of pressure for each position (hot, cold, mid-blend) between the maximum pressure on closure and the static pressure of 5 bar (0,5 MPa) shall be less than or equal to 0,3 MPa (3 bar).																																																																					
C 5.5 Dauerfestigkeit				C 5.5 Endurance																																																																					
C 5.5.1 Allgemeines				C 5.5.1 General																																																																					
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																																																					
C 5.5.2 Kurzbeschreibung				C 5.5.2 Principle																																																																					
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																																																					
C 5.5.3 Durchführung der Prüfung bei Auslaufarmaturen				C 5.5.3 Procedure for single taps																																																																					
Siehe DIN EN 15091				See DIN EN 15091																																																																					
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>				<u>Measuring results / Remarks:</u>																																																																					
<table><tr><th colspan="4">Ventil Nr.: 30119520</th></tr><tr><th>Prüfbedingung</th><th>Einheit</th><th>Soll-Wert</th><th>Ist-Wert</th></tr><tr><td>Kaltwasser Temperatur</td><td>°C</td><td>≤ 30</td><td>16</td></tr><tr><td>Ruhedruck</td><td>bar</td><td>4,0 ± 0,5</td><td>3,9</td></tr><tr><td>Anzahl der Zyklen</td><td>-</td><td>200.000</td><td>200.000</td></tr><tr><td>Bruch von Teilen</td><td></td><td>nein</td><td>nein</td></tr><tr><td>Leckagen</td><td>-</td><td>nein</td><td>nein</td></tr><tr><td>Funktion gegeben</td><td>-</td><td>ja</td><td>ja</td></tr></table>				Ventil Nr.: 30119520				Prüfbedingung	Einheit	Soll-Wert	Ist-Wert	Kaltwasser Temperatur	°C	≤ 30	16	Ruhedruck	bar	4,0 ± 0,5	3,9	Anzahl der Zyklen	-	200.000	200.000	Bruch von Teilen		nein	nein	Leckagen	-	nein	nein	Funktion gegeben	-	ja	ja	<table><tr><th colspan="4">Valve No.: 30119520</th></tr><tr><th>Test conditions</th><th>Unit</th><th>Desired value</th><th>Actual value</th></tr><tr><td>Cold-water Temperature</td><td>°C</td><td>≤ 30</td><td>16</td></tr><tr><td>Static pressure</td><td>bar</td><td>4,0 ± 0,5</td><td>3,9</td></tr><tr><td>Number of cycles rectangular movement</td><td>-</td><td>200.000</td><td>200.000</td></tr><tr><td>Breakage of parts</td><td></td><td>no</td><td>no</td></tr><tr><td>Leaks</td><td></td><td>no</td><td>no</td></tr><tr><td>functioned</td><td>-</td><td>yes</td><td>yes</td></tr></table>				Valve No.: 30119520				Test conditions	Unit	Desired value	Actual value	Cold-water Temperature	°C	≤ 30	16	Static pressure	bar	4,0 ± 0,5	3,9	Number of cycles rectangular movement	-	200.000	200.000	Breakage of parts		no	no	Leaks		no	no	functioned	-	yes	yes	P F N/A N/T	☒ ☐ ☐ ☐
Ventil Nr.: 30119520																																																																									
Prüfbedingung	Einheit	Soll-Wert	Ist-Wert																																																																						
Kaltwasser Temperatur	°C	≤ 30	16																																																																						
Ruhedruck	bar	4,0 ± 0,5	3,9																																																																						
Anzahl der Zyklen	-	200.000	200.000																																																																						
Bruch von Teilen		nein	nein																																																																						
Leckagen	-	nein	nein																																																																						
Funktion gegeben	-	ja	ja																																																																						
Valve No.: 30119520																																																																									
Test conditions	Unit	Desired value	Actual value																																																																						
Cold-water Temperature	°C	≤ 30	16																																																																						
Static pressure	bar	4,0 ± 0,5	3,9																																																																						
Number of cycles rectangular movement	-	200.000	200.000																																																																						
Breakage of parts		no	no																																																																						
Leaks		no	no																																																																						
functioned	-	yes	yes																																																																						

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 Test report no.:		Seite 19 von 36 Page 19 of 36																									
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen		Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result																								
Nachfolgende Dichtheitsprüfung nach D 4.6		Subsequent tightness tests after D 4.6																									
<table><tr><td>Armatur für:</td><td>Waschtisch</td></tr><tr><td colspan="2">Vor dem Absperrorgan</td></tr><tr><td>16 bar Ruhedruck über 60 s</td><td>keine bleibende Verformung</td></tr><tr><td colspan="2">Hinter Absperrorgan</td></tr><tr><td>4 bar Ruhedruck über 60 s</td><td>dicht</td></tr><tr><td>0,2 bar Ruhedruck über 60 s</td><td>dicht</td></tr></table>		Armatur für:	Waschtisch	Vor dem Absperrorgan		16 bar Ruhedruck über 60 s	keine bleibende Verformung	Hinter Absperrorgan		4 bar Ruhedruck über 60 s	dicht	0,2 bar Ruhedruck über 60 s	dicht	<table><tr><td>Tap for:</td><td>Wash Basin</td></tr><tr><td colspan="2">Upstream of the seal</td></tr><tr><td>16 bar static pressure for 60 s</td><td>no permanent deformation</td></tr><tr><td colspan="2">Downstream of the seal</td></tr><tr><td>4 bar static pressure for 60 s</td><td>tight</td></tr><tr><td>0,2 bar static pressure for 60 s</td><td>tight</td></tr></table>	Tap for:	Wash Basin	Upstream of the seal		16 bar static pressure for 60 s	no permanent deformation	Downstream of the seal		4 bar static pressure for 60 s	tight	0,2 bar static pressure for 60 s	tight	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch																										
Vor dem Absperrorgan																											
16 bar Ruhedruck über 60 s	keine bleibende Verformung																										
Hinter Absperrorgan																											
4 bar Ruhedruck über 60 s	dicht																										
0,2 bar Ruhedruck über 60 s	dicht																										
Tap for:	Wash Basin																										
Upstream of the seal																											
16 bar static pressure for 60 s	no permanent deformation																										
Downstream of the seal																											
4 bar static pressure for 60 s	tight																										
0,2 bar static pressure for 60 s	tight																										
Nachfolgende Durchflussmessung		Subsequent flow test																									
Die gemessenen Durchflusswerte nach der Dauerprüfung entsprechen den Werten vor der Dauerprüfung.		The measured flow rate values after the endurance test correspond to the values before the endurance test.																									
C 5.5.4 Durchführung der Prüfung bei Mischern		C 5.5.4 Procedure for mixers																									
Messergebnisse / Bemerkungen:		Measuring results / Remarks:																									
Ein Mischer ist nicht vorhanden.		A mixer is not available.	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐																								
C 5.5.5 Anforderungen		C 5.5.5 Requirements																									
Während der Prüfung darf kein Bauteil brechen und die Armatur muss weiter funktionieren. Nach der vollständigen Ausführung der Zyklen wird überprüft: - ob bei Prüfung nach 4.6 die Dichtheit sichergestellt ist.		For the duration of the test, no component shall break and the tapware shall continue to operate. After the total amount of cycles, verify that: — when tested as specified in 4.6, leaktightness is maintained.																									
C 5.6 Anforderungen an das Geräuschverhalten		C 5.6 Acoustic characteristics																									
C 5.6.1 Allgemeines		C 5.6.1 General																									
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091																									
C 5.6.2 Durchführung der Prüfung		C 5.6.2 Procedure																									
C 5.6.2.1 Anschluss- und Betriebsbedingungen der Armaturen		C 5.6.2.1 Mounting and operating conditions for tapware																									
Die Anschluss- und Betriebsbedingungen müssen den Festlegungen nach EN ISO 3822-2 entsprechen		The mounting and operating conditions shall be as specified in EN ISO 3822-2.																									
C 5.6.2.2 Prüfverfahren		C 5.6.2.2 Test method																									
C5.6.3 Anforderungen		C 5.6.3 Requirements																									

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen		Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result															
C 5.6.3.1 Angabe der Ergebnisse		C 5.6.3.1 Expression of results																
Die Ergebnisse der nach EN ISO 3822-1 bis EN ISO 3822-4 durchgeführten Messungen werden durch den Geräuschpegel der Armatur Lap in dB(A) angegeben.		The results of the measurements taken in accordance with EN ISO 3822-1 through EN ISO 3822-4 are expressed by the acoustic level of the tapware Lap in dB(A).																
C 5.6.3.2 Bestimmung der Armaturengruppe		C 5.6.3.2 Determination of the acoustic group																
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091																
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Armatur für:</th> <th>Waschtisch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geräuschklasse</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Prüfzeichen</td> <td>P-IX 7341/IO</td> </tr> <tr> <td>Gültig bis:</td> <td>30.04.2023</td> </tr> </tbody> </table>	Armatur für:	Waschtisch	Geräuschklasse	I	Prüfzeichen	P-IX 7341/IO	Gültig bis:	30.04.2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tap for:</th> <th>Wash Basin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acoustic group</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Test label</td> <td>P-IX 7341/IO</td> </tr> <tr> <td>Valid till:</td> <td>30.04.2023</td> </tr> </tbody> </table>	Tap for:	Wash Basin	Acoustic group	I	Test label	P-IX 7341/IO	Valid till:	30.04.2023	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
Armatur für:	Waschtisch																	
Geräuschklasse	I																	
Prüfzeichen	P-IX 7341/IO																	
Gültig bis:	30.04.2023																	
Tap for:	Wash Basin																	
Acoustic group	I																	
Test label	P-IX 7341/IO																	
Valid till:	30.04.2023																	
C 5.6.3.3 Durchflusssklassen		C 5.6.3.3 Flow classes																
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091																
C 6 Anforderungen und Prüfungen für Urinal-Spüler		C 6 Requirements and testing for flushing valves for urinals																
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091																
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>																
Ein Urinaldruckspüler ist nicht vorhanden	A urinal flush valve is not available	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐																
C 7 Anforderungen und Prüfungen für WC-Spüler		C 7 Requirements and testing for flushing valves for WCs																
Siehe DIN EN 15091		See DIN EN 15091																
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>		<u>Measuring results / Remarks:</u>																
Ein WC-Druckspüler ist nicht vorhanden	A WC flush valve is not available	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐																

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001 <i>Test report no.:</i>		Seite 21 von 36 Page 21 of 36
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>
Anhänge zur DIN EN 15091	<i>Annexes to the DIN EN 15091</i>	
Anhang A (normativ) Auslegung der Druckmessköpfe	Annex A (normative) Design of pressure take-off tees	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	
Anhang B (informativ) Mögliche Auswirkungen bei der Verwendung außerhalb des empfohlenen Betriebsbereiches	Annex B (informative) Potential consequences of use outside the recommended operating limits	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	
Literaturhinweise	Bibliography	
Siehe DIN EN 15091	<i>See DIN EN 15091</i>	

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 22 von 36
Page 22 of 36

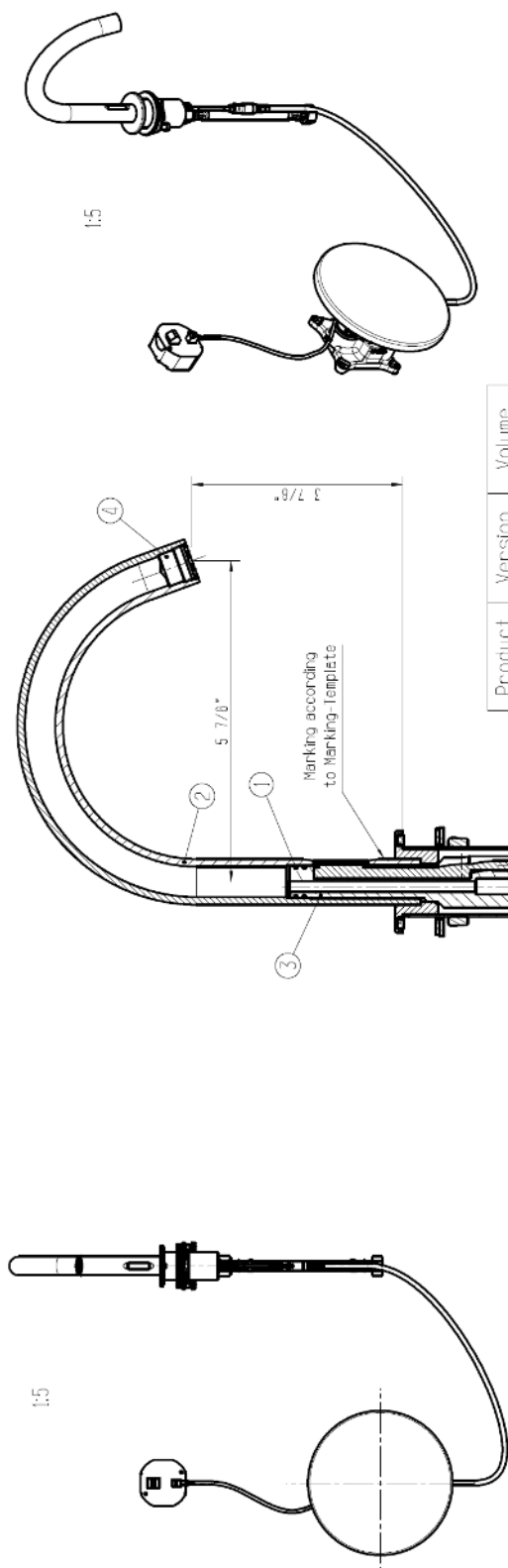
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Anhang 1 Foto Dokumentation
Annex 1 Photo Documentation

UP-Elektronik Waschtischmischer Axor Uno 38010000 / Concealed body mixer for wash basin Axor Uno 38010000



Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

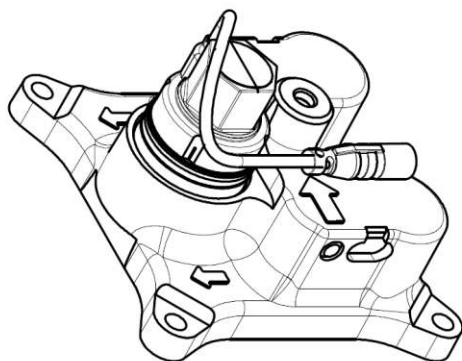


Document only for approval issues

Product	Version	Volume
Finish set	36010000	72ml
	36010001	85ml
Rough	16182180	59ml
	16182181	59ml

No.	Name	Pcs.	Material	SAP-No.
Rubber parts with water contact				
1	O-ring 12x1.5	1	EPDM	90351610
Metal parts with water contact				
2	Spout	1	Brass	16112350
3	Socket	1	Brass	16100761
Multicomponent parts / assemblies with water contact				
4	Aerator 1.0GPM 3.8L/min (vers.38010000)	1	Purchased item Neopert-No. 4432580	16016210
	Aerator 0.5GPM 1.9L/min (vers.38010001)	1	Purchased item	30230618
5	Functional block cpl.	1	Neopert-No. 4473590	30126810
	Pressure hose DN106 450mm G3/8 (vers.38010000)	1	See drawing	30241515
	Pressure hose DN106F 450mm G3/8 (vers.38010000) (new Q4/2021)	1	Purchased item	30355415
6	Pressure hose DN106 900mm 9/16-24UNEF (vers.38010001)	1	Purchased item	30106520
		SK-Material No.:		Revision
		38010001		
Created by: Robert Kneib Date: 23.04.2021 10:40:00		Description		
CAD release		Finish Set		
Status: CF		Ausr. Prog. 3		
Checked by: Jennifer Voller Date: 26.04.2021 14:00:00		Iss.-type Drawing		
Scale: 1:2		PDR 1000103525 A4		
				
RDG approved Project on not be to EN ISO 16015 Copyright reserved CAD1A_Vers:un_5_0726523		Ver:un_3 Form: 43		

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------



• •

Finish set: 380!000!

Document only for approval issues

No.	Name	Pcs.	Material	SAP-No.
Rubber parts with water contact				
1	O-ring 16x2	3	EPDM	90305810
2	O-ring 5x2	1	EPDM	90304710
3	O-ring 6x2	1	EPDM	90320310
Metal parts with water contact				
4	Shaft	1	Stainless steel	19856280
5	Function block	1	Brass	19831241
6	Plug	3	Brass	10900061
Multicomponent parts / assemblies with water contact				
7	Check valve	1	Purchased item Neoperl-No. 3140150	30825790
8	Check valve (vwv)	1	Purchased item Neoperl-No. 3040940	30187110
9	Filter	2	See drawing	19095720
10	Silencer	2	See drawing	30657061
11	Cartridge valve	1	Purchased item SAP-Material No. : 30126810	30119520
		Revision		
Created by: Heidemarie Fieger Date: 05.12.2018		Description Electromagnetic valve block		
CAD release		Axon Uno 3		
Status: CF		Drawing-No		
Checked by: Volmer		Doc.-Type		
Date: 05.12.2018		PDR 1000103802 A2		
VOLUME				
hansgrohe				
R&D approval				
Protection notice to DIN ISO 1615				
Copyright reserved				

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 25 von 36
Page 25 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------



PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "O-Ringe, Formteile und Dichtungen (laut vorgelegter Liste vom 28.03.2018) aus EPDM 70 / 3E70B03P" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller:	Blatt & Co. GmbH, Neckarsulm
Art der Proben:	Gummiqualität (EPDM)
Bezeichnung der Proben:	"O-Ringe, Formteile und Dichtungen (laut vorgelegter Liste vom 28.03.2018) aus EPDM 70 / 3E70B03P"
Art der Prüfkörper:	Originalprobekörper
Eingang der Proben:	09.01. + 23.04.2018
Probenehmer:	Auftraggeber
TZW-Az.:	KA 0143/19

Untersuchungsergebnisse

- Rezeptur: wurde unter KC 010/18 vorgelegt und überprüft
- Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nrb	nrb	nrb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg/l] [C _{TAB}]	0,01	<0,01	<0,01	≤ 0,5
Formaldehyd [mg/l] [C _{TAB}]	<0,0002	<0,0002	<0,0002	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{TAB}]	0,0011	0,0005	0,0005	≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{TAB}]	<0,00001	<0,00001	<0,00001	≤ 0,00010
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{TAB}]	0,00006	<0,00003	<0,00003	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{TAB}]	0,000014	0,000013	0,000014	≤ 0,00010
2 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten			Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet.

Das Technologiezentrum Wasser ist eine Einrichtung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
– Technisch-wissenschaftl. Verein –

Technologiezentrum Wasser
Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstraße 4
76137 Karlsruhe, Germany

T +49 (0)721 9 31 63-0
F +49 (0)721 9 31 63-99
pruefstelle@tzw.de, www.tzw.de

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 26 von 36
Page 26 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

TZW
Prüfstelle Wasser

Seite - 2 von 2; TZW Az.: KA 0143/19

Heißwasser 85°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nrb	---	---	nrb	nrb	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	≤ 0,5
	1. Extr.	6. Extr.	7. Extr.			
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	0,0021	0,0010	<0,0008			≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0094	0,0024	0,0016			≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,00003	<0,00003	<0,00003			≤ 0,00010
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00003	<0,00003	0,00003			≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00043	0,00040	0,00042			≤ 0,00010
2 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten			Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie		

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die untersuchten Proben "O-Ringe, Formteile und Dichtungen (laut vorgelegter Liste vom 28.03.2018) aus EPDM 70 / 3E70B03P" für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich im Bereich im Bereich Dichtungen für Rohre mit DN <80mm.

Anmerkung:

Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung (TZW-Az.: KA 005/18) vom 18.09.2018 und wurde unter (TZW-Az.: KA 088/19) vom 10.04.2019 umgeschrieben. Weiterhin wurde es umgeschrieben.
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 31.12.2021.
Für eine Verlängerung gelten gesonderte Bestimmungen

Karlsruhe, den 21.05.2019


Dr. J. Klinger / i.V. Dr.-Ing. R. Turković
Leiter der Prüfstelle

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 27 von 36
Page 27 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



Hygiene-Institut – Postfach 10 12 55 – 45812 Gelsenkirchen

Blatt & Co. GmbH
Im Klauenfuß 16
74172 Neckarsulm

Besucher-/Paketanschrift:
Rothhauser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl (0209) 9242-230
Telefax (0209) 9242-222
E-Mail c.schell@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: W-297242-18-SI/ta
Ansprechpartner: Frau Dr. Ch. Schell
Gelsenkirchen, den 17.04.2018

PRÜFZEUGNIS

Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich
Prüfung gemäß DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270, November 2007

Antragsteller: Blatt & Co. GmbH
Im Klauenfuß 16
74172 Neckarsulm

Werkstoff: EPDM 70: 3E70B03P

Prüfungsart: Werkstoffprüfung

Der Werkstoff **EPDM 70: 3E70B03P** erfüllt gemäß Prüfbericht **W-297242-18-SI/ta** vom **17.04.2018** die Anforderungen nach DVGW Arbeitsblatt W 270 für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Details zum genauen Ablauf der Prüfung sowie die Einzelergebnisse sind dem Prüfbericht zu entnehmen.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am **31.12.2021**.

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.

Dr. Ch. Schell
Stellv. Abteilungsleiterin der Abteilung Trink- und
Badewasserhygiene, Umweltmikrobiologie



Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Die Gültigkeit des Dokuments erlischt, wenn Veränderungen der Zusammensetzung des Werkstoffs oder der Verarbeitungsbedingungen erfolgen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Dieses Dokument stellt keine DVGW-Zertifizierung dar.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schiaka (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waidor, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 28 von 36
Page 28 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Certification body
HyCert at the Hygiene-Institut des Ruhrgebiets



Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

HyCert
Rotthäuser Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Phone: +49 (209) 9242-211
Fax: +49 (209) 9242-212
E-Mail: cert@hyg.de
Internet: www.hyg.de

Attestation of conformity
regarding the hygiene suitability for drinking water products
(as at: 20.07.2020)

☒ Based on a type test (simplified procedure for small area components classified in risk group P2)

With application of the COVID19 regulation and temporarily postponement of the external monitoring / sample pick-up

Registration number: Z-337356-20-Hy220

Certificate holder: Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1,
D-65843 Sulzbach (Taunus)
Germany

Preproduct: Hostaform C2521 natur incl. Hostaform C2521 10/5358 DW black
Hostaform C9021 natur incl. Hostaform C9021 10/5358 DW black
Hostaform C13021 natur incl. Hostaform C13021 10/5358 DW black
Hostaform C13031 natural incl. Hostaform C13031 10/5358 DW black
Hostaform C27021 natural incl. Hostaform C27021 10/5358 DW black
Hostaform C52021 natural incl. Hostaform C52021 10/5358 DW black

We hereby confirm that the preproducts mentioned above

- based on the certification program „Attestation of conformity regarding the hygiene suitability for drinking water“, procedure "simplified procedure" of the certification body HyCert at the Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Rotthäuser Straße 21, 45879 Gelsenkirchen
- the submitted product information, including formulation details
- and the test report no K-303877-18-Bs dated 05.10.2018
- and the test report no W-233281-13-SI dated 31.07.2013

meet the requirements of the Evaluation criteria document for plastics and other organic materials in contact with drinking water (14.05.2020) for the product group

“fittings for pipes with ID <80 mm” in contact with cold (23 °C) and hot (85 °C) water

This certificate is valid beginning with the date of issue and is ending by 21.03.2023.

The Director of the Hygiene-Institute
on behalf of

17.12.2020
Date


Claudia Karau (Food Chemist)
Certification body HyCert

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 29 von 36
Page 29 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------



PRÜFZEUGNIS (V)

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "O-Ringe und washer aus Werkstoff 4270 EPDM 70" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller:	AR-TEX s.p.a., Viadanica, Italien
Art der Proben:	Gummiqualität (EPDM)
Bezeichnung der Proben:	"O-Ringe und washer aus Werkstoff 4270 EPDM 70"
Art der Prüfkörper:	Originalprobekörper
Eingang der Proben:	03.07.2014
Probenehmer:	Auftraggeber
TZW-Az.:	KA 0227/19

Untersuchungsergebnisse

- Rezeptur: wurde unter KC 747/18 vorgelegt und überprüft
- Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nrb	nrb	nrb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg/l] [C _{T90}]	0,02	0,01	0,01	≤ 0,5

Formaldehyd [mg/l] [C _{T90}]	<0,0001	0,0002	0,0002	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{T90}]	0,0003	<0,0003	<0,0003	≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{T90}]	0,00055	0,00019	0,00010	≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{T90}]	<0,00001	<0,00001	<0,00001	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{T90}]	<0,000001	<0,000001	<0,000001	≤ 0,00010

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet.

Das Technologiezentrum Wasser ist eine Einrichtung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftl. Verein –

Technologiezentrum Wasser
Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstraße 4
76137 Karlsruhe, Germany

T +49 (0)721 9 31 63-0
F +49 (0)721 9 31 63-99
pruefstelle@tzw.de, www.tzw.de

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 30 von 36
Page 30 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

TZW
Prüfstelle Wasser

Seite - 2 von 2; TZW Az.: KA 0227/19

Heißwasser 85°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nmb	nmb	nmb	nmb	nmb	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,19	0,15	0,12	0,07	0,09	≤ 0,5
	1. Extr.	6. Extr.	7. Extr.			
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	<0,0001	<0,0001	<0,0001			≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,010	0,0007	0,0007			≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,000016	<0,000016	<0,000016			≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,00003	0,00003	<0,00001			≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000021	0,000010	0,000034			≤ 0,00010
8 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten					Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die untersuchten Proben "O-Ringe und washer aus Werkstoff 4270 EPDM 70" für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich Dichtungen für Rohre mit DN < 80mm.

Anmerkung:

Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung (TZW-Az.: KA 215/14) vom 22.10.2014. Die Limitierung wurde aufgehoben.
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 31.12.2021.

Karlsruhe, den 03.09.2019


Dr. J. Klinger / i.V. Dr.-Ing. R. Turković
Leiter der Prüfstelle

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 31 von 36
Page 31 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

TZW
Prüfstelle Wasser

Seite - 1 von 2; TZW Az.: MO 174/20

PRÜFBERICHT (V)

Der Werkstoff für den Trinkwasserbereich

des Herstellers: AR-TEX s.p.a., Viadanica, Italien

Prüfgegenstand: Probepplatten, EPDM-Qualität

Bezeichnung der Probe: 4270 EPDM 70

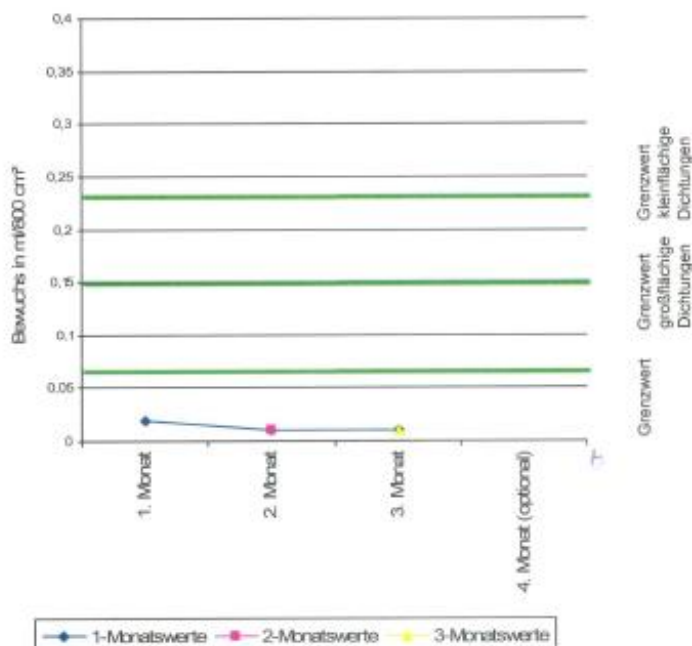
Prüfzeitraum: 23.03.2016 – 13.07.2016

wurde gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 270 (11/2007) "Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung" geprüft.

Dabei wurden folgende Ergebnisse ermittelt:

1. Rezeptur: wurde unter KC 769/20 vorgelegt und überprüft (Limitiert bis 31.12.2021. Es gilt die Übergangsregelung zur Elastomerleitlinie des UBA, Stand: 23.02.2016.)

2. Mikrobiologischer Bewuchs:



Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 32 von 36
Page 32 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

TZW
Prüfstelle Wasser

Seite - 2 von 2; TZW Az.: MO 174/20

ml/800 cm ²	1-Monatswerte		2-Monatswerte		3-Monatswerte	
	Einzelwerte	Mittelwert	Einzelwerte	Mittelwert	Einzelwerte	Mittelwert
1. Monat	0,02	0,02				
	0,01					
2. Monat	0,01	0,01	0,01	0,01		
	0,01		0,01			
3. Monat	0,01	0,01			0,01	0,01
	0,01				0,01	

Bemerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die am 23.03.2016 unter MO 065/16 zur Prüfung eingereichten Proben.

Bei der Konformitätsaussage wird die Messunsicherheit des Prüflabors nicht berücksichtigt.

Karlsruhe, den 06.11.2020



Dr. J. Klinger / i.V. Dr.-Ing. R. Turković
Leiter der Prüfstelle

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 33 von 36
Page 33 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

**Zertifizierungsstelle
im Hygiene-Institut des Ruhrgebiets**



Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

HyCert
Rotthäuser Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Tel: +49 (209) 9242-0
Fax: +49 (209) 9242-212
E-Mail: cert@hyg.de
Internet: www.hyg.de

**Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von
Produkten**

(Stand: 20.07.2020)

☒ nach System 1+ mit Fremdüberwachung (Werkstoff / Material)

Mit Anwendung der verlängerten Übergangsregelung aufgrund der COVID19 Pandemie und vorübergehender Verschiebung der externen Überwachung / Probenentnahme

Registriernummer Z-340800-21-Hy112

Inhaber des Zertifikats
Neoperl GmbH
Klosterrunsstr. 9-11
79379 Müllheim
Deutschland

Vertreiber
Neoperl GmbH
Müllheim, DE

Bei den Produkten / Bauteilen handelt es sich um Strahlregler der folgenden Marken /
Produktlinien

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ▪ Atomizer | ▪ Neostrahl RC |
| ▪ Bubble Stream | ▪ NP Longlife |
| ▪ Caché Cascade | ▪ NP Push |
| ▪ Caché Cascade SLC | ▪ PCA Care |
| ▪ Caché FS | ▪ PCA Spray |
| ▪ Caché Honeycomb | ▪ PCA Spray ITR |
| ▪ Caché Honeycomb Coin Slot | ▪ Perlator |
| ▪ Caché Honeycomb SSR | ▪ Perlator Coin Slot |
| ▪ Caché Neostrahl | ▪ Perlator Deluxe |
| ▪ Caché PCA Spray | ▪ Perlator Honeycomb |
| ▪ Caché PCA Spray ITR | ▪ Perlator Honeycomb Flow Thru |
| ▪ Cascade | ▪ Perlator Honeycomb Shorty |
| ▪ Cascade SLC | ▪ Perlator Honeycomb SSR |
| ▪ Cascade SLC SSR | ▪ Perlator Longlife |

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 34 von 36
Page 34 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Zertifizierungsstelle HyCert

Aktenzeichen : Z-340800-21-Hy 112

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Cascade SLC Shorty▪ Flow Straightener▪ Flow Straightener RC▪ Mikado▪ Nanoperl▪ Neostrahl | <ul style="list-style-type: none">▪ Periator RC▪ SLIM▪ SLIM AIR SSR▪ SLIM Cascade SLC SSR▪ SLIM Spray▪ Spray |
|---|---|

Hiermit wird bestätigt, dass die oben genannten Bauteile

- auf der Grundlage des Zertifizierungsprogrammes „Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung, Verfahren 1+“ der Zertifizierungsstelle HyCert im Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Rotthausen Straße 21, 45879 Gelsenkirchen
- den zur Verfügung gestellten Produktinformationen, den Prüfberichten gemäß hinterlegter, mitgeltender Liste einschließlich der Rezepturangaben

die Anforderungen der

- Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL)
- Elastomerleitlinie
- Silikon-Übergangsempfehlung

für die Temperaturbereiche 23°C und 85°C sowie die Temperaturbereiche 23°C und 60°C erfüllen und diesen entsprechen. Die unterschiedlich gültigen Temperaturbereiche sind in der hinterlegten Liste aufgeführt.

Die Gültigkeit dieses Zertifikates beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am **21.03.2023**.

Der Direktor des Hygiene-Instituts

26.2.21 
Datum Zertifizierungsstelle HyCert



Seite 2 von 2

Die Begutachtung/Zertifizierung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Bauteile und Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt, wenn eines der oben angegebenen Dokumente seine Gültigkeit verliert und/oder bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 35 von 36
Page 35 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

**Zertifizierungsstelle
im Hygiene-Institut des Ruhrgebiets**



Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

HyCert
Rotthäuser Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Tel: +49 (209) 9242-0
Fax: +49 (209) 9242-212
E-Mail: cert@hyg.de
Internet: www.hyg.de

**Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von
Produkten**

(Stand: 20.07.2020)

☒ nach System 1+ mit Fremdüberwachung (Werkstoff / Material)

Mit Anwendung der verlängerten Übergangsregelung aufgrund der COVID19 Pandemie und vorübergehender Verschiebung der externen Überwachung / Probenentnahme

Registriernummer	Z-340801-21-Hy112
Inhaber des Zertifikats	Neoperl GmbH Klosterrunsstr. 9-11 79379 Müllheim Deutschland
Vertreiber	Neoperl GmbH Müllheim, DE

Bei den Produkten / Bauteilen handelt es sich um RV-Patronen der folgenden Marken / Produktlinien

▪ CV-Patronen ▪ CV-FR-Patronen ▪ DCV-Patronen ▪ DW-Patronen ▪ FCV-Patronen ▪ NV-Patronen ▪ WV-Patronen	▪ FR-CV-Patronen ▪ HDS-Patronen ▪ OD-Patronen ▪ OF-Patronen ▪ OV-Patronen ▪ SV-Patronen
--	---

Prüfbericht-Nr.: DE22KWQB 001
Test report no.:

Seite 36 von 36
Page 36 of 36

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Zertifizierungsstelle HyCert

Aktenzeichen : Z-340801-21-Hy 112

Hiermit wird bestätigt, dass die oben genannten Bauteile

- auf der Grundlage des Zertifizierungsprogrammes „Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung, Verfahren 1+“ der Zertifizierungsstelle HyCert im Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Rotthausen Straße 21, 45879 Gelsenkirchen
- den zur Verfügung gestellten Produktinformationen, den Prüfberichten gemäß hinterlegter, mitgeltender Liste einschließlich der Rezepturangaben

die Anforderungen der

- Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL)
- Elastomerleitlinie
- Silikon-Übergangsempfehlung

für die Temperaturbereiche 23°C und 85°C sowie die Temperaturbereiche 23°C und 60°C erfüllen und diesen entsprechen. Die unterschiedlich gültigen Temperaturbereiche sind in der hinterlegten Liste aufgeführt.

Die Gültigkeit dieses Zertifikates beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am **21.03.2023**.

Der Direktor des Hygiene-Instituts

26.02.2021

Datum

Zertifizierungsstelle HyCert



Seite 2 von 2

Die Begutachtung/Zertifizierung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Bauteile und Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung lückenlos bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt, wenn eines der oben angegebenen Dokumente seine Gültigkeit verliert und/oder bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.