

### Kurzbeschreibung

Kunststoff-Lagerbehälter der Baureihe AQF aus hochwertigem Polyethylen (HD-PE). HD-PE ist physiologisch unbedenklich und erfüllt die Anforderungen des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR). Der Behälter erfüllt die physikalisch/chemischen Anforderungen der KTW-BWGL an Behälter in der Trinkwasser-Installation, einschließlich Reparatursystemen im Kalt- und Warmwasserkontakt. Die Behälter sind ausgelegt für Füllmedien mit einer max. Dichte von 1,15 g/cm<sup>3</sup> und einer Dauertemperatur von max. 30°C; Sonderanfertigungen für höhere Temperaturen bitte anfragen.

Die Behälter gibt es für viele Anwendungszwecke in unterschiedlichen Ausführungen:

#### **AQF 570 bis 1000 Liter mit Handloch:**

Diese Behälter haben oben eine Reinigungsöffnung 240 mm mit dichtem Schraubdeckel und zwei Überwurfmuttern mit Gewindeeinsatz 2". Unten einen (AQF 750, 1000) oder zwei (AQF 570, 690) eingeformte Gewindestutzen S 56x4 mit Blindstopfen. Die Ausführungen AQF 690 und AQF 1000 sind auch in schwarz lieferbar.



AQF 570



AQF 750, 1000

#### **AQF 570 bis 690 Liter mit Weithals:**

Diese Behälter haben eine Weithalsöffnung 540 mm mit verschließbarem Deckel und unten zwei eingeformte Gewindestutzen S56x4 mit Blindstopfen. Der AQF 690 ist auch in schwarz lieferbar.



AQF 690



AQF 690

#### **AQF 1100 und 1500 mit Handloch:**

Diese Behälter haben oben eine Reinigungsöffnung 240 mm mit dichtem Schraubdeckel und drei Überwurfmuttern mit Gewindeeinsatz 2". Unten ein Gewindestutzen 1 1/2" IG mit Blindstopfen.



AQF 1100



AQF 1500

### Aufstellung

Die Behälter bzw. die Behältersysteme werden auf glattem tragfähigem Untergrund aufgestellt. Es ist darauf zu achten, dass der Behälterboden vollflächig auf dem Untergrund aufliegt. Von festen Wänden und untereinander sollten die Behälter einen Abstand von mindestens 5 cm haben. Spannungen die auf die Behälter übergehen, sind auszuschließen. Vermeiden Sie deshalb starre Verbindungsleitungen. Bei Verwendung der unteren Verbindungsleitung auf ausreichende Be- und Entlüftung achten.

### Zubehör Einzeltank



Art. Nr.	Bezeichnung
72176	Adapter G 1 1/2" Innengewinde für Tankanschluss S 56x4
971640	Absperrhahn 1 1/2" mit Adapter S 56x4 zum Anschluss an AQF Tank

### Zubehör Batterie Aufstellung DN 25

Untere Verbindungsleitung 1" für bauseitigen Anschluss PE Rohr DN 25 (Außendurchmesser 32mm).



Verbindungsleitung Basissatz mit Absperrhahn 1"

Art. Nr.	Bezeichnung
971755	Basissatz Verbindungsleitung DN 25 für 2 Tanks AQF
971760	Erweiterungssatz DN 25 zur Verbindung weiterer AQF
71691	Absperrhahn 1"/DN 25 zum Absperrren der Verbindungsleitung

### Zubehör Batterie Aufstellung DN 50



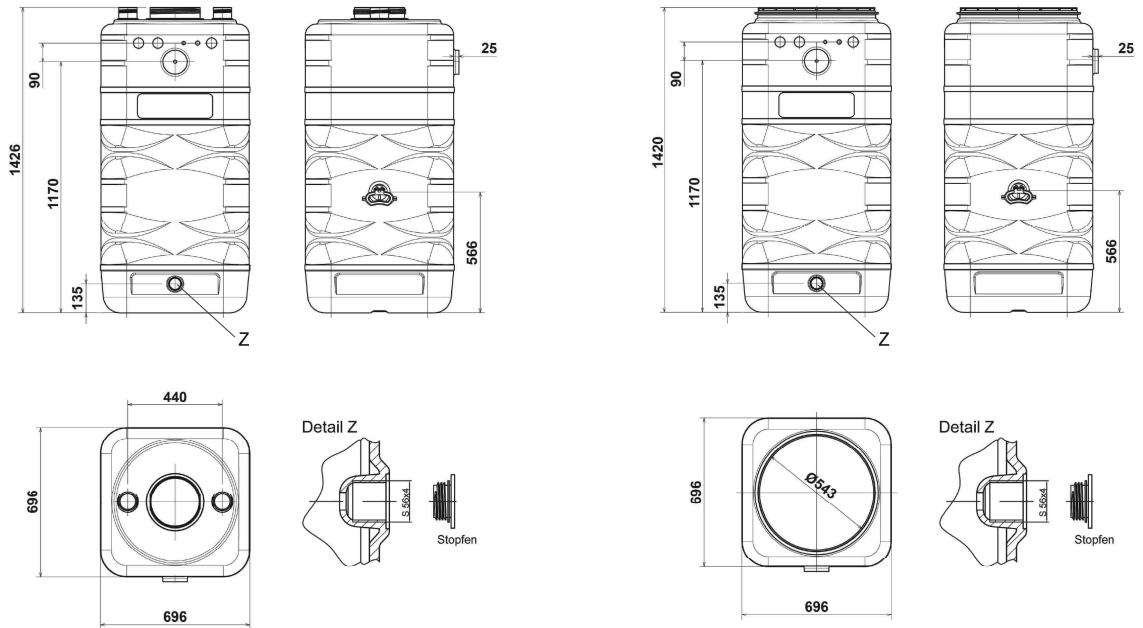
Verbindungsleitung Basissatz mit Absperrhahn 2"

Untere Verbindungsleitung 2" für bauseitigen Anschluss PE Rohr DN 50 oder Schlauch D=63 mm jeweils mit einem Hahn 1 1/2" pro Behälter mit Adapter S 56x4.

Art. Nr.	Bezeichnung
971765	Basissatz Verbindungsleitung DN 50 für 2 Tanks AQF mit 2 Hähnen 1 1/2"
971770	Erweiterungssatz DN 50 zur Verbindung weiterer AQF mit Hahn 1 1/2"
71645	Absperrhahn 2"/DN50 zum Absperrren der Verbindungsleitung

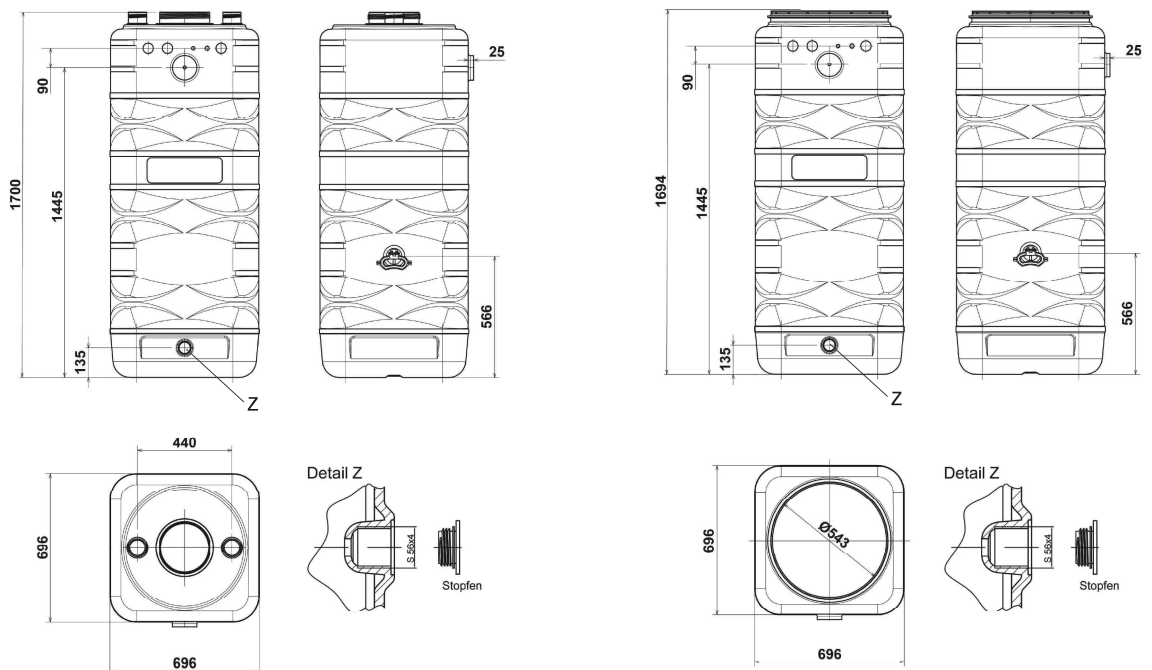
### Maße und Gewichte

#### Aquaform 570



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
61206	AQF 570 blau (Deckel 240 mm und 2 x 2")	19 kg
61200	AQF 570 blau (Weithalsöffnung 540 mm)	19 kg

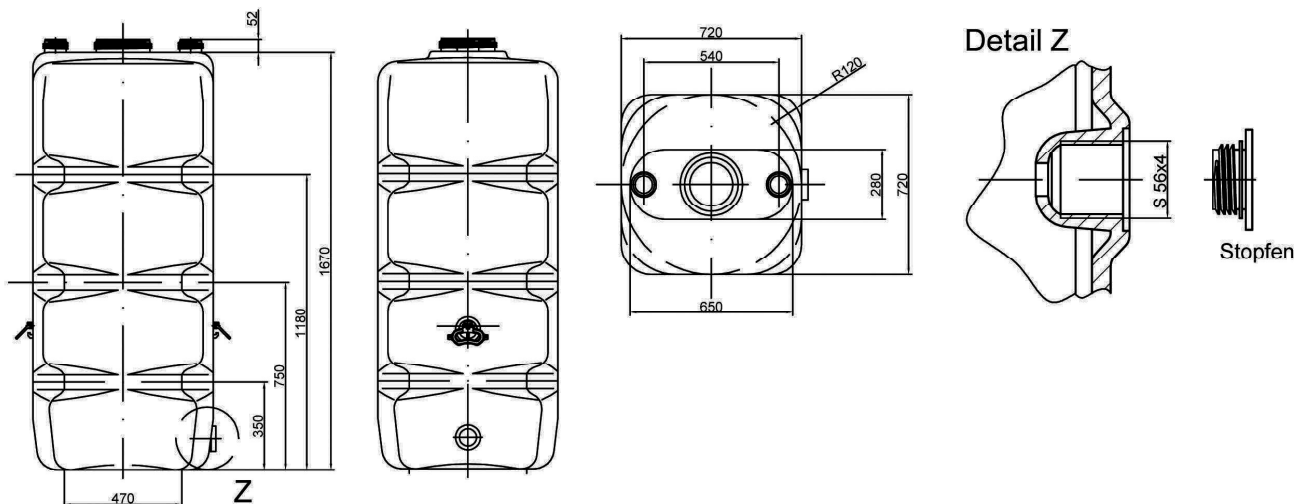
#### Aquaform 690



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
61216	AQF 690 blau (Deckel 240 mm und 2 x 2")	23 kg
61215	AQF 690 schwarz (Deckel 240 mm und 2 x 2")	23 kg
61210	AQF 690 blau (Weithalsöffnung 540 mm)	23 kg
61211	AQF 690 schwarz (Weithalsöffnung 540 mm)	23 kg

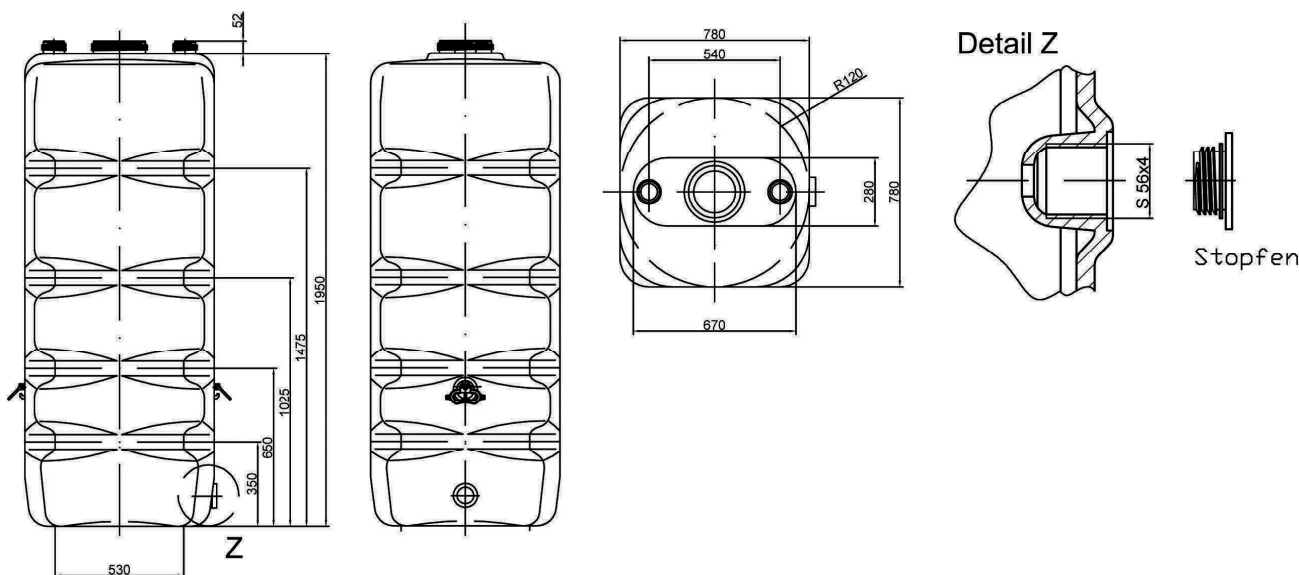
### Maße und Gewichte

Aquaform 750



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
61176	AQF 750 blau (Deckel 240 mm und 2 x 2")	24 kg

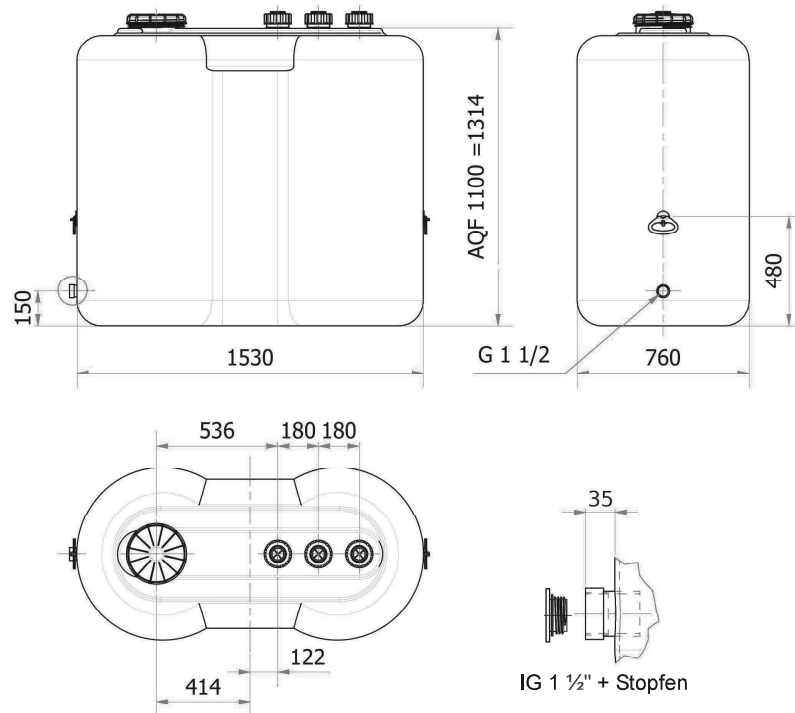
Aquaform 1000



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
61196	AQF 1000 blau (Deckel 240 mm und 2 x 2")	30 kg
61195	AQF 1000 schwarz (Deckel 240 mm und 2 x 2")	30 kg

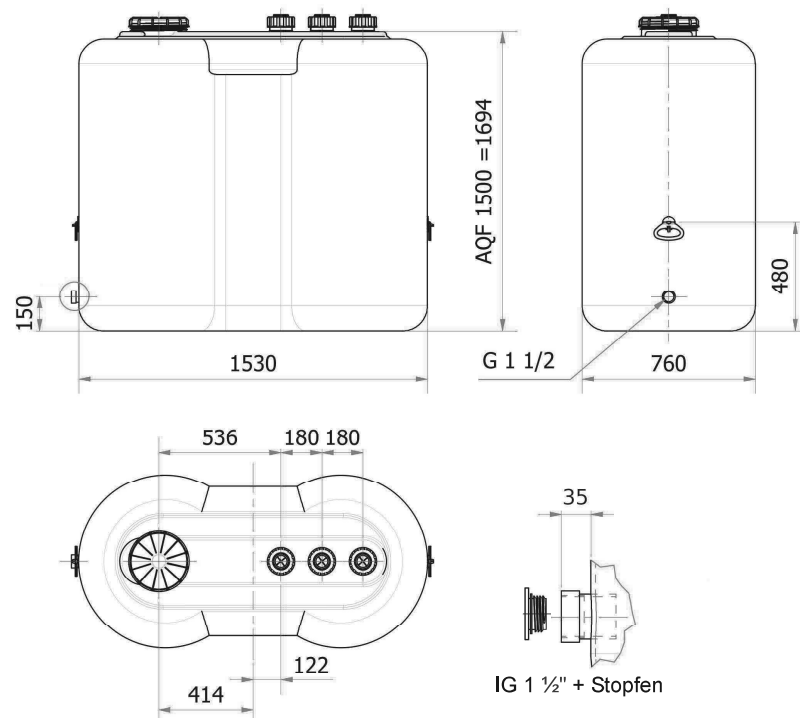
### Maße und Gewichte

Aquaform 1100



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
61280	AQF 1100 blau (Deckel 240 mm und 3 x 2")	38 kg

Aquaform 1500



Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
61290	AQF 1500 blau (Deckel 240 mm und 3 x 2")	48 kg

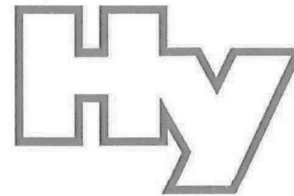
Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.  
Die länderspezifischen Aufstellvorschriften sind zu beachten.

# Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Dr. Thomas-Benjamin Seiler

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



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen / GERMANY

DEHOUST GmbH  
Gutenbergstraße 5 – 7  
69181 Leimen

Besucher-/Paketanschrift:  
Rotthauer Str. 21  
45879 Gelsenkirchen

Zentrale +49 (0) 209 9242-0  
Durchwahl +49 (0) 209 9242-182  
Telefax +49 (0) 209 9242-212  
E-Mail n.krueger@hyg.de  
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: K-362296-22-Kr/st  
Ansprechpartner: Dr. Nicole Krüger

Gelsenkirchen, 28.07.2022

## PRÜFBERICHT entsprechend den Vorgaben der DIN EN 12873-1:2014-09 und DIN EN 1420:2016-05

**Auftrag vom:** 16.03.2022

**Einsatzbereich:** Behälter (P1) in der Trinkwasser-Installation einschließlich Reparatursystemen Kalt- und Warmwasser (23 °C und 60 °C)

**Produkt:** "Behälterprogramm Typenreihe AQF 570 bis 1000; RD/AQF 1050 bis 2000; Trio/TrioSafe 750 bis 1500 und PE-Lagerbehälter 750 bis 4000", blau eingefärbt

**Prüfkörper:** Behältersegmente aus Behälterprogramm (aus Lupolen HD-PE 4261 AG UV), blau eingefärbt, Abmessungen: 20 x 20 x 0,35 cm, 20 x 8 x 0,35 cm, 20 x 6 x 0,35 cm, 10 x 10 x 0,35 cm und 15 x 15 x 0,35 cm (Herstellerangaben)

**Produktionsstätte:** DEHOUST GmbH, Gutenbergstraße 5 – 7, 69181 Leimen


**Probeneingang:** 14.03.2022

**Probenehmer:** übersandte Proben

**Prüfbeginn:** 10.05.2022

**Prüfende:** 08.06.2022

Der Direktor des Hygiene-Instituts  
i. A.

  
Dr. rer. nat. Nicole Krüger  
Leiterin der Abteilung für wasser-  
hygienische Materialprüfungen

Dieser Prüfbericht besteht aus 3 Seiten.

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

Die Akkreditierung gilt für die in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren (<http://www.hyg.de>). Nicht akkreditierte Prüfungen sind gekennzeichnet. 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.



Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018350  
Vorstand: Prof. Dr. Jürgen Kretschmann (Vorsitzender), Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waider, Joachim Löchte, Dr. Thomas-Benjamin Seiler (geschäftsführ. Vorstand)

Untersuchungsergebnisse Kaltwasserbereich (23 °C)

**Produkt:** "Behälterprogramm Typenreihe AQF 570 bis 1000; RD/AQF 1050 bis 2000; Trio/TrioSafe 750 bis 1500 und PE-Lagerbehälter 750 bis 4000", blau eingefärbt  
**Prüfkörper:** Behältersegmente aus Behälterprogramm (aus Lupolen HD-PE 4261 AG UV) blau eingefärbt, Abmessungen: 20 x 20 x 0,35 cm, 20 x 8 x 0,35 cm, 20 x 6 x 0,35 cm, 10 x 10 x 0,35 cm und 15 x 15 x 0,35 cm (Herstellerangaben)  
**Werkstoff/Rezeptur:** vorgelegt und überprüft (Nr.: 12075)

**Konversionsfaktor:** 4 (Behälter in der Trinkwasser-Installation einschließlich Reparatursystemen)  
**Oberfläche / Volumenverhältnis Migrationstest nach DIN EN 12873-1:2014-09:** 16,56 dm<sup>2</sup> / 3,31 dm<sup>3</sup> ± 5,00 dm<sup>-1</sup>  
**Oberfläche / Volumenverhältnis Migrationstest nach DIN EN 1420:2016-05:** 4,28 dm<sup>2</sup> / 1,71 dm<sup>3</sup> ± 2,50 dm<sup>-1</sup>

Art der Prüfung	Methode	Migrationszyklus / Gesamtkontaktzeit			Anforderungen gem. KTW-BWGL <sup>1)</sup>
		1 4. Tag	2 7. Tag	3 10. Tag	
Färbung [mg/l Pt] / (pH-Wert)	DIN EN ISO 7887:2012-04 Verfahren C	< 2 / (5,8)	< 2 / (5,6)	< 2 / (5,6)	≤ 10 mg/l Pt
Trübung [FNU]	DIN EN ISO 7027:2016-11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	≤ 0,5 FNU
Neigung zur Schaumbildung	HY-14.5, 2008-11	keine	keine	keine	n.n.b.
Geruchsschwellenwert (23 °C)	DIN EN 1622:2006-10	1	1	1	≤ 2
gesamt org. geb. Kohlenstoff (TOC) ctap mg/l	DIN EN 1484:2019-04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	≤ 0,5
Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen		Sieben Rezepturbestandteile wurden in den Prüfwasserfraktionen analysiert. Die Richtwerte werden eingehalten. <sup>2)</sup>			Richtwerte eingehalten

Die Migrationswässer für die Parameter Geruch, Trübung, Färbung und Schaumbildung werden entsprechend den Vorgaben der DIN EN 1420:2016-05 hergestellt.

Die Migrationswässer für die Parameter TOC, die Parameter der Zusatz- und rezepturspezifischen Anforderungen werden entsprechend den Vorgaben der DIN EN 12873-1:2014-09 oder DIN EN 12873-2:2005-04 hergestellt.

<sup>1)</sup> KTW-BWGL Stand 2021-03    <sup>2)</sup> Ergebnisse unterliegen teilweise nicht der Akkreditierung

n.n.b. = nicht nennenswert beeinflusst

**Untersuchungsergebnisse Warmwasserbereich (60 °C)**

**Produkt:** "Behälterprogramm Typenreihe AQF 570 bis 1000; RD/AQF 1050 bis 2000; Trio/TrioSafe 750 bis 1500 und PE-Lagerbehälter 750 bis 4000", blau eingefärbt

**Prüfkörper:** Behältersegmente aus Behälterprogramm (aus Lupolen HD-PE 4261 AG UV) blau eingefärbt, Abmessungen: 20 x 20 x 0,35 cm, 20 x 8 x 0,35 cm, 20 x 6 x 0,35 cm, 10 x 10 x 0,35 cm und 15 x 15 x 0,35 cm (Herstellerrangaben)

**Werkstoff/Rezeptur:** vorgelegt und überprüft (Nr.: 12075)

**Konversionsfaktor:** 4 (Behälter in der Trinkwasser-Installation einschließlich Reparatursystemen)

**Oberfläche / Volumenverhältnis Migrationstest nach DIN EN 12873-1:2014-09:** 9,37 dm<sup>2</sup> / 1,87 dm<sup>3</sup> ± 5,01 dm<sup>-1</sup>

**Oberfläche / Volumenverhältnis Migrationstest nach DIN EN 1420:2016-05:** 4,28 dm<sup>2</sup> / 1,71 dm<sup>3</sup> ± 2,50 dm<sup>-1</sup>

Art der Prüfung	Methode	Migrationszyklus / Gesamtkontaktzeit							Anforderungen gem. KTW-BWGL <sup>1)</sup>
		1 2. Tag	2 3. Tag	3 4. Tag	4 5. Tag	5 6. Tag	6 7. Tag	7 10. Tag	
Färbung [mg/l Pt] / (pH-Wert)	DIN EN ISO 7887:2012-04 Verfahren C	< 2 / (6,1)	< 2 / (5,9)	< 2 / (5,9)	< 2 / (5,9)	< 2 / (5,9)	< 2 / (5,9)	< 2 / (5,8)	≤ 10 mg/l Pt
Trübung [FNU]	DIN EN ISO 7027:2016-11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	≤ 0,5 FNU
Neigung zur Schaumbildung	HY-14.5, 2008-11	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	n.n.b.
Geruchsschwellenwert (23 °C)	DIN EN 1622:2006-10	2	2	2	2	2	2	1	≤ 4
gesamt org. geb. Kohlenstoff (TOC) ctap mg/l	DIN EN 1484:2019-04	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	≤ 0,5
Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen		Sieben Rezepturbestandteile wurden in den Prüfwasserfraktionen analysiert. Die Richtwerte werden eingehalten. <sup>2)</sup>							Richtwerte eingehalten

Die Migrationswässer für die Parameter Geruch, Trübung, Färbung und Schaumbildung werden entsprechend den Vorgaben der DIN EN 1420:2016-05 hergestellt.

Die Migrationswässer für die Parameter TOC, die Parameter der Zusatz- und rezepturspezifischen Anforderungen werden entsprechend den Vorgaben der DIN EN 12873-1:2014-09 oder DIN EN 12873-2:2005-04 hergestellt

<sup>1)</sup> KTW-BWGL Stand 2021-03

<sup>2)</sup> Ergebnisse unterliegen teilweise nicht der Akkreditierung