



# AQa.Line Herstellerbescheinigung

## Kunststoff- Behälter 1.000 bis 6.000 Liter - Trinkwasserzisternen für Erdeinbau

### **Vorbemerkungen**

Die Trinkwasserzisternen sind durch Fachfirmen einzubauen bzw. der vorschriftsmäßige Einbau ist von autorisierten Firmen und Sachverständigen zu bescheinigen.

Grundsätzlich sind die Einbau- u. Montageanleitungen zu beachten. Gern senden wir Ihnen vorab die Unterlagen zu (Alternativ können Sie die Einbau- u. Montageanleitungen unter folgender Internetadresse [www.zisternexxl.de](http://www.zisternexxl.de) erhalten).

Die Trinkwasserzisternen können auch befahrbar\* eingebaut werden. Bitte beachten Sie unsere speziellen Einbauvorgaben bei einer befahrbaren Variante. Grundsätzlich muss das umliegende Erdreich für einen Einbau geeignet sein. Insbesondere ist auf ein sickerfähiges, standfestes Erdreich zu achten.

Bei Gefahr von Grund- und Schichtenwasser oder anderweitig wasserführendem Erdreich in Tanknähe ist eine dauerhafte ausreichend dimensionierte Drainage unterhalb der Zisterne zu berücksichtigen.

### **Produktbeschreibung**

Die AQa.Line Trinkwasserzisternen in Farbe natur-weiß werden im Rotationssinterverfahren aus hochwertigem Polyethylen (PE-LLD) hergestellt. Das verarbeitete spezielle Polyethylen ist vom Hersteller als physiologisch unbedenklich (lebensmitteltauglich) ausgewiesen. Das Produktionsverfahren ermöglicht die Fertigung der Trinkwasserzisternen aus einem Stück. Damit ist eine 100 %-ige Dichtigkeit des Behälters garantiert. Durch die gegebene Behälterkonstruktion und die spezielle Materialeinstellung wird eine Formstabilität und Materialbeständigkeit erreicht, mit der die Trinkwasserzisternen besonders für die unterirdische Lagerung von Trinkwasser geeignet sind.

Die Behälter\* haben eine Dom-in-Dom-Sicherheitsschleuse (Dom mit Abdeckung inkl. zweiter Abdeckung im Dom), die für Installationszwecke und Revisionen den Zutritt in die Zisterne gestattet (aus Sicherheitsgründen muss immer eine zusätzliche geeignete Aufsichtsperson zugegen sein).

Der Behälter selbst ist aufgrund des verwendeten Materials zur Lagerung von Trinkwasser geeignet. Die Lagerbedingungen und der Einfluss auf die Qualität des Wassers sowie auf Veränderungen der Wasserqualität sind durch den Anwender zu prüfen und liegen in seiner Zuständigkeit.

\* außer die AQa.Line Trinkwasserzisterne 1.000 l

## Charakteristika:

Bezeichnung (Liter)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe Zisterne (mm)	Höhe ges. (mm)	Gewicht (kg)
1.000	2.000	900	900	1.360	50
2.000	2.300	1.200	1.400	1.700	90
2.000	2.200	1.200	855	1.200	90
3.400	2.300	1.500	1.500	2.140	140
4.150	2.400	2.200	980	1.280	180
4.450	2.300	1.730	1.730	2.230	180
6.000	2.300	2.050	2.050	2.300	260

- monolithische Behälter mit speziellen Verstärkungsrippen
- aus einem Stück hergestellt
- spezielles Schachtsystem / Dom-in-Dom-Sicherheitsschleuse mit Abdeckung

## Materialeigenschaften

Der hier verwendete spezielle Werkstoff Polyethylen (PE-LLD) ist aufgrund seiner Eigenschaften besonders gut für diese Behälter geeignet.

- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Steifigkeit
- weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen
- langfristig ohne Versprödungserscheinungen

## Standicherheit

Die Behälter wurden für einen Erdeinbau entwickelt. Die Geometrie und spezielle Versteifungsrippen ermöglichen eine hohe Stabilität. Die monolithische Bauweise garantiert eine dauerhafte Dichtigkeit.

Praktische Prüfungen belegen, dass die Behälter sowohl vom Material und von der Konstruktion dauerhaft für die Nutzung als Erdtank geeignet sind.

## Qualitätssicherung

Die Produktion wird dokumentiert und regelmäßig überwacht. Jeder Behälter wird während des Produktionsprozesses mehrfach überprüft:

- Sichtkontrollen
- Gewicht- u. Wandstärkenmessungen
- Dichtheitsprüfung
- Materialüberprüfung

Auf Grundlage dieser Produktionsdokumentation findet eine permanente Optimierung der Produkte sowie unserer Produktionsabläufe statt.

NENA GmbH  
Sacktannen 1a  
19057 Schwerin

April 2016