

Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 1

Basisinformationen

Wasserzählerschacht zur frostfreien Installation der Wasserzähleranlage außerhalb von Gebäuden, Zubehör und Ersatzteile

Medium	Trinkwasser
Systembetriebsdruck	DP 10 bar
Dimension (Anschluss)	d32
Werkstoff	PE 100, SDR 11
Dichtungswerkstoff	EPDM
Wasserzähler (WZ)	Q3=4 (alt: Qn 2,5) 1 WZ
Überdeckungshöhe Rohrleitung	1,10 bis 1,30 m
Ausführung Wasserzähler	Standard (digital) Einbaugarnitur

Version

Version	Datum	Bemerkung	Ersteller	Geprüft
1.0	24.07.2023	Neuerstellung	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß



Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024

Reviewdatum: 08.08.2026

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 2

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich.....	3
2	Festlegungen.....	3
2.1	Zulassung bei der Netz Dienste Rhein Main GmbH GmbH.....	3
2.2	Angebot.....	3
2.3	Allgemeine Anforderungen	3
2.4	Qualitätskontrolle	3
2.5	Technische Anforderungen allgemein.....	4
2.5.1	Allgemeine Anforderungen	4
2.5.2	Technische Anforderungen spezifisch	5
2.5.2.1	Wasserzählerschacht: Beulco / Modell 69000 Q3=4 (alt: Qn 2,5) 1 WZ / d32.....	5
2.5.2.2	Deckel zu Wasserzählerschacht - Beulco / Modell 69000.....	5
2.5.2.3	Zubehör zu Wasserzählerschacht - Beulco / Modell 69000	5
3	Bescheinigungen.....	7
3.1	Verpackung, Begleitpapiere und Transport.....	7
3.2	Mitgeltende Regelungen.....	7
4	Anhänge	8

Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 3

1 Anwendungsbereich

Diese Spezifikation gilt für Wasserzählerschacht zur frostfreien Installation der Wasserzähleranlage außerhalb von Gebäuden.

2 Festlegungen

2.1 Zulassung bei der Netz Dienste Rhein Main GmbH GmbH

Bedingung für den Einsatz des in dieser Spezifikation spezifizierten Produktes ist das Vorliegen einer herstellerabhängigen technischen Produktzulassung (Präqualifikation) / Anlage 1.

Die technische Produktzulassung kann durch die Mainova AG oder ihre Tochterunternehmen erfolgen, wenn der Auftragnehmer zu seinen Lasten anhand eines voll funktionsfähigen Geräte- bzw. Anlagenmusters die seitens des Auftraggebers geforderten und durch den Auftragnehmer zugesicherten Produkteigenschaften nachweist, die Eignung für den betrieblichen Einsatz durch entsprechende Erprobung oder Referenzen belegt und die geforderten Prüfzertifikate beibringt. Die Durchführung der Zulassungsprüfung bzw. die Bemusterung kann auch durch ein vom Auftraggeber bestimmtes Prüfinstitut erfolgen. Jede Abänderung eines auf Basis dieser Spezifikation zugelassenen Produktes muss neu zugelassen, gegebenenfalls neu verhandelt werden. Eventuelle Zulieferer sind dem Auftraggeber auf Anfrage zu nennen.

2.2 Angebot

Abweichungen dieser Spezifikation und mitgeltende Normen und Spezifikationen sind vom Auftragnehmer im Angebot **kenntlich** zu machen und bedürfen einer Genehmigung bzw. einer erneuten Präqualifikation der Mainova AG oder ihre Tochterunternehmen.

2.3 Allgemeine Anforderungen

Bauteile müssen die Anforderungen der unter Ziffer 3 aufgeführten Normen und Bestimmungen erfüllen, soweit in dieser Spezifikation keine abweichenden Forderungen gestellt werden. Zusätzlich sind die Thüga-Spezifikationen (siehe Ziffer 3) zu berücksichtigen. Grundsätzlich sind alle in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Normen, Bestimmungen, Vorschriften, Verordnungen und Gesetze einzuhalten, auch wenn sie in dieser Spezifikation nicht genannt werden.

2.4 Qualitätskontrolle

Der Auftragnehmer hat ein durchgängiges Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001 nachzuweisen, dass eine kontinuierliche Sicherung der in dieser Spezifikation geforderten und durch den Hersteller zugesicherten gleichbleibenden Produkteigenschaften gewährleistet ist.

Die Mainova AG oder ihre Tochterunternehmen behalten sich vor, jederzeit unangemeldet ein Audit des Fertigungsstandortes vorzunehmen. Dabei können auch Bauteile aus der laufenden Produktion entnommen werden, um diese zu prüfen.

Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
 Reviewdatum: 08.08.2026
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 4

2.5 Technische Anforderungen allgemein

2.5.1 Allgemeine Anforderungen

Allgemeine Anforderungen zu folgenden Produkten, wenn nicht spezifisch anders beschrieben	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	10 bar
Frostsicherheit	Frostfreier Einbau des Wasserzählers unterhalb der Schachtabdeckung ohne Begleitheizung oder sonstige externe Energiezufuhr
Wasserdurchlässigkeit	Kein geschlossenes System, kontrollierter Ablauf von eindringendem Wasser über Ablauföffnungen im Schachtboden
Werkstoffe	Schachtkörper: Polypropylen (PP)-Hülle Innenauskleidung: Styroporisolierung Alle Drucktragenden Bauteile müssen DVGW zugelassen sein.
PE-Schweißverbindungen	PE-Schweißverbindungen dürfen nur von zugelassenen, zertifizierten PE-Schweißern hergestellt werden. Nachweise müssen auf Verlangen des AG vorgelegt werden.
Mechanisches Verbinden von PE-Rohren	Mechanische Verbinden dürfen nur von zugelassenen, zertifizierten Personal hergestellt werden. (GW326) Nachweise müssen auf Verlangen des AG vorgelegt werden.
Ausführung	Siehe Tabelle 1
Anschlussvariante	PE 100, SDR 11, Anschweißenden mind. 20cm lang
Anschlussdimension	d 32
Überdeckungshöhe Rohrleitung	1,10 bis 1,30 m (gegeben falls Modular)
Ausführung Wasserzähler	Standard (digital Funk- oder Smartmetern) Einbaugarnitur
Wasserzähler (WZ)	Q3=4 (alt: Qn 2,5) 1 WZ
Absperrarmaturen	Kolbenventil: Eingangs-/ Ausgangsventil 1" (DN25) mit vorgelagertem Rückflussverhinderer (DVGW zugelassen) Ausgangsventil: mit Entleerung
Im Auslieferungszustand	mit Überbrückungsrohr zum Spülen und Druckprüfung (nicht für den Dauereinsatz geeignet)
Trinkwassertauglichkeit	Grundsatz: DVGW-W 270 metallische Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser: gemäß Metall-BWGL Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser: gemäß KTW-BWGL
Verpackung	Alle Öffnungen (Medienrohr) müssen im Anlieferzustand mit <u>Kappen</u> verschlossen sein.

Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
 Reviewdatum: 08.08.2026
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 5

2.5.2 Technische Anforderungen spezifisch

2.5.2.1 Wasserzählerschacht: Beulco / Modell 69000 Q3=4 (alt: Qn 2,5) 1 WZ / d32

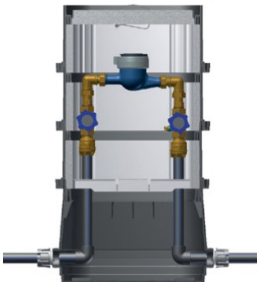
Typ: Beulco / Modell 69000							
Anschlussdimension	d 32 / PE 100, SDR 11, Anschweißenden mind. 20cm lang						
Wasserzähler (WZ)	komplett vorbereitet für Wasserzähler: Q3=4 (alt: Qn 2,5) 1 WZ						
Ausführung	Höhen und Neigungsverstellbar (durch Deckel)						
Deckel	Ohne muss separat nach Belastungsklasse gewählt werden (siehe 2.5.2.2)						
Material							
Material	Rohr- deckung	Aufsatz- module	min Höhe (cm)	max Höhe (cm)	Besonderheit	Code Stand 07.2023	Material- nummer
	1,00 m	3	97	113	Grundfläche 60x40 15,5 kg	370979- 69000	100-025- 877
	1,20 m	4	115	131	Grundfläche 60x40 17,5 kg	370993- 69000	100-025- 876

Tabelle 1

2.5.2.2 Deckel zu Wasserzählerschacht - Beulco / Modell 69000




Material				
Material	Bezeichnung	Beschreibung	Code Stand 07.2023	Material- nummer
	Gussdeckel 12,5 t	GUSSDECKEL B125 Abgerundet (10,5 Kg), inkl. Ausgleichsmodul (Höhen und Neigungsverstellbar) Belastbarkeit: bis 12,5 t	371037- 69300	100-025- 875
	Gussdeckel 25 t	GUSSDECKEL C250 eckig, klappbar mit Anschlusskragen (21 Kg) Belastbarkeit: bis 25 t	371051- 69300	100-025- 872

Tabelle 2

2.5.2.3 Zubehör zu Wasserzählerschacht - Beulco / Modell 69000

Material				
Material	Bezeichnung	Beschreibung	Code Stand 07.2023	Material- nummer
	Verlängerungsmodul (optional)	Verlängerungsmodul zur individuellen Verlängerung des Wasserzählerschachtes inkl. Isolierung um +18 cm	371006- 69100	100-025- 871

Materialvorgaben

Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
 Reviewdatum: 08.08.2026
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 6


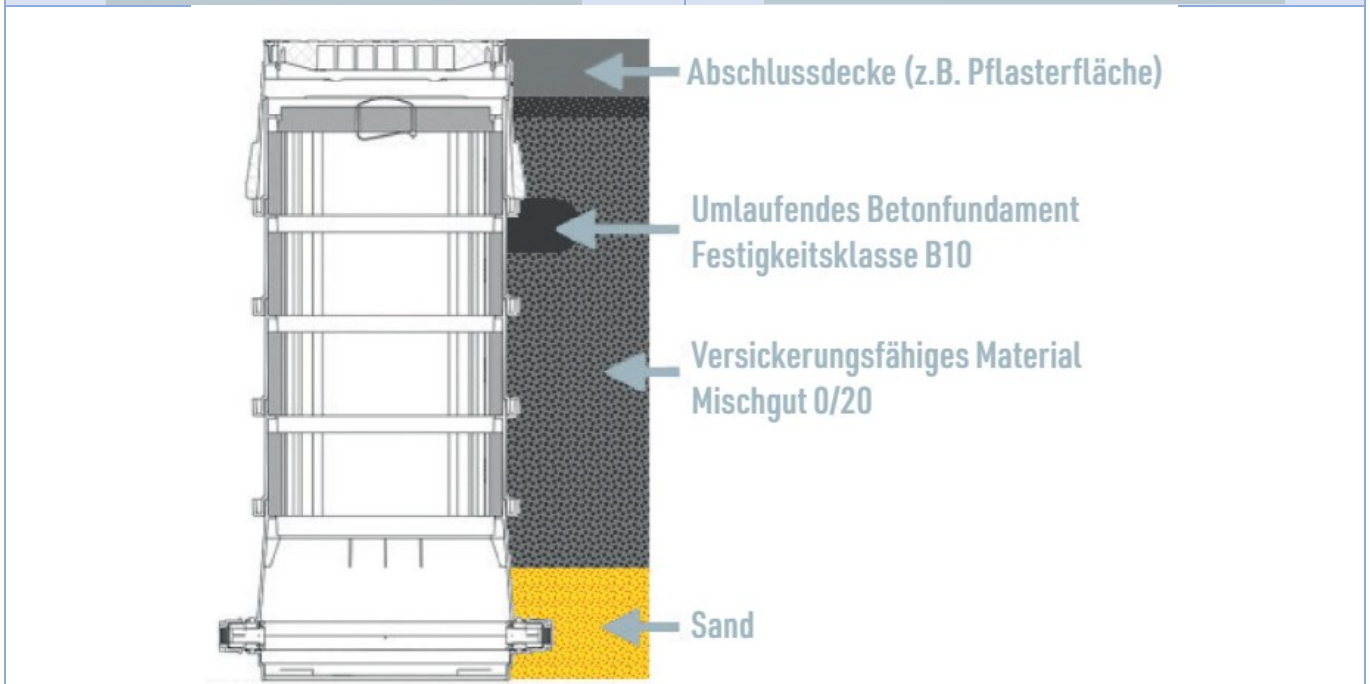
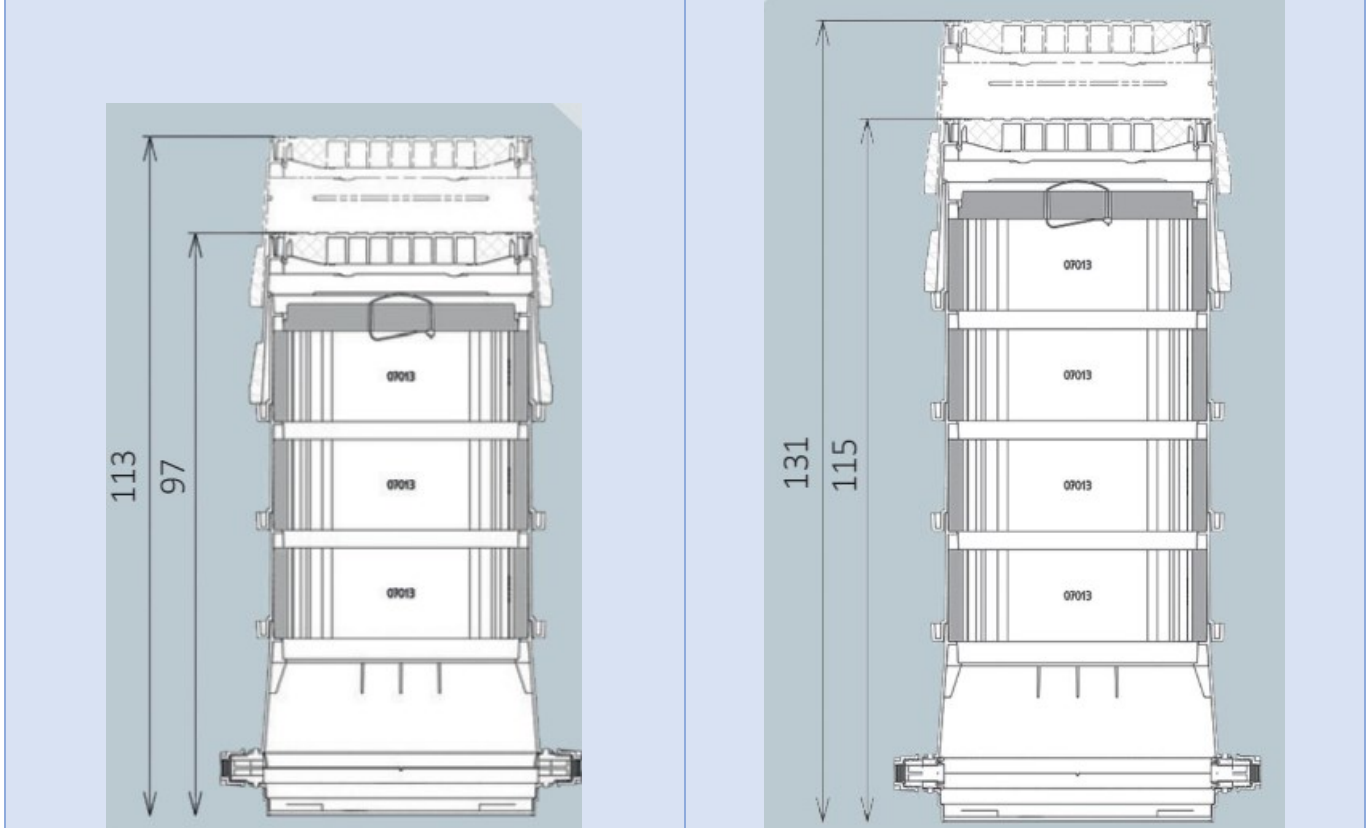
	Isolierdeckel (Ersatzteil innen)	für die Komplettierung der Innenisolierung (Styroporabdeckung innen)	371013- 69200	100-025- 868
---	-------------------------------------	--	------------------	-----------------

Tabelle 3

Variante 1,0 m (3 Aufsatzmodule) Variante 1,2 m (4 Aufsatzmodule)



Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 7

3 Bescheinigungen

Bescheinigungen, Dokumente, Nachweise und Prüfberichte gemäß DVGW und Thüga-Spezifikation sind beim Hersteller mind. 10 Jahre vorzuhalten. Eine Rückverfolgbarkeit ist zu den gelieferten Produkten zu gewährleisten.

3.1 Verpackung, Begleitpapiere und Transport

Die Verpackung der Produkte hat so zu erfolgen, dass eine Beschädigung oder Beeinträchtigung der Funktion während des Transportes und bei der Lagerung auszuschließen ist.

Umverpackungen aus Kunststoff sind zu vermeiden.

Der Hersteller/Lieferant gewährleistet eine kostenlose Rücknahme der Verpackungs- und Befestigungsmaterialien sowie den Einsatz von einem Umlaufverbund angeschlossenen Transportmittel (z.B. Euro-Flachpaletten, Euro-Gitterboxen).

Alle Unterlagen sind bei Auslieferung dem Auftraggeber mitzuliefern.

Der Verpackungseinheit und den Begleitpapieren müssen jeweils deutlich

Anzahl, Typ und Fabrikationsnummer

der gelieferten Produkte zu entnehmen sein.

Insbesondere sind folgende Belege zu erbringen:

- Einbauanleitungen,
- Zulassungen (bei Neuzulassungen oder Verlängerungen),
- Lagerbedingungen und Haltbarkeit bzw. max. Lagerdauer (Angabe in Monate auf Lieferschein)

3.2 Mitteltende Regelungen

Technische Regelwerke / Normen

DIN EN ISO 9001	9001 Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen
DVGW-Arbeitsblatt W270	Prüfverfahren zur Bestimmung des mikrobiellen Wachstum auf nichtmetallenen Werkstoffen in Kontakt mit Trinkwasser
DVGW-Arbeitsblatt W570	Armaturen für die Trinkwasser-Installation
DVGW-Arbeitsblatt GW330	Qualifikation für die Herstellung von Schweißverbindungen an PE-Rohren in der Gas- und Wasserverteilung geprüfter PE-Schweißer nach Arbeitsblatt GW 330
DVGW-Arbeitsblatt GW326	Mechanisches Verbinden von PE-Rohren
DVS 2212	Kunststoffschweißer
KTW-BWGL	Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser
UBA Bgl. / TrinkwV	Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamts / Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
DIN EN 805	Wasserversorgung – Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren Bauteile außerhalb von Gebäuden

Materialvorgaben

Wählen Sie ein Element aus.

NRM-SP-W005 Spezifikation Wasserzählerschacht

gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 8

DIN EN 806	Technische Regeln für Trinkwasser-Installation
DIN EN 12201-2	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyethylen (PE), Teil 2: Rohre
DIN 1988	Technische Regeln für Trinkwasser-Installation“, nationale Ergänzung zur DIN EN 806
DIN 8074	Rohre aus Polyethylen (PE); PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD; Maße

NRM Regelwerke

NRM-N-W003	Errichtung von Wasserzählerschächten
-------------------	--------------------------------------

Thüga Spezifikationen

keine	
--------------	--

4 Anhänge

Anlage 1	Materialliste zur Spezifikation inkl. zugelassene Hersteller
-----------------	--