

Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 1

## **Basisinformationen**

Hydranten für Trinkwasserleitungen, Zubehör und Ersatzteile

Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	PFA 16 bar
Dimension	DN 80
Dichtungswerkstoff	EPDM

#### Version

Version	Datum	Bemerkung	Ersteller	Geprüft
1.0	01.09.2022	Neuerstellung	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.1	08.11.2022	- Code ergänzt (Abstimmung AVK)	N1-NQ2 Stang	
		<ul> <li>Ventilsitzring aus entzinkungsfreiem Messing</li> </ul>	INT-INQZ Starty	



Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör 

 gültig ab:
 08.08.2024

 Reviewdatum:
 08.08.2026

 verantwortlich:
 N1-NQ

 Status:
 Gültig

 Seite:
 2

## Inhaltsverzeichnis

Anwendungsbereich	3
Festlegungen	3
2.1 Zulassung bei der Netz Dienste Rhein Main GmbH GmbH	
2.2 Angebot	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·	
•	
Anhänge	9
	2.2 Angebot  2.3 Allgemeine Anforderungen  2.4 Qualitätskontrolle  2.5 Technische Anforderungen allgemein  2.5.1 Allgemeine Anforderungen  2.5.2 Technische Anforderungen spezifisch  2.5.2.1 Unterflurhydrant mit zusätzlicher Kugelabsperrung (AD)  2.5.2.2 Zubehör Unterflurhydrant AVK L7  2.5.2.3 Ersatzteile Unterflurhydrant AVK L7  Bescheinigungen  3.1 Verpackung, Begleitpapiere und Transport



Materialspezifikation
NRM-SP-W006 Spezifikation Hydranten und Zubehör

 gültig ab:
 08.08.2024

 Reviewdatum:
 08.08.2026

 verantwortlich:
 N1-NQ

 Status:
 Gültig

 Seite:
 3

## 1 Anwendungsbereich

Diese Spezifikation gilt für Hydranten für Trinkwasserleitungen.

### 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). (nur für internen Gebrauch: zugelassene Hersteller - NRM-SP-GW006-Präquali)

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

Klemmverbinder 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 gleich bleibenden 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.



Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör 

 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 z	u folgenden Produkten, wenn nicht spezifisch anders beschrieben	
Medium	Trinkwasser	
Druckstufe / Betriebsdruck	PFA - 16 bar	
Grundspezifikation	Gemäß Thüga Spezifikation Hydraten für Trinkwasserleitungen	
Korrosionsschutz	Um Stoßkanten am Beschichtungsübergang zu vermeiden, muss für das Innere und Äußere der Armatur die gleiche Beschichtung gewählt werden. Anm.: Für Bauteile aus Polyethylen PE 100 ist kein Korrosionsschutz erforderlich	
Beschichtung	EKB/EKB - Epoxy-Pulverbeschichtung  Das Beschichtungsmaterial muss die Anforderungen der KTW-BWGL des  Umweltbundesamtes sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 270 erfüllen.	
Ausführung	Unterflurhydranten DN 80 mit doppelter Absperrung (AD) - mit selbsttätiger vollständiger Entleerung - Selbstschließender Klauendeckel zur Verhinderung von eindringendem Schmutz in die Klaue - Ventilsitzring aus entzinkungsfreiem Messing.	
Anschlussvarianten	<ul> <li>Spitzende - längskraftschlüssigen Stecksystemen in Anlehnung an DIN 28603 und DVGW-Arbeitsblatt GW 368</li> <li>-glatt für Tyton-Muffe mit "SIT"-Ring</li> <li>Flanschsystem – nach DIN EN 1092-2,</li> <li>-unten, PN 16, 8-Lochbohrung</li> </ul>	
Kennzeichnungspflicht	Etikett  - Hersteller - Modellbezeichnung - Fertigungsnummer - DVGW Registriernummer - CE-Zulassung - Referenznummer - Fertigungsdatum  Gehäuse  - DVGW Kennzeichnung - Hersteller - Nennweite - Nennweite - Nenndruck  Die Kennzeichnungsdaten müssen herstellerintern über einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren hinweg aufbewahrt werden und die Rückverfolgbarkeit aller Bauteile ermöglichen. Der Lieferant muss im Stande sein rückzuverfolgen welche Chargen geliefert worden sind. Er sollte im Falle eines Mangels die betroffenen Chargen eingrenzen können.	
Trinkwassertauglichkeit	Grundsatz: <b>DVGW-W 270</b> metallische Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser: gemäß <b>Metall-BWGL</b> Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser: gemäß <b>KTW-BWGL</b>	



Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör 

 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 Unterflurhydrant mit zusätzlicher Kugelabsperrung (AD)

Typ: AVK – L7		
Dimension		DN80
Anschlussvariant	е	Siehe Tabelle (Flanschanschluss / Spitzende)

Material				
Anschlussvariante	Rohrdeckung	Besonderheit	Code Stand 10.2022	Material- nummer
	0,80 m		35-080-81-11020	1-001-467
Flanschanschluss	1,00 m		35-080-81-21020	1-001-466
EKB/EKB	1,25 m		35-080-81-31020	1-001-465
	1,50 m		35-080-81-41020	1-001-464
Cnitzondo	0,80 m		35-080-81-18020	1-004-001
Spitzende EKB/EKB	1,00 m		35-080-81-28020	1-004-002
END/END	1,25 m		35-080-81-38020	1-004-000

Tabelle 1

## 2.5.2.2 Zubehör Unterflurhydrant AVK L7

3 Bezeichnung	Besonderheit / Bemerkung	Code Stand 10.2022	Material- nummer
Spindelverlängerungen 100mm		35-080-26-1100	100-021-660
Spindelverlängerungen 150mm		35-080-26-1200	100-021-068
Spindelverlängerungen 200mm		35-080-26-1300	100-021-080
Spindelverlängerungen 300mm		35-080-26-1400	100-021-081
Klauenverlängerungen 100mm		35-080-12-11001	100-021-659
Klauenverlängerungen 100mm Klauenverlängerungen 150mm		35-080-12-11001 35-080-12-12001	100-021-659 100-021-082
Klauenverlängerungen 150mm		35-080-12-12001	100-021-082

Tabelle 2



Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör 

 gültig ab:
 08.08.2024

 Reviewdatum:
 08.08.2026

 verantwortlich:
 N1-NQ

 Status:
 Gültig

 Seite:
 6

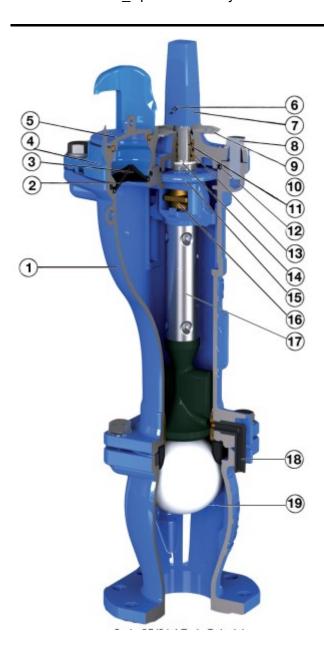
## 2.5.2.3 Ersatzteile Unterflurhydrant AVK L7

Bezeichnung	Besonderheit / Bemerkung	Code Stand 10.2022	Material- nummer
Klaue mit Sitzring	u. selbstschließenden Deckel	141254	1-001-475
Klauenverschluss Kunststoff	aus PE mit O-Ring (Drahtseil-Kunststoffmantel)	136930	100-021-898
Schmutzabweiser Perbunan	(Pos.2)	3508008	100-021-658
O-Ring 86 x 6	(Pos.3) für Klaue	010859	100-021-085
Vierkantschoner mit Stopfen EKB (Pos.7) incl. Splint 04x045 (Pos.6)	(Pos.7+6)	Pos.7: 141255 Pos.6: 140807	1-004-668
Abschlussklappe komplett	(Pos.10) mit Abstreifer, O-Ringen und Lagerbuchse	137558	1-004-673
Ventilspindel, Rechtsgewinde	(Pos.11)	100300	1-004-674
O-Ring 98 x 6	(Pos.12)	109272	1-004-671
Gleitscheibe	(Pos.14) [40,5x7,5x2,5]	100363 / 140900	1-004-672
Spindelauflagescheibe	(Pos.15) incl. O-Ring	139946	67-014

Tabelle 3



Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 7





Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör 

 gültig ab:
 08.08.2024

 Reviewdatum:
 08.08.2026

 verantwortlich:
 N1-NQ

 Status:
 Gültig

 Seite:
 8

## 3 Bescheinigungen

Bescheinigungen, Dokumente, Nachweise und Prüfberichte gemäß DVGW W 386 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 (bei Änderungen),
- Zulassungen (bei Neuzulassungen oder Verlängerungen),
- Lagerbedingungen und Haltbarkeit bzw. max. Lagerdauer (Angabe in Monate auf Lieferschein)

### 3.2 Mitgeltende Regelungen

Technische Regelwerke / Normen

DIN EN ISO 9001	9001 Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen
DVGW-Arbeitsblatt W270	Prüfverfahren zur Bestimmung des mikrobiellem Wachstum auf nichtmetallenen Werkstoffen in Kontakt mit Trinkwasser
KTW-BWGL	Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser
UBA Bgl. / TrinkwV	Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamts / Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
DVGW W 386	Hydranten in der Trinkwasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen
DIN 3476-1	Armaturen - Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Korrosionsschutz durch Epoxidharzbeschichtung aus Pulverlacken bzw. Flüssiglacken
DIN 3221	Unterflurhydranten PN 16 / wurde ersetzt durch DIN EN 14339
DIN EN 14339	Unterflurhydranten
DIN1092-2	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 2: Gußeisenflansche
DIN 28603	Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen - Steckmuffen- Verbindungen - Zusammenstellung, Muffen und Dichtungen



Materialspezifikation NRM-SP-W006\_Spezifikation Hydranten und Zubehör gültig ab: 08.08.2024
Reviewdatum: 08.08.2026
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 9

## NRM-Spezifikationen

NRM-SP-W002-Präquali	Präqualifikationsliste zugelassener Hersteller bei NRM (nur für internen Gebrauch)

# Thüga Spezifikationen

Thüga-Spezifikation	Spezifikation für Hydranten für Trinkwasserleitungen

# 4 Anhänge

Ersatzteilliste AVK	AVK Ersatzteile für Hydranten - Unterflurhydranten

Klassifikation: Standard Dokument-Nr.: 0002605 Revisions-Nr.: 2