

# Materialvorgaben

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

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

## ,Basisinformationen



Hauseinführung,  
Zubehör und Ersatzteile

Medium	Trinkwasser	Erdgas / Wasserstoff
Druckstufe / Betriebsdruck	PFA 16 bar	MOP 5
Dimension	DN	DN
Dichtungswerkstoff	EPDM	NBR

## Version

Version	Datum	Bemerkung	Ersteller	Geprüft
1.0	21.02.2022	Neuerstellung	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.2	07.03.2023	Erweiterung Montagezubehör Mauerdurchführung	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.3	29.03.2023	Neue Materialnummern ergänzt Montagezubehör Mauerdurchführung	N1-NQ2 Strauß	N1-NQ2 Stang
1.4	04.05.2023	Neue 2.6.1.2 GAS-HEK starr PE // PE -- Anschweißende // Flansch	N1-NQ2 Stang	N1-RV2-2 Korte
1.5	25.05.2023	Neue 2.6.1.2 GAS-HEK starr PE // PE -- Anschweißende // Flansch	N1-NQ2 Stang	N1-RV2-2 Korte
1.6	26.05.2023	Neue Modul-HE MHP starr // PE -- Strom- oder Wasserleitungen	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.7	23.06.2023	Materialnummern zu neuen Produkten ergänzt	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.8	28.07.2023	Neu Modul-HE MHP Flex	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.9	22.02.2024	Zubehör MHP für beengte Montage - Wandabschlusset RG66/60 + RG95/90 compact - Einschraubmutter RG66/60 + RG95/90 compact	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.10	28.02.2024	Materialnummern zu neuen Produkten ergänzt 100-026-165 / 100-026-166 / 100-026-167 / 100-026-168 / 100-026-169	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.11	07.03.2024	Neue Bauteile: PESVU Stahl/PE Übergang, Muffe, auf DIN Rohr aD159: 108	N1-NQ2 Strauß	N1-RV2-2 Korte

## Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich.....	3
2	Festlegungen.....	3
2.1	Zulassung bei der NetzDienste Rhein Main 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
2.6	<b>Technische Anforderungen spezifisch .....</b>	<b>5</b>
2.6.1	<b>Gas-Hauseinführungen starr .....</b>	<b>5</b>
2.6.1.1	<b>GAS-HEK starr PE // PE -- Anschweißende // RV .....</b>	<b>5</b>
2.6.1.2	<b>GAS-HEK starr PE // PE -- Anschweißende // Flansch .....</b>	<b>6</b>
2.6.1.3	<b>GAS-HEK starr Stahl // PE -- Anschweißende // Flansch .....</b>	<b>7</b>
2.6.1.4	<b>GAS-HEK starr Stahl // Stahl -- Anschweißende .....</b>	<b>8</b>
2.6.1.5	<b>GAS-HEK starr // SPVFIT Nippel -Pressmuffe auf PE // Sanierungs HEK /// RV .....</b>	<b>9</b>
2.6.1.5.1	Typ: Starre Gas Hauseinführungen SPVFIT Sanierung.....	9
2.6.1.5.2	Typ: Starre Gas Hauseinführungen SPVFIT Sanierungskapsel SANOVA .....	9
2.6.2	<b>Gas-Hauseinführungen flexibel .....</b>	<b>10</b>
2.6.2.1	<b>GAS-HEK flexibel // PE // PE -- Anschweißende /// RV .....</b>	<b>10</b>
2.6.2.2	<b>GAS-HEK doppel - flexibel // PE // PE -- Anschweißende .....</b>	<b>11</b>
2.6.2.3	<b>GAS-HEK hoch-flexibel // „Edelstahl“ // PE -- Anschweißende /// RV .....</b>	<b>12</b>
2.6.2.4	<b>GAS-HEK hoch-flexibel // „Edelstahl“ // PE-Anschweißende /// Flansch .....</b>	<b>13</b>
2.6.3	<b>Wasser-Hauseinführungen starr .....</b>	<b>14</b>
2.6.3.1	<b>Wasser-HE starr // PE // PE -- Anschweißende .....</b>	<b>14</b>
2.6.4	<b>Strom oder Wasser-Hauseinführungen starr .....</b>	<b>15</b>
2.6.4.1	<b>Modul-HE MHP starr // PE -- Strom- oder Wasserleitungen .....</b>	<b>15</b>
2.6.4.2	<b>Modul-HE MHP Flex // PE -- Strom- oder Wasserleitungen .....</b>	<b>16</b>
2.6.4.2.1	<b>Zubehör Ersatzteile MHP -- Strom- oder Wasserleitungen .....</b>	<b>17</b>
2.6.5	<b>Zubehör - Ersatzteile .....</b>	<b>18</b>
2.6.5.1	<b>Zubehör zu HEK // Fa. RMA .....</b>	<b>18</b>
2.6.5.1.1	Typ: Abstützbügel, Auszugssicherung .....	18
2.6.5.1.2	Typ: Futterrohr .....	18
2.6.5.2	<b>Zubehör zu HEK // Fa. Schuck .....</b>	<b>19</b>
2.6.5.2.1	Typ: Verfüllset HE / HEK (HSP, WHP, MHP) .....	19
2.6.5.2.2	Typ: Dichtflansch DIN18533 und GW390 bis W2.1-E .....	19
2.6.5.2.3	Typ: Dichtschild / Wandabschluss.....	20
2.6.5.2.4	Typ: Wandabschluss.....	20
2.6.5.2.5	Typ: Abstützbügel, Auszugssicherung .....	21
2.6.5.2.6	Typ: Futterrohr HEK.....	21
2.6.5.2.7	Typ: Futterrohr MSH .....	21
2.6.5.2.8	Typ: Schuck Leerrohrsystem für Hausanschlüsse (ohne Keller) .....	22
2.6.5.2.9	Typ: Stahl/PE Übergang / SPVFIT – Verbinder für bauseitige Montage.....	23
2.6.5.2.10	Typ: Stahl/PE Übergang / PESV / V-Naht .....	24
2.6.5.2.11	Typ: Stahl/PE Übergang / PESVU / Muffe - Überschieber.....	25
2.6.5.2.12	Typ: Schuck Sonstiges .....	26
2.6.6	<b>Montagematerial Mauerdurchführung .....</b>	<b>26</b>
2.6.6.1	<b>Zubehör Quell-Verguss-Mörtel .....</b>	<b>26</b>
2.6.6.1.1	Typ: Quellvergussmörtel Beto.Fix Plus.....	26
3	<b>Bescheinigungen .....</b>	<b>27</b>
3.1	<b>Verpackung, Begleitpapiere und Transport .....</b>	<b>27</b>
3.2	Wasserstofftauglichkeit .....	27
3.3	<b>Mitgeltende Regelungen .....</b>	<b>28</b>
3.3.1	<b>Technische Regelwerke / Normen .....</b>	<b>28</b>
3.3.2	<b>NRM-Spezifikationen .....</b>	<b>29</b>
3.3.3	<b>Thüga Spezifikationen .....</b>	<b>29</b>
4	<b>Anhänge .....</b>	<b>29</b>

## 1 Anwendungsbereich

Diese Spezifikation gilt für Wasser-Hauseinführungen (HE), Gas-Hauseinführungskombinationen (HEK).

## 2 Festlegungen

### 2.1 Zulassung bei der NetzDienste Rhein Main GmbH

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

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.

## 2.5 Technische Anforderungen allgemein

### 2.5.1 Allgemeine Anforderungen

Allgemeine Anforderungen zu folgenden Produkten, wenn nicht spezifisch anders beschrieben	
Medium	Trinkwasser & Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
Wasserstofftauglichkeit	<b>H2 ready (0-100 H2 Beimischung im Erdgas)</b>
Druckstufe / Betriebsdruck	Trinkwasser SDR 11 / PFA - 16 bar Erdgas / Wasserstoff SDR 17 MOP ≤ 5 bar
<b>Grundspezifikation</b>	<b>Gemäß Thüga Spezifikation Hauseinführungskombinationen</b>
Werkstoff PE	PE100 / PE100-RC SDR11 Zur Herstellung der Produkte ist Neumaterial zu verwenden. Weiter ist die technische Spezifikation Thüga für PE-Rohre zu erfüllen.
Werkstoff Stahl	Werkstoffgruppe 1.1 nach DIN CEN ISO/TR 15608 mit einer Mindeststreckgrenze von 235 N/mm <sup>2</sup> (nahtlose oder längsnahtgeschweißte Stahlrohre) z. B. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L 245 N nach DIN EN ISO 3183 oder L 235 GA nach DIN EN 10208-1</li> <li>▪ P 235 TR2 nach DIN EN 10216-1 oder DIN EN 10217-1</li> <li>▪ P 235 GH nach DIN EN 10216-2 oder DIN EN 10217-2</li> </ul>
Hauptabsperrorgan	Eck- oder Durchgangsabsperreinrichtungen <b>mit TAE thermisch auslösendem Absperrelement, Firesafe-Schalthebel (rot) bis DN50</b>
<b>Ausführung</b>	Umspritzt bei Reglerverschraubung gemäß DIN EN10242 bei Flansch gemäß DIN2633 Stahl-Anschweißende gemäß DIN EN 12627
Schmelzindex	MFR 190/5 - 003/005
Sicherheitsbeiwert	S: 1,8
Kennzeichnungspflicht	Gemäß Grundspezifikation. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fabrikationsnummer</li> <li>▪ Produktionsdatum</li> <li>▪ Barcode</li> </ul> <p>Die Kennzeichnungsdaten müssen herstellerintern über einen Zeitraum von mindestens 12 Jahren hinweg aufbewahrt werden und die Rückverfolgbarkeit aller Bauteile ermöglichen. Der <b>Lieferant</b> muss im Stande sein rückzuverfolgen welche Chargen geliefert worden sind. Er sollte im Falle eines Mangels die betroffenen Chargen eingrenzen können.</p>
Barcode-Systeme auf Produkt	<u>Traceability</u> code gemäß Spezifikation Thüga
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>
Verpackung	Alle Öffnungen der HE / HEK müssen im Anlieferzustand mit <u>Kappen</u> verschlossen sein.
Produktionsdatum	Produktionsdatum PE Bauteile < 9 Monate bei Lieferung
Abnahmeprüfbescheinigung	APZ 3.1 nach DIN EN 10204 (zeugnisse@nrm-netzdienste.de)

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

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

## 2.6 Technische Anforderungen spezifisch

### 2.6.1 Gas-Hauseinführungen starr

#### 2.6.1.1 GAS-HEK starr PE // PE -- Anschweißende // RV

Typ: Starre Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	d32 – d63
<b>Produktenrohr</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Reglerverschraubung
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn (GNT - Gas-Thermisch-Niederdruckdicht) - Korrosionsschutz durch PE-umspritzten Kugelhahn
<b>Ausführung</b>	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau; Mehrspartendurchführungen

Material - Eck und Durchgangs – HEK								
DPE	DN	Ausführung	BL	LR	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
32	25	RV 1 1/2"	1000	750	<i>nur noch Reserve! (ND) HA-S</i>	100-016-954	0°	S
			700	420	mit MSH Einbauset PolySafe	90-223-207	90°	S
			750	450		100-005-282	90°	R
			1000	720		90-223-020	90°	S
			1250	845		100-012-360	90°	R
			1700	1380		90-223-024	90°	R
50	40	RV 2 1/4"	1030	720		90-223-022	90°	S
			1250	845		100-012-361	90°	R
			1700	1390		90-223-026	90°	R
63	50	RV 2 3/4"	1040	720		90-223-023	90°	S
			1250	845		100-012-362	90°	R
			1800			90-223-027	90°	R

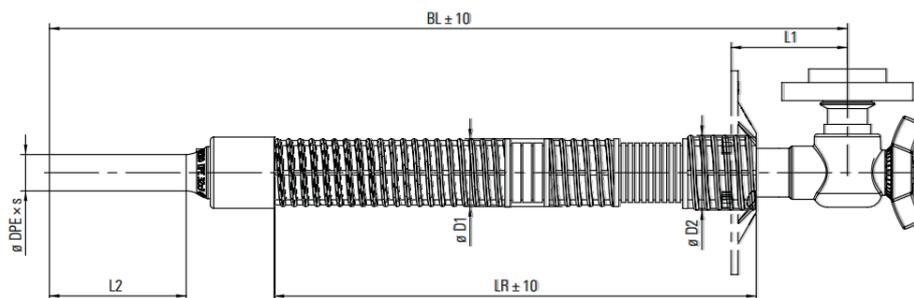
Tabelle 1

## 2.6.1.2 GAS-HEK starr PE // PE -- Anschweißende // Flansch

Typ: Starre Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	d63
<b>Produktenrohr</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Losflansch DIN EN 1092-1 / 05 / B1-PN 10
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn (GNT - Gas-Thermisch-Niederdruckdicht) - Korrosionsschutz durch PE-umspritzten Kugelhahn
<b>Ausführung</b>	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau

Material - Eck und Durchgangs – HEK									
DPE	DN	Ausführung	BL	LR	RG	Besonderheit	Materialnummer	Variante	Q
63	50	Flansch	740	420	95/90		100-025-786	90°	S
			1040	720	95/90		100-025-620	90°	S

Tabelle 2



Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

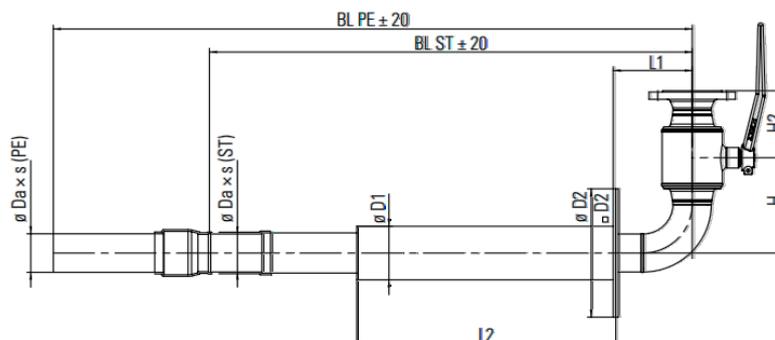
gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 7

## 2.6.1.3 GAS-HEK starr Stahl // PE -- Anschweißende // Flansch

Typ: Starre Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	d90 – d160
<b>Produktenrohr</b>	Stahl
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Flansch
<b>Ausführung bis DN100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- angeschweißter 90° Bogen</li> <li>- angeschweißtem Durchgangskugelhahn</li> <li>- elektrische Trennstelle</li> </ul>
<b>Ausführung ab DN150</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- angeschweißter 90° Bogen mit Flansch</li> <li>- Durchgangskugelhahn, beidseitig Flansch inkl. Dichtung und Schrauben lose beigelegt.</li> <li>- elektrische Trennstelle</li> </ul>
<b>Absperrorgan:</b>	Durchgangskugelhahn
<b>Besonderheit</b>	incl. Ringraumdichtung vormontiert

Material - Eck und Durchgangs – HEK								
DPE	DN	Ausführung	BL	LR	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
90	80	Flansch	1480		Ringraumdichtung	100-022-526	90°	S
110	100		1540		Ringraumdichtung	100-022-527	90°	S
160	150		1630		Ringraumdichtung	100-022-528	90°	S

Tabelle 3



Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

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

## 2.6.1.4 GAS-HEK starr Stahl // Stahl -- Anschweißende

Typ: Starre Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	DN25 – DN150
<b>Produktenrohr</b>	Stahl
<b>Anschweißende</b>	Stahl mit V-Naht nach DIN EN ISO 9692-1, Kennzahl 1.3
<b>Isoliertrennstelle</b>	mit Trennstelle, Isolierstück nach DIN 3389
<b>Abgang - Ausführung</b>	Siehe Tabelle
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn
<b>Ausführung ≥ DN80</b>	mit 90° Bogen und Durchgangskugelhahn inkl. Ringraumdichtung vormontiert inkl. Abstützfüße, Auszugs.- und Verdrehsicherung angeschweißt

Material - Eck – HEK								
DN	AE	Ausführung	BL	LR	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
25	33,7x4,0	RV 1 1/2"	1040	720		90-223-000	90°	S
40	48,3x4,0	RV 2 1/4"	1065	720		90-223-002	90°	S
50	60,3x4,5	RV 2 3/4"	1065	720		90-223-003	90°	S
50	60,3x4,5	Flansch	950	880	Inkl. HDPE-Schutzrohr 715lg.	90-223-013	90°	R
80	88,9x3,6		1300		Ringraumdichtung D150/90-97 V2A	90-223-006	90°	R
100	114,3x3,6		1000		Ringraumdichtung D200/116-126 V2A	90-223-007	90°	R
150	168,3x4,0		1000		Ringraumdichtung D250/165-174 V2A	90-223-009	90°	R

Tabelle 4

**Anmerkung: nur noch Reserve!**

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 9

## 2.6.1.5 GAS-HEK starr // SPVFIT Nippel -Pressmuffe auf PE // Sanierungs HEK /// RV

### 2.6.1.5.1 Typ: Starre Gas Hauseinführungen SPVFIT Sanierung

<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	DN25 – DN50
<b>Produktenrohr</b>	Stahl
<b>Anschlussart Eingangsseite</b>	SPVFIT Nippel -Pressmuffe beigelegt für PE-Rohr SRD11
<b>Abgang - Ausführung</b>	Reglerverschraubung DIN EN 10242
<b>Absperrorgan:</b>	Eck-Kugelhahn

<b>Ausführung</b>	MSH Vorbereitung für Mehrspartenhauseinführung MSH, zum Einbau in Einzel-/Mehrspartensystem von Hauff / mit vormontierten Dichtelement und Schrauben
-------------------	---

Material							
DN	Ansch.	Ausführung	BL	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
40	d50	RV 2 1/4"	560	mit MSH Einbauset PolySafe	100-019-303	90°	S

Tabelle 5

### 2.6.1.5.2 Typ: Starre Gas Hauseinführungen SPVFIT Sanierungskapsel SANOVA

<b>Ausführung</b>	Einbausystem: Tangit Sanierungskapsel mit Schwenkbarer Montageplatte inkl. Ausreissicherung und Befestigungsmaterial Stirnseitig angebrachte Verfüllöffnung und Verschlusskappe
-------------------	---

Material							
DN	Anschluss	Ausführung	BL	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
25/32	d25 x3,0	RV 1 1/2"	510	Altrohr DN32	100-008-822	90°	S
25/40	d32 x3,0	RV 1 1/2"	500	Altrohr DN40	90-223-045	90°	S
25/50	d32 x3,0	RV 1 1/2"	500	Altrohr DN50	90-223-046	90°	S
32/50	d40 x3,7	RV 2 1/4"	500	Altrohr DN50	100-010-973	90°	S
40/65	d50 x4,6	RV 2 1/4"	580	Altrohr DN65	90-223-047	90°	S
50/80	d63 x5,8	RV 2 3/4"	790	Altrohr DN80	90-223-048	90°	S

Tabelle 6

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 10

## 2.6.2 Gas-Hauseinführungen flexibel

### 2.6.2.1 GAS-HEK flexibel // PE // PE -- Anschweißende /// RV

Typ: Flexible Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	d32 (DN25)
<b>Ausführung</b>	Reglerverschraubung RV 1 1/2"
<b>Produktenrohr</b>	flexibles Medienrohr: PE100 / PE100-RC (Flexible länge kürzbar)
<b>Schutzrohr</b>	flexibles Mantelschutzrohr HD-PE / werkseitig geprüft nach G459-1 u. VP601, geprüft
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Siehe Tabelle
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn (GNT - Gas-Thermisch-Niederdruckdicht) - Korrosionsschutz durch PE-umspritzten Kugelhahn
<b>Ausführung</b>	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau; Mehrspartendurchführungen
<b>Besonderheit MSH</b>	Siehe Tabelle Besonderheit: MSH - Mit vormontiertem MSH Einbauset Hauff PolySafe

Material - Eck und Durchgangs – HEK – d32									
DPE	DN	Ausführung	BL [mm]	LR [mm]	FlexL [mm]	Besonderheit	Materialnummer	Variante	Q
32	25	RV 1 1/2"	2150	420	1.500	HA/MSH-Schrank	100-020-373	0°	S
			3650	420	3.000	mit MSH Einbauset PolySafe	100-022-525	0°	S
			12.650	420	12.000	mit MSH Einbauset PolySafe	100-022-359	0°	S
			6.650	420	6.000	mit MSH Einbauset PolySafe	100-022-331	90°	S
			12.650	420	12.000	mit MSH Einbauset PolySafe	100-022-357	90°	S
			18.650	420	18.000	mit MSH Einbauset PolySafe	100-022-358	90°	S

Tabelle 7

## 2.6.2.2 GAS-HEK doppel - flexibel // PE // PE -- Anschweißende

Typ: Doppelflex Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	Siehe Tabelle
<b>Produktenrohr</b>	flexibles Medienrohr: Edelstahlwellschlauch, mit flexiblem Schutzschlauch aus HD-PE (Flexible länge <b>NICHT</b> kürzbar)
<b>Gebäudeinnenseite flexibel</b>	Armierter Edelstahlflexschlauch mit flexiblem Schutzschlauch aus HD-PE Biegewinkel: Max Abwinkelung = 60° DN25: 110 mm DN32/DN40: 150 mm DN50: 200mm
<b>Schutzrohr</b>	flexibles Mantelschutzrohr HD-PE / werkseitig geprüft nach G459-1 u. VP601, geprüft
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Siehe Tabelle
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn (GNT - Gas-Thermisch-Niederdruckdicht) - Korrosionsschutz durch PE-umspritzten Kugelhahn
<b>Ausführung</b>	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau
<b>Besonderheit</b>	<b>Incl. Wandhalterung</b>

Material - Durchgangs – HEK									
DPE	DN	Ausführung	BL [mm]	LR [mm]	FlexL [mm]	Besonderheit	Materialnummer	Variante	Q
32	25	RV 1 1/2"	2730	420	1500		90-223-016	0°	S
50	40	RV 2 1/4"	2830	420	1500		90-223-017	0°	S
63	50	RV 2 3/4"	2930	420	1500		90-223-018	0°	S
		Flansch	2930	420	1500		90-223-019	0°	S

Tabelle 8

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 12

## 2.6.2.3 GAS-HEK hoch-flexibel // „Edelstahl“ // PE -- Anschweißende /// RV

Typ: Hoch-flexibel Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP5
<b>Dimension</b>	d32 – d50 (DN25 – DN40)
<b>Ausführung</b>	Reglerverschraubung
<b>Produktenrohr</b>	flexibles Medienrohr: Edelstahl (Flexible länge <b>NICHT</b> kürzbar)
<b>Schutzrohr</b>	flexibles Mantelschutzrohr / werkseitig geprüft nach G459-1 u. VP601, geprüft
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Siehe Tabelle
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn (GNT - Gas-Thermisch-Niederdruckdicht) - Korrosionsschutz durch PE-umspritzten Kugelhahn
<b>Ausführung</b>	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau; Mehrspartendurchführungen
<b>Besonderheit MSH</b>	Siehe Tabelle Besonderheit: MSH - Mit vormontiertem MSH Einbauset Hauff PolySafe

Material - Durchgangs – HEK									
DPE	DN	Ausführung	BL [mm]	LR [mm]	FlexL [mm]	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
32	25	RV 1 1/2"	4230	420	3500	mit MSH Einbauset PolySafe	100-022-135	0°	S
50	40	RV 2 1/4"	4040	420	3000		100-022-310	0°	S

Tabelle 9

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 13

## 2.6.2.4 GAS-HEK hoch-flexibel // „Edelstahl“ // PE-Anschweißende /// Flansch

Typ: Hoch-flexibel Gas Hauseinführungen	
<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	MOP4
<b>Dimension</b>	d90 – d160 (DN80 – DN150)
<b>Ausführung</b>	Festflansch DIN EN 1092-1/11/B1-PN16
<b>Produktenrohr</b>	flexibles Medienrohr: Edelstahl (Flexible länge <b>NICHT</b> kürzbar)
<b>Schutzrohr</b>	flexibles Mantelschutzrohr HD-PE / werkseitig geprüft nach G459-1 u. VP601, geprüft
<b>Anschweißende</b>	PE100 / PE100-RC
<b>Abgang - Ausführung</b>	Siehe Tabelle
<b>Absperrorgan:</b>	Kugelhahn
<b>Isoliertrennstelle</b>	mit Trennstelle nach DIN 3389
<b>Ausführung bis DN 100</b>	- angeschweißter Durchgangskugelhahn - Auszugsicherung separat!
<b>Ausführung ab DN 150</b>	- Durchgangskugelhahn, beidseitig Flansch inkl. Dichtung und Schrauben lose beigelegt. - angeschweißter Stahl-Auszugsicherung - Mauerschutzrohr flexibel, PVC-weich

Material - Durchgangs – HEK									
DPE	DN	Ausführung	BL [mm]	LR [mm]	FlexL [mm]	Besonderheit	Materialnummer	Variante	Q
90	80	Flansch	4100	460	3000		100-024-266	0°	S
			5100	460	4000		100-024-267	0°	S
110	100		3100	520	2000		100-024-268	0°	S
			4100	520	3000		100-024-269	0°	S
160	150		4420	620	3000		100-024-270	0°	S
			5500	620	4000		100-024-271	0°	S

Tabelle 10

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 14

## 2.6.3 Wasser-Hauseinführungen starr

### 2.6.3.1 Wasser-HE starr // PE // PE -- Anschweißende

Typ: Starre Wasser Hauseinführungen	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	MOP16
Dimension	d32 – d63
Produktenrohr	PE100-RC
Anschweißende	PE100-RC, blau (Ein.- und Ausgangseite)
Abgang - Ausführung	SDR11
Absperrorgan:	-
Ausführung	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau; Mehrspartendurchführungen
Zulassung	DVGW DW-4542, DVGW VP601, DVGW W 270, BGA KTW
Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204
Besonderheit	Bei Sonderlänge: Verlängertes PE100-RC Anschweißende; SDR11; blau, nach DIN EN12201 mit Schutzrohr nach VP601

Material - Durchgangs – HE								
DPE	DN	Ausführung	BL	LR	Besonderheit	Material-nummer	Variante	Q
32	25		1670	1220	Sonderlänge	100-015-227		S
40	32		1170	720		100-014-413		S
			1670	1220	Sonderlänge	100-015-228		S
50	40		1170	720		100-014-412		S
			1670	1220	Sonderlänge	100-015-229		S
63	50		1170	720		100-014-414		S
			1670	1220	Sonderlänge	100-015-230		S

Tabelle 11.1

## 2.6.4 Strom oder Wasser-Hauseinführungen starr

### 2.6.4.1 Modul-HE MHP starr // PE -- Strom- oder Wasserleitungen

Typ: MHP / Schuck // starre Strom oder Wasser Hauseinführungen	
Medium	Multifunktional für Strom oder Wasserleitungen
Druckstufe / Betriebsdruck	--
Dimension – Strom	D19 – D40,5 (4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup> ) // D39 – D63,5 (4x95 <sup>2</sup> - 4x240 <sup>2</sup> )
Dimension – Wasser	d20 – d63
Werkstoff	Vollkunststoff, korrosionsbeständig, nicht leitend
Absperrorgan:	--
Ausführung	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau
Zulassung	DVGW-geprüft in Anlehnung zu VP601
Bescheinigung	--
Besonderheit	--

Material – MHP - starr						
RG	Besonderheit / Beschreibung		Baulänge	Code Stand 05.2023	Material-nummer	Q
66/60	MHP-Wasser/ -Strom	PE-Rohr: d20-d40 / Stromleitung: D19-D40,5 (4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup> )	800	MHP02	100-025-787	S
			1260	MHP10	100-025-788	S
95/90	MHP-Wasser -Strom	PE-Rohr: d40-d63 / Stromleitung: D39-63,5 (4x95 <sup>2</sup> - 4x240 <sup>2</sup> )	800	MHP04	100-025-783	S
			1260	MHP12	100-025-782	S

Tabelle 11.2



Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
 Reviewdatum: 08.08.2026  
 verantwortlich: N1-NQ  
 Status: Gültig  
 Seite: 16

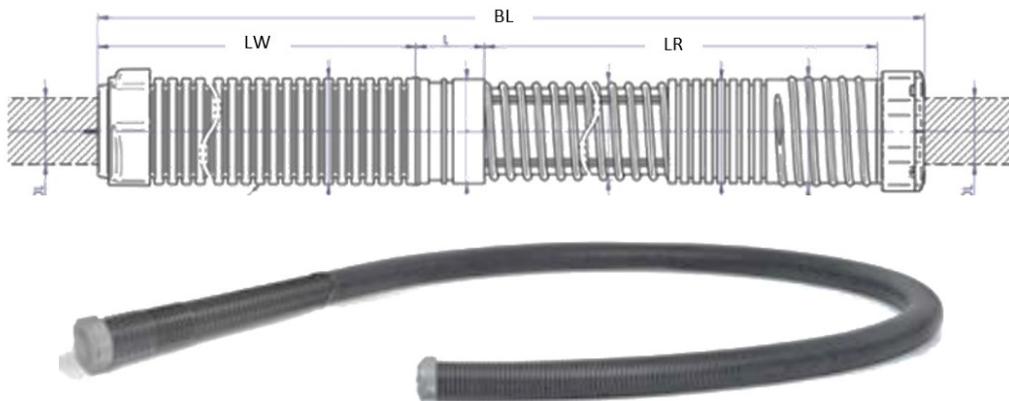
## 2.6.4.2 Modul-HE MHP Flex // PE -- Strom- oder Wasserleitungen

Typ: MHP / Schuck // flexible Strom oder Wasser Hauseinführungen	
Medium	Multifunktional für Strom oder Wasserleitungen
Druckstufe / Betriebsdruck	--
Dimension – Strom	D19 – D40,5 (4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup> )
Dimension – Wasser	d20 – d40
Werkstoff	Vollkunststoff, korrosionsbeständig, nicht leitend
Absperrorgan:	--
Ausführung	- Rundgewindeummantelung zur einfachen Montage von Zubehörteilen. - Geeignet für Trocken- und Nasseinbau
Zulassung	DVGW-geprüft in Anlehnung zu VP601
Bescheinigung	--
Besonderheit	flexibles Mantelschutzrohr an Wanddurchführung fest verbaut (LW)

Material – MHP - flex								
RG	Besonderheit / Beschreibung		DL	LR	LW	BL	Code Stand 05.2023	Materialnummer
66/60	MHP- -Wasser/ -Strom	PE-Rohr: d20-d40 / Stromleitung: 4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup>	19-40,5	420	3000	3500	MHP- Flex001	100-025-942

Tabelle 11.3

*LR: Länge Rundgewindemantel; LW: Länge flexibles Mantelschutzrohr; BL: Baulänge;  
 DL: Durchmesser Leitung*



## 2.6.4.2.1 Zubehör Ersatzteile MHP -- Strom- oder Wasserleitungen

Material – Zubehör Ersatzteile MHP					
RG	Ausführung	Beschreibung	Code Stand 05.2023	Material- nummer	Q
66/60		Ersatzdichtungen (Segmentdichtung) 19-40,5	ZUB00245	100-025-781	S
95/90		Ersatzdichtungen (Segmentdichtung) 39-63,5	ZUB00246	100-025-780	S
66/60		Ersatz-Endkappen 19-40,5	ZUB00247	100-025-779	S
95/90		Ersatz-Endkappen 39-63,5	ZUB00248	100-025-778	S
66/60		Kupplung für bauseitige Leerrohrverlängerung (auf 75mm Wellrohr) (mechanische Kupplung, Sanddicht)	ZUB00254	100-025-777	S
95/90			ZUB00255	100-025-776	S
		3M Kabelgleitmittel LUB-I 0,2l	ZUB00249	100-025-775	S
66/60		Einschraubmutter kompakt <u>flach, abgedreht</u> POM grau (Set 50 Stück) Ersatzmutter MHP für beengte Montage	ZUB00297	100-026-169	S
95/90		Einschraubmutter kompakt <u>flach, abgedreht</u> POM grau (Set 25 Stück) Ersatzmutter MHP für beengte Montage	ZUB00298	100-026-168	S

Tabelle 11.3

## 2.6.5 Zubehör - Ersatzteile

### 2.6.5.1 Zubehör zu HEK // Fa. RMA

#### 2.6.5.1.1 Typ: Abstützbügel, Auszugssicherung

<b>Ausführung</b>	Abstützbügel komplett kunststoffbeschichtet Abstützfüße mit aufgesteckten Kunststoffschuh
-------------------	--

Material - Auszugssicherung					
DN	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
25	3-Fuß	Abstützbügel, Auszugssicherung	3.6206.0006	100-010-620	R
40	3-Fuß	Abstützbügel, Auszugssicherung	3.6208.0006	100-010-621	R
50	3-Fuß	Abstützbügel, Auszugssicherung	3.6209.0006	100-010-622	R
		Befestigungsset, für Auszugssicherung 3-Fuß Abstützbügel (DN25, DN40, DN50)	3.6206.0014	100-010-627	R

Tabelle 12

#### 2.6.5.1.2 Typ: Futterrohr

<b>Ausführung</b>	<b>Futterrohr für RMA Gas - Hauseinführungen</b>
-------------------	--

Material - Futterrohr					
DN	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
80	Hart PVC	160 x 4,7 x 1.000 mm	F160471000	100-021-521	R
100	Hart PVC	210 x 5,0 x 1.000 mm	F210501000	100-021-520	R
150	Hart PVC	280 x 13,4 x 1.000 mm	F2801341000	100-021-509	R

Tabelle 13



## 2.6.5.2 Zubehör zu HEK // Fa. Schuck

### 2.6.5.2.1 Typ: Verfüllset HE / HEK (HSP, WHP, MHP)

<b>Ausführung</b>	<p><b>Wiederverwendbar</b></p> <p><u>Für Schuck Gas-, Wasser- und Stromhauseinführungen</u></p> <p>1 x Ausgießplatte mit Scharnier, 1 x Anstellmutter mit Scharnier, 1 x Dichtscheibe Schaumstoff verhautet für Ausgießplatte, 1 x Einbauanleitung HEKs</p>
-------------------	---

Material - Verfüllset						
RG	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung		Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
66/60	Verfüllset 1	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser/ -Strom	DN25 DN25/DN32 d20-d40 / 4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup>	ZUB00019	100-025-181	S
80/75	Verfüllset 2	HSP-Gas WHP-Wasser	DN32/DN40 DN40	ZUB00020	100-025-180	S
95/90	Verfüllset 3	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser -Strom	DN50 DN50 d40-d63 / 4x95 <sup>2</sup> - 4x240 <sup>2</sup>	ZUB00021	100-025-179	S
66/60	für Verfüllset 1	VE 5 x Dichtscheibe verhautet Schaumstoff		ZUB00042	100-025-178	S
80/75 95/90	für Verfüllset 2+3	VE 5 x Dichtscheibe verhautet Schaumstoff		ZUB00043	100-025-177	S
	für Verfüllset 1+3	VE 5 x Dichtscheibe Schaumstoff <u>NICHT</u> verhautet! RG66/60-RG95/90 für Verfüllset 1 - 3		ZUB00044	100-026-167	S

Tabelle 14

### 2.6.5.2.2 Typ: Dichtflansch DIN18533 und GW390 bis W2.1-E

<b>Ausführung</b>	<p><u>Für Schuck Gas-, Wasser- und Stromhauseinführungen</u></p> <p>Dichtflansch zur Erfüllung DIN18533 und GW390 bis W2.1-E Dichtflansch W2.1E – verklebt</p>
-------------------	--

Material - Dichtflansch DIN18533 und GW390 bis W2.1-E						
RG	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung		Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
66/60	Dichtflansch 1	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser/ -Strom	DN25 DN25/DN32 d20-d40 / 4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup>	ZUB00201	100-025-175	S
80/75	Dichtflansch 2	HSP-Gas WHP-Wasser	DN32/DN40 DN40	ZUB00202	100-025-176	S
95/90	Dichtflansch 3	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser -Strom	DN50 DN50 d40-d63 / 4x95 <sup>2</sup> - 4x240 <sup>2</sup>	ZUB00203	100-025-174	S
	Fülltrichter	Set-Fülltrichter für Dichtflansch 18533, Verpackungseinheit 10 Stk.		ZUB00224	100-025-173	S

Tabelle 15

### 2.6.5.2.3 Typ: Dichtschirm / Wandabschluss

**Ausführung** Für Schuck Gas-, Wasser- und Stromhauseinführungen  
 Dichtschirm kein W2.1E (Grabenlose HA) inkl. Wandabschluss – verbleibt  
 Bestehend aus Dichtschirm, Schneckengewindeschelle, Zentrierring (inkl. Befestigungsmaterial), Einleger/Betriebsanleitung, geteilte Mauerscheibe mit Schaumstoffdichtung

Material - Dichtschirm / Wandabschluss							
RG	Ausführung	Kernbohrung Ø	Besonderheit / Beschreibung		Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
66/60	schwarz	100mm	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser/ -Strom	DN25 DN25/DN32 d20-d40 / 4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup>	ZUB00122	100-025-172	S
80/75	schwarz	130mm	HSP-Gas WHP-Wasser	DN32/DN40 DN40	ZUB00135	100-025-170	S
95/90	schwarz	130mm	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser -Strom	DN50 DN50 d40-d63 / 4x95 <sup>2</sup> - 4x240 <sup>2</sup>	ZUB00137	100-025-171	S

Tabelle 16

### 2.6.5.2.4 Typ: Wandabschluss

**Ausführung** Für Schuck Gas-, Wasser- und Stromhauseinführungen  
 Wandabschluss – verbleibt  
 Bestehend aus Mauerscheibe ARO, Dichtscheibe Schaumstoff, Zentrierring  
**Farbe: schwarz (Wandabschluss)**

Material - Dichtschirm / Wandabschluss							
RG	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung		Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q	
66/60	Wandabschlusset 1	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser/ -Strom	DN25 DN25/DN32 d20-d40 / 4x16 <sup>2</sup> - 4x95 <sup>2</sup>	ZUB00027	100-025-583	S	
	Wandabschlusset 1 <b>Kompakt (dünne Scheibe)</b>			ZUB00251	100-026-165	S	
80/75	Wandabschlusset 2	HSP-Gas WHP-Wasser	DN32/DN40 DN40	ZUB00028	100-025-584	S	
95/90	Wandabschlusset 3	HSP-Gas WHP-Wasser MHP-Wasser -Strom	DN50 DN50 d40-d63 / 4x95 <sup>2</sup> - 4x240 <sup>2</sup>	ZUB00029	100-025-585	S	
	Wandabschlusset 3 <b>Kompakt (dünne Scheibe)</b>			ZUB00265	100-026-166	S	

Tabelle 17

### 2.6.5.2.5 Typ: Abstützbügel, Auszugssicherung

<b>Ausführung</b>	Verdreh- und Ausreißsicherung für Gashauseinführungen; Einspartenhouseinführungen.
-------------------	--

#### Material - Auszugssicherung

DN	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
32/40	VSA PolySafe	Verdrehsicherung für Gas HEK DN32 u. 40	ZUB 00091	100-020-046	S
80	HS(P)-(PE) FLEX	Auszugsicherung für flex Hauseinführung lackiert, Wandabstand: 100mm Passend für: HS(P)-(PE)FLEX	ZUB 00124	100-024-264	S
100			ZUB 00125	100-024-263	S

Tabelle 18

### 2.6.5.2.6 Typ: Futterrohr HEK

<b>Ausführung</b>	Futterrohr für Schuck Gas - Hauseinführungen
-------------------	--

#### Material – Futterrohr HEK

DN	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
80	PVC - U	ID150,6 x 700	41101507000	100-022-529	S
100	PVC - U	ID202 x 700	41102027000	100-022-530	S
150	PVC - U	ID252 x 700	41102527000	100-022-531	S

Tabelle 19

### 2.6.5.2.7 Typ: Futterrohr MSH

<b>Ausführung</b>	<p>Futterrohr für MSH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Futterrohr mit Anspachtelflansch und 3 Stegdichtungen</li> <li>- 2 Verschlussdeckel</li> <li>- Abdichtung in allen Wandarten / gas- und wasserdicht</li> <li>- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1+2</li> <li>- Anwendungsbereich: DIN 18533 W1.1-E / W1.2-E / W2.1-E</li> </ul>
-------------------	---

#### Material – Futterrohr MSH

DN	Ausführung	Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
200	UFR	MSH_Futterrohr UFR ID200 x 400	MSH2000040099	100-011-953	S
200	UFR	MSH_Futterrohr UFR ID200 x 1000	MSH2000100099	100-012-536	S

Tabelle 20

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
 Reviewdatum: 08.08.2026  
 verantwortlich: N1-NQ  
 Status: Gültig  
 Seite: 22

### 2.6.5.2.8 Typ: Schuck Leerrohrsystem für Hausanschlüsse (ohne Keller)

<b>Ausführung</b>	Starrer 90 Grad Bogen R1000 mineralisch beschichtetes Futterrohr (innen und außen)  Komplettsset bestehend aus: - Futterrohr mit Spezialbeschichtung außen und innen - Vormontierte Membran im Futterrohr als Abflusssperre - Schutzdeckel mit Ausrichthilfe - Starrer Rohrbogen 90° mit vorgegebenem Biegeradius R1000 - mit Stufenmanschette Typ AST 125/25 - mit Teleskop-Erdspiess
<b>Zulassung</b>	Einbausystem zugelassen nach DVGW VP601 für den - Nasseinbau oder - TANDEM-TROCKENDICHTELEMENT 125 einer flexiblen Schuck Hauseinführung (LW bzw. flexible Länge mind. 2000 mm) -Gas DN32 bis DN50 Typ HSP-PEFLEX -Wasser DN40 u. DN50 Typ WHP-PEFLEX

Material			
Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Material- nummer	Q
Leerrohrsystem BG125 Bogen R1000	LRS0009	100-022-329	S
Trockendichtelement TANDEM 125 für Leerrohrsystem BG125 (LRS0009) mit Anschlag für <b>HSP DN32 - DN40</b> <b>WHP DN40</b> Schraubenanzahl = 8 STK DI=74 DA=113 BL=216	TRODIDN04001	100-022-330	S

Tabelle 21

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
 Reviewdatum: 08.08.2026  
 verantwortlich: N1-NQ  
 Status: Gültig  
 Seite: 23

<b>2.6.5.2.9 Typ: Stahl/PE Übergang / SPVFIT – Verbinder für bauseitige Montage</b>	
Medium	Trinkwasser & Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
Druckstufe / Betriebsdruck	MOP10
Ausführung Anforderungen	DIN EN 12007-3, DVGW G5600-1
Anschlussart PE-Seite	SPVFIT Nippel - incl. Pressmuffe
Anschlussrohr PE in mm	Siehe Tabelle
Anschlussart Stahl-Seite	Stahl Anschweißende; nach DIN EN ISO 9692-1
Anschlusswerkstoff Stahlseite	S235JRG2 o. S355J2+N nach EN10025-2
Anschlussrohr Stahl	Siehe Tabelle
Freie Stahlrohrlänge (LST)	Siehe Tabelle
Kennzeichnung	Gemäß Regelwerk + letzten sechs Ziffern der Mainova-Bestellnummer deutlich sichtbar mittels Schlagstempel
Barcode-Systeme auf Produkt	Traceabilitycode gemäß Spezifikation Thüga
Abnahmeprüfbescheinigung	APZ 3.1 nach DIN EN 10204 (zeugnisse@nrm-netzdienste.de)

<b>Material - SPVFIT – Verbinder für bauseitige Montage</b>							
DPE	Stahl	BL	LST		Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
32 x3,0	33,7	108	65	Stahl/PE Übergang, DN25/d32--SPVFIT	SPVFIT2500	90-134-010	S
50 x4,6	48,3	148	95	Stahl/PE Übergang, DN40/d50--SPVFIT	SPVFIT4000	90-134-012	S
63 x5,8	60,3	155	95	Stahl/PE Übergang, DN50/d63--SPVFIT	SPVFIT5000	90-134-013	S

Tabelle 22

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
 Reviewdatum: 08.08.2026  
 verantwortlich: N1-NQ  
 Status: Gültig  
 Seite: 24

## 2.6.5.2.10 Typ: Stahl/PE Übergang / PESV / V-Naht

<b>Medium</b>	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
<b>Druckstufe / Betriebsdruck</b>	≤ d225 = MOP10 // ≥ d315 = MOP5
<b>Ausführung Anforderungen</b>	DIN EN 12007-3, DVGW G5600-1
<b>Anschlussart PE-Seite</b>	PE100-RC (Orange) / Anschweißende nach DIN EN1555
<b>SDR Klasse</b>	≤ d225 = SDR11 // ≥ d315 = SDR17
<b>Anschlussrohr PE in mm</b>	Siehe Tabelle
<b>Anschlussart Stahl-Seite</b>	Stahl Anschweißende; nach DIN EN ISO 9692-1
<b>Anschlusswerkstoff Stahlseite</b>	P235GH-TC1
<b>Anschlussrohr Stahl</b>	Siehe Tabelle
<b>Freie PE-Rohrlänge (LPE)</b>	Siehe Tabelle
<b>Freie Stahlrohrlänge (LST)</b>	Siehe Tabelle
<b>Korrosionsschutz Übergang</b>	mit Schrumpfschlauch umhüllt
<b>Kennzeichnung</b>	Gemäß Regelwerk + letzten sechs Ziffern der Mainova-Bestellnummer deutlich sichtbar mittels Schlagstempel
<b>Barcode-Systeme auf Produkt</b>	Traceabilitycode gemäß Spezifikation Thüga
<b>Abnahmeprüfbescheinigung</b>	APZ 3.1 nach DIN EN 10204 (zeugnisse@nrm-netzdienste.de)
<b>* Besonderheit * d315 SDR17 DN300 – <u>MOP5</u></b>	PE-Rohrstutzen d315 kann dem Auftragnehmer kostenfrei zu Verfügung gestellt werden. Geliefert wird: PE100-RC / <b>d315 x18,7 / SDR17</b> / 1m Stück (ohne Schutzmantel) Das APZ des PE-Rohres wird ebenfalls in Kopie geliefert.

### Material - Stahl-PE Übergang PESV mit Stahl- und PE Anschweißenden

DPE	DN	Stahl	BL	LPE	LST		Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
90	80	88,9 x4,0	590	215	245		PE0 6029 000003	100-006-047	S
110	100	114,3 x4,0	600	220	240		PE0 7059 000003	100-006-048	S
160	150	168,3 x4,5	630	200	240		PE0 8059 000006	100-006-070	S
225	200	219,1 x4,5	770	275	240		PE0 9029 000002	100-006-071	S
* 315	300	323,9 x6,3	1000	570	150	<b>Siehe *</b>	PE1 1059 000004	100-021-505	S

Tabelle 23

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 25

2.6.5.2.11 Typ: Stahl/PE Übergang / PESVU / Muffe - Überschieber	
Medium	Erdgas / Wasserstoff gemäß DVGW G260
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ d225 = MOP10 // ≥ d315 = MOP5
Ausführung Anforderungen	DIN EN 12007-3, DVGW G5600-1
Anschlussart PE-Seite	PE100-RC (Orange) / Anschweißende nach DIN EN1555
SDR Klasse	≤ d225 = SDR11 // ≥ d315 = SDR17
Anschlussrohr PE in mm	Siehe Tabelle
Anschlussart Stahl-Seite	Muffen-Überschieber
Anschlusswerkstoff Stahlseite	P235GH-TC1 / P235TR2 / P355N-TC1
Anschlussrohr Stahl	Siehe Tabelle
Freie PE-Rohrlänge (LPE)	Siehe Tabelle
Freie Stahlrohrlänge (LST)	Siehe Tabelle
Korrosionsschutz Übergang	mit Schrumpfschlauch umhüllt
Kennzeichnung	Gemäß Regelwerk + letzten sechs Ziffern der Mainova-Bestellnummer deutlich sichtbar mittels Schlagstempel
Barcode-Systeme auf Produkt	Traceabilitycode gemäß Spezifikation Thüga
Abnahmeprüfbescheinigung	APZ 3.1 nach DIN EN 10204 (zeugnisse@nrm-netzdienste.de)
* Besonderheit * d315 SDR17 DN300 – MOP5	PE-Rohrstutzen d315 kann dem Auftragnehmer kostenfrei zu Verfügung gestellt werden. Geliefert wird: PE100-RC / d315 x18,7 / SDR17 / 1m Stück (ohne Schutzmantel) Das APZ des PE-Rohres wird ebenfalls in Kopie geleifert.

Material - Stahl-PE Übergang PESVU mit Überschieberanschluss und PE-Anschweißende									
DPE	DN	Stahl	BL	LPE	LST		Code Stand 10.2022/24	Material- nummer	Q
90	80	88,9 x4,0	615	195	290		PE0 6829 000002	100-015-266	S
110	100	114,3 x4,0	610	195	270		PE0 7829 000000	100-015-267	S
160	150	168,3 x4,5	640	180	270		PE0 8859 000001	100-015-269	S
225	200	219,1 x4,5	630	200	240		PE0 8059 000006	100-015-270	S
* 315	300	323,9 x6,3	1110	430	400	<b>Siehe *</b>	PE1 1858 100002	100-021-506	S
Für Außendurchmesser aØ „alte“ DIN Rohre									
110	100	aØ 108,0	610	195	270		PE0 7859 000	100-026-196	S
160	150	aØ 159,0	645	180	275		PE0 88090 00000	100-026-195	S

Tabelle 24

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
 Reviewdatum: 08.08.2026  
 verantwortlich: N1-NQ  
 Status: Gültig  
 Seite: 26

## 2.6.5.2.12 Typ: Schuck Sonstiges

Material - Sonstiges			
Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
Lochkreisverlängerungsset SKR/S für SANOVA Sanierungskapsel Verlängerungsset bestehend aus: 4 Stück Lochkreisverlängerung 4 Stück Unterlagscheiben für D8,4/16 verz. 4 Stück 6kt Schraube M8 x 20 verz. 4 Stück 6kt Mutter M8 verz.	ZSKR013	100-017-180	S

Tabelle 25

## 2.6.6 Montagematerial Mauerdurchführung

### 2.6.6.1 Zubehör Quell-Verguss-Mörtel

#### 2.6.6.1.1 Typ: Quellvergussmörtel Beto.Fix Plus

<b>Ausführung</b>	Mineralischer Trockenmörtel, Quellmörtel speziell zum Vergießen von Mauerdurchführungen.
<b>Geeignet für „Wandaufbau“</b>	Alle Arten von Mauerdurchbrüche: ausgestemmt, unregelmäßig o. sauber; Kernbohrung; Beton; weiße Wanne; Doppelemente; Ziegelstein.
<b>Befüllung Wandquerschnitt</b>	kontrolliert, vollfühlend.
<b>Zulassung</b>	DVGW, DIN 18533 mind. W2.1-E, Zulassung Hersteller Fa. RMA u. Schuck Hauseinführungen,
<b>Ausführung</b>	Beutel a 2 kg in Eimer zum Lagern, Transportieren, Anrühren und Vergießen incl. Messbecher

#### Material - Auszugssicherung

Ausführung	Besonderheit / Beschreibung	Code Stand 10.2022	Materialnummer	Q
8 kg	Hausanschluss-Eimer, 4 Beutel á 2 kg	ZUB00001	100-025-137	S

Tabelle 26

## 3 Bescheinigungen

Siehe allgemeine und spezifische Anforderungen  
Bescheinigungen z.B. Abnahmeprüfbescheinigungen sind vorzugsweise digital an  
[zeugnisse@nrm-netzdienste.de](mailto:zeugnisse@nrm-netzdienste.de)  
zu senden.

### 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.

Alle trinkwasserberührenden Teile / Flächen müssen sicher mit geeignetem Verschluss.-  
Verpackungsmöglichkeiten z.B. hygienisch geeigneten Einzelverpackung, -Beutel, Verschlusskappen für  
Transport und Lagerung hygienisch verschlossen sein.

Der gewählte Verschluss.- Verpackungsvariante muss zu kontrollzwecken wir z.B. einer  
Wareneingangsprüfung zu öffnen und wieder zu verschließen sein.

Alle Unterlagen sind bei Auslieferung dem Auftraggeber mitzuliefern.

Der Verpackungseinheit und den Begleitpapieren müssen jeweils deutlich

#### **Anzahl, Typ und Fabrikationsnummer**

der gelieferten HE / HEK 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 Wasserstofftauglichkeit

Die Wasserstofftauglichkeit (Materialeignung, Funktion) für bis zu 100% Wasserstoff ist zu untersuchen  
und der NRM das Ergebnis anzuzeigen. Die Untersuchung ist durch eine Zertifizierung gemäß der  
entsprechenden wasserstoffspezifischen Prüfgrundlage bzw. Ergänzungsprüfung für Wasserstoff zu  
erbringen.

(z.B. DVGW-Cert ZP 5101)

Die Anzeige an die NRM hat spätestens ein Jahr nach dem Inkrafttreten der vorhergenannten  
Prüfgrundlage bzw. Ergänzungsprüfung zu erfolgen.

## 3.3 Mitgeltende Regelungen

### 3.3.1 Technische Regelwerke / Normen

<b>DIN EN ISO 9001</b>	9001 Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen
<b>DIN EN 331</b>	Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation
<b>DIN EN 1092-1</b>	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet
<b>DIN EN 1092-2</b>	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 2: Gusseisenflansche
<b>DIN EN 10204</b>	Metallische Erzeugnisse; Arten von Prüfbescheinigungen
<b>DIN EN 12007-3</b>	Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Teil 3: Besondere funktionale Anforderungen für Stahl
<b>EN 545</b>	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen - Anforderungen und Prüfverfahren
<b>DIN 3230-5</b>	Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen - Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen - Teil 5: Anforderungen und Prüfungen
<b>DIN 3537-1</b>	Gasabsperarmaturen bis 5 bar für die Gas-Hausinstallation - Anforderungen und Prüfungen
<b>DVGW VP 601</b>	Prüfgrundlage Gas- und Wasser-Hauseinführungen
<b>DVGW-Arbeitsblatt W270</b>	Prüfverfahren zur Bestimmung des mikrobiellen Wachstum auf nichtmetallinen Werkstoffen in Kontakt mit Trinkwasser
<b>KTW-BWGL</b>	Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser
<b>Metall-BWGL</b>	Metall-BWGL Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe; Festlegung des Umweltbundesamtes gemäß §17 Absatz 3 TrinkwV 2013/471/D nach RL 98/34/EG
<b>Elastomerleitlinie</b>	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser
<b>UBA Bgl. / TrinkwV</b>	Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamts / Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
<b>DVGW-Arbeitsblatt W 263</b>	Hygiene in der Wasserversorgung bis zur Übergabestelle an die Trinkwasser-Installation

Materialspezifikation  
NRM-SP-GW030 Spezifikation Hauseinführung

gültig ab: 08.08.2024  
Reviewdatum: 08.08.2026  
verantwortlich: N1-NQ  
Status: Gültig  
Seite: 29

### 3.3.2 NRM-Spezifikationen

--	--

### 3.3.3 Thüga Spezifikationen

<b>Thüga-Spezifikation HEK</b>	Gas-Hauseinfuehrungskombinationen
<b>Thüga-Spezifikation Barcode</b>	Spezifikation für Barcodes zur Rückverfolgbarkeit
<b>Thüga-Spezifikation PE-Rohre</b>	Spezifikation für Gas- und Trinkwasserrohre aus Polyethylen PE 100 und PE 100-RC

## 4 Anhänge

<b>Anlage1</b>	NRM-SP-GW030 Anlage1 - Materialtabelle
----------------	--