

Merkblatt: Mehrspartenhauseinführung

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie haben den Wunsch, eine Mehrspartenhauseinführung beizustellen. Wegen der komplexen Technik und der erforderlichen Abstimmung der Einzelkomponenten aufeinander (Baukastensystem) können nur seitens der EnBW freigegebene Mehrspartenhauseinführungen (MSH Hauff 2000 Plus) beigestellt werden. Wir empfehlen ihnen die Beschaffung aller Einzelkomponenten über die Firma Hauff-Technik GmbH & Co. KG in Herbrechtingen vorzunehmen.

Bei den von EnBW freigegebenen MSH handelt es sich um Einzelkomponenten die Sie in Abstimmung mit der EnBW zum vereinbarten Termin in vollem Umfang (siehe nachfolgende Zusammenstellung Wand- bzw. Bodeneinführung) der EnBW REG bzw. deren beauftragten Fachfirma zu übergeben haben. Eine unvollständige bzw. nicht termingerechte Beistellung durch Sie hat zur Folge, dass die uns entstehenden Mehraufwendungen, gemäß Ziffer 3 der Ergänzenden Angebotsbedingungen der EnBW Regional AG, ihnen in Rechnung gestellt werden.

Voraussetzung für den Einsatz einer MSH ist eine Kernlochbohrung bzw. der Einsatz eines Futterrohrs. Nähere Hinweise hierzu entnehmen Sie bitte dem Technischen Arbeitsblatt Rohrnetz R-GW 13 Anlage 1 Ziffer 1.1 (Wandeneinführung) bzw. 1.2 (Bodeneinführung).

Mehrspartenhauseinführung (MSH Hauff 2000 Plus) in der Bauweise:

- Wandeneinführung bestehend aus folgenden Einzelkomponenten:

EnBW Artikel Nr. 22125	Hauseinf 90-MS/EKH-0,5m;St/PE-d32;G	*)
EnBW Artikel Nr. 22127	Hauseinf 90-0,61-MS;St/PE-d40/R5/4";W	*) 1) 2) oder
EnBW Artikel Nr. 22128	Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/40;W	2) oder
EnBW Artikel Nr. 22129	Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/50;W	2)

- Bodeneinführung bestehend aus folgenden Einzelkomponenten:

EnBW Artikel Nr. 21786	Rohr Flex- Hauseinf MS-3m;PE-DN200/75;GW	3) oder
EnBW Artikel Nr. 21787	Rohr Flex- Hauseinf MS-6m;PE-DN200/75;GW	3)
EnBW Artikel Nr. 22126	Hauseinf-MS/DKH-0,42m;St/PE-d32;G	*)
EnBW Artikel Nr. 22127	Hauseinf 90-0,61-MS;St/PE-d40/R5/4";W	*) 1) 2) oder
EnBW Artikel Nr. 22128	Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/40;W	2) oder
EnBW Artikel Nr. 22129	Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/50;W	2)

*) Die MSH gehen nach dem Einbau, welcher generell durch die EnBW bzw. deren beauftragten Fachfirmen erfolgt, in das Eigentum von Ihnen über. Die in die MSH eingebauten Hauseinführungen Gas bzw. Wasser verbleiben im Eigentum der EnBW oder des jeweiligen externen Versorgungsunternehmens. Durch die technisch notwendige Komplettbeistellung ihrerseits vergüten wir Ihnen für jede Hauseinführung (Gas und/oder Wasser) welche nach Einbau in das Eigentum der EnBW übergeht einen Betrag von jeweils 56 €/netto zzgl. Umsatzsteuer. Eventuelle Rückvergütungen für Hauseinführungen welche in das Eigentum eines externen Versorgungsunternehmens übergehen, sind ihrerseits abzustimmen.

- 1) Hinsichtlich einer Wasser- Hauseinführung setzen Sie sich bitte mit ihrem jeweiligen „Wasser-Versorger“ in Verbindung. Handelt es sich hierbei um die EnBW Regional AG ist die nachfolgend beschriebene Wasser- Hauseinführung (Artikelnummer 22127) ebenfalls beizustellen.

- 2) Die beiden Hauseinführungen (EnBW Artikelnummer 22125 und 22126) sind Standardmäßig nicht mit einer Wasser-Hauseinführung (EnBW Artikelnummer 22127) ausgerüstet, d.h. die Wasserdurchführung ist ohne Belegung.

Es gibt 3 Optionen für die Belegung der Wasserdurchführung:

- a) Mit der Wasser-Hauseinführung (EnBW Artikelnummer 22127). Die Wasser-Hauseinführung ist mit einem Messingwinkel bestückt (Wandabstand ca. 90 mm), der bei Bedarf abgeschraubt werden kann. Für diesen Fall wird darauf hingewiesen, dass der Korrosionsschutz (trinkwassergeeignet) am evtl. freiliegenden metallischen Außengewinde nachträglich wieder anzubringen ist.
- b) Mit dem Trinkwasser-Dichtelement für die Durchführung und Abdichtung eines d40-Rohres (EnBW Artikelnummer 22128). Das Dichtelement kann auch als dauerhafter Blindverschluss verwendet werden.
- c) Mit dem Trinkwasser-Dichtelement für die Durchführung und Abdichtung eines d50-Rohres (EnBW Artikelnummer 22129). Das Dichtelement kann auch als dauerhafter Blindverschluss verwendet werden.


Bitte beachten:

Das Beistellen der Hauseinführung (EnBW Artikelnummer 22125 bzw. 22126) muss immer zusammen mit einer der drei Optionen a, b oder c – je nach Bedarf – erfolgen.

- 3) Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Rohr Flex-Hauseinführung MS-(3m/6m/Sonderlänge); PE-DN200/75;GW die Hinweise im Technischen Arbeitsblatt Rohrnetze R-GW 13 Ziffer 4.

Sämtliche Einzelkomponenten sind nachfolgend detailliert beschrieben.

1. Hauseinf 90-MS/EKH-0,5m;St/PE-d32;G

	Artikel-Nr.:	Einheit	Artikelbezeichnung
	22125	St.	Hauseinf 90-MS/EKH-0,5m;St/PE-d32;G
	Karton Wanddurchführung bestehend aus: 1. Grundelement bestehend aus Dichtungseinheit mit: - Gas- HEK - Kommunikationsdichtelement - Elektrodichtelement jeweils vormontiert - Wasser ohne Belegung 2. Außendichtelement (Modul 1) 3. Außenflansch (Modul 2) 4. Verpackungseinheit mit - Manschettenstopfen (Strom, TK, Wasser) <u>BEACHTEN:</u> Der Manschettenstopfen Wasser hat einen lichten Durchlass von Ø50 mm, dichtet jedoch 5 1/4" und 1 1/2"-Rohre ab! - 6 Edelstahlspannbänder - Gasabschlussstopfen		

Bestelltext: Kurzbezeichnung

Hauseinf 90-MS/EKH-0,5m;St/PE-d32;G

Mehrsparten-Hauseinführungskombination für Trocken-Wandeinbau, nach VP 601. Beinhaltet:- Mehrspartenhauseinführung: gas- und wasserdicht bis 1,5 bar; stufenlose Einstellung für Mauer-Wanddicken 130 – 500 mm; Einzelabdichtung für jede Einführung; - Gas-Hauseinführung mit Eckkugelhahn Rp 1" Innengewinde DIN 2999, Anschlussende: PEHD; ohne Wasserhauseinführung bzw. Dichtelement; - Elektro-Dichtelement für Kabel da 27-31 mm; - Kommunikations-Dichtelement universell; - Abschlussmanschetten für Mantelrohr-Ende Wasser (d40 bis d50) / Elektro /

Kommunikation; - Gasabschlußstopfen für Mantelrohr-Ende Gas. Zusätzlich mit Dämmscheibe 320 x 80 mm (MSH 2000-DS-8). Fabr. Hauff, Typ: Hauseinführungssystem MSH 2000-MF.
Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

Langtext:

- Bündelmauerdurchführung mit Zulassung nach DVGW-VP 601
- für Trockeneinbau in Kernbohrungen/Futterrohren
- die Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation jeweils in eigenen Mantelrohren geführt
- Gashauseinführungskombination mit Eckkugelhahn DN 25/1" für Druckstufe PN 4

- Elektro-Dichtelement für Kabel mit Außendurchmesser da 27-28 mm
- Kommunikations-Dichtelement für 5 mögliche Kabeleinführungen mit den Außendurchmessern 8/9/10/11/12 mm
- 3 gasdichte Manschettenstopfen zum Abdichten des Ringspalt zwischen den Mantelrohrenden und den Produktenrohren der Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation
- 1 gasdurchlässiger Abschlußring als Schutz gegen Schmutzeintrag für den Ringspalt zwischen Mantelrohr und Gas-Produktenrohr

Ausführung:

- Gas- Hauseinführungskombination entsprechend Bestelltext für Gashauseinführungen mit Eckkugelhahn DN25/1"
- Dichtheit jeder Sparte muß einzeln gewährleistet sein
- Dichtheit bis mind. 1,5 bar erforderlich
- Gashauseinführung auszugs- und verdrehsicher einbaubar
- Gashauseinführung entlang der Bündelmauerdurchführung durchgängig elektrisch isoliert
- metallische Elemente der Bündelhauseinführung in Edelstahl oder AL-Guss
- Einbau für Wanddicken von 150 mm bis 500 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre mit Innendurchmesser 200 mm
- gedichteter Anschluß von Mantelschutzrohren muß möglich sein


- es gelten die Anforderungen aus den Bestelltexten für Gas- und Wasserhauseinführungen

Schnittstelle Verbindung:

- es gelten die Anforderungen aus den Bestelltexten für Gas- und Wasserhauseinführungen

- Gültiges DVGW-Prüfzeichen für Werkstoffe, Verbindungen und Elastomere ist erforderlich. Die bei der Prüfzeichenvergabe eingereichten und gestempelten Konstruktionszeichnungen sind in Ablichtung vorzulegen.
- Im Rahmen der Lieferung bitten wir neben den o.g. Nachweisen um Konstruktionszeichnungen und eine Beschreibung der angebotenen Ausführung unter Benennung der konkreten Abmaße und Werkstoffe.

2. Hauseinf 90-0,61-MS;St/PE-d40/R5/4";W

	Artikel-Nr.:	Einheit	Artikelbezeichnung
	22127	St.	Hauseinf 90-0,61-MS;St/PE-d40/R5/4";W

Bestelltext: Kurzbezeichnung

Hauseinf 90-0,61-MS;St/PE-d40/R5/4";W


Starre Trinkwasser- Hauseinführungskombination DN32 / d40 / R 5/4" für Mehrspartenhauseinführung "Hauff MSH 2000 Plus". Baulänge 760 ± 10 mm.

Nach DVGW VP 601 mit gültiger DVGW-Registrierung für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung,

KTW-zugelassen, Farbe schwarz oder blau. Druckstufe PN10. Ausgangsseitig mit Außengewindemuffe 1 1/4" nach DIN 2999 T1 mit abgedichtetem 90°-Winkel, Material Messing (Dichtmittel KTW-zugelassen). Produktröhre aus PE 100 blau, PE-umspritzt. Rundgewindemantel (Länge LR 420 mm), nicht demontierbar, geeignet für Nasseinbau, Trockeneinbau und MSH 2000-Plus-Einbau. Farbe Rundgewindemantel schwarz, cadmium- und bleifrei. Eingangsseitig freies PE-HD-Rohrende (freie Länge 300 mm) mit Rohrschutzkappe gegen Schmutzeintrag. Medienführende PE-Rohre aus PE-HD PE100 SDR 11 blau nach DVGW GW 335-A2 und DIN 8074/8075. Fabrikat Schuck, Typ "WHP-AG-W für Mehrsparte MSH 2000".

Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

3. Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/40;W bzw. Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/50;W

	Artikel-Nr.:	Einheit	Artikelbezeichnung
	22128	St.	Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/40;W
	22129	St.	Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/50;W

Bestelltext: Kurzbezeichnung

Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/40;W

Wasserhauseinführungs-Dichtelement DN32 aus EPDM einsetzbar für dauerhaften Verschluss für nicht belegte Sparten für Mehrsparten-Hauseinführungskombination für Trocken-Wandeinbau Typ "MSH 2000-MF" bzw. Mehrsparten-Hauseinführungskombination für Trocken-Bodeneinbau Typ "MSH 2000-MB", nach VP 601. Fabr. Hauff, Typ:Wasserhauseinführungs-Dichtelement MSH 200-M-WD 1/40.

Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

Bestelltext: Kurzbezeichnung

Dichtelement-MS/EKH/DKH;d75/50;W

Wasserhauseinführungs-Dichtelement DN40 aus EPDM einsetzbar für dauerhaften Verschluss für nicht belegte Sparten für Mehrsparten-Hauseinführungskombination für Trocken-Wandeinbau Typ "MSH 2000-MF" bzw. Mehrsparten-Hauseinführungskombination für Trocken-Bodeneinbau Typ "MSH 2000-MB", nach VP 601. Fabr. Hauff, Typ:Wasserhauseinführungs-Dichtelement MSH 200-M-WD 1/50.

Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

4. Rohr Flex- Hauseinf MS-3m;PE-DN200/75;GW bzw. Rohr Flex- Hauseinf MS-6m;PE-DN200/75;GW

	Artikel-Nr.:	Einheit	Artikelbezeichnung
	21786	St.	Rohr Flex- Hauseinf MS-3m;PE-DN200/75;GW
	21787	St.	Rohr Flex- Hauseinf MS-6m;PE-DN200/75;GW

Bestelltext: Kurzbezeichnung
Rohr Flex-Hauseinf MS-3m;PE-DN200/75;GW

Futterrohr aus Kunststoff für Bodenplatte mit Aufstell-/Ausrichtvorrichtung incl. anschließbarer flexibler Mantelrohre mit 3m Länge, Verbindung zum Futterrohr auszugssicher mit Stecktechnik, gebäudeaußenseitig Anschlussmöglichkeit für Schutzrohre ohne Schrumpfen. Fabr. Hauff MSH2000-Fubo-E


Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

Bestelltext: Kurzbezeichnung
Rohr Flex-Hauseinf MS-6m;PE-DN200/75;GW

Futterrohr aus Kunststoff für Bodenplatte mit Aufstell-/Ausrichtvorrichtung incl. anschließbarer flexibler Mantelrohre mit 6m Länge, Verbindung zum Futterrohr auszugssicher mit Stecktechnik, gebäudeaußenseitig Anschlussmöglichkeit für Schutzrohre ohne Schrumpfen. Fabr. Hauff MSH2000-Fubo-E

Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

5. Hauseinf-MS/DKH-0,42m;St/PE-d32;G

	Artikel-Nr.:	Einheit	Artikelbezeichnung
	22126	St.	Hauseinf-MS/DKH-0,42m;St/PE-d32;G
<p>Karton Bodeneinführung bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundelement bestehend aus Dichtungseinheit mit: <ul style="list-style-type: none"> - Gas- HEK - Kommunikationsdichtelement - Elektrodichtelement jeweils vormontiert <ul style="list-style-type: none"> - Wasser ohne Belegung 2. Verpackungseinheit mit <ul style="list-style-type: none"> - Manschettenstopfen (Strom, TK, Wasser) <p>BEACHTEN: Der Manschettenstopfen Wasser hat einen lichten Durchlass von Ø50 mm, dichtet jedoch 51/4" und 11/2"-Rohre ab!</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Edelstahlspannbänder - Gasabschlussstopfen 			

Bestelltext: Kurzbezeichnung
Hauseinf-MS/DKH-0,42m;St/PE-d32;G

Mehrsparren-Hauseinführungskombination für Trocken-Bodeneinbau, nach VP 601. Beinhaltet: - Mehrgewandhauseinführung: gas- und wasserdicht bis 1,5 bar, Einzelabdichtung für jede Einführung; - Gas-Hauseinführung mit Durchgangskugelhahn Rp 1" Innengewinde DIN 2999, Anschlussende: PEHD; ohne Wasserhauseinführung bzw. Dichtelement; - Elektro-Dichtelement für Kabel da 27-31 mm; - Kommunikations-Dichtelement universell; - Abschlussmanschetten für Mantelrohr-Ende Wasser (d40 bis d50) / Elektro / Kommunikation; - Gasabschlussstopfen für Mantelrohr-Ende Gas. Fabr. Hauff, Typ: MSH 2000-MB.

Hinweis bei der Bestellung/Beschaffung: gemäß EnBW Standard

Langtext:

- Bündel-Hauseinführungskombination mit Zulassung nach DVGW-VP 601
- zum Trockeneinbau in Futterrohren für Bodenplatte
- für die Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation jeweils in eigenen Mantelrohren geführt
- Gashauseinführungskombination mit Durchgangskugelhahn DN 25/1" für Druckstufe PN 4
- Elektro-Dichtelement für Kabel mit Außendurchmesser da 27-28 mm
- Kommunikations-Dichtelement für 5 mögliche Kabeleinführungen mit den Außendurchmessern 8/9/10/11/12 mm
- 3 gasdichte Manschettenstopfen zum Abdichten des Ringspalt zwischen den Mantelrohrenden und den Produktenrohren der Sparten Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation
- 1 gasdurchlässiger Abschlußring als Schutz gegen Schmutzeintrag für den Ringspalt zwischen Mantelrohr und Gas-Produktenrohr

Ausführung:

- Gas- Hauseinführungskombination entsprechend Bestelltext für Gashauseinführungen DN25/1", jedoch mit Durchgangskugelhahn
- Dichtheit jeder Sparte muß einzeln gewährleistet sein
- Dichtheit bis mind. 1,5 bar erforderlich
- Gashauseinführung auszugs- und verdrehsicher einbaubar
- Gashauseinführung entlang der Bündelmauerdurchführung durchgängig elektrisch isoliert
- metallische Elemente der Bündelhauseinführung in Edelstahl (V2A-Stahl)
- Einbau für Wanddicken von 150 mm bis 500 mm
- für Kernbohrungen/Futterrohre mit Innendurchmesser 200 mm
- gedichteter Anschluß von Mantelschutzrohren muß möglich sein

- es gelten die Anforderungen aus den Bestelltexten für Gas- und Wasserhauseinführungen

Schnittstelle Verbindung:

- es gelten die Anforderungen aus den Bestelltexten für Gas- und Wasserhauseinführungen

- Gültiges DVGW-Prüfzeichen für Werkstoffe, Verbindungen und Elastomere ist erforderlich. Die bei der Prüfzeichenvergabe eingereichten und gestempelten Konstruktionszeichnungen sind in Ablichtung vorzulegen.

- Im Rahmen der Lieferung bitten wir neben den o.g. Nachweisen um Konstruktionszeichnungen und eine Beschreibung der angebotenen Ausführung unter Benennung der konkreten Abmaße und Werkstoffe.

Voraussetzungen für eine vollumfängliche Planung – Beistellung und Ausführung sind die Merkblätter „Neue Technik im Rohrnetz“ und „Technisches Arbeitsblatt Rohrnetze R-GW 13“. Diese weitergehenden Informationen zum Thema Mehrspartenhauseinführungen können Sie unter www.enbw.com/content/de/privatkunden/kundenservice/bauherrservice/mehrspartenanschluss im Internet abrufen bzw. in dem für Sie zuständigen Regionalzentrum der EnBW Regional AG anfordern.

Ihre EnBW Regional AG