

# Gartenarmaturen

Katalog 2012/13

---

Wachstum für Grün

QUALITÄT MADE IN GERMANY



CARL SANDMANN

[www.novalab-gmbh.de](http://www.novalab-gmbh.de)



## Herausgeber

---

NovaLab GmbH  
Brunsbütteler Damm 446  
13591 Berlin  
Fon: +49 (0)30 36 403 36 11  
Fax: +49 (0)30 36 403 36 28  
[www.novalab-gmbh.de](http://www.novalab-gmbh.de)

## Gültigkeitshinweise

---

Alle in diesem Katalog aufgeführten Beschreibungen und technischen Angaben wurden sorgfältig geprüft und entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Eine Verbindlichkeit kann aus den Angaben jedoch nicht abgeleitet werden.

Produktänderungen, die der technischen Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor.

Die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, weiterführende Informationen zu den einzelnen Produkten (Durchflussdiagramme, Abbildungen, Ausschreibungstexte) sowie diesen Katalog zum Download als PDF-Datei finden Sie unter [www.novalab-gmbh.de](http://www.novalab-gmbh.de)

## Hydranten

Ob auf dem Firmengelände oder im Park, im Garten oder in öffentlich-gewerblichen Anlagen: Das Hydrantensystem aus unserem Hause ist die kostengünstige Alternative zu den herkömmlichen Schachtanwendungen, weil lediglich die Versorgungsleitung im frostfreien Bereich verlegt ist.

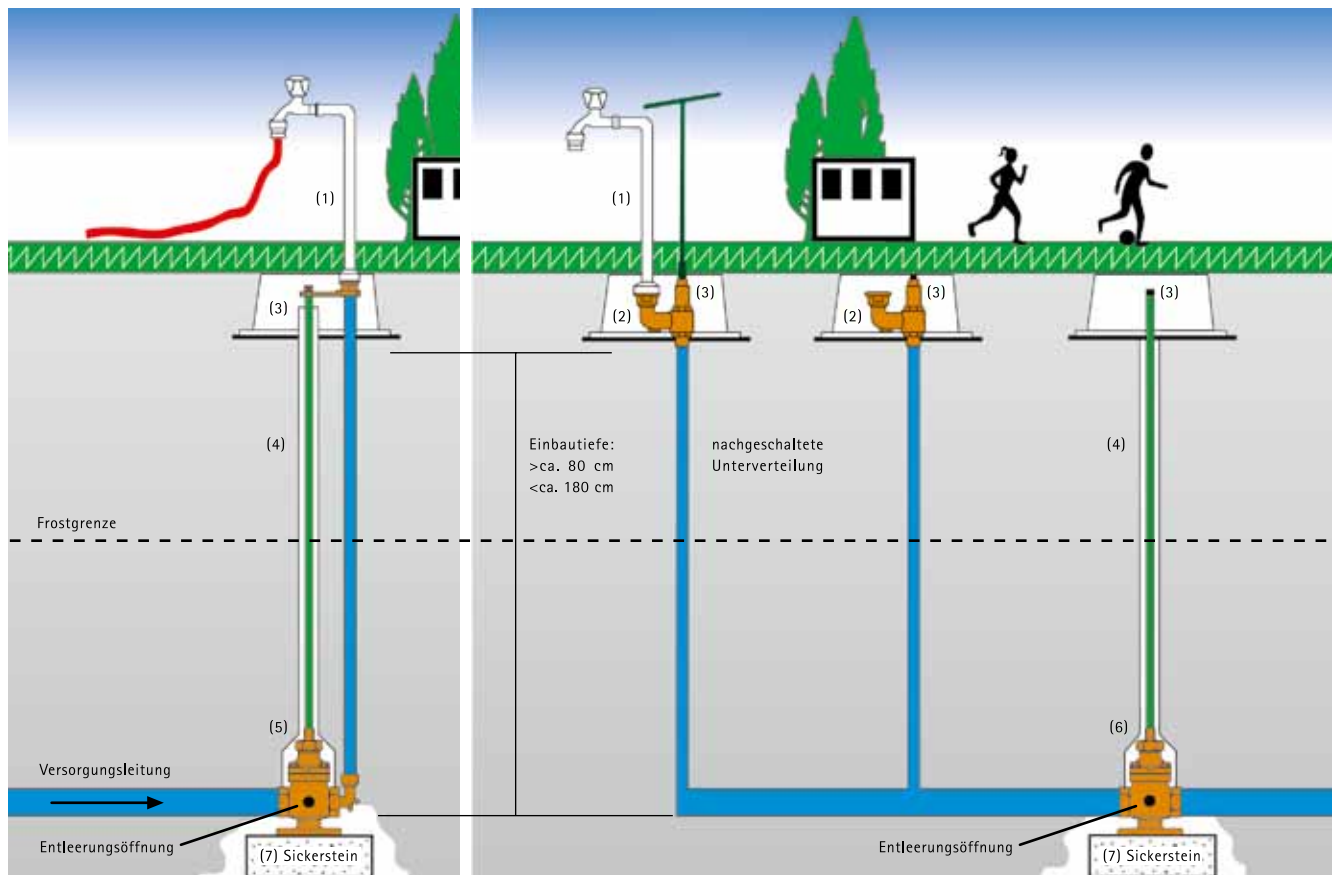
Das nachgeschaltete System bzw. das Steigrohr des Einzelhydranten wird bei Frostgefahr mit dem Schließen des Hydranten und dem anschließenden Öffnen der Entnahmestellen automatisch in das Erdreich (Kiesbett) entleert. Frostschäden sind nicht mehr möglich. Sämtliche Systemkomponenten sind aus hochwertigen Materialien gefertigt. Rotguss, Messing und Edelstahl garantieren die jahrzehntelange, komplikationslose Funktion.

An dem Bajonettanschluss kann direkt ein Entnahmestandrohr (1) mit Schlauchanschluss oder mit Auslaufventilen montiert werden. Ein integrierter Rückflussverhinderer im Standrohr oder Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer sind von Vorteil. Durch die hintereinander geschalteten Entnahmeventile

(2) befinden sich die Wasserentnahmestellen immer dort, wo sie tatsächlich gebraucht werden. Die Zuleitungen zu den Entnahmeventilen müssen nicht im frostfreien Bereich liegen, da das gesamte Netz mit dem Schließvorgang über den Haupthydranten – und anschließendem Öffnen sämtlicher Entnahmeventile – entleert wird. Die Entnahmeventile sind in stabilen Hahnkästen (3) montiert, die auch in befahrbarer Ausführung lieferbar sind. Über den Steigeschlüssel (4) – in einem längenverstellbaren, robusten Schutzrohr – wird der Einzel- (5) bzw. Haupthydrant (6) geöffnet und geschlossen.

Der Haupthydrant (6) hat beiderseits Innengewinde und wird, wie auch der Einzelhydrant (5), installationsfertig in Größen von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2") geliefert.

Bei geschlossenem Zustand der Hydranten und geöffneten Entnahmeventilen (2) bzw. demontiertem Entnahmestandrohr (1) läuft das gesamte nachgeschaltete Rohrnetz leer. Damit ist absolute Frostsicherheit auch auf der Abgangsseite garantiert.



- (1) Standrohr mit Auslaufventil (auch nach DIN 1988, Teil 4)
- (2) Entnahmeventil
- (3) Hahnkasten (auch in befahrbarer Ausführung lieferbar)

- (4) Steigeschlüssel mit längenverstellbarem Schutzrohr
- (5) Einzelhydrant
- (6) Haupthydrant
- (7) Fundament- Sickerstein

### Haupt- und Einzelhydranten

sind für den Einsatz im Erdreich in frostfreier Tiefe konzipiert. Im Absperrzustand entleeren sich der Hydrant und damit die nachgeschalteten oder aufsteigenden Rohrleitungen selbsttätig. Bei Öffnen des Hydranten wird die Entleerungsöffnung durch den Absperrkolben verschlossen. Bei Einbau ist darauf zu achten, dass die zu entleerenden Rohrleitungen mit ausreichendem Gefälle zum Hydranten hin verlegt werden, so dass das Entleerungswasser restlos auslaufen und versickern (Erdreich) kann. Die Bodenflanschplatte des Hydranten ist im Erdreich so zu verankern (Fundamentstein), dass der Hydrant gegen Verdrehen und Absacken gesichert ist. Die Verbindungsrohrleitung zwischen Abgangskrümmung des Einzelhydranten und der Führungsscheibe kann bauseits erstellt werden. Die Führungsscheibe ist an den Steg des Hahnkastens anzuschrauben. Hierzu sind entsprechende Bohrungen vorhanden.

Es wird empfohlen, den Steigeschlüssel am Betätigungsvierkant des Hydranten mit einem rostfreien Splint gegen unbeabsichtigtes Herausziehen zu sichern. Das Schutzrohr ist einzubauen, damit die Betätigung des Hydranten nicht durch das Erdreich, Steine oder Schmutz behindert wird. Beim Schließen des Hydranten darf ein Drehmoment von 40 Nm nicht überschritten werden. Die Hydranten sind grundsätzlich voll zu öffnen, sie dürfen wegen der selbsttätigen Entleerung nicht als Drossel- oder Regulierungsventil benutzt werden. Die Oberteile und die Dichtungen von Haupt- bzw. Einzelhydranten sind nicht austauschbar. Die Armaturen sind wartungsfrei.

### Einzelhydrant-Sets

sind wie andere Hydranten für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur konzipiert. Im Absperrzustand entleert sich die komplette Installation auf der Abgangsseite selbsttätig. Alle im Erdreich befindlichen Einzelteile sind ab Werk, für verschiedene Einbautiefen, komplett vormontiert. Bei der Installation ist lediglich darauf zu achten, dass das Entleerungswasser einwandfrei im Erdreich versickern kann (grobkörniges Kiesbett).

### Entnahmeventile

sind mit dem Befestigungsflansch an den Steg des Hahnkastens bauseits anzuschrauben. Die Ventile können auch auf der Fundamentplatte des Hahnkastens befestigt werden. Die Oberteile der Entnahmeventile sind austauschbar.

### Technische Angaben

Volumenstrom bei 3 bar Fließdruck:

DN 20 3,05 l/s

DN 25 3,92 l/s

DN 32 6,09 l/s

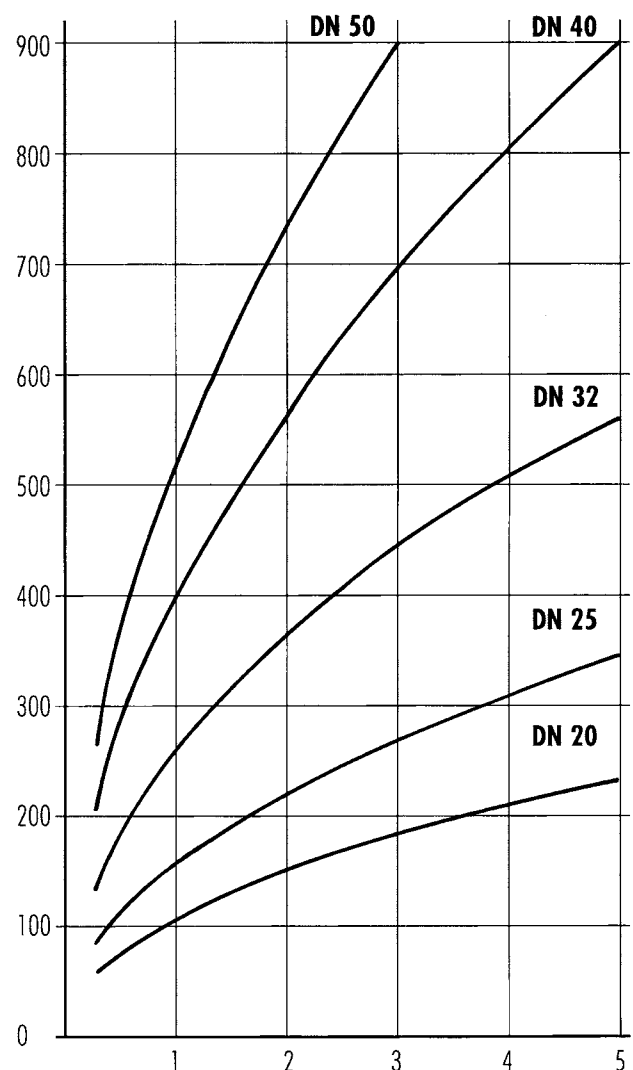
DN 40 11,33 l/s

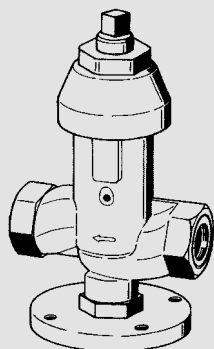
DN 50 14,50 l/s

Zulässiger Betriebsdruck: 10 bar

Prüfdruck: 16 bar

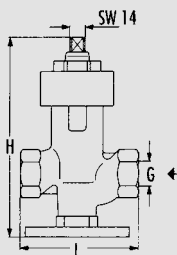
### Durchflussdiagramm für NovaLab Hydranten



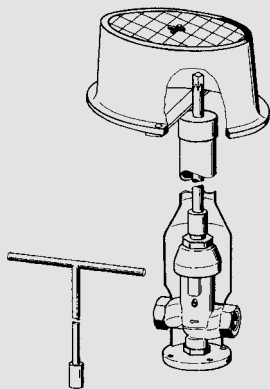


**Haupthydrant** für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, Anschluss: beiderseits Innengewinde, bei Absperrung selbsttätige Entleerung der Abgangsseite, Flanschplatte zur Befestigung, Vierkant SW 14 mm für Steigeschlüssel, Messing roh.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8010 00 30</b>	DN 20
	<b>8010 00 40</b>	DN 25
	<b>8010 00 50</b>	DN 32
	<b>8010 00 60</b>	DN 40
	<b>8010 00 70</b>	DN 50



DN	20	25	32	40	50
G	G 3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
L (mm)	113	113	154	154	191
H (mm)	195	195	235	235	270



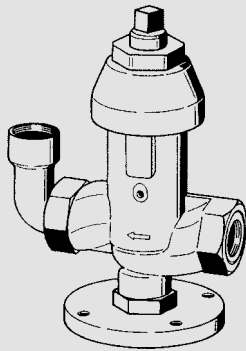
**Haupthydrant** – Garnitur für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, Anschluss: beiderseits Innengewinde, bei Absperrung selbsttätige Entleerung der Abgangsseite, Flanschplatte zur Befestigung, Messing roh, **mit Schutzrohr, Steigeschlüssel mit Betätigungs-Vierkant SW 11,5 mm, Aufsteckschlüssel 1,10 m und Hahnkasten.**

Ausführung mit Steigeschlüssel 0,95 m

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8010 61 30</b>	DN 20
	<b>8010 61 40</b>	DN 25
	<b>8010 61 50</b>	DN 32
	<b>8010 61 60</b>	DN 40
	<b>8010 61 70</b>	DN 50

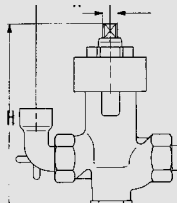
Ausführung mit Steigeschlüssel 1,50 m

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8010 65 30</b>	DN 20
	<b>8010 65 40</b>	DN 25
	<b>8010 65 50</b>	DN 32
	<b>8010 65 60</b>	DN 40
	<b>8010 65 70</b>	DN 50

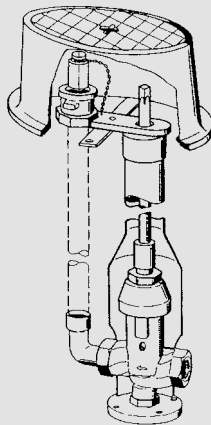


**Einzelhydrant** für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, Anschluss: beiderseits Innengewinde, mit Abgangsbogen 90°, bei Absperrung selbsttätige Entleerung der Abgangsseite, Flanschplatte zur Befestigung, Vierkant SW 14 mm für Steigeschlüssel, Messing roh.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8020 00 30</b>	DN 20
	<b>8020 00 40</b>	DN 25
	<b>8020 00 50</b>	DN 32
	<b>8020 00 60</b>	DN 40
	<b>8020 00 70</b>	DN 50



DN	20	25	32	40	50
G	G 3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
A (mm)	72	85	103	115	137
H (mm)	195	195	235	235	270



**Einzelhydrant - Garnitur** für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, Anschluss: beiderseits Innengewinde, Abgangsbogen 90°, bei Absperrung selbsttätige Entleerung der Abgangsseite; Flanschplatte zur Befestigung, Ventil und Anschlusssteile aus Messing, **Teleskop-Einbaugarnitur, Schutzrohr, Führungsscheibe, KS.-Verschlussstopfen mit Kette, Steigeschlüssel mit Betätigungs-Vierkant SW 11,5 mm, Hahnkasten**. Die Steigleitung ist bauseits zu setzen.

Ausführung mit Teleskop-Einbaugarnitur 0,65 m - 1,05 m

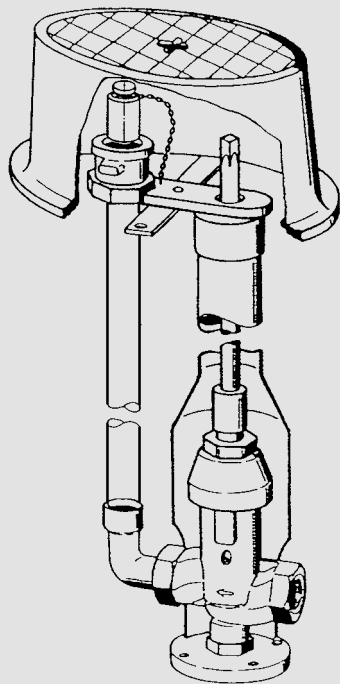
<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8020 62 30</b>	DN 20
	<b>8020 62 40</b>	DN 25
	<b>8020 62 50</b>	DN 32
	<b>8020 62 60</b>	DN 40
	<b>8020 62 70</b>	DN 50

Ausführung mit Teleskop-Einbaugarnitur 0,94 m - 1,60 m

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8020 66 30</b>	DN 20
	<b>8020 66 40</b>	DN 25
	<b>8020 66 50</b>	DN 32
	<b>8020 66 60</b>	DN 40
	<b>8020 66 70</b>	DN 50

### Hinweis

Entnahmestandrohre finden Sie auf Seite 10 und 11  
Aufsteckschlüssel finden Sie auf Seite 13



**Einzelhydrant** – Set für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, schwere Ausführung, Anschluss: beiderseits Innengewinde, bei Absperrung selbsttätige Entleerung, mit Abgangsbogen 90°, Flanschplatte zur Befestigung, Ventil und Anschlusssteile aus Messing, **Steigleitung aus Edelstahl, komplett montiert mit Steigeschlüssel mit Betätigungs-Vierkant SW 11,5 mm, Schutzrohr, Führungsscheibe, KS.-Verschlussstopfen mit Kette und Hahnkasten.**

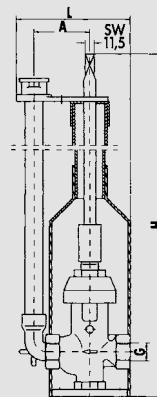
Ausführung mit Steigeschlüssel 0,95 m

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8050 64 30</b>	DN 20
	<b>8050 64 40</b>	DN 25
	<b>8050 64 50</b>	DN 32

Ausführung mit Steigeschlüssel 1,50 m

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8050 67 30</b>	DN 20
	<b>8050 67 40</b>	DN 25
	<b>8050 67 50</b>	DN 32

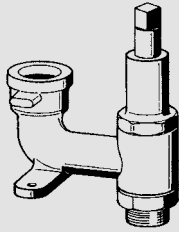
DN	20	25	32
G	G 3/4	G1	G1 1/4
A (mm)	72	85	103
H 1,0	1130	1130	1170
H 1,5	1680	1680	1720
L (mm)	160	170	225



### Hinweis

Entnahmestandrohre finden Sie auf Seite 10 und 11  
Aufsteckschlüssel finden Sie auf Seite 13

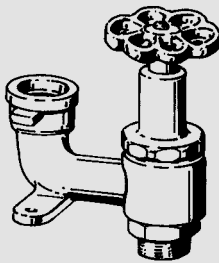
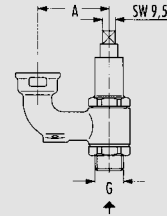




**Entnahmeventil** zum Einbau in Hahnkasten 8090 00 00 als Absperrventil in Eckform, Abgangsbogen 90° mit Bajonettansatz, Vierkant SW 9,5 mm für Spezial-Aufsteckschlüssel, Befestigungsflansch, Anschluss mit Außengewinde, Messing roh.

Art.-Nr.: **8030 00 30** DN 20  
**8030 00 40** DN 25

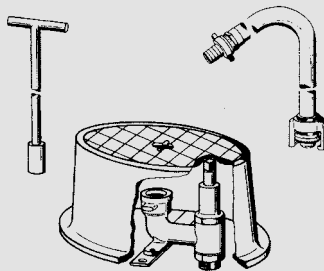
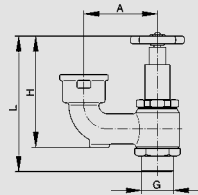
DN	20	25
G	G 3/4B	G1B
A (mm)	65	76



**Entnahmeventil mit Handrad**, zum Einbau in Hahnkasten 8090 20 00 als Absperrventil in Eckform, Abgangsbogen 90° mit Bajonettansatz, Befestigungsflansch, Anschluss mit Außengewinde, Messing roh.

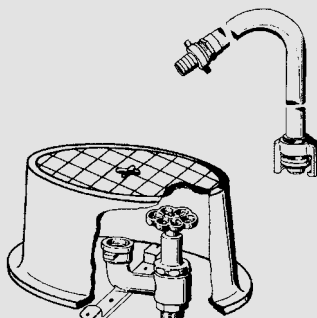
Art.-Nr.: **8030 20 30** DN 20  
**8030 20 40** DN 25

DN	20	25
G	G 3/4	G1
A (mm)	65	76
H (mm)	110	120
L (mm)	135	145



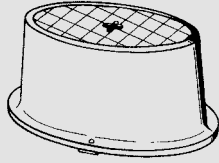
**Entnahmeventil Garnitur**, mit Hahnkasten, Spezial-Aufsteckschlüssel 0,60 m, Innenvierkant 10 mm und Standrohr aus Edelstahl mit Bajonettanschluss und Schlauchverschraubung aus Messing.

Art.-Nr.: **8030 63 30** DN 20  
**8030 63 40** DN 25



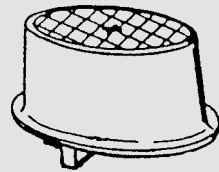
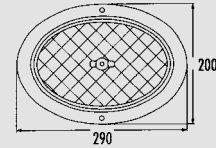
**Entnahmeventil Garnitur**, Ventilbetätigung mit Handrad, Hahnkasten aus Gusseisen und Standrohr aus Edelstahl mit Bajonettanschluss und Schlauchverschraubung aus Messing.

Art.-Nr.: **8033 63 30** DN 20  
**8033 63 40** DN 25



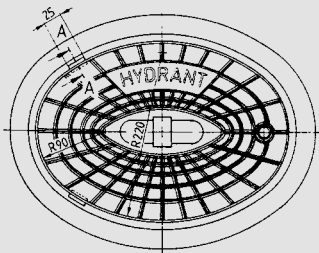
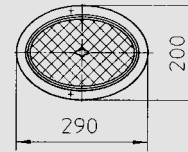
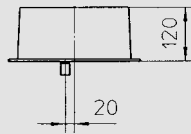
**Hahnkasten aus Gusseisen**, begehbar, als Schachtabdeckung, oval, mit Rahmen und Deckel, Steg zur Befestigung des Entnahmeventils 8030 00 30/40 bzw. der Führungsscheibe.

Art.-Nr.: **8090 00 00**



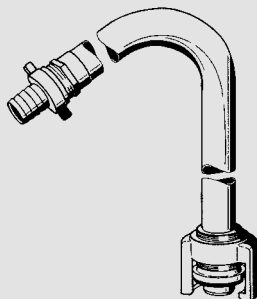
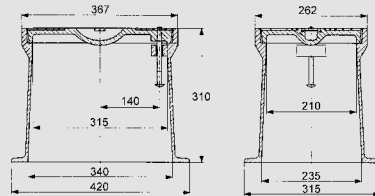
**Hahnkasten aus Gusseisen**, begehbar, als Schachtabdeckung, oval, mit Rahmen und Deckel, Steg zur Befestigung des Entnahmeventils 8030 20 30/40.

Art.-Nr.: **8090 20 00**



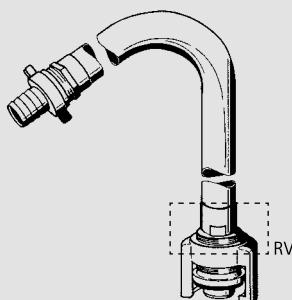
**Straßenkappe (Hahnkasten), DIN 4055 aus Gusseisen**, befahrbar, oval, mit Rahmen und Deckel.

Art.-Nr.: **8090 00 10**



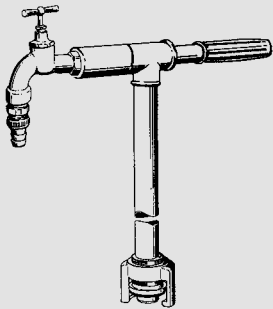
**Entnahmestandrohr aus Edelstahl**, mit Bajonettanschluss und Schlauchverschraubung aus Messing, Höhe ca. 0,50 m.

Art.-Nr.:	<b>8022 00 31</b>	DN 20
	<b>8022 00 41</b>	DN 25
	<b>8022 00 51</b>	DN 32
	<b>8022 00 61</b>	DN 40
	<b>8022 00 71</b>	DN 50



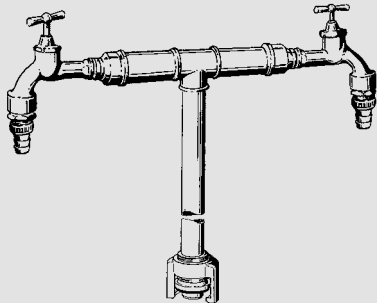
**Entnahmestandrohr aus Edelstahl**, mit integriertem Rückflussverhinderer, mit Bajonettanschluss und Schlauchverschraubung aus Messing, Höhe ca. 0,50 m.

Art.-Nr.:	<b>8022 20 31</b>	DN 20
	<b>8022 20 41</b>	DN 25



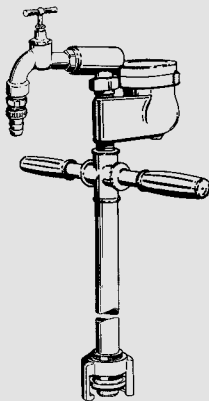
**Entnahmestandrohr aus Edelstahl**, mit Bajonettanschluss, Auslaufventil DN 20 mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing, Höhe komplett ca. 1,00 m.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8022 11 31</b>	DN 20
	<b>8022 11 41</b>	DN 25
	<b>8022 11 51</b>	DN 32



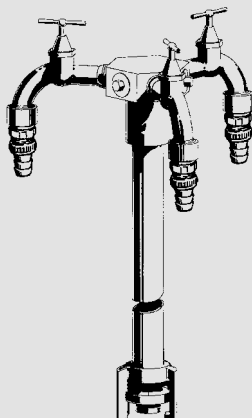
**Entnahmestandrohr aus Edelstahl**, mit Bajonettanschluss, 2 Auslaufventilen DN 15 mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing, Höhe komplett ca. 1,00 m.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8022 24 31</b>	DN 20
	<b>8022 24 41</b>	DN 25
	<b>8022 24 51</b>	DN 32



**Entnahmestandrohr aus Edelstahl mit geeichtem Wasserzähler**, Bajonettanschluss, Auslaufventil DN 20 mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing, Höhe komplett ca. 1,00 m.

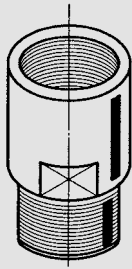
<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8022 12 31</b>	DN 20
	<b>8022 12 41</b>	DN 25
	<b>8022 12 51</b>	DN 32



**Entnahmestandrohr aus Edelstahl**, mit Bajonettanschluss, Auslaufventile DN 15 mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing, Höhe komplett ca. 1,15 m.

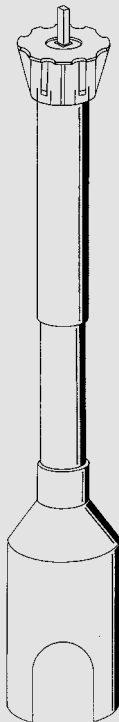
<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8022 23 31</b>	DN 20
	<b>8022 23 41</b>	DN 25

Die Bestückung mit 4-6 Entnahmeventilen ist auf Anfrage möglich.



Rückflussverhinderer, Innen- Außengewinde, Messing roh.

Art.-Nr.: 8032 00 30 DN 20  
8032 00 40 DN 25



Teleskop-Einbaugarnitur, für Haupt- und Einzelhydrant, bestehend aus: Steigeschlüssel gerade Form mit Innenvierkant 14,5 mm und Betätigungsvierkant 11,5 mm aus Stahl und Schutzrohr aus Kunststoff.

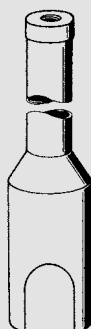
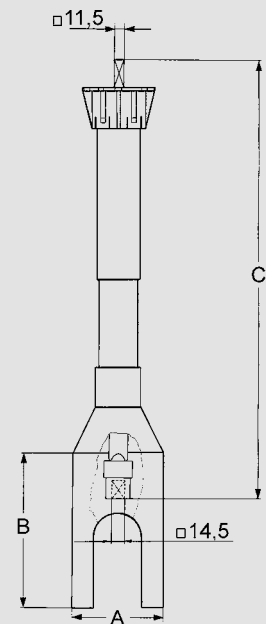
Art.-Nr.: 9880 95 00 DN 20-25  
Länge C 0,65 m - 1,05 m

9880 95 10 DN 32-50  
Länge C 0,65 m - 1,05 m

9880 96 00 DN 20-25  
Länge C 0,94 m - 1,60 m

9880 96 10 DN 32-50  
Länge C 0,94 m - 1,60 m

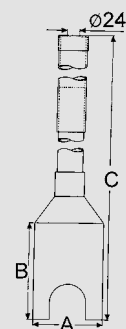
DN	20 & 25	32 - 50
A (mm)	108	130
B (mm)	175	240
C (mm)	650 - 1050 940 - 1600	650 - 1050 940 - 1600



Schutzrohr für Haupt- und Einzelhydrant, verstellbare Länge 0,94 m - 1,60 m, aus Kunststoff.

Art.-Nr.: 9880 91 40 DN 20 - DN 25  
9880 91 50 DN 32 - DN 50

DN	20 & 25	32 - 50
A (mm)	108	130
B (mm)	175	240
C (mm)	940 - 1600	940 - 1600





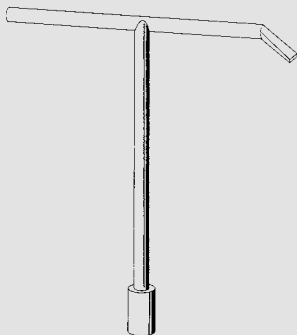
**Steigeschlüssel**, Länge 0,95 m bzw. 1,50 m,  
Innenvierkant 14,5 mm, Betätigungsvierkant 11,5 mm,  
aus Stahl.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>9880 92 00</b>	Länge 0,95 m
	<b>9880 92 10</b>	Länge 1,50 m



**Teleskop-Steigeschlüssel**, stufenlos verstellbar, Höhenarretierung  
durch Tempergussstellring mit Edelstahlschraube,  
Innenvierkant 14,5 mm, Betätigungsvierkant 11,5 mm.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>9890 92 00</b>	Länge 0,65 m - 1,05 m
	<b>9890 92 10</b>	Länge 0,94 m - 1,60 m



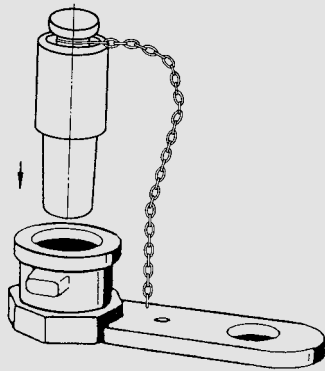
**Aufsteckschlüssel**, T-Form aus Stahl.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>9880 93 00</b>	Länge 0,60 m für Steigeschlüssel, Innenvierkant 12,5 mm
	<b>9880 93 10</b>	Länge 1,10 m für Steigeschlüssel, Innenvierkant 12,5 mm
	<b>9880 93 05</b>	Länge 0,60 m für Hydranten, Innenvierkant 14,5 mm



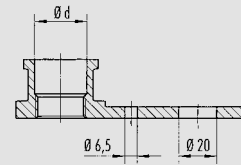
**Aufsteckschlüssel für Gartenventile**, T-Form aus Stahl.

<b>Art.-Nr.:</b>	<b>9880 93 07</b>	Länge 0,60 m, Innenvierkant 10,0 mm
------------------	-------------------	--

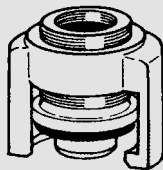
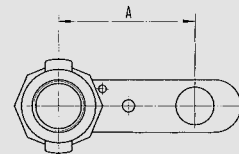


**Führungsscheibe** mit Bajonettansatz und Innengewinde für Steigleitung, Führungsbohrung für Steigeschlüssel, Befestigungsbohrung, Messing roh, Kunststoffverschlussstopfen mit Kette.

Art.-Nr.:	8021 00 30	DN 20
	8021 00 40	DN 25
	8021 00 50	DN 32
	8021 00 60	DN 40
	8021 00 70	DN 50

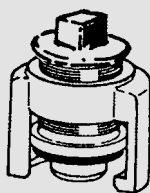


DN	20	25	32	40	50
$\varnothing d$	27,5	36,5	42,5	50	62
A (mm)	72	85	103	115	137



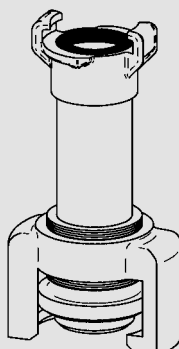
**Bajonettanschluss**, mit Innengewinde für Entnahmestandrohr, Messing roh.

Art.-Nr.:	8023 00 30	DN 20
	8023 00 40	DN 25
	8023 00 50	DN 32
	8023 00 60	DN 40
	8023 00 70	DN 50



**Bajonettanschluss mit Blindstopfen**, als Schutz gegen Verschmutzung der Abgangsseite von Gartenventilen, Messing roh.

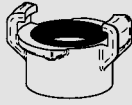
Art.-Nr.:	8023 68 30	DN 20
	8023 68 40	DN 25



**Bajonettanschluss mit Adapter** auf GEKA-Kupplung, Messing, roh

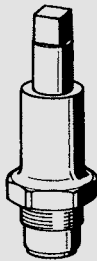
Art.-Nr.:	8024 00 30	DN 20
	8024 00 40	DN 25
	8024 00 50	DN 32
	8024 00 60	DN 40

**Klaue für GEKA-Kupplung, Messing, roh**



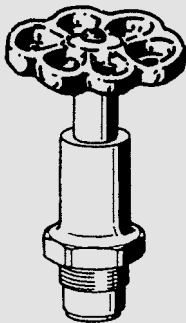
<b>Best.-Nr.</b>	<b>8025 00 30</b>	DN 20
	<b>8025 00 40</b>	DN 25
	<b>8025 00 50</b>	DN 32
	<b>8025 00 60</b>	DN 40

**Oberteil für Gartenventil (8030 00 30 bzw. 40) mit Vierkant SW 9,5 mm aus Messing, für Aufsteckschlüssel.**



<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8031 00 30</b>	DN 20
	<b>8031 00 40</b>	DN 25

**Oberteil mit Handrad, für Entnahmeventil für Art.-Nr.: 8030 20 30/40 aus Messing.**



<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8031 05 30</b>	DN 20
	<b>8031 05 40</b>	DN 25

**Handrad, Ø 56 mm, Kunststoff, mit Innenvierkant 7 mm, für Entnahmeventile.**



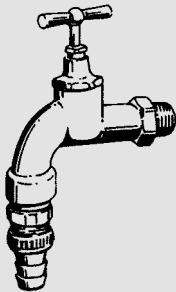
<b>Art.-Nr.:</b>	<b>8033 00 00</b>
------------------	-------------------

**Gummidichtung** für Bajonettanschluss.  $\emptyset$  außen  $\times$   $\emptyset$  innen

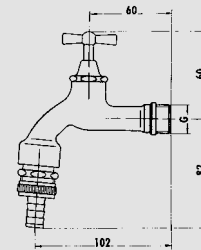


Art.-Nr.:	9802 51 20	DN 20	37,0 $\times$ 25,5 mm
	9802 51 25	DN 25	47,0 $\times$ 34,0 mm
	9802 51 32	DN 32	55,0 $\times$ 41,5 mm
	9802 51 40	DN 40	60,0 $\times$ 46,5 mm
	9802 51 50	DN 50	72,0 $\times$ 59,5 mm

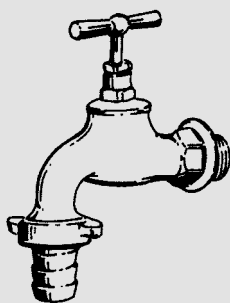
**Auslaufventil für Mehrfachanschluss** mit Schlauchverschraubung, Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, nach DIN-DVGW, Messing matt verchromt.



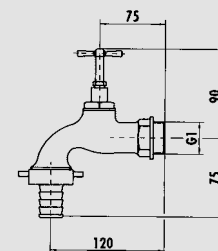
Art.-Nr.:	8040 00 22	DN 15
	8040 00 32	DN 20



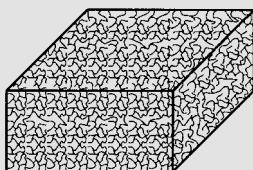
**Auslaufventil** mit Schlauchverschraubung, Messing matt verchromt.



Art.-Nr.:	8040 00 42	DN 25
-----------	------------	-------



**Fundament-Sickerstein** für Haupt- und Einzelhydranten, (B  $\times$  H  $\times$  T): 165  $\times$  80  $\times$  165 mm.



Art.-Nr.:	8091 00 00
-----------	------------











Ve1

Gestaltung [www.didomeso.de](http://www.didomeso.de)

NovaLab GmbH  
Brunsbütteler Damm 446  
13591 Berlin  
Fon: +49 (0)30 36 403 36 11  
Fax: +49 (0)30 36 403 36 28  
[www.novalab-gmbh.de](http://www.novalab-gmbh.de)

